Solutions. For Life.

Listino Catalogo 2025

Pompe









Tipologia	Serie		Pagine
Circolatori elettronici ad alta efficienza per riscaldamento / condizionamento	**Calio Pro®**		**5 - 19**
	Calio Pro® Z		**20 - 26**
	Calio® S Pro		**27 - 33**
	Calio®		**34 - 55**
	Calio® Z		**56 - 66**
Circolatori singoli per acqua sanitaria	**Calio®-Therm S Pro**		**67 - 70**
	Calio®-Therm Pro		**71 - 75**
	Calio®-Therm NC		**76 - 79**
	CalioTherm® S		**80 - 82**
Pompe in linea con inverter integrato	**EtaLine Pro®**		**83 - 93**
Pompe in linea singole e gemellari	**Etaline®**		**94 - 115**
	Etaline® Z		**116 - 129**
Pompe monoblocco e normalizzate secondo EN 733	**Etabloc®**		**130 - 162**
	Etanorm®		**163 - 191**
Pompe in linea, monoblocco e normalizzate secondo EN 733, per fluidi surriscaldati	**Etaline® SYT**		**192 - 195**
	Etabloc® SYT		**196 - 199**
	Etanorm® SYT		**200 - 205**
Pompe elettroniche in linea singole e gemellari	**Etaline® SuPremE PD2 (M) / PD2E (M)**		**206 - 240**
	Etaline® Z SuPremE PD2 (M) / PD2E (M)		**241 - 262**
Pompe elettroniche monoblocco e normalizzate secondo EN 733	**Etabloc® SuPremE PD2 (M) / PD2E (M)**		**263 - 314**
	Etanorm® SuPremE PD2 (M)		**315 - 321**
Pompe monoblocco in linea	**Etaline® R**	prezzi a richiesta	**322**
Pompe con bocche a squadra e normalizzate a basamento in acciaio inox	**Etachrom® B**	prezzi a richiesta	**323**
	Etachrom® L	prezzi a richiesta	**324**
Pompe di superficie monoblocco per acqua fredda	**Multi® Eco**		**325 - 327**
	Comeo®		**328 - 331**
Pompe verticali multistadio in AISI 304 / 316	**Movitec® B V ME - Movitec B V / VF**		**332 - 354**
	Movitec® B VS / VSF	prezzi a richiesta	**355 - 356**
Pompe elettroniche verticali multistadio in AISI 304 / 316	**Movitec® B V-VF SuPremE**		**357 - 362**
	Movitec® B VS-VSF SuPremE	prezzi a richiesta	**363 - 364**

Tipologia	Serie		Pagine
Pompe per piscine	**Filtra® N**		**365 - 366**
Pompe sommerse da 5”	**IXO® N**		**367 - 368**
Pompe sommerse da 4” e 6”	**UPAchrom**		**369 - 374**
	UPA 150 C	prezzi a richiesta	**375**
Dispositivi di protezione per funzionamento pressoflussostatico o a pressione costante per pompe	**ControlmaticE.2**		**376 - 377**
	Cervomatic® EDP.2		**378 - 379**
Sistemi automatici per alimentazione idrica domestica	**Multi® Eco Pro**		**380 - 381**
	Multi® Eco Top		**382 - 383**
Sistemi automatici di pressurizzazione per alimentazione idrica con funzionamento pressostatico o elettronico a pressione costante	**DeltaSolo**	prezzi a richiesta	**384**
	DeltaBasic	prezzi a richiesta	**385**
	DeltaCompact	prezzi a richiesta	**386**
	DeltaPrimo	prezzi a richiesta	**387**
	DeltaMacro	prezzi a richiesta	**388**
Sistemi automatici elettronici a pressione costante “SurpressSpeed” per alimentazione idrica domestica e residenziale	**SpeedEco**		**389 - 391**
	SpeedTec		**389 - 391**
Sistemi automatici per alimentazione idrica residenziale e industriale con funzionamento pressostatico o elettronico a pressione costante	**SurpressTec®**	prezzi a richiesta	**392**
	SurpressTronic®	prezzi a richiesta	**393**
	SurpressTec® PumpDrive	prezzi a richiesta	**394**
	SurpressTec® SuPremE	prezzi a richiesta	**395 - 396**
Sistemi automatici di pressurizzazione per estinzione incendi secondo UNI EN 12845 per impianti sprinkler e idranti	**SurpressFire® UNI EN 12845 / UNI 10779**	prezzi a richiesta	**397 - 398**
	SurpressUpa® UNI EN 12845 / UNI 10779	prezzi a richiesta	**399 - 400**
Pompe sommergibili per drenaggio di acque chiare o poco sporche	**Ama® Drainer A**		**401 - 407**
Pompe sommergibili per acque reflue poco aggressive e oleose	**Ama® Drainer C /K**	prezzi a richiesta	**408**
	Ama® Drainer R /K	prezzi a richiesta	**408**
Pompe ad asse verticale per estrazione acque chiare di scarico e condensa	**Rotex**		**409 - 410**

Tipologia	Serie		Pagine
Pompe sommergibili per acque cariche	**Ama®Porter**		**411 - 416**
	AmaRex PRO®		**417 - 423**
	Amarex®		**424 - 436**
	Amarex® N		**437 - 440**
	Amarex® KRT	prezzi a richiesta	**441 - 442**
Sistemi automatici di raccolta e pompaggio acque cariche	**Evamatic® Box N**		**443 - 447**
	MiniCompacta® (/C)		**448 - 454**
	Compacta®		**455 - 460**
Stazioni automatiche di pompaggio, interrabili, per acque cariche	**CK 800-Eu**	prezzi a richiesta	**461**
Quadri di comando e/o regolazione per pompe per impianti di alimentazione idrica, drenaggio - fognatura, riscaldamento e/o condizionamento	**Quadri di comando e/o regolazione**	prezzi a richiesta	**462 - 464**
	MSE - MSD		**465 - 466**
	LevelControl Basic 2		**467 - 470**
Regolazione: Convertitore di frequenza e dispositivo di monitoraggio	**PumpDrive® 2 Eco / PumpDrive® 2**	prezzi a richiesta	**471 - 473**
	Accessori PumpDrive®		**474 - 477**
	PumpDrive® R	prezzi a richiesta	**478**
	PumpMeter®		**479 - 480**
	SuPremE®	prezzi a richiesta	**481 - 486**
Accessori	**Indice accessori (idraulici ed elettrici)**		**487**
Trasporti			**505**

Pompe singole ad alta efficienza energetica, con indice di efficienza EEI ≤ 0,20 secondo direttiva ErP "Energy related Products", con autoregolazione elettronica della velocità, per impianti di riscaldamento e condizionamento a portata variabile o costante

Calio Pro®



Struttura della sigla d'identificazione

Calio Pro 25-40

Abbr.	Significato
Calio Pro	Serie costruttiva
25	Diametro nominale attacchi in mm
40	Prevalenza in m x 10 (es. 40 = 4 m)

Limiti d'esercizio

t da **-10** °C a **+110** °C
p_{max} **16** bar
Q / H fino a Q di **24** m3/h e H di **12** m
Attacchi filettati 1" - 1 1/4"
Attacco flangiato DN 32-65

Principali applicazioni

- Impianti di riscaldamento, ventilazione, climatizzazione e raffreddamento, sistemi di ricircolo
- Sistemi a 1 tubazione e sistemi a 2 tubazioni
- Riscaldamenti a pavimento
- Circuiti della caldaia o circuiti primari
- Circuiti di carico di accumulo
- Impianti solari
- Pompe di calore

Liquidi da convogliare

- Acqua per riscaldamento
- Liquidi con viscosità più elevata (miscela di acqua e glicole fino a un rapporto di miscelazione 1:1)

Materiali

Descrizione	
Corpo pompa	Ghisa grigia con rivestimento KTL (EN-GJL-200)
Girante	Plastica rinforzata con fibre di vetro (PSU-GF30)
Albero	Acciaio inossidabile 1.4034
Cuscinetto	Ceramica/Carbone
Gusci termoisolanti	Polipropilene
Supporto e setto di tenuta	Acciaio inox 1.4301 o plastica rinforzata con fibre di vetro (PPS-GF40)

Struttura costruttiva

Costruzione
- Pompa a rotore immerso ad alta efficienza esente da manutenzione (senza premistoppa)

Cuscinetto
- Cuscinetto a scorrimento speciale lubrificato da liquido di convogliamento

Attacchi
- Attacco filettato (1" - 1 1/4") o connessione flangiata (DN 32-65)

Motore

- Motore sincrono a magnete permanente ad alta efficienza, senza spazzole, autoraffreddante, con regolazione della pressione differenziale continua
- 1~230 V CA +/- 10%
- Frequenza 50 Hz/60 Hz
- Tipo di protezione IPX4D
- Classe termica F
- Classe di temperatura TF 110
- Indice di efficienza energetica IEE ≤ 0,20
- Emissione di interferenze EN 61000-6-3
- Immunità alle interferenze EN 61000-6-1

Modalità di funzionamento

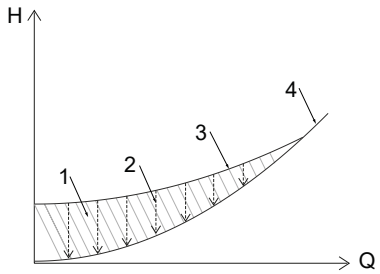
- Regolazione della pressione costante
- Regolazione della pressione proporzionale
- Controllo dinamico (Dynamic Control)
- Funzionamento a velocità fissa con 3 livelli di velocità

Funzioni automatiche
- Adeguamento numero di giri continuo in funzione dellamodalità di funzionamento
- Funzionamento a doppia pompa
- Funzione di sbloccaggio
- Funzione di sfiato automatica del corpo pompa
- Avviamento progressivo
- Protezione completa del motore con elettronica di scatto incorporata

Funzioni manuali
- Impostazione delle modalità di funzionamento
- Regolazione del valore nominale della prevalenza
- Impostazione del livello di velocità
- Funzione di sfiato del vano rotore
- Bloccaggio dell'interfaccia operatore

Funzioni di comunicazione e di visualizzazione
- Visualizzazione della prevalenza impostata
- Visualizzazione del livello di velocità
- Visualizzazione dello stato del gruppo pompa (in funzione/fuori servizio)
- Visualizzazione di codici errore sul display
- Messaggio di errore cumulativo (contatto di commutazione senza tensione)

Descrizione controllo dinamico (Dynamic Control)
Il controllo dinamico (2) rileva se la curva di regolazione scelta (3) si trova al di sopra della curva caratteristica minima5) (4). Il controllo dirige la curva di regolazione verso il basso e la potenza assorbita si riduce in automatico. Per garantire un'alimentazione sufficiente, il gruppo pompa passa ad una curva di regolazione più alta quando si raggiunge la curva caratteristica minima. Il consumo energetico si riduce (1) senza conseguenze negative sull'alimentazione dell'edificio. Il gruppo pompa è azionato in modo ottimizzato anche se le caratteristiche dell'impianto non sono note e la rumorosità sulle valvole termostatiche si riduce.



1	Consumo energetico eccessivo	3	Curva di regolazione
2	Controllo dinamico	4	Curva caratteristica minima

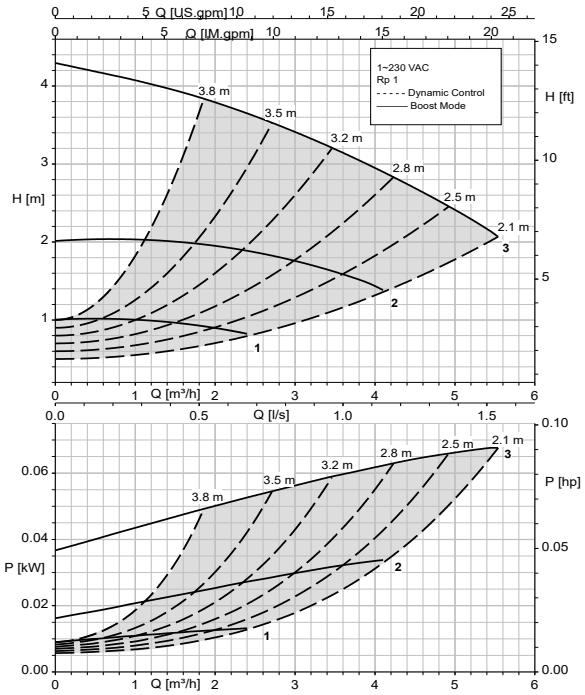
Prezzi Calio Pro filettate - 2 poli, 1 ~ 230 V

Grandezza	Codice	Euro	Disp.	Attacco		PN	Scartam.	Numero di giri		P_1	I_N	Peso
				Tubaz.	Pompa	[bar]	[mm]	Min. [giri/min]	Max. [giri/min]	[W]	1~230 VCA, 50Hz/60Hz [A]	[kg]
25-40	29135107	**636,20**	●	R 1	G 1 1/2	6/10/16	180	1000	3000	6 - 65	0,15 - 0,55	5,38
25-60	29135108	**797,35**	●	R 1	G 1 1/2	6/10/16	180	1000	3600	6 - 125	0,15 - 1,00	5,38
25-80	29135116	**865,22**	●	R 1	G 1 1/2	6/10/16	180	1000	4100	6 - 160	0,15 - 1,25	5,38
25-100	29135117	**933,08**	●	R 1	G 1 1/2	6/10/16	180	1000	4500	7 - 180	0,15 - 0,85	5,68
30-40	29135109	**678,61**	●	R 1 1/4	G 2	6/10/16	180	1000	3000	6 - 65	0,15 - 0,55	5,58
30-60	29135110	**831,30**	●	R 1 1/4	G 2	6/10/16	180	1000	3700	6 - 115	0,15 - 1,00	5,58
30-80	29135118	**933,08**	●	R 1 1/4	G 2	6/10/16	180	1000	4100	6 - 150	0,15 - 1,20	5,58
30-100	29135119	**983,98**	●	R 1 1/4	G 2	6/10/16	180	1000	4500	7 - 180	0,15 - 0,80	5,88
30-120	29135125	**1.306,32**	●	R 1 1/4	G 2	6/10/16	180	1000	4100	8 - 340	0,15 - 1,50	6,52

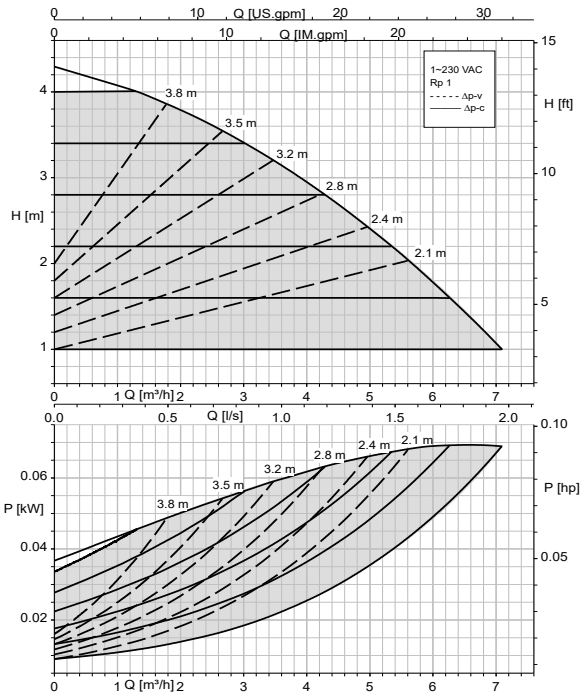
Prezzi Calio Pro flangiate PN 6/10/16 - 2 poli, 1 ~ 230 V

Grandezza	Codice	Euro	Disp.	Attacco	PN	Scartam.	Numero di giri		P_1	I_N	Peso
				DN	[bar]	[mm]	Min. [giri/min]	Max. [giri/min]	[W]	1~230 VCA, 50Hz/60Hz [A]	[kg]
32-40	29135111	**763,43**	●	DN 32	6/10/16	220	1000	3000	6 - 65	0,15 - 0,55	8,74
32-60	29135112	**856,74**	●	DN 32	6/10/16	220	1000	3700	6 - 115	0,15 - 0,95	8,74
32-80	29135120	**954,29**	●	DN 32	6/10/16	220	1000	4200	6 - 150	0,15 - 1,20	8,74
32-100	29135121	**1.043,36**	●	DN 32	6/10/16	220	1000	4600	7 - 180	0,15 - 0,80	9,04
32-120	29135126	**1.425,07**	●	DN 32	6/10/16	220	1000	4000	8 - 310	0,15 - 1,40	9,68
40-40	29135113	**848,26**	●	DN 40	6/10/16	220	1000	3300	6 - 120	0,15 - 1,00	8,76
40-60	29135114	**924,60**	●	DN 40	6/10/16	220	1000	3800	6 - 105	0,15 - 0,90	8,76
40-70	29135122	**933,08**	●	DN 40	6/10/16	220	1000	4000	6 - 145	0,15 - 1,10	8,76
40-80	29135127	**1.594,73**	●	DN 40	6/10/16	220	1000	3700	8 - 290	0,15 - 1,40	11,55
40-90	29135123	**971,26**	●	DN 40	6/10/16	220	1000	4700	7 - 195	0,15 - 0,85	9,06
40-100	29135128	**1.747,41**	●	DN 40	6/10/16	220	1000	4100	8 - 390	0,15 - 1,85	11,55
50-40	29135115	**1.272,38**	●	DN 50	6/10/16	240	1000	3300	6 - 130	0,15 - 1,15	9,98
50-60	29135129	**1.908,58**	●	DN 50	6/10/16	240	1000	3400	8 - 270	0,15 - 1,25	12,93
50-80	29135130	**2.010,37**	●	DN 50	6/10/16	240	1000	3800	8 - 330	0,15 - 1,50	12,93
50-90	29135124	**1.357,21**	●	DN 50	6/10/16	240	1000	4800	7 - 175	0,15 - 0,85	10,28
65-60	29135131	**2.205,47**	●	DN 65	6/10/16	340	1000	3200	8 - 370	0,15 - 1,80	17,62

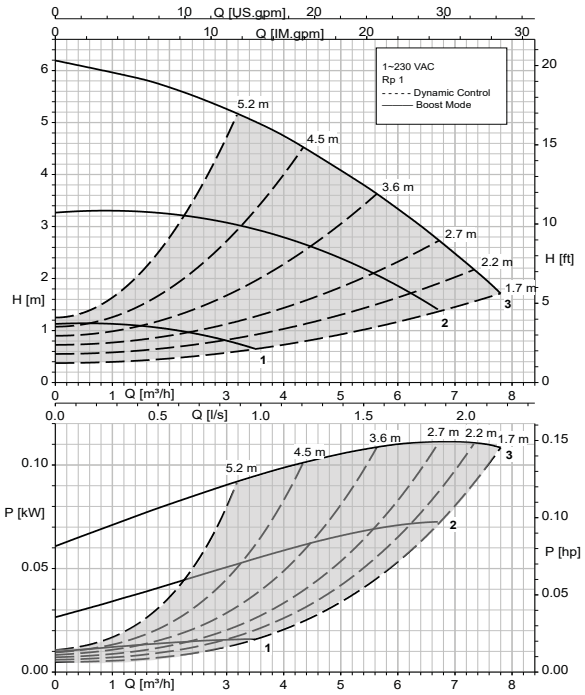
Calio Pro 25-40 velocità costante, controllo dinamico



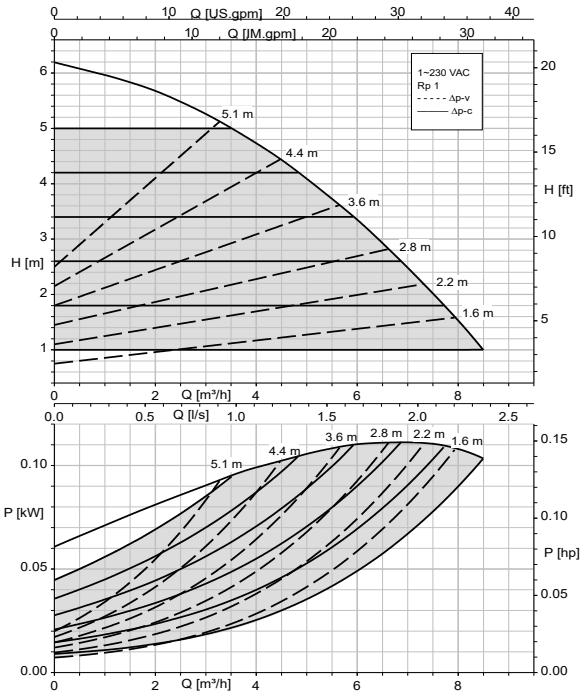
Calio Pro 25-40 Δpv, Δpc



Calio Pro 25-60 velocità costante, controllo dinamico

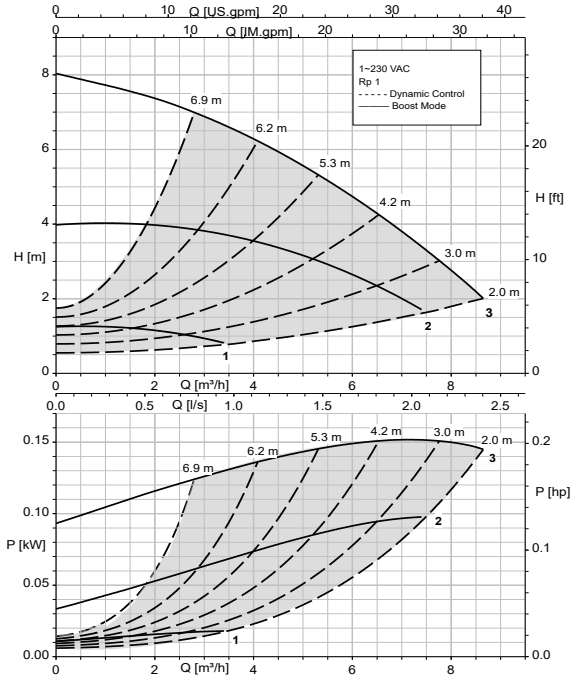


Calio Pro 25-60 Δpv, Δpc

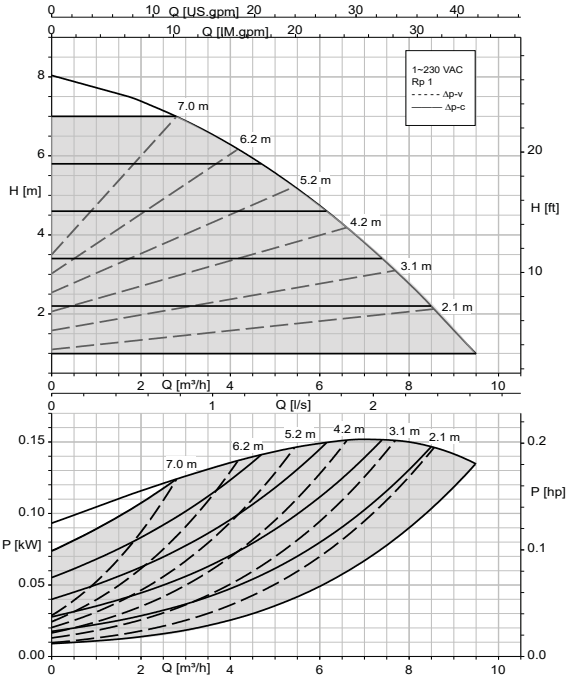


Curve Calio Pro **Motori a 2 poli**

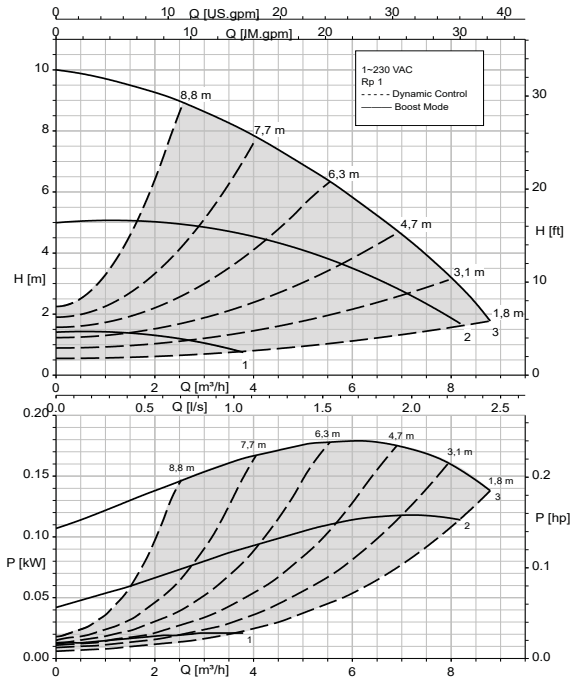
Calio Pro 25-80 velocità costante, controllo dinamico



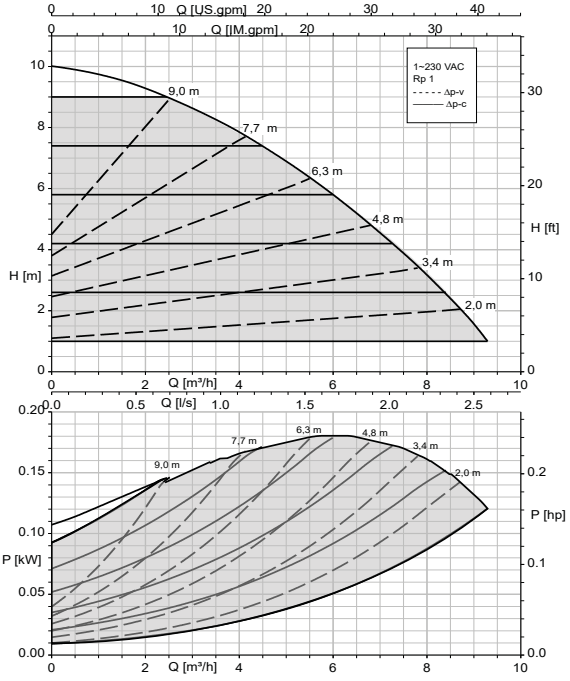
Calio Pro 25-80 Δpv, Δpc



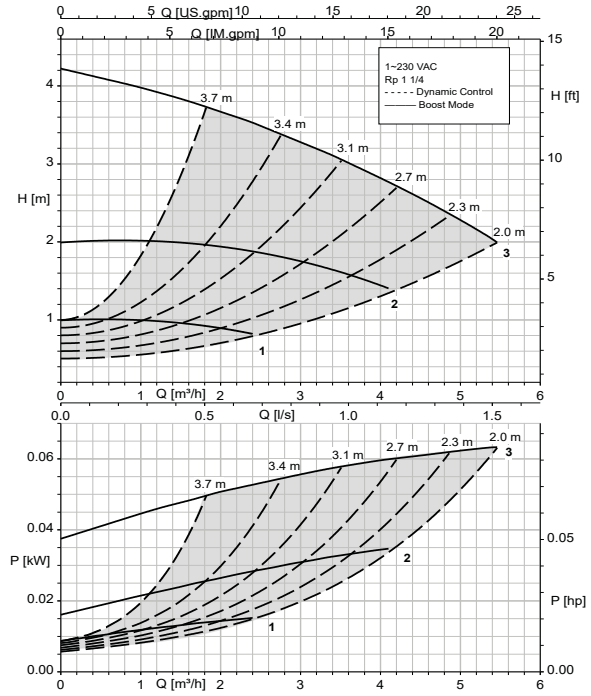
Calio Pro 25-100 velocità costante, controllo dinamico



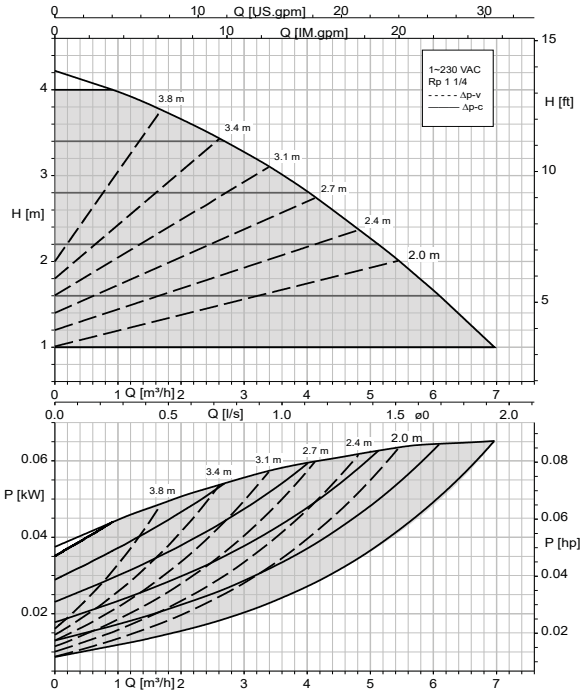
Calio Pro 25-100 Δpv, Δpc



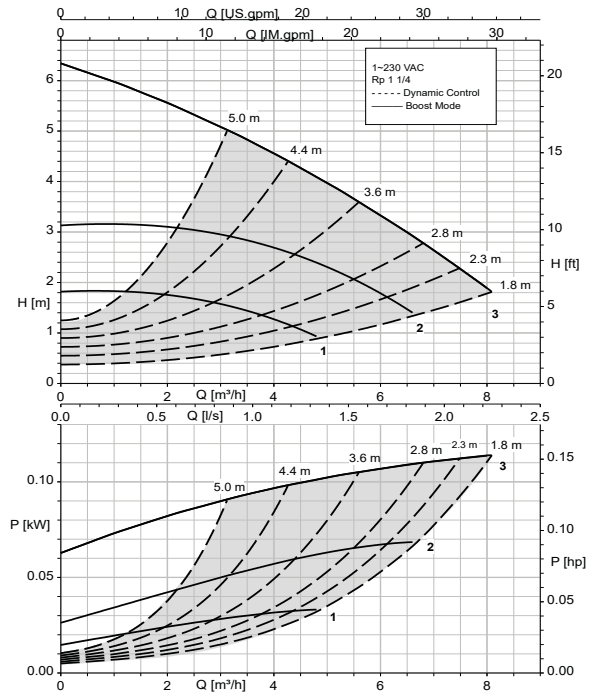
Calio Pro 30-40 velocità costante, controllo dinamico



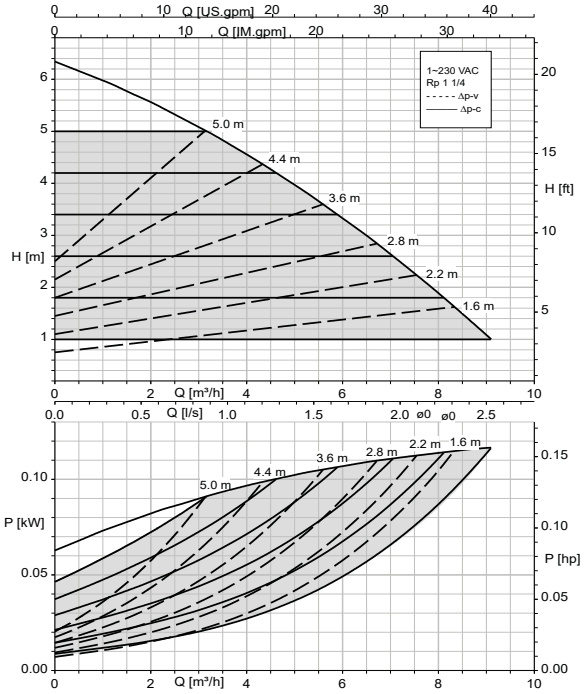
Calio Pro 30-40 Δpv, Δpc



Calio Pro 30-60 velocità costante, controllo dinamico

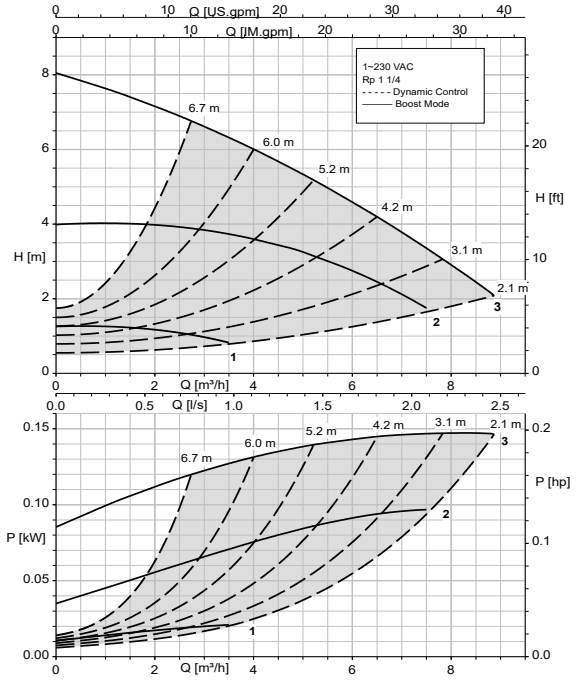


Calio Pro 30-60 Δpv, Δpc

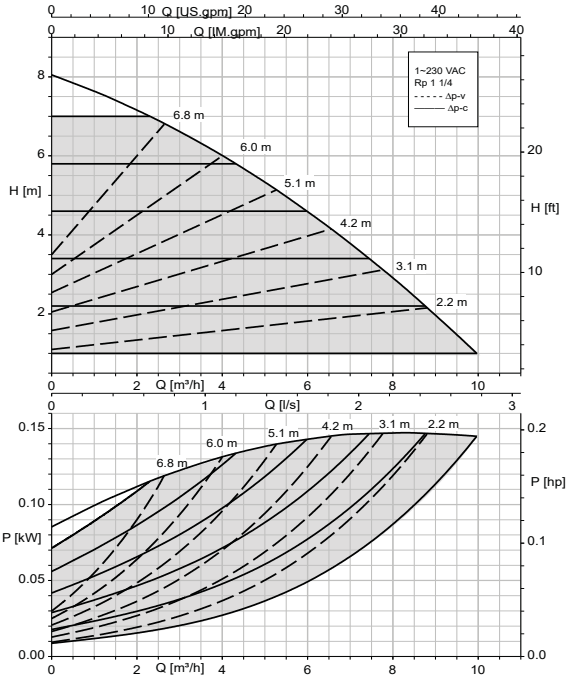


Curve Calio Pro **Motori a 2 poli**

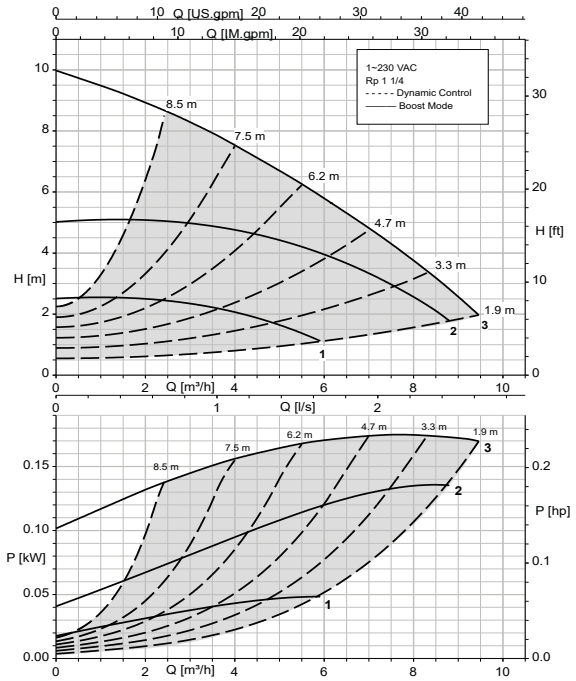
Calio Pro 30-80 velocità costante, controllo dinamico



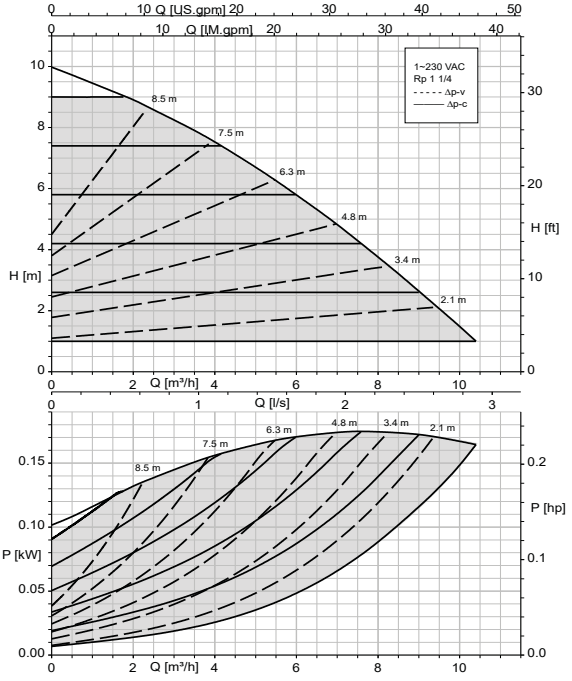
Calio Pro 30-80 Δpv, Δpc



Calio Pro 30-100 velocità costante, controllo dinamico

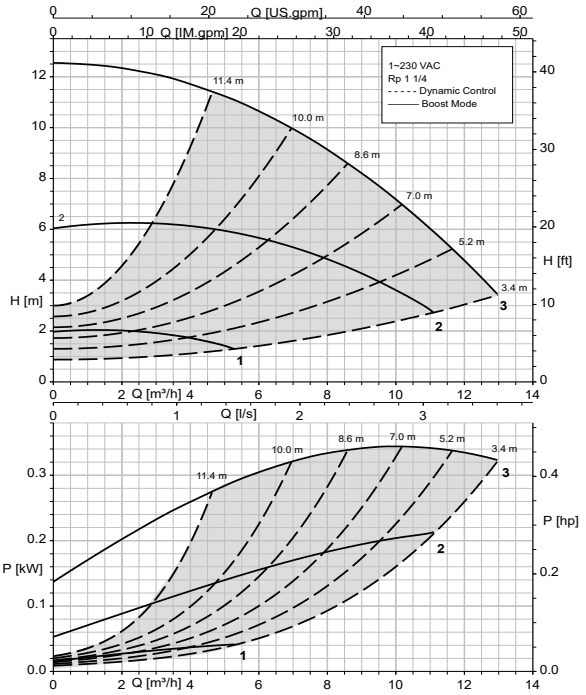


Calio Pro 30-100 Δpv, Δpc

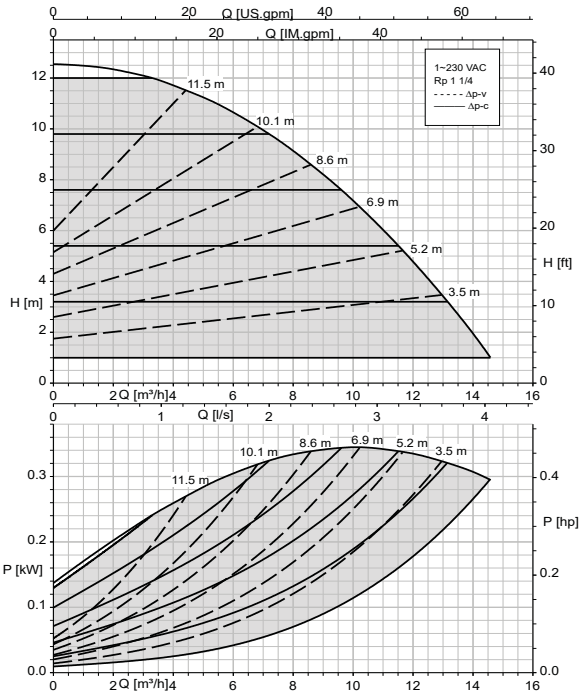


Curve Calio Pro **Motori a 2 poli**

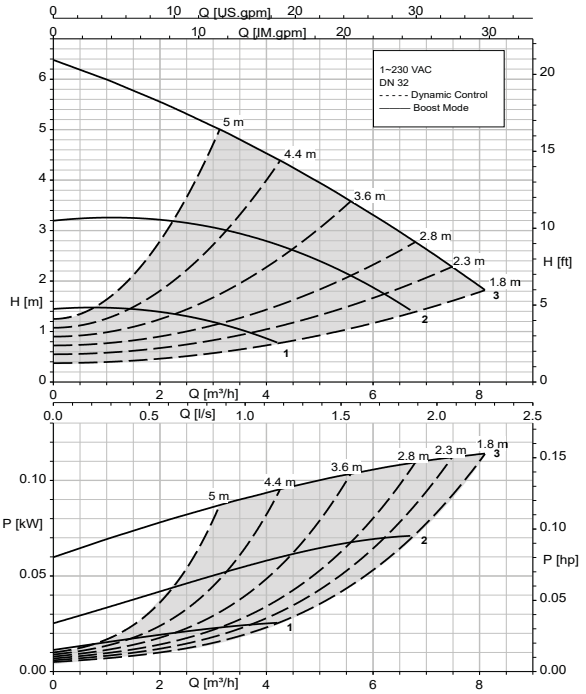
Calio Pro 30-120 velocità costante, controllo dinamico



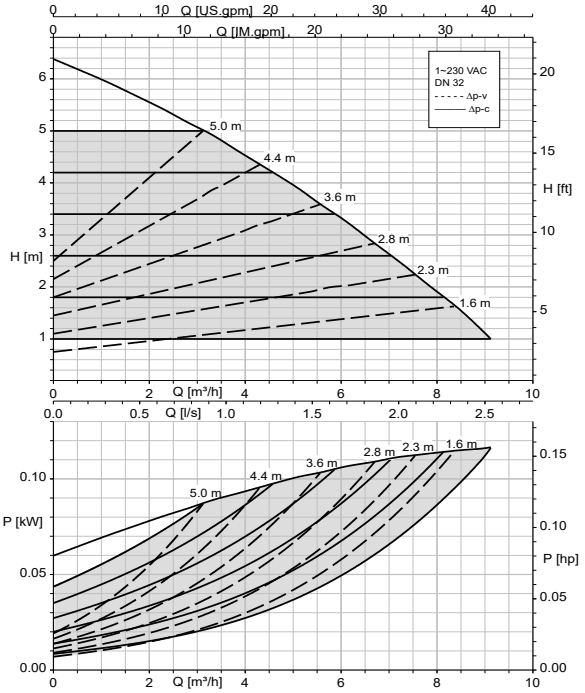
Calio Pro 30-120 Δpv, Δpc



Calio Pro 32-60 velocità costante, controllo dinamico

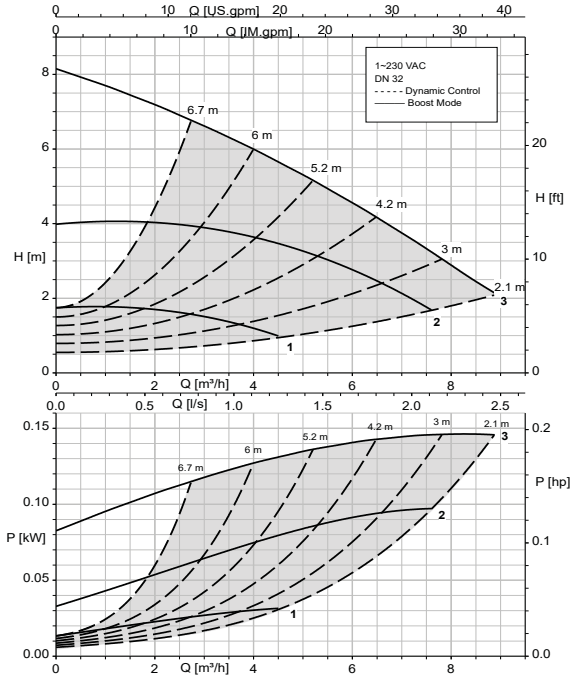


Calio Pro 32-60 Δpv, Δpc

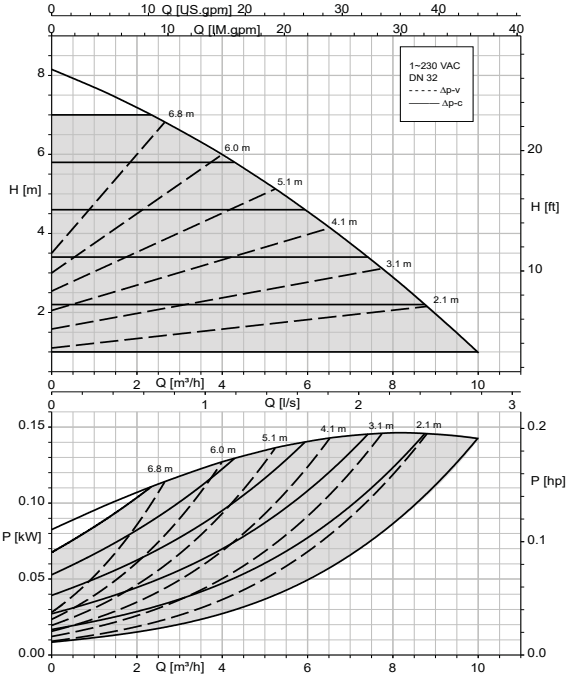


Curve Calio Pro **Motori a 2 poli**

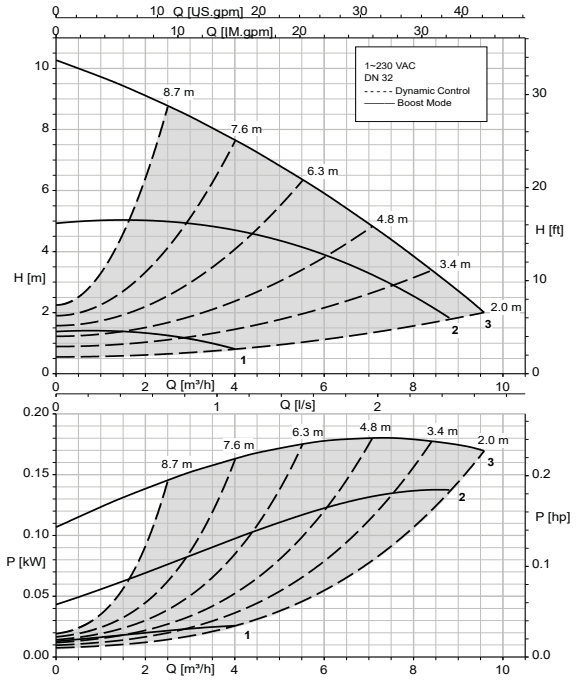
Calio Pro 32-80 velocità costante, controllo dinamico



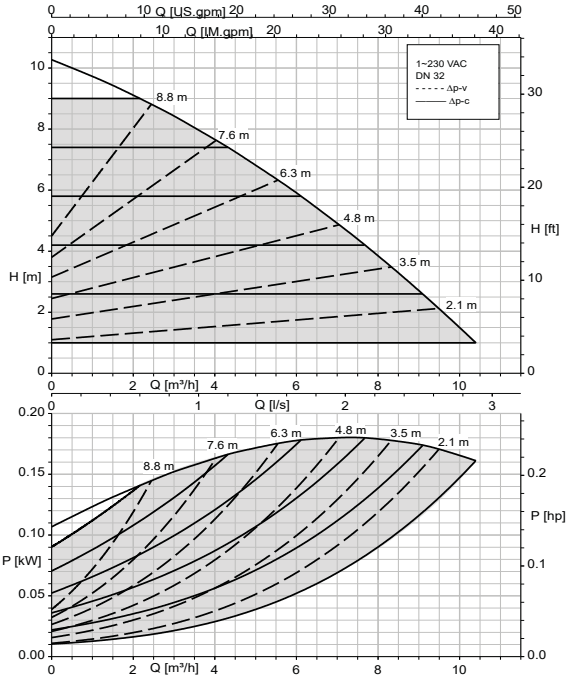
Calio Pro 32-80 Δpv, Δpc



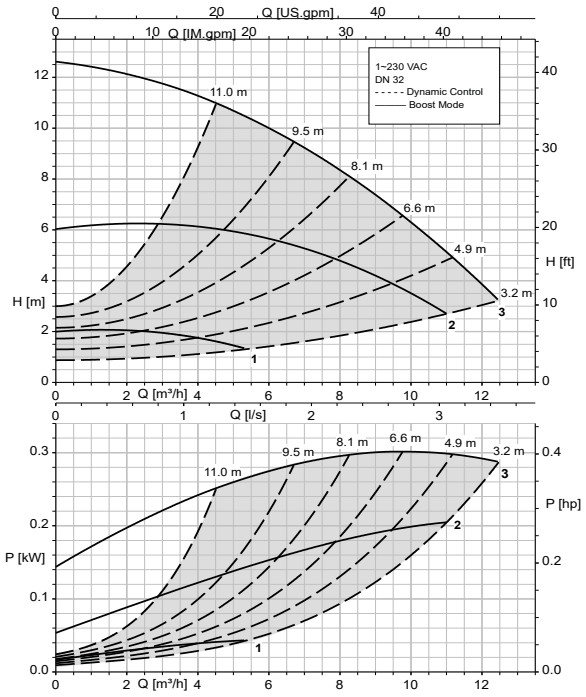
Calio Pro 32-100 velocità costante, controllo dinamico



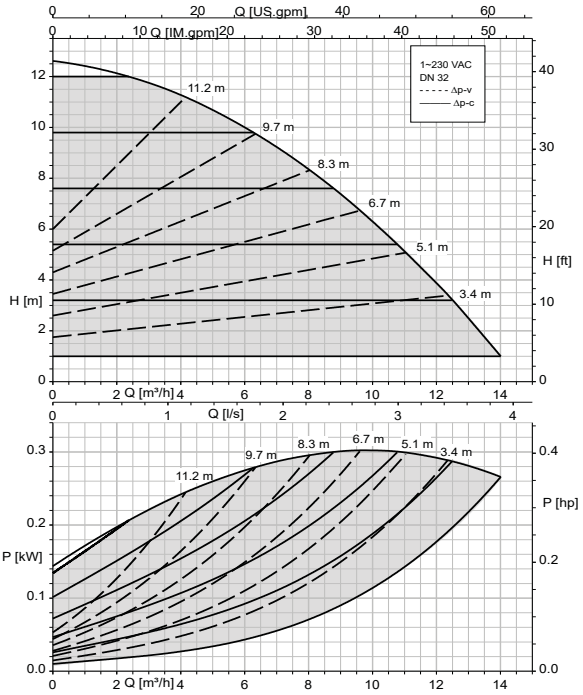
Calio Pro 32-100 Δpv, Δpc



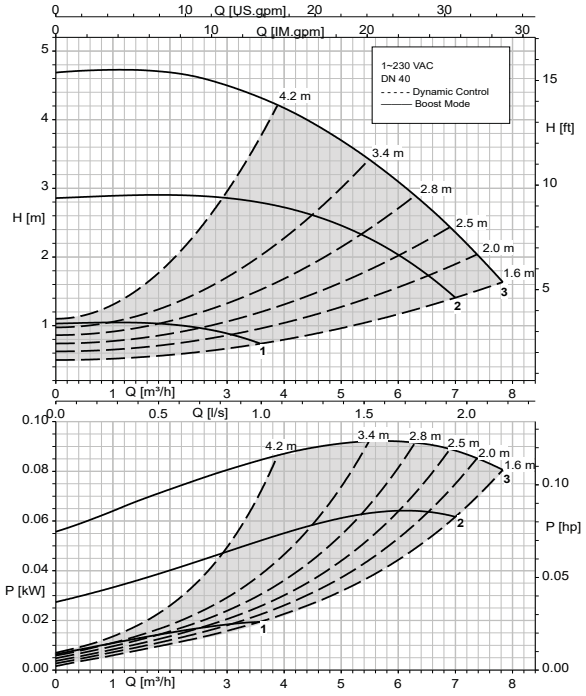
Calio Pro 32-120 velocità costante, controllo dinamico



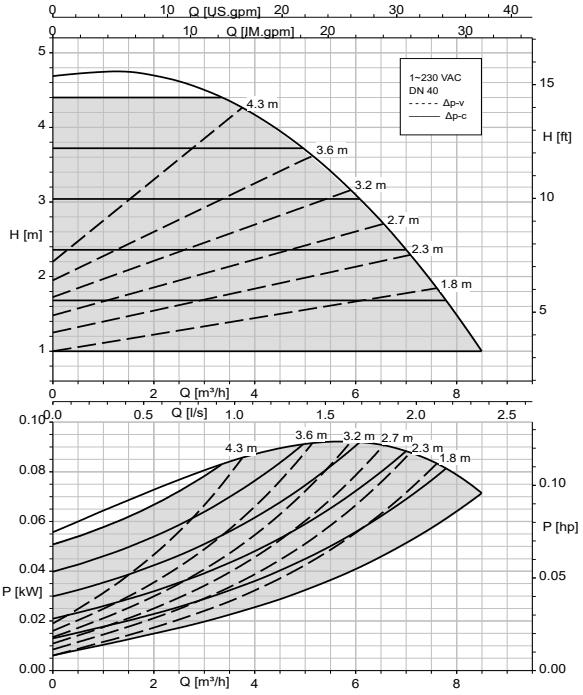
Calio Pro 32-120 Δpv, Δpc



Calio Pro 40-40 velocità costante, controllo dinamico

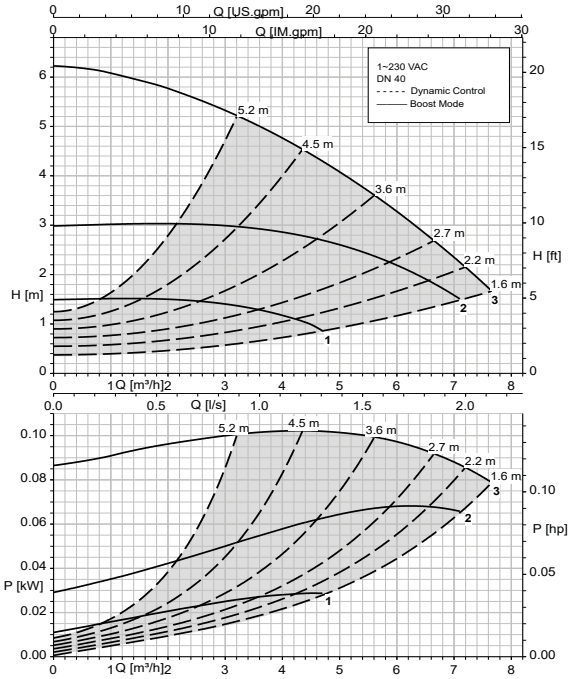


Calio Pro 40-40 Δpv, Δpc

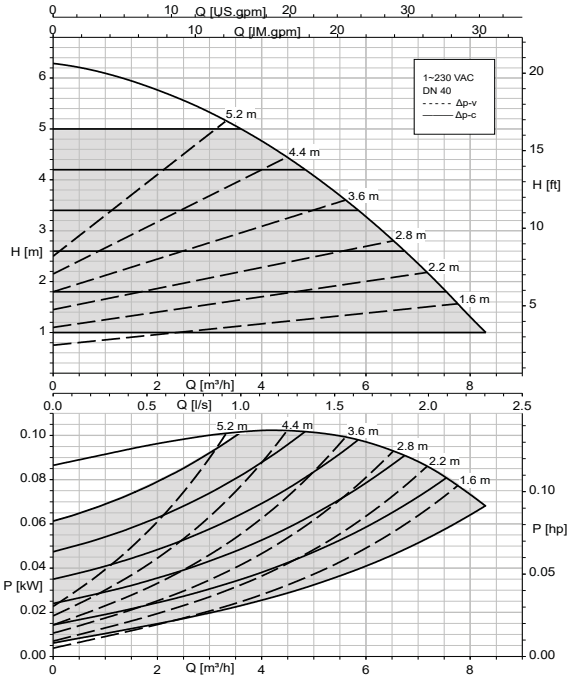


Curve Calio Pro **Motori a 2 poli**

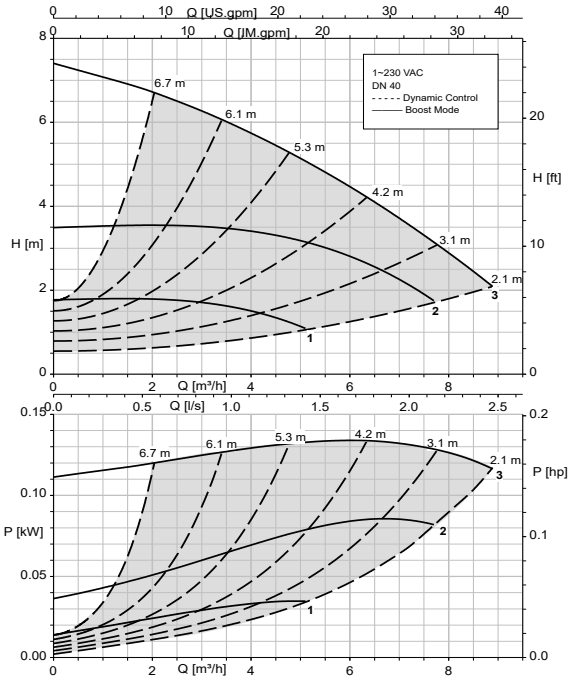
Calio Pro 40-60 velocità costante, controllo dinamico



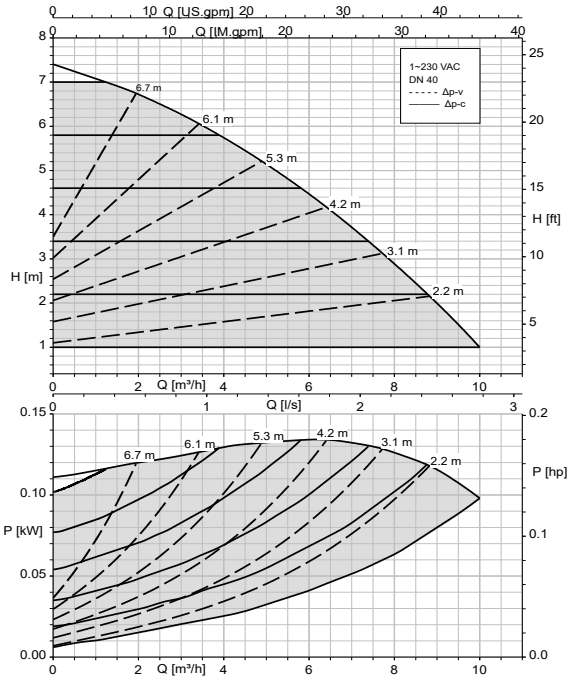
Calio Pro 40-60 Δpv, Δpc



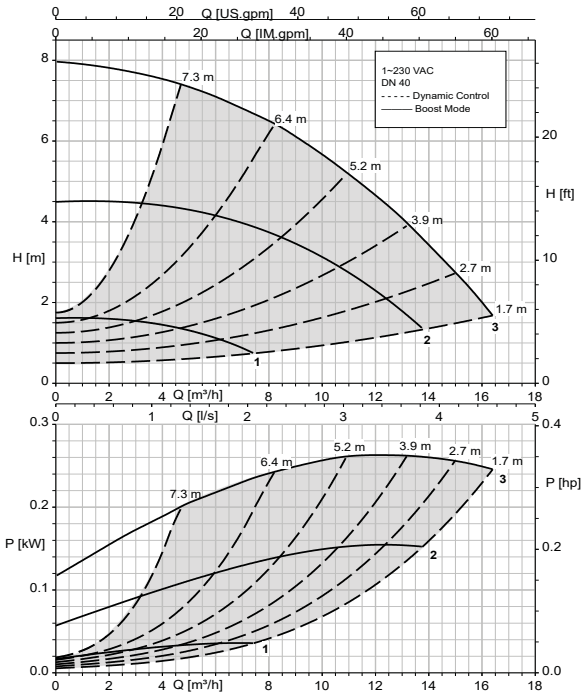
Calio Pro 40-70 velocità costante, controllo dinamico



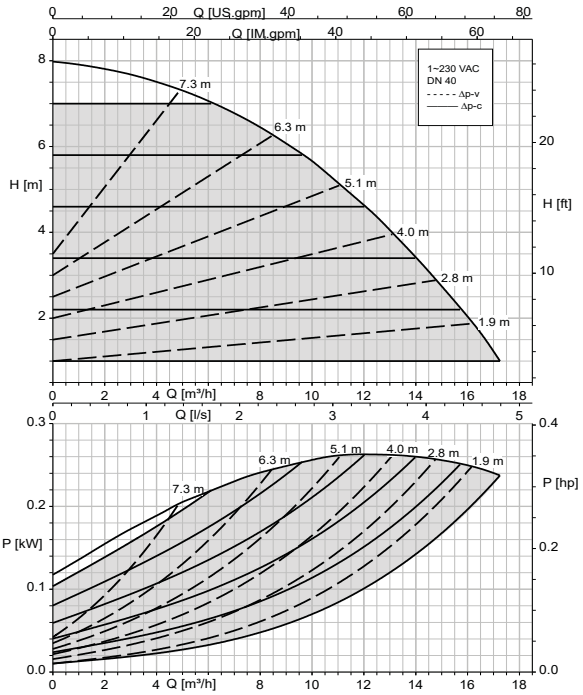
Calio Pro 40-70 Δpv, Δpc



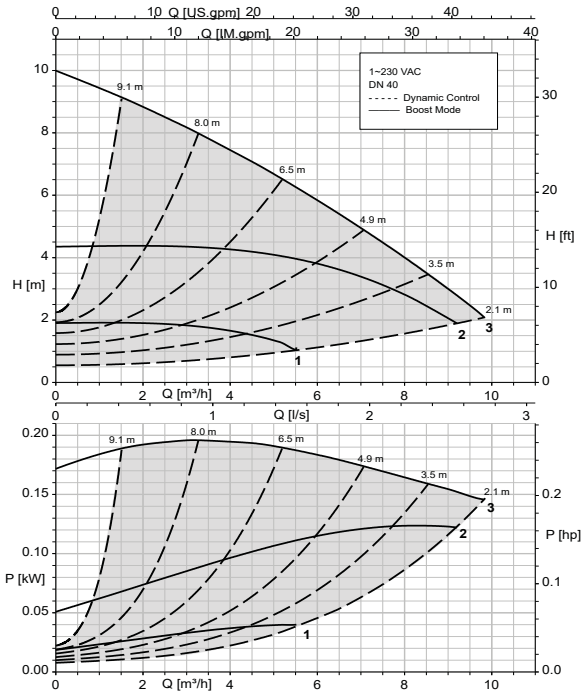
Calio Pro 40-80 velocità costante, controllo dinamico



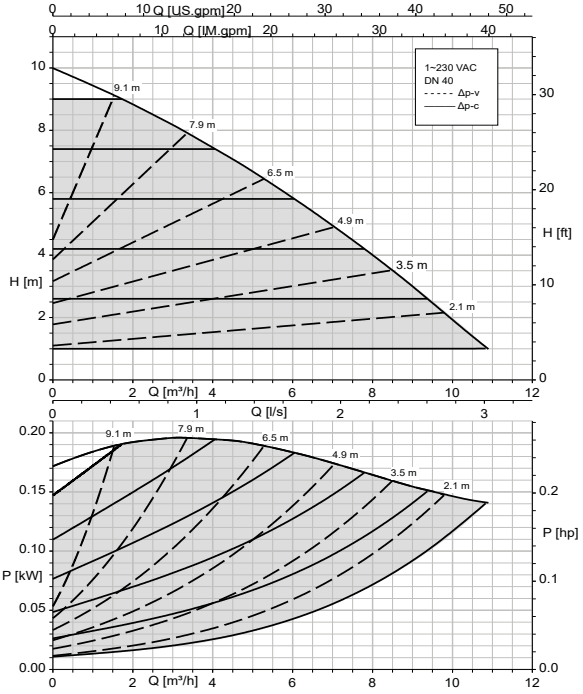
Calio Pro 40-80 Δpv, Δpc



Calio Pro 40-90 velocità costante, controllo dinamico

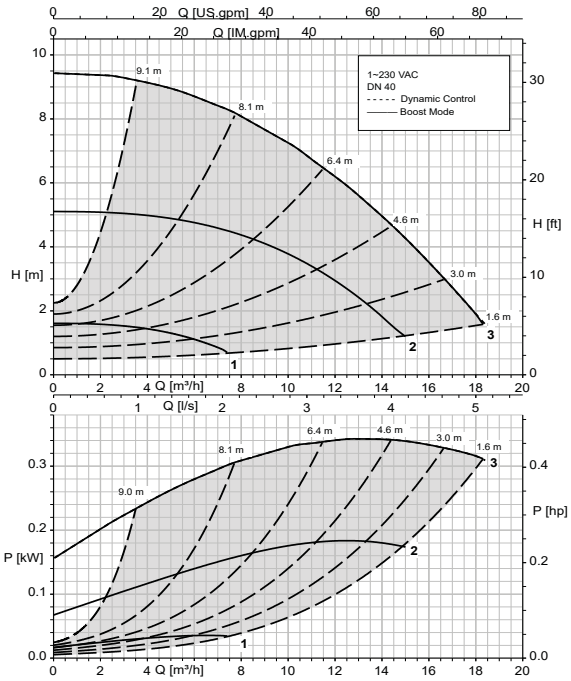


Calio Pro 40-90 Δpv, Δpc

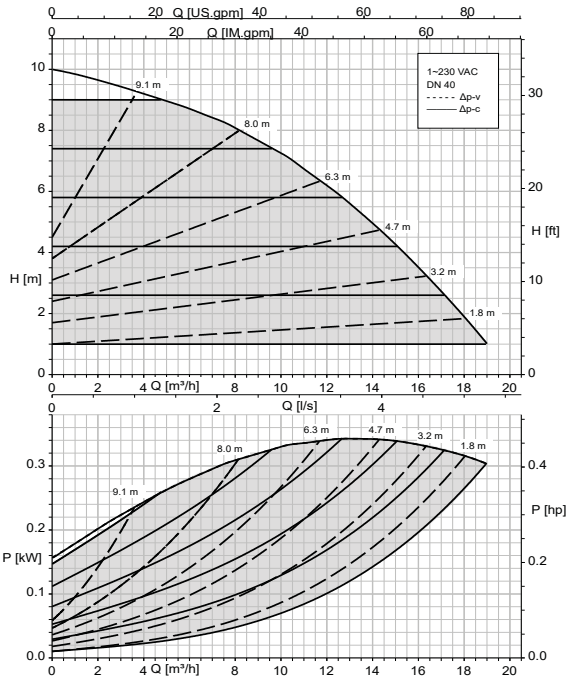


Curve Calio Pro **Motori a 2 poli**

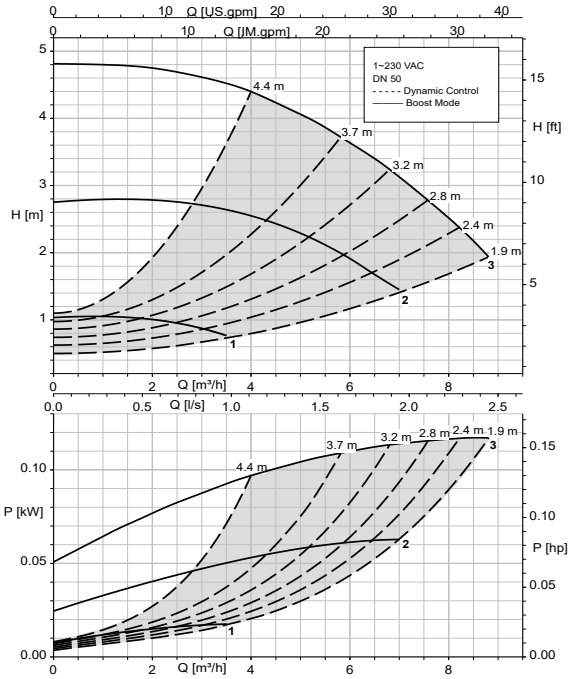
Calio Pro 40-100 velocità costante, controllo dinamico



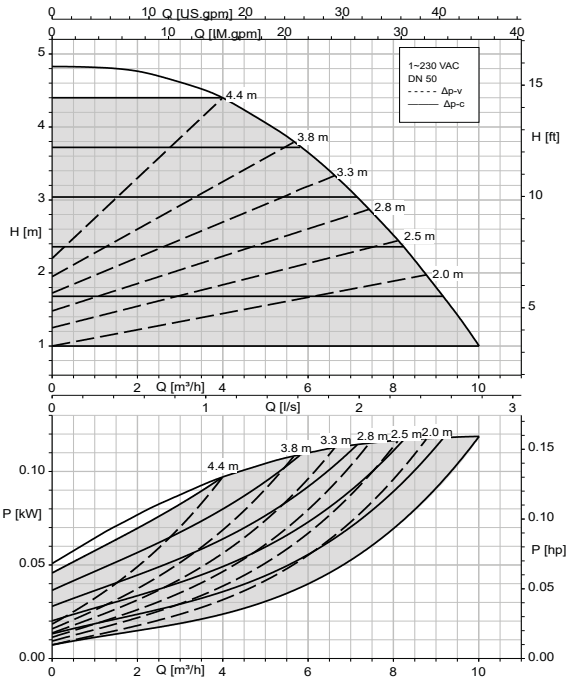
Calio Pro 40-100 Δpv, Δpc



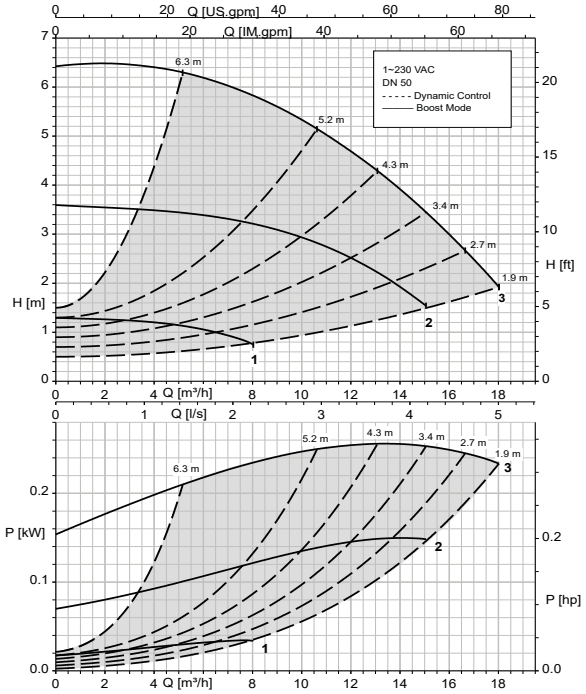
Calio Pro 50-40 velocità costante, controllo dinamico



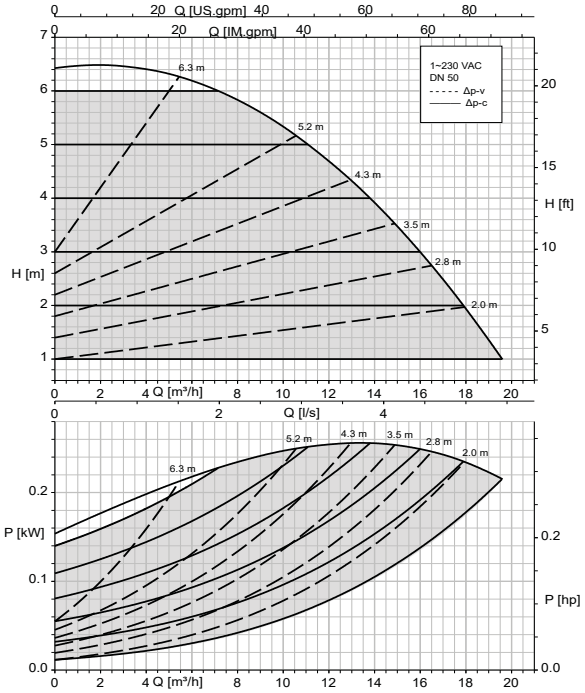
Calio Pro 50-40 Δpv, Δpc



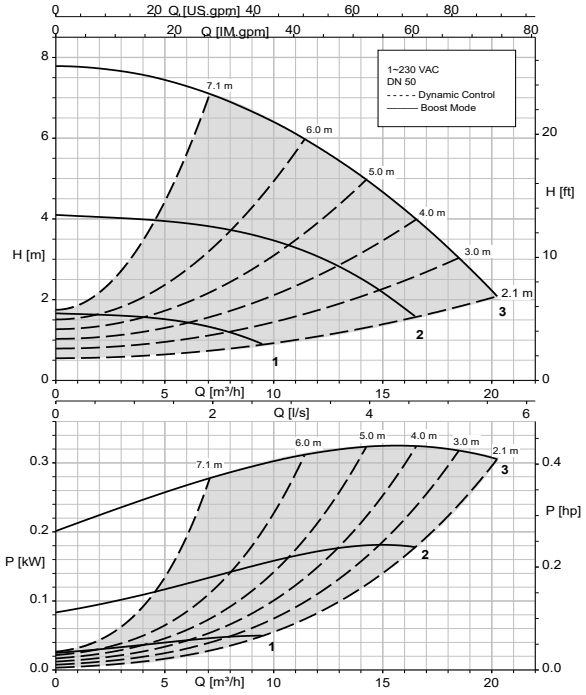
Calio Pro 50-60 velocità costante, controllo dinamico



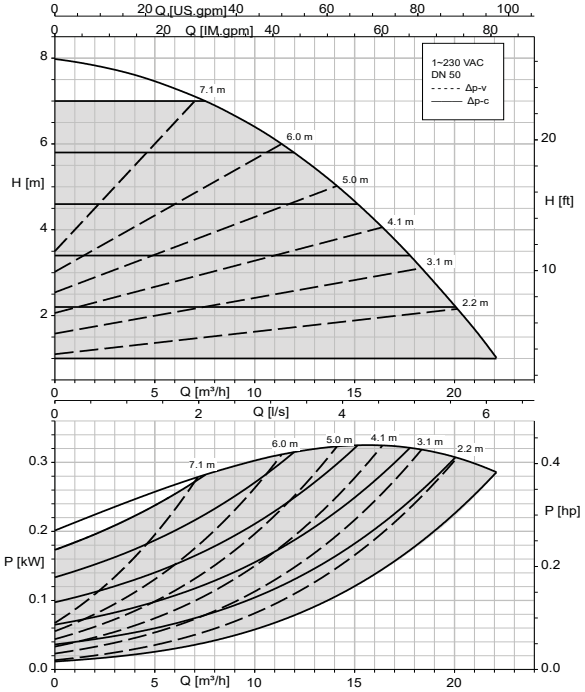
Calio Pro 50-60 Δpv, Δpc



Calio Pro 50-80 velocità costante, controllo dinamico

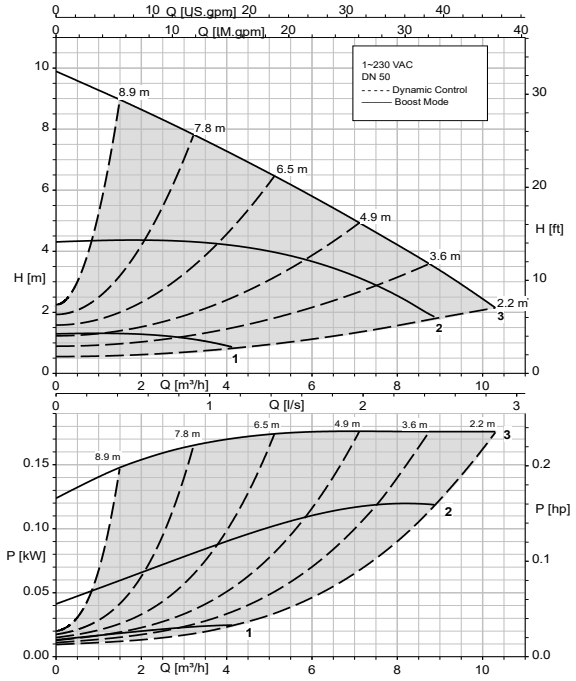


Calio Pro 50-80 Δpv, Δpc

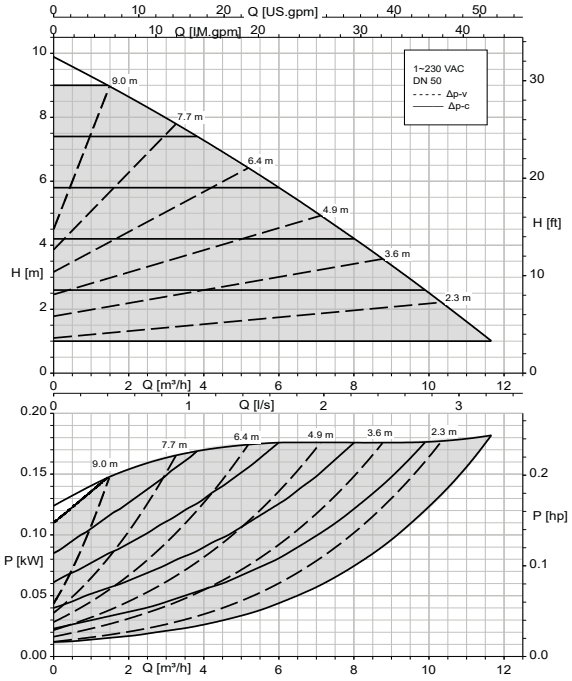


Curve Calio Pro **Motori a 2 poli**

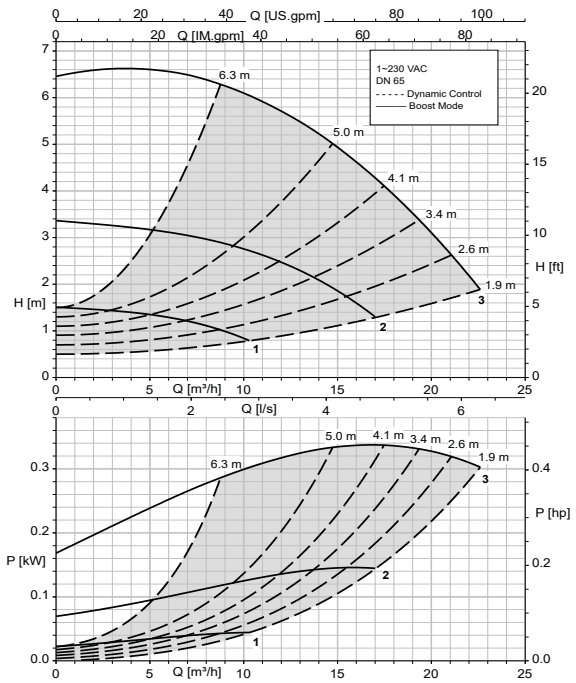
Calio Pro 50-90 velocità costante, controllo dinamico



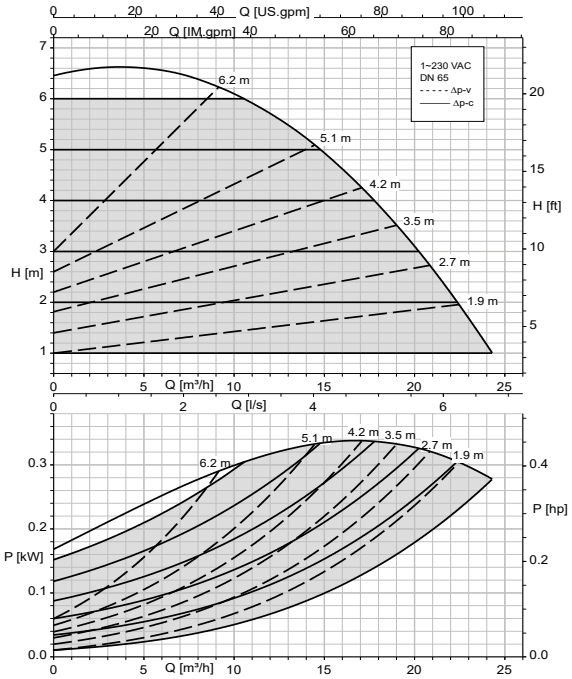
Calio Pro 50-90 Δpv, Δpc



Calio Pro 65-60 velocità costante, controllo dinamico

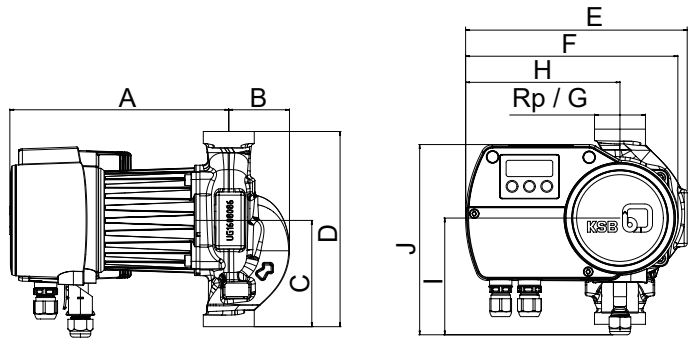


Calio Pro 65-60 Δpv, Δpc

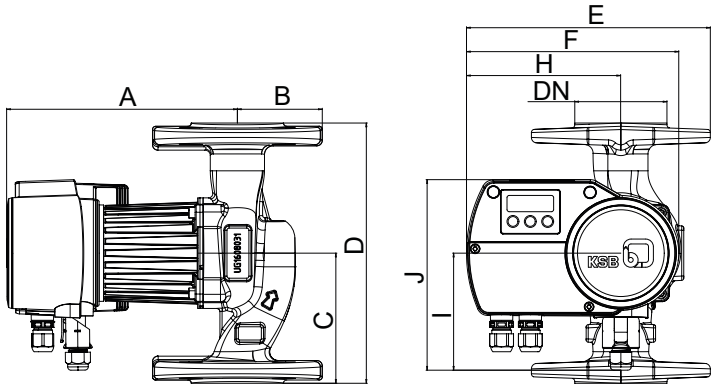


Dimensioni

Dimensioni del gruppo pompa



Gruppo pompa con attacco filettato



Gruppo pompa con attacco flangiato

Grandezza costruttiva	Attacco			A	B	C	D	E	F	H	I	J
	Rp	G	DN	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
25-40	1	1 1/2	-	201,9	56	98	180	205	196	143	108	175
25-60	1	1 1/2	-	201,9	56	98	180	205	196	143	108	175
25-80	1	1 1/2	-	201,9	56	98	180	205	196	143	108	175
25-100	1	1 1/2	-	208,6	56	98	180	205	196	143	108	175
30-40	1 1/4	2	-	201,9	56	98	180	205	196	143	108	175
30-60	1 1/4	2	-	201,9	56	98	180	205	196	143	108	175
30-80	1 1/4	2	-	201,9	56	98	180	205	196	143	108	175
30-100	1 1/4	2	-	208,6	56	98	180	205	196	143	108	175
30-120	1 1/4	2	-	208,6	56	98	180	205	196	143	108	175
32-40	-	-	32	201,9	65	110	220	213	196	143	108	175
32-60	-	-	32	201,9	65	110	220	213	196	143	108	175
32-80	-	-	32	201,9	65	110	220	213	196	143	108	175
32-100	-	-	32	208,6	65	110	220	213	196	143	108	175
32-120	-	-	32	208,6	65	110	220	213	196	143	108	175
40-40	-	-	40	209,9	70	120	220	218	196	143	108	175
40-60	-	-	40	209,9	70	120	220	218	196	143	108	175
40-70	-	-	40	209,9	70	120	220	218	196	143	108	175
40-80	-	-	40	216,6	70	120	220	218	196	143	108	175
40-90	-	-	40	216,6	70	120	220	218	196	143	108	175
40-100	-	-	40	216,6	70	120	220	218	196	143	108	175
50-40	-	-	50	206,8	78	120	240	226	196	143	108	175
50-60	-	-	50	213,5	78	120	240	226	196	143	108	175
50-80	-	-	50	213,5	78	120	240	226	196	143	108	175
50-90	-	-	50	213,5	78	120	240	226	196	143	108	175
65-60	-	-	65	221	89	170	340	236	196	143	108	175

Pompe gemellari ad alta efficienza energetica, con indice di efficienza EEI ≤ 0,20 secondo direttiva ErP "Energy related Products", con autoregolazione elettronica della velocità, per impianti di riscaldamento e condizionamento a portata variabile o costante

Calio Pro® Z



Struttura della sigla d'identificazione

Calio Pro Z 25-40

Abbr.	Significato
Calio Pro	Serie costruttiva
Z	Versione gemellare
25	Diametro nominale attacchi in mm
40	Prevalenza in m x 10 (es. 40 = 4 m)

Limiti d'esercizio

t da **-10** °C a **+110** °C
p_{max} **16** bar
Q / H fino a Q di **22** m3/h e H di **12** m
Attacco filettatio 1 1/4"
Attacco flangiato DN 32-50

Principali applicazioni

- Impianti di riscaldamento, ventilazione, climatizzazione e raffreddamento, sistemi di ricircolo
- Sistemi a 1 tubazione e sistemi a 2 tubazioni
- Riscaldamenti a pavimento
- Circuiti della caldaia o circuiti primari
- Circuiti di carico di accumulo
- Impianti solari
- Pompe di calore

Liquidi da convogliare

- Acqua per riscaldamento
- Liquidi con viscosità più elevata (miscela di acqua e glicole fino a un rapporto di miscelazione 1:1)

Materiali

Descrizione	
Corpo pompa	Ghisa grigia con rivestimento KTL (EN-GJL-200)
Girante	Plastica rinforzata con fibre di vetro (PSU-GF30)
Albero	Acciaio inossidabile 1.4034
Cuscinetto	Ceramica/Carbone
Gusci termoisolanti	Polipropilene
Supporto e setto di tenuta	Acciaio inox 1.4301 o plastica rinforzata con fibre di vetro (PPS-GF40)

Struttura costruttiva

Costruzione
- Pompa a rotore immerso ad alta efficienza esente da manutenzione (senza premistoppa)

Cuscinetto
- Cuscinetto a scorrimento speciale lubrificato da liquido di convogliamento

Attacchi
- Attacco filettato (1 1/4") o connessione flangiata (DN 32-50)

Motore

- Motore sincrono a magnete permanente ad alta efficienza, senza spazzole, autoraffreddante, con regolazione della pressione differenziale continua
- 1~230 V CA +/- 10%
- Frequenza 50 Hz/60 Hz
- Tipo di protezione IPX4D
- Classe termica F
- Classe di temperatura TF 110
- Indice di efficienza energetica IEE ≤ 0,20
- Emissione di interferenze EN 61000-6-3
- Immunità alle interferenze EN 61000-6-1

Modalità di funzionamento

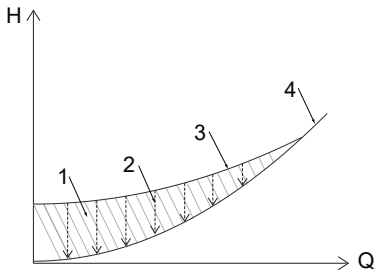
- Regolazione della pressione costante
- Regolazione della pressione proporzionale
- Controllo dinamico (Dynamic Control)
- Funzionamento a velocità fissa con 3 livelli di velocità

Funzioni automatiche
- Adeguamento numero di giri continuo in funzione dellamodalità di funzionamento
- Funzionamento a doppia pompa
- Funzione di sbloccaggio
- Funzione di sfiato automatica del corpo pompa
- Avviamento progressivo
- Protezione completa del motore con elettronica di scatto incorporata

Funzioni manuali
- Impostazione delle modalità di funzionamento
- Regolazione del valore nominale della prevalenza
- Impostazione del livello di velocità
- Funzione di sfiato del vano rotore
- Bloccaggio dell'interfaccia operatore

Funzioni di comunicazione e di visualizzazione
- Visualizzazione della prevalenza impostata
- Visualizzazione del livello di velocità
- Visualizzazione dello stato del gruppo pompa (in funzione/fuori servizio)
- Visualizzazione di codici errore sul display
- Messaggio di errore cumulativo (contatto di commutazione senza tensione)

Descrizione controllo dinamico (Dynamic Control)
Il controllo dinamico (2) rileva se la curva di regolazione scelta (3) si trova al di sopra della curva caratteristica minima5) (4). Il controllo dirige la curva di regolazione verso il basso e la potenza assorbita si riduce in automatico. Per garantire un'alimentazione sufficiente, il gruppo pompa passa ad una curva di regolazione più alta quando si raggiunge la curva caratteristica minima. Il consumo energetico si riduce (1) senza conseguenze negative sull'alimentazione dell'edificio. Il gruppo pompa è azionato in modo ottimizzato anche se le caratteristiche dell'impianto non sono note e la rumorosità sulle valvole termostatiche si riduce.



1	Consumo energetico eccessivo	3	Curva di regolazione
2	Controllo dinamico	4	Curva caratteristica minima

Prezzi Calio Pro Z filettate - 2 poli, 1 ~ 230 V

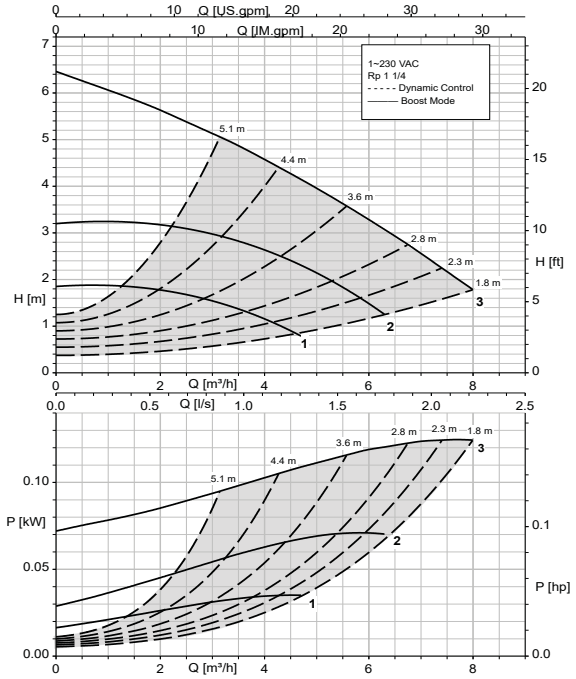
Grandezza	Codice	Euro	Disp.	Attacco		PN	Scartam.	Numero di giri		P_1	I_N	Peso
				Tubaz.	Pompa	[bar]	[mm]	Min. [giri/min]	Max. [giri/min]	[W]	1~230 VCA, 50Hz/60Hz [A]	[kg]
30-60	29135132	**1.696,52**	●	R 1 1/4	G 2	6/10/16	180	1000	3700	6 - 130	0,15 - 1,15	13,61
30-100	29135133	**1.941,54**	●	R 1 1/4	G 2	6/10/16	180	1000	4600	7 - 190	0,15 - 0,85	14,20

Prezzi Calio Pro Z flangiate PN 6/10/16 - 2 poli, 1 ~ 230 V

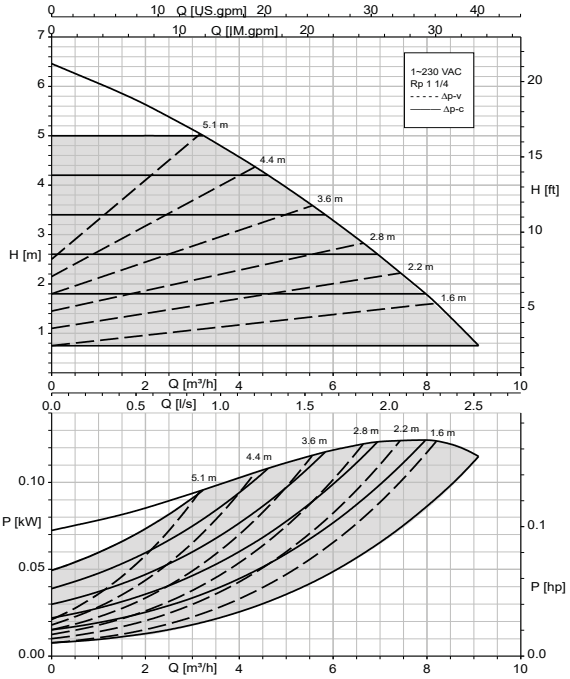
Grandezza	Codice	Euro	Disp.	Attacco	PN	Scartam.	Numero di giri		P_1	I_N	Peso
				DN	[bar]	[mm]	Min. [giri/min]	Max. [giri/min]	[W]	1~230 VCA, 50Hz/60Hz [A]	[kg]
32-80	29135134	**1.770,03**	●	DN 32	6/10/16	220	1000	4200	6 - 155	0,15 - 1,25	17,96
32-120	29135135	**2.899,00**	●	DN 32	6/10/16	220	1000	4000	8 - 360	0,15 - 1,60	19,84
40-80	29135136	**2.697,53**	●	DN 40	6/10/16	220	1000	3500	8 - 305	0,15 - 1,40	21,20
40-100	29135137	**2.977,25**	●	DN 40	6/10/16	220	1000	4000	8 - 420	0,15 - 2,00	21,20
50-80	29135138	**3.772,37**	●	DN 50	6/10/16	240	1000	3800	8 - 415	0,15 - 1,95	27,34

Curve Calio Pro **Motori a 2 poli**

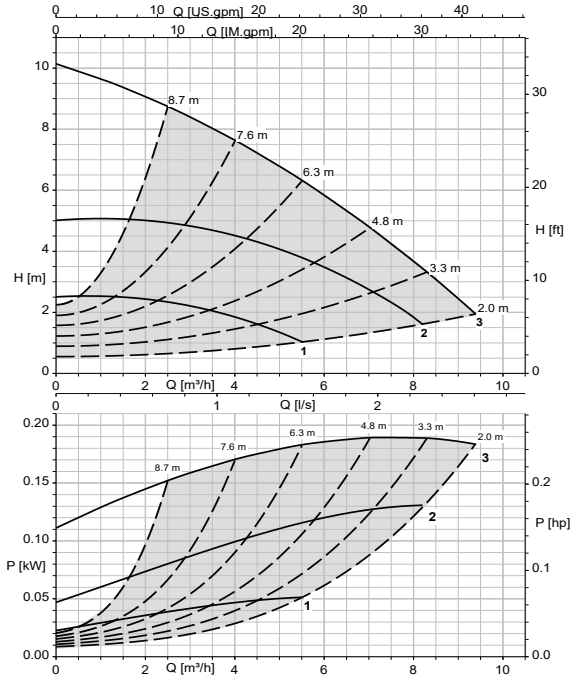
Calio Pro Z 30-60 Velocità Fissa, Dynamic Control



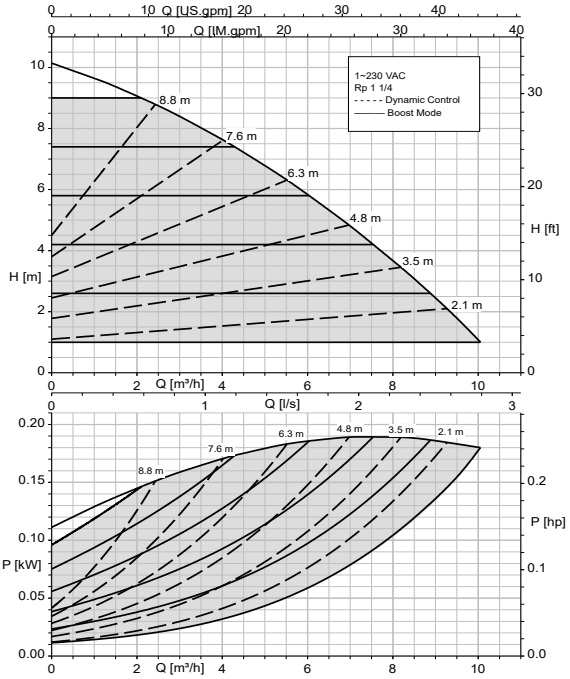
Calio Pro Z 30-60 Δpv, Δpc



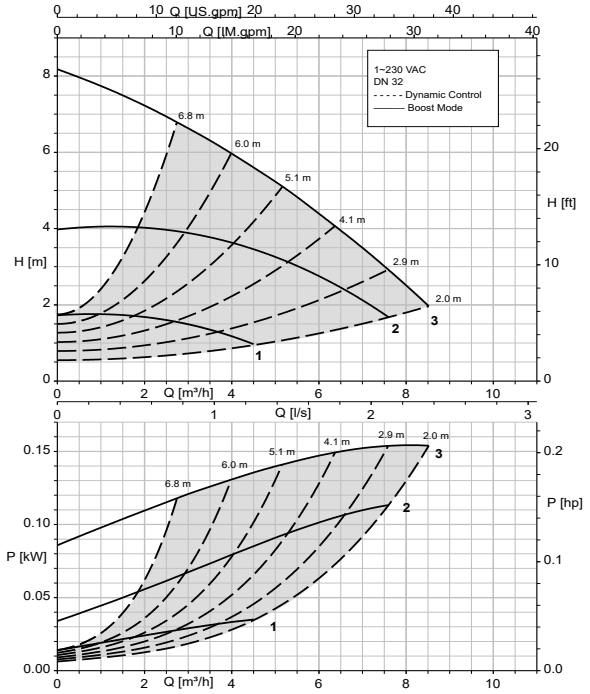
Calio Pro Z 30-100 Velocità Fissa, Dynamic Control



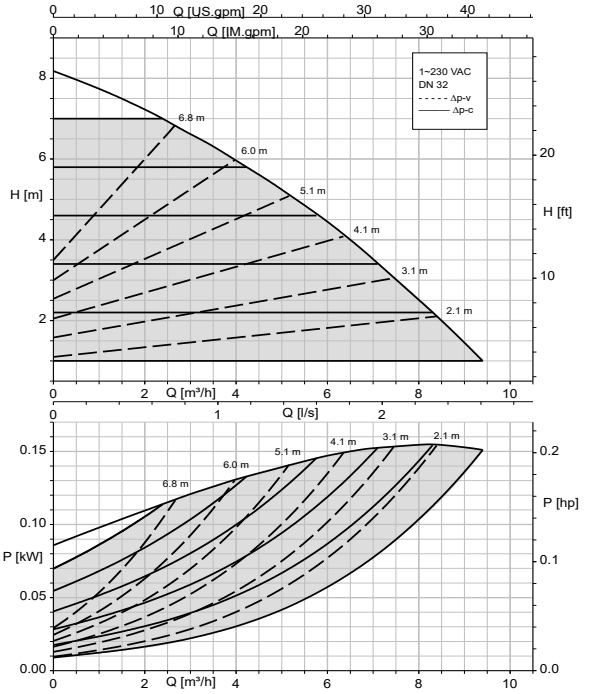
Calio Pro Z 30-100 Δpv, Δpc



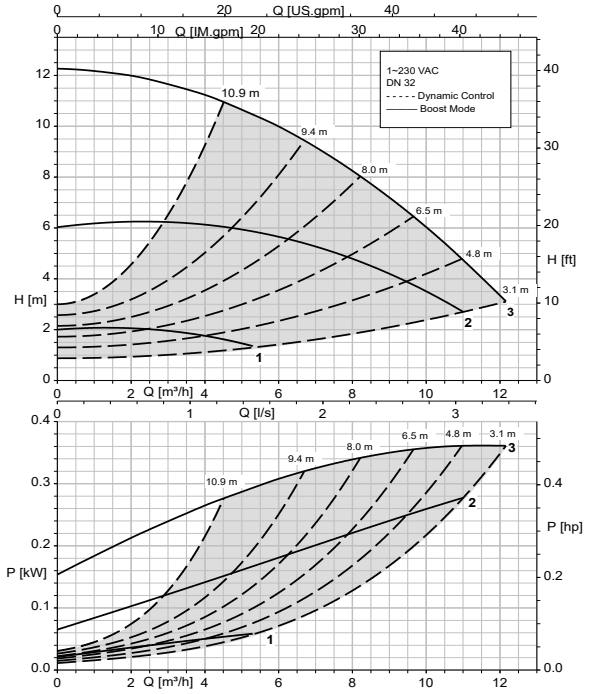
Calio Pro Z 32-80 Velocità Fissa, Dynamic Control



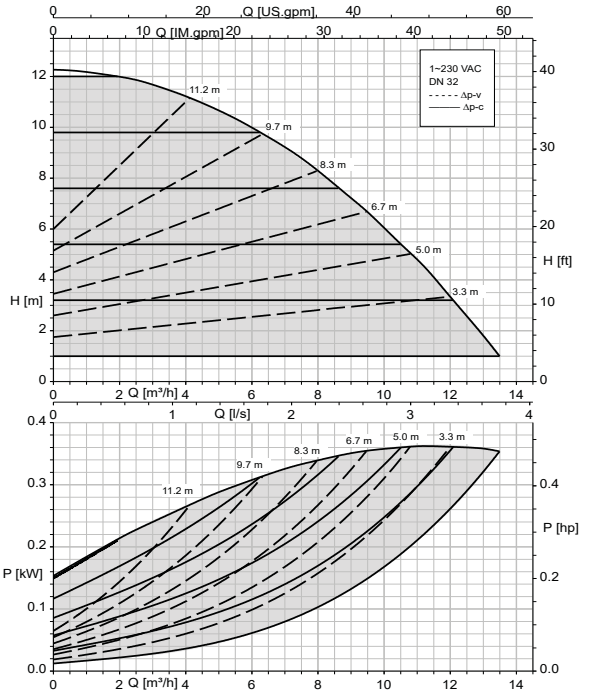
Calio Pro Z 32-80 Δpv, Δpc



Calio Pro Z 32-120 Velocità Fissa, Dynamic Control

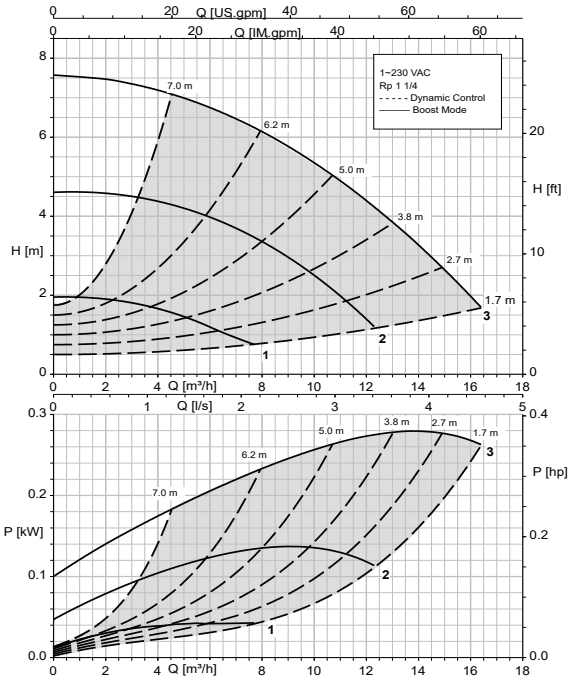


Calio Pro Z 32-120 Δpv, Δpc

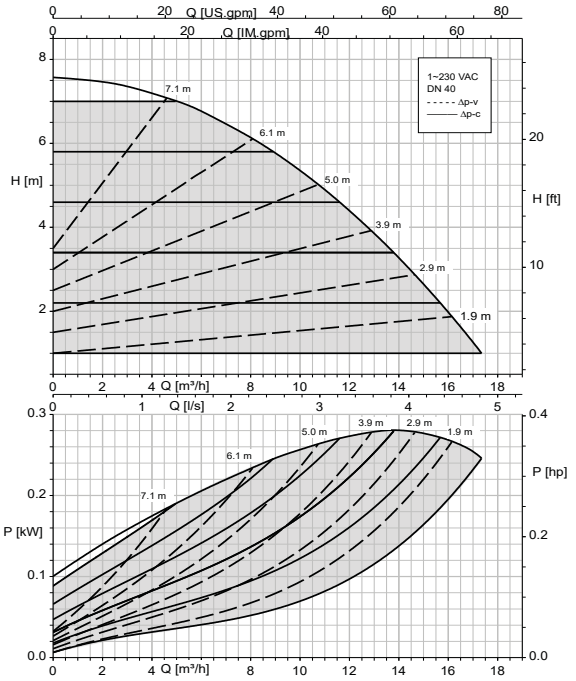


Curve Calio Pro **Motori a 2 poli**

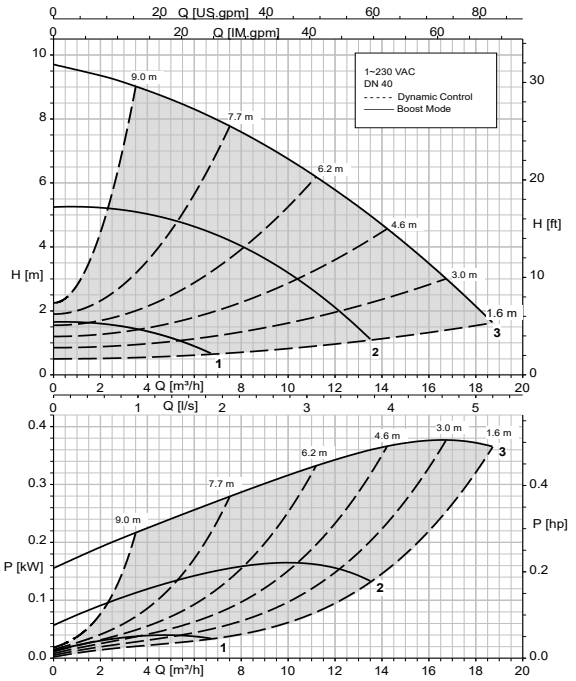
Calio Pro Z 40-80 Velocità Fissa, Dynamic Control



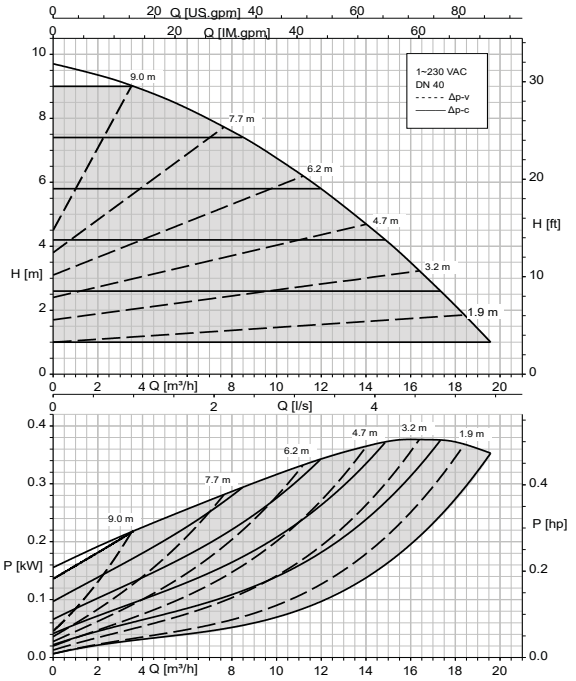
Calio Pro Z 40-80 Δpv, Δpc



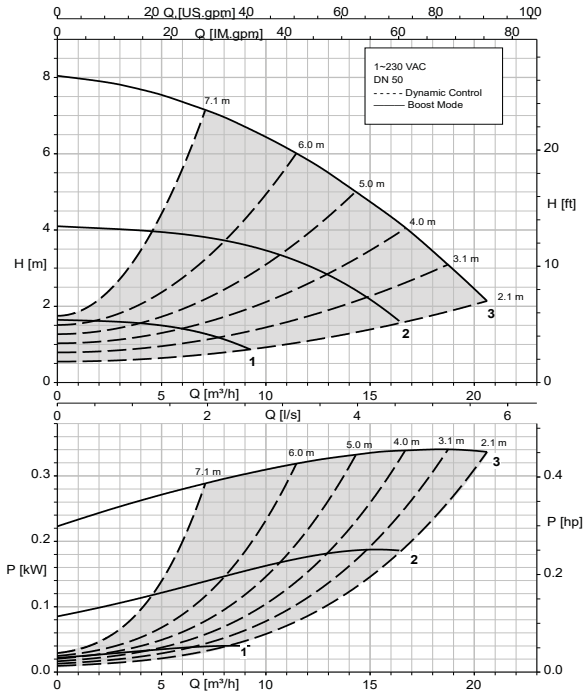
Calio Pro Z 40-100 Velocità Fissa, Dynamic Control



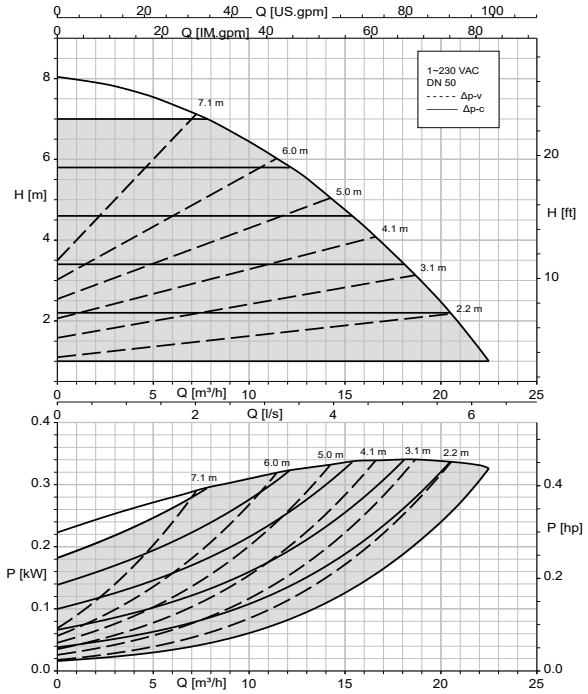
Calio Pro Z 40-100 Δpv, Δpc



Calio Pro Z 50-80 Velocità Fissa, Dynamic Control

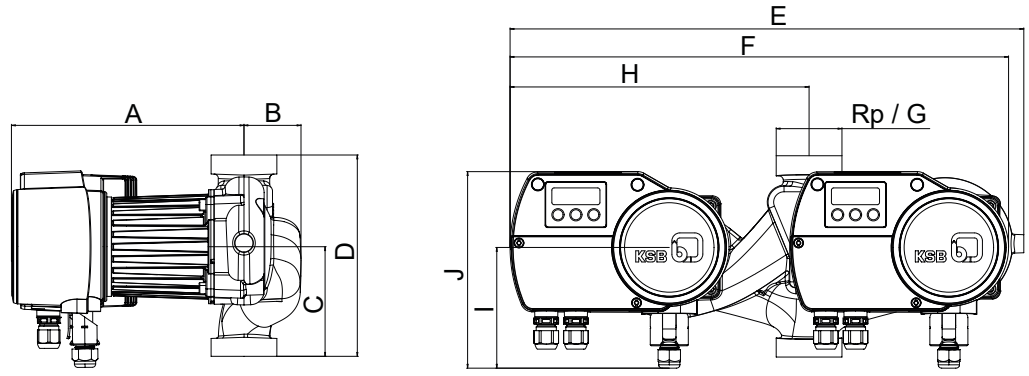


Calio Pro Z 50-80 Δpv, Δpc

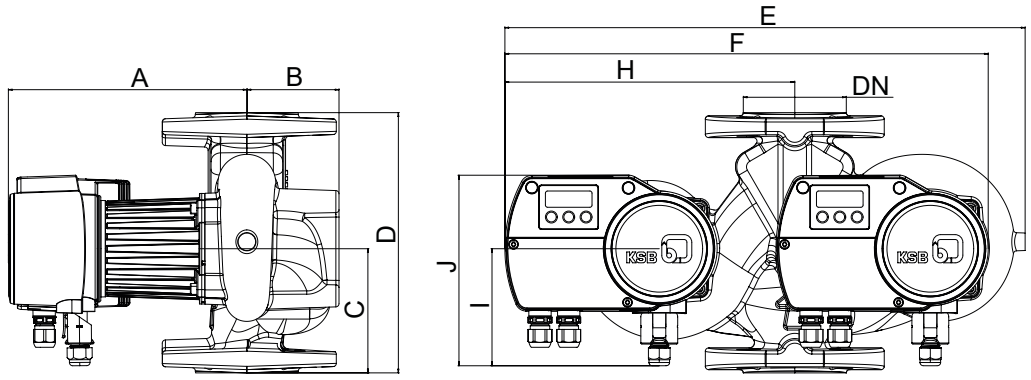


Dimensioni

Dimensioni del gruppo pompa



Gruppo pompa con attacco filettato



Gruppo pompa con attacco flangiato

Grandezza costruttiva	Attacco			A	B	C	D	E	F	H	I	J
	Rp	G	DN	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
30-60	1 1/4	2	-	201,9	51	82	180	459,4	446	268	108	175
30-100	1 1/4	2	-	208,6	51	82	180	459,4	446	268	108	175
32-80	-	-	32	201,9	70	110	220	459,4	446	268	108	175
32-120	-	-	32	208,6	70	110	220	459,4	446	268	108	175
40-80	-	-	40	215,6	75	121	220	459,7	446	268	108	175
40-100	-	-	40	215,6	75	121	220	459,7	446	268	108	175
50-80	-	-	50	220,6	85	126	240	479,9	446	268	108	175

Pompe singole PN 10 ad alta efficienza energetica, con indice di efficienza EEI ≤ 0,20 secondo direttiva ErP "Energy related Products", con autoregolazione elettronica della velocità, per impianti di riscaldamento a portata variabile o costante

Calio® S Pro



Struttura della sigla d'identificazione

Calio S Pro 25 - 60 / 130 BMS

Abbr.	Significato
Calio	Serie a elevata efficienza e con regolazione elettronica
S	Piccoli circolatori filettati
25	Diametro nominale attacchi in mm
60	Prevalenza in m x 10 (es. 60 = 6 m)
130	Esecuzione con scartamento 130 mm
BMS	BMS = Building Management System

Limiti d'esercizio

t da **+2** °C a **+95** °C
da **-10** °C fino a **+110** °C (per BMS)
p_{max} **10** bar per Rp
Q / H fino a Q di **3,5** m3/h e H di **6,0** m
fino a Q di **7** m3/h e H di **6,0** m (per BMS)

Principali applicazioni

- Impianti di riscaldamento
- Impianti di aerazione
- Impianti di condizionamento
- Sistemi di ricircolo
- Sistemi a una tubazione e sistemi a due tubazioni
- Impianti di riscaldamento a pavimento
- Circuiti di caldaie o circuiti primari
- Circuiti di carico di accumulo
- Impianti solari
- Pompe di calore

Liquidi da convogliare

- Acqua per riscaldamento (con contenuto di glicole uguale o superiore al 20% controllare i dati di esercizio)
- Liquidi di convogliamento puri, fluidi, non aggressivi, non esplosivi, privi di gas, privi di oli minerali, senza componenti solidi o con fibre lunghe
- Liquidi di convogliamento con una viscosità max di 10 mm2/s

Materiali

Descrizione	
Corpo pompa	Ghisa (EN-GJL-200) con rivestimento KTL
Girante	Polisolfone (PES) (plastica con fibra di vetro, PSU-GF30 per BMS)
Albero	Ceramica (acciaio inossidabile 1.4034 per BMS)
Piastra del cuscinetto	Acciaio inox 1.4301
Cuscinetto	Ceramica (ceramica/carbone con impregnazione metallica per BMS
Supporto e setto di tenuta	Acciaio inox 1.4301
Guscio termoisolante	Polipropilene

Motore

- Motore sincrono a magnete permanente ad alta efficienza, senza spazzole, autoraffreddante, con regolazione della pressione differenziale continua
- 1 ~ 230 V CA +/- 10%
- Frequenza 50 Hz/60 Hz
- Classe termica F
- Indice di efficienza energetica IEE ≤ 0,20.

Calio S Pro:
- Tipo di protezione IP42
- Classe di temperatura TF 95
- Emissione di interferenze EN 55014-1
- Immunità alle interferenze EN 55014-2
- Immunità alle interferenze EN 60335-2-51.

Calio S BMS:
- Tipo di protezione IP44
- Classe di temperatura TF 110
- Emissione di interferenze EN 61000-6-3
- Immunità alle interferenze EN 61000-6-1.

Modalità di funzionamento

Calio S Pro:
- Automatica con regolazione della pressione costante o proporzionale
- Funzionamento a regime fisso a 3 livelli

Calio S BMS:
- Automacica con regolazione della pressione costante o proporzionale, Eco-Mode, Boost-Mode.

Funzioni automatiche

Calio S Pro:
- Adeguamento numero di giri continuo in funzione della modalità di funzionamento
- Softstart (limitazione della corrente di avvio)
- Protezione completa del motore con elettronica di scatto incorporata
- Funzionamento per abbassamento.

Calio S BMS:
- 0-10V con impostazione esterna del valore nominale della pressione differenziale/numero di giri
- Avvio/arresto esterno
- Messaggio di errore cumulativo.

Funzioni manuali

Calio S Pro:
- Impostazione delle modalità di funzionamento
- Impostazione del valore nominale della pressione differenziale
- Impostazione del livello di velocità
- Funzione di disaerazione
- Opzione di sbloccaggio.

Calio S BMS:
- Funzione di disaerazione automatica
- Funzione di sblocco automatico (la pompa si avvia con coppia massima e limitazione corrente senza restrizioni per i tentativi di avviamento).

Funzioni di segnalazione e visualizzazione
- Visualizzazione alternata di portata, prevalenza e potenza elettrica assorbita
- Segnalazione di errore sul display

Limiti di fornitura

- Guscio termoisolante (solo per grandezze con interasse 180 mm)
- 2 guarnizioni
- Imballo di cartone.

Accessori a richiesta

- Raccordi filettati.

Equipaggiamento e funzioni

Funzioni	Caratteristiche	
	Calio S Pro	Calio S BMS
Modalità di funzionamento		
Δp-v per la pressione differenziale variabile	X	X
Δp-c per la pressione differenziale costante	X	X
Funzionamento a velocità fissa	X	X
Eco-Mode per la pressione differenziale ad adattamento dinamico	-	X
Funzioni manuali		
Impostazione della modalità di funzionamento	X	X
Impostazione del valore nominale della pressione differenziale	X	X
Impostazione livello di velocità	X	X
Vite di disaerazione	X	-
Opzione di sbloccaggio	X	-
Funzioni automatiche		
Regolazione continua della potenza in funzione della modalità di funzionamento (regolazione Δp)	X	X
Riduzione automatica notturna	X	X
Avviamento progressivo	X	X
Interfacce integrate: 0 - 10 V CC, Start/Stop esterno, messaggio di errore cumulativo (contatto relè senza tensione)	-	X
Funzioni di segnalazione e visualizzazione		
Visualizzazione di codici errore sul display	X	X
Messaggio di funzionamento	-	-
Visualizzazione alternata di portata e potenza elettrica assorbita	X	X
Collegamento elettrico		
Presa di collegamento 230 V compatibile	X	-

Pressione minima

Livello minimo pressione di aspirazione
Il livello minimo pressione di aspirazione p_min sulla bocca aspirante della pompa serve per evitare rumori di cavitazione in presenza di una temperatura ambiente di +40 °C e di una temperatura del liquido di convogliamento Tmax.
I valori indicati sono validi fino a 300 m sopra il livello del mare.
In caso di altezze di installazione >300 m, è richiesto un supplemento di 0,01 bar/100 m.

Calio S Pro
Livello minimo pressione di aspirazione p_min in funzione della temperatura del liquido di convogliamento

Temperatura del liquido di convogliamento	Livello minimo pressione di aspirazione
[°C]	[bar]
Da 5 fino a 75	0,05
Da 76 fino a 95	0,4

Calio S BMS
Livello minimo pressione di aspirazione p_min in funzione della temperatura del liquido di convogliamento

Temperatura del liquido di convogliamento	Livello minimo pressione di aspirazione
[°C]	[bar]
Da 5 fino a 80	0,5
Da 81 fino a 95	1,5

Prezzi Calio S Pro - 2 poli, 1 ~ 230 V

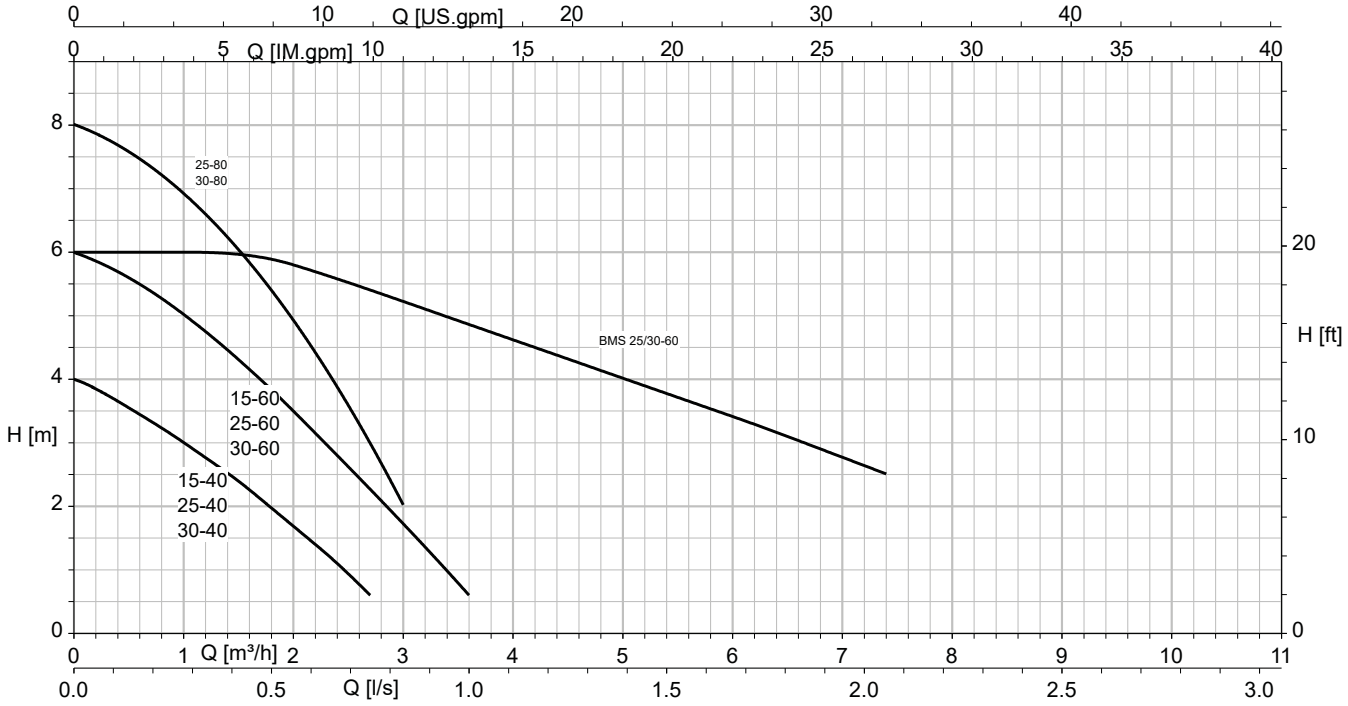
Grandezza	Energy Efficiency Index EEI	1 ~ 230 V, 50 Hz		Disp.	Diametro e scartamento attacchi filettati			Peso	Potenza assorbita P1		Corrente nominale 1 ~ 230 V, 50 Hz	
		Codice	Euro		G ISO 228	Rp ISO 7/1	mm	kg	min [W]	max [W]	min [A]	max [A]
25 - 40	≤ 0,20	29134991	**331,34**	●	1" ½	1"	180	2,8	6,0	30,0	0,06	0,26
25 - 60	≤ 0,20	29134992	**330,68**	●	1" ½	1"	180	2,8	6,0	50,0	0,06	0,43
25 - 80	≤ 0,20	29134985	**331,48**	●	1" ½	1"	180	2,7	6,0	60,0	0,06	0,55
30 - 40	≤ 0,20	29134993	**332,10**	●	2"	1" ¼	180	2,7	4,0	23,0	0,05	0,23
30 - 60	≤ 0,20	29134994	**329,98**	●	2"	1" ¼	180	2,9	6,0	50,0	0,06	0,43
30 - 80	≤ 0,20	29134986	**330,98**	●	2"	1" ¼	180	2,7	6,0	60,0	0,06	0,55
15 - 40 - 130	≤ 0,20	29134987	**331,78**	●	1"	½"	130	2,7	6,0	30,0	0,06	0,26
15 - 60 - 130	≤ 0,20	29134988	**330,13**	●	1"	½"	130	2,7	6,0	50,0	0,06	0,43
25 - 40 - 130	≤ 0,20	29134989	**331,36**	●	1" ½	1"	130	2,7	6,0	30,0	0,06	0,26
25 - 60 - 130	≤ 0,20	29134990	**331,54**	●	1" ½	1"	130	2,7	6,0	50,0	0,06	0,43

G = diametro esterno degli attacchi della pompa;
Rp = diametro interno del raccordo filettato (fornibile come accessorio)

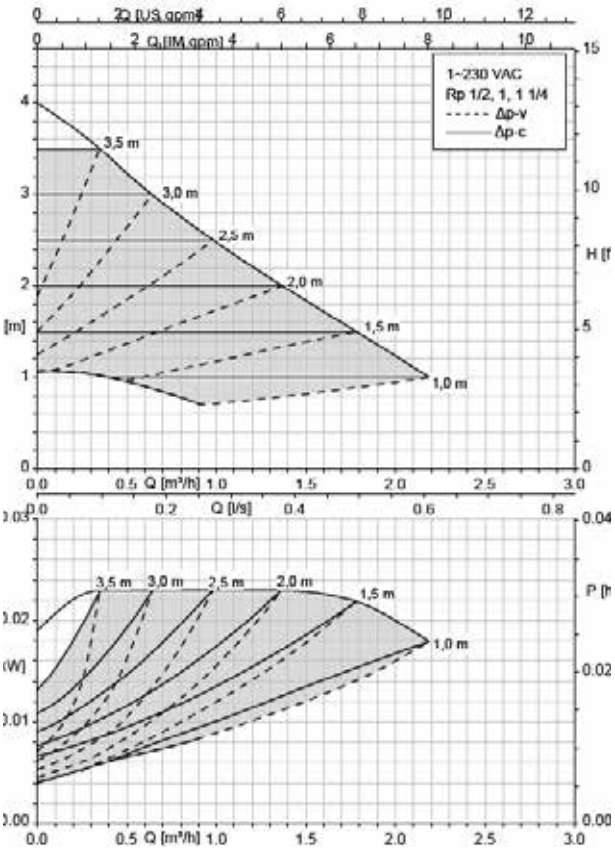
Disponibilità
- massimo 5 giorni lavorativi per "●"
- 10 giorni lavorativi per "○"

Curve Calio S Pro (singole) **Motori a 2 poli**

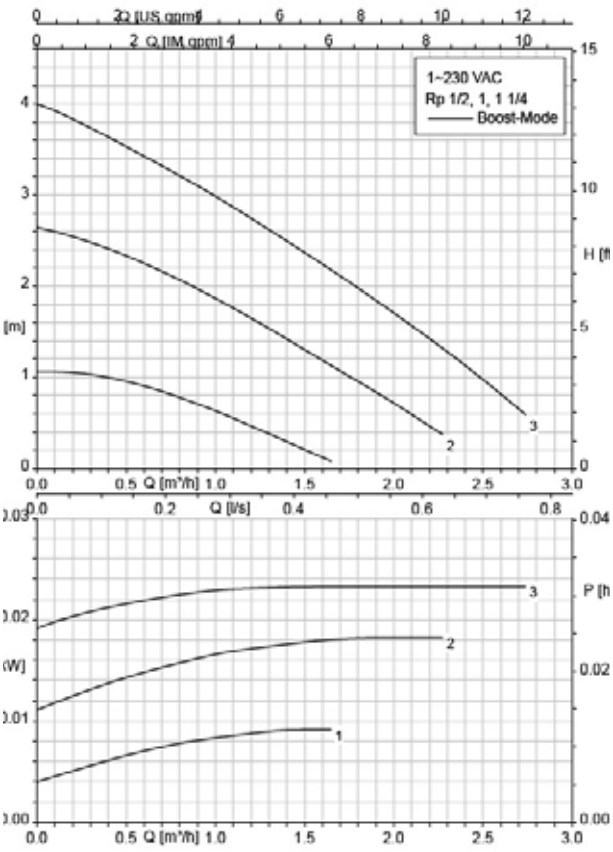
Calio S Pro / Calio S BMS



Calio S Pro 15/25/30-40 Δpv, Δpc

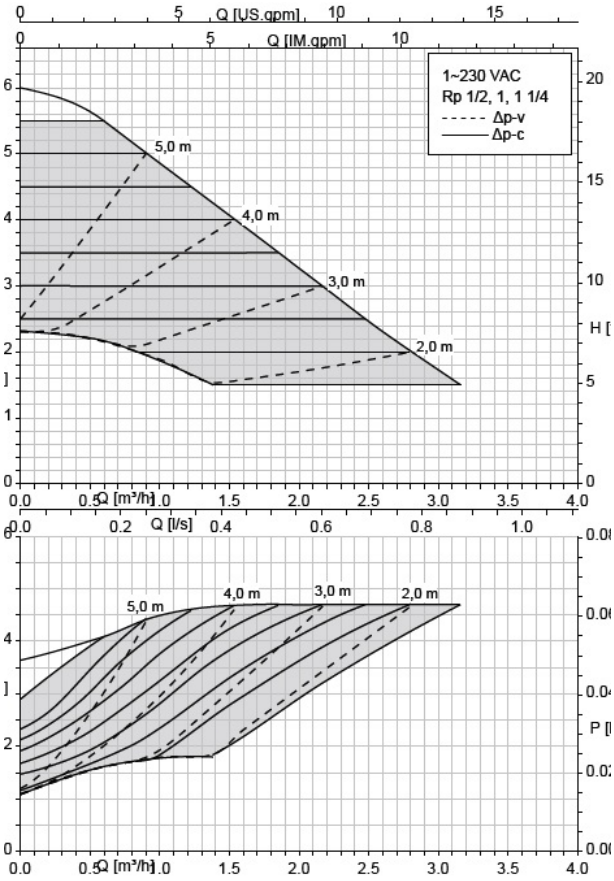


Calio S Pro 15/25/30-40 Boost-Mode

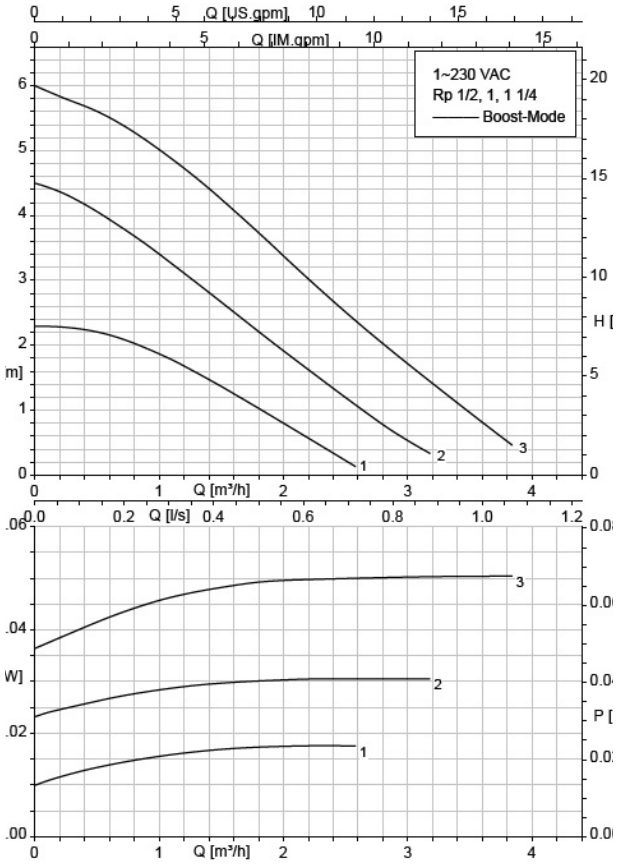


Curve Calio S Pro (singole) **Motori a 2 poli**

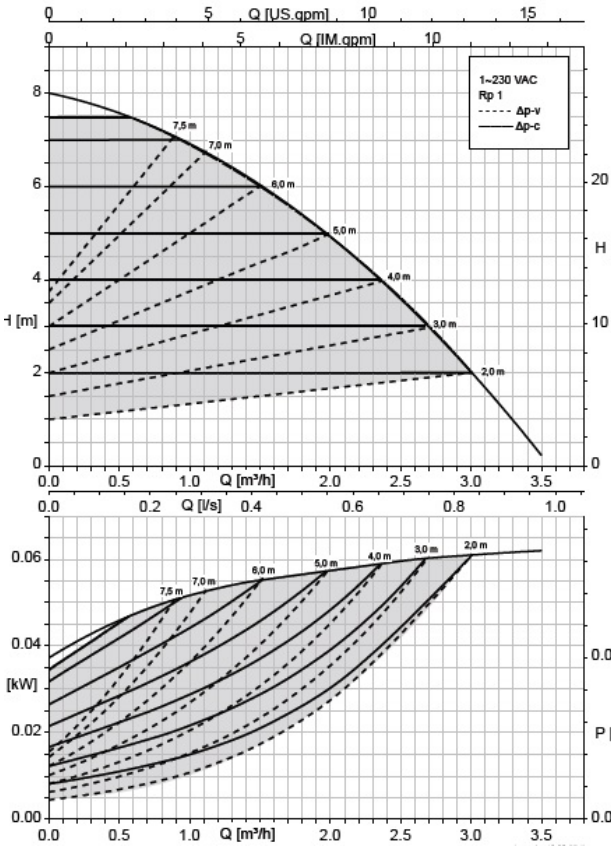
Calio S Pro 15/25/30-60 Δpv, Δpc



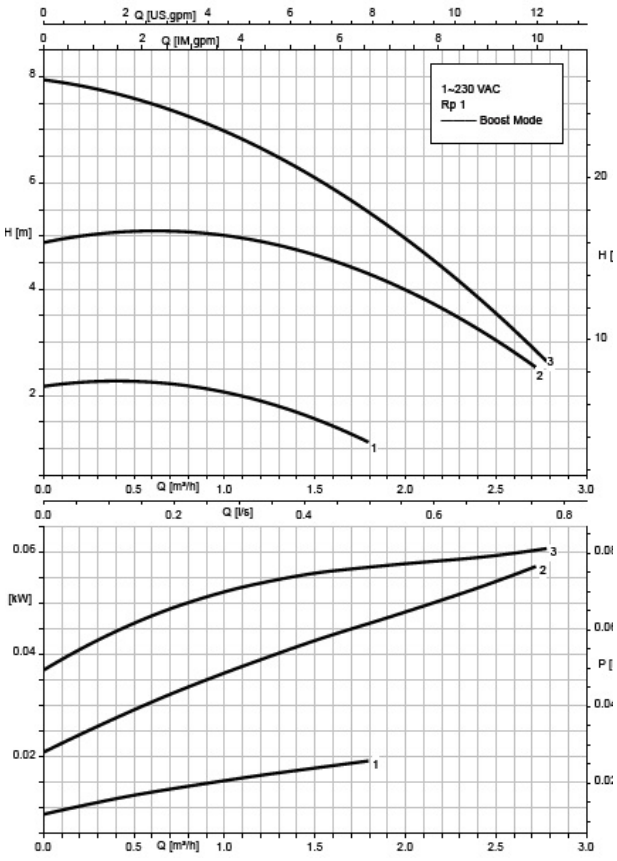
Calio S Pro 15/25/30-60 Boost-Mode



Calio S Pro 25/30-80 Δpv, Δpc

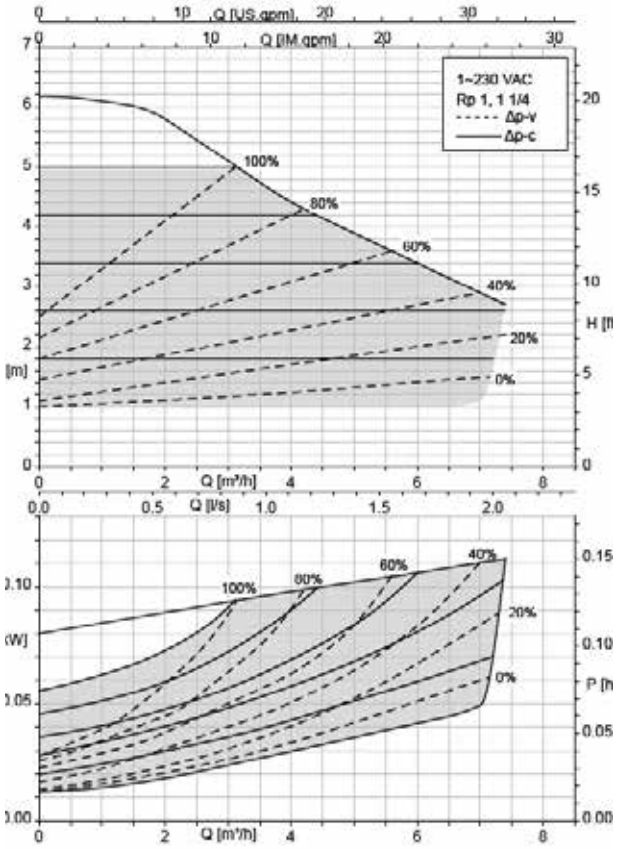


Calio S Pro 25/30-80 Boost-Mode

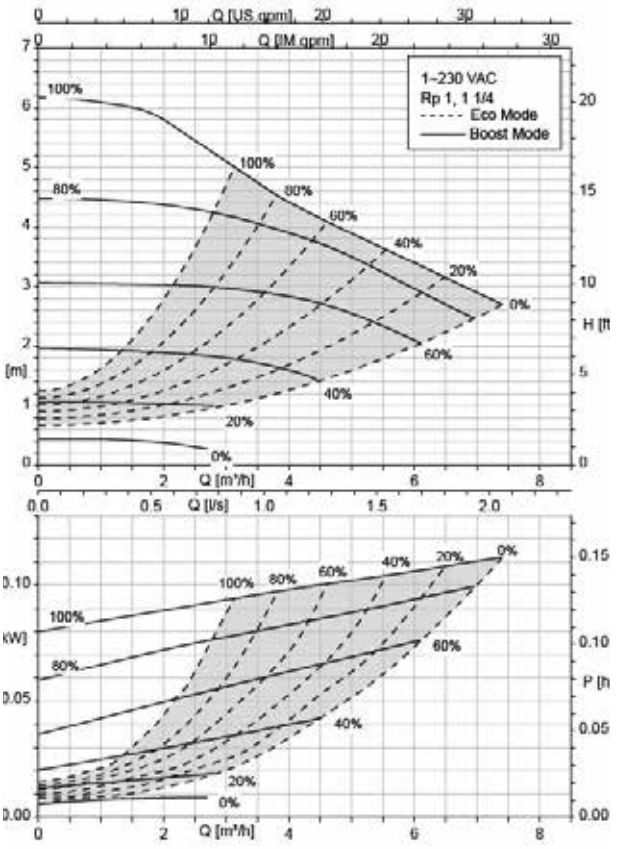


Curve Calio S Pro (singole) **Motori a 2 poli**

Calio S BMS 25/30-60 Δpv, Δpc

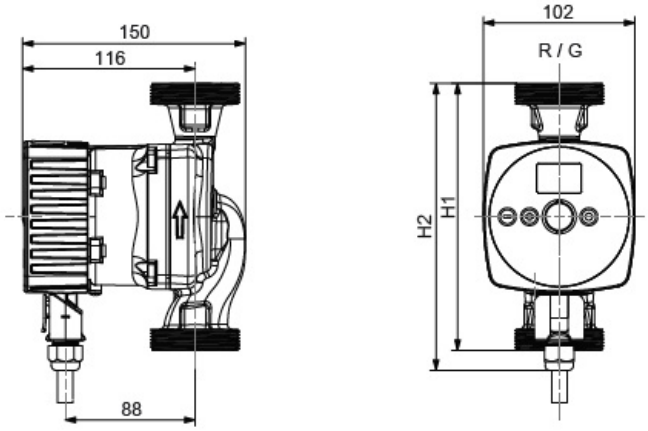


Calio S BMS 25/30-60 Boost-Mode, Eco-Mode

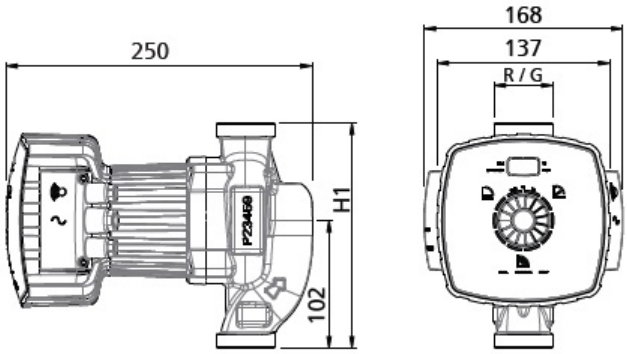


Dimensioni

Calio S Pro / Calio S BMS



Dimensioni Calio S Pro [mm]



Dimensioni Calio S BMS [mm]

Dimensioni [mm]

Grandezza costruttiva	Rp	G	H1	H2
Calio S Pro				
15-40-130	1/2	1	130	170
15-60-130	1/2	1	130	170
25-40-130	1	1 1/2	130	170
25-60-130	1	1 1/2	130	170
25-40	1	1 1/2	180	200
25-60	1	1 1/2	180	200
25-80	1	1 1/2	180	200
30-40	1 1/4	2	180	200
30-60	1 1/4	2	180	200
30-80	1 1/4	2	180	200
Calio S BMS				
25-60	1	1 1/2	180	-
30-60	1 1/4	2	180	-

Pompe singole PN 16 ad alta efficienza energetica, con indice di efficienza EEI ≤ 0,21 secondo direttiva ErP "Energy related Products", con autoregolazione elettronica della velocità, per impianti di riscaldamento e condizionamento a portata variabile o costante

Calio®



Struttura della sigla d'identificazione

Calio 25 – 100

Abbr.	Significato
Calio	Serie a elevata efficienza e con regolazione elettronica
25	Diametro nominale attacchi in mm
100	Prevalenza in m x 10 (es. 100 = 10 m)

Limiti d'esercizio

t da **-10** °C a **+110** °C
p_{max} **10** bar per Rp , **6 / 10 / 16** bar per DN
Q / H fino a Q di **13** m3/h e H di **12** m (filettate)
fino a Q di **51** m3/h e H di **18** m (flangiate)
Livello di rumore medio ≤ 45 dB(A)

Principali applicazioni

Impianti di riscaldamento, ventilazione, climatizzazione e raffreddamento, sistemi di ricircolo
- Sistemi a una tubazione e sistemi a due tubazioni
- Impianti di riscaldamento a pavimento
- Circuiti di caldaie o circuiti primari
- Circuiti di carico di accumulo
- Impianti solari
- Pompe di calore

Liquidi da convogliare

- Acqua per riscaldamento
- Liquidi con viscosità più elevata (miscela di acqua e glicole fino a un rapporto di miscelazione 1:1).

Materiali

Descrizione	
Corpo pompa	Ghisa (EN-GJL-200) con rivestimento KTL
Girante	Materiale termoplastico rinforzato con fibre di vetro (PSU-GF30)
Albero	Acciaio inox 1.4034
Canotto separatore del rotore	Acciaio inox 1.4301
Cuscinetti	Ceramica/carbone (con impregnazione metallica)
Supporto e setto di tenuta	Acciaio inox 1.4301
Guscio termoisolante	Polipropilene schiumato

Struttura costruttiva

Costruzione
- Pompa a rotore immerso ad alta efficienza esente da manutenzione (senza premistoppa)

Cuscinetto
- Cuscinetto a scorrimento speciale lubrificato da liquido di convogliamento

Attacchi
- Attacco filettato o connessione flangiata

Motore

- Motore elettrico ad alta efficienza e regolazione continua della pressione differenziale
- Motore sincrono a commutazione elettronica con rotore magnetico permanente
- Protezione motore integrata
- 1 ~ 230 V CA +/- 10%
- Frequenza 50 Hz/60 Hz
- Tipo di protezione IPX4D
- Classe termica F
- Classe di temperatura TF 110
- Indice di efficienza energetica EEI ≤ 0,20 (Calio 25-100 e Calio 50-90: EEI = 0,21)
- Emissione di interferenze EN 61000-6-3
- Immunità alle interferenze EN 61000-6-1.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della pressione costante
- Regolazione della pressione proporzionale
- Regolazione della pressione differenziale controllata da temperatura (solo con KSB-Servicetool)
- Funzionamento con attuatore con segnale di setpoint
- Eco-Mode con pressione differenziale ad adattamento dinamico.

Funzioni automatiche
- Adeguamento numero di giri continuo in funzione della modalità di funzionamento
- 0-10 V con impostazione esterna del valore nominale della pressione differenziale/numero di giri
- 0-10 V come ingresso del valore effettivo della temperatura o di quello della pressione differenziale
- Funzionamento a doppia pompa
- Esercizio con carico di picco
- Funzionamento per abbassamento
- Avvio/arresto esterno
- Funzione di sbloccaggio
- Funzione di disaerazione automatica
- Avviamento progressivo
- Protezione completa del motore con elettronica di scatto incorporata

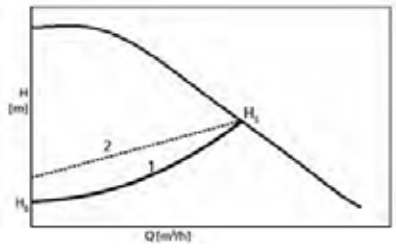
Funzioni manuali
- Impostazione delle modalità di funzionamento
- Impostazione del valore nominale della pressione differenziale
- Impostazione del livello di velocità
- Bloccaggio dell'interfaccia operatore.

Funzioni di segnalazione e visualizzazione
- Visualizzazione periodica alternata di portata, prevalenza e potenza elettrica assorbita
- Visualizzazione sul display dello stato di funzionamento
- Visualizzazione sul display di codici errore
- Messaggi di errore cumulativi e segnalazioni di funzionamento configurabili (contatto di commutazione senza tensione)
- Interfaccia seriale, digitale Modbus RTU
- Interfaccia di manutenzione per KSB-Servicetool.

Descrizione dell'interfaccia Modbus
Dati tecnici interfaccia Modbus.

Parametro	Descrizione/Valore
Sezione morsetto	1,5 mm^2
Interfaccia	RS485 (TIA-485°) otticamente isolato
Collegamento bus	Cavo bus schermato e intrecciato a coppia da 0,5 mm^2
Lunghezza cavo	- Max 1.000 m - Cavo derivato non consentito - Con lunghezze del cavo > 30 m adottare misure preventive per garantire la protezione da sovratensione
Impedenza caratteristica	120 Ω (tipo cavo B in conformità norme TIA 485-A)
Verbale	Standard Modbus RTU

Descrizione della modalità di funzionamento Eco-Mode
In modalità Eco-mode la pompa forma una curva caratteristica ad andamento quadratico (1). A partire dal valore nominale delle prevalenze HS, questa curva caratteristica forma un punto di intersezione con l'asse delle prevalenze H0 = 1/4 x HS. Mediante la modifica del valore nominale della pressione differenziale, la curva caratteristica della pompa può essere adattata alle pressioni differenziali o alle prevalenze più alte o più basse.
Rispetto alla modalità di funzionamento "Regolazione della pressione proporzionale", in Eco Mode è possibile un assorbimento di potenza ridotto di oltre il 40%.
Di seguito, viene illustrato un esempio di curva caratteristica in Eco-Mode.



Equipaggiamento e funzioni

Funzioni	Caratteristiche
	Calio
Modalità di funzionamento	
Δp-v per la pressione differenziale variabile	X
Δp-c per la pressione differenziale costante	X
Funzionamento a velocità fissa	X
Eco-Mode per la pressione differenziale ad adattamento dinamico	X
Funzioni manuali	
Impostazione della modalità di funzionamento	X
Impostazione del valore nominale della pressione differenziale	X
Impostazione livello di velocità	X
Funzioni automatiche	
Regolazione continua della potenza in funzione della modalità di funzionamento (regolazione Δp)	X
Riduzione automatica notturna	X
Avviamento progressivo	X
Funzione di sbloccaggio (avviamento con coppia di serraggio massima)	X
Interfacce modalità "All-in"	
Interfacce integrate 0-10V per valore nominale di pressione differenziale/indicazione del numero di giri	X
Interfaccia seriale, digitale Modbus RTU per il collegamento al sistema di gestione mediante Sistema Bus RS485	X
Gestione pompa doppia con due pompe singole funzionanti come principale/riserva (commutazione automatica, scambio pompa in funzione del tempo)	X
Interfaccia integrata Start/Stop (coppia di morsetti RUN)	X
Relè di messaggio di errore cumulativo integrato (contatto pulito in scambio)	X
Funzioni di segnalazione e visualizzazione	
Segnalazione di pompa in funzione fornibile con modulo aggiuntivo (Calio DN 25/30/32, 40-60/-70/-80/-90/-100, 50-40/-60/-80/-90, 65-60)	X
Relè integrato senza tensione per segnalazione pompa in funzione (contatto pulito in scambio) (Calio 40-120/-180, 50-100/-120/-150/-180, 65-120, DN 80, DN 100)	X
Visualizzazione alternata di portata e potenza elettrica assorbita	X
Visualizzazione alternata di portata, potenza elettrica assorbita e prevalenza (Calio 40-120/-180, 50-100/-120/- 150/-180, 65-120, DN 80, DN 100)	X
Visualizzazione tramite simboli dello stato di funzionamento	X
Visualizzazione sul display di codici errore	X

Pressione minima e temperatura ambiente

Livello minimo pressione di aspirazione
Il livello minimo pressione di aspirazione p_min sulla bocca aspirante della pompa serve per evitare rumori di cavitazione in presenza di una temperatura ambiente di +40 °C e di una temperatura del liquido di convogliamento Tmax.
I valori indicati sono validi fino a 300 m sopra il livello del mare. In caso di altezze di installazione >300 m, è richiesto un supplemento di 0,01 bar/100m.

Temperatura del liquido di convogliamento	Livello minimo pressione di aspirazione
[°C]	[bar]
≤ 80	0,5
Da 81 a 95	1,5
Da 96 a 110	2,5

Temperatura ambiente consentita
Temperatura ambiente ammessa in funzione della temperatura del liquido.

Temperatura del liquido	Temperatura ambiente consentita
≤ + 90°C	+ 40°C
> + 90°C	+ 30°C

Limiti di fornitura

- Guscio termoisolante
- 2 guarnizioni per grandezze filettate
- Imballo di cartone.

Accessori a richiesta

- Raccordi filettati e controflange.

Prezzi Calio filettate PN 10 - 2 poli, 1 ~ 230 V

Grandezza	Energy Efficiency Index EEI	1 ~ 230 V, 50 Hz			Disp.	Diametro e scartamento attacchi filettati			Peso	Velocità		Potenza assorbita P1		Corrente nominale 1 ~ 230 V, 50 Hz	
		PN	Codice	Euro		G ISO 228	Rp ISO 7/1	mm	kg	min [1/min]	max [1/min]	min [W]	max [W]	min [A]	max [A]
25 - 40	≤ 0,20	10	29134911	**854,04**	●	1" ½	1"	180	5,3	1000	2900	3,5	75	0,15	0,60
25 - 60	≤ 0,20	10	29134912	**1.107,88**	●	1" ½	1"	180	5,3	1000	3500	3,5	150	0,15	0,70
25 - 80	≤ 0,20	10	29134913	**1.187,01**	●	1" ½	1"	180	5,3	1000	4000	3,5	190	0,15	0,85
25 - 100	≤ 0,21	10	29134914	**1.240,29**	●	1" ½	1"	180	5,3	1000	4500	3,5	220	0,15	1,00
30 - 40	≤ 0,20	10	29134915	**929,55**	●	2"	1" ¼	180	5,5	1000	2900	3,5	75	0,15	0,60
30 - 60	≤ 0,20	10	29134916	**1.150,66**	●	2"	1" ¼	180	5,5	1000	3500	3,5	150	0,15	0,70
30 - 80	≤ 0,20	10	29134917	**1.268,24**	●	2"	1" ¼	180	5,5	1000	4000	3,5	190	0,15	0,85
30 - 100	≤ 0,20	10	29134918	**1.318,38**	●	2"	1" ¼	180	5,5	1000	4500	3,5	220	0,15	1,00
30 - 120	≤ 0,20	10	29134919	**2.122,63**	●	2"	1" ¼	180	6,46	1000	4000	3,5	370	0,15	1,60

G = diametro esterno degli attacchi della pompa;
Rp = diametro interno del raccordo filettato (fornibile come accessorio)

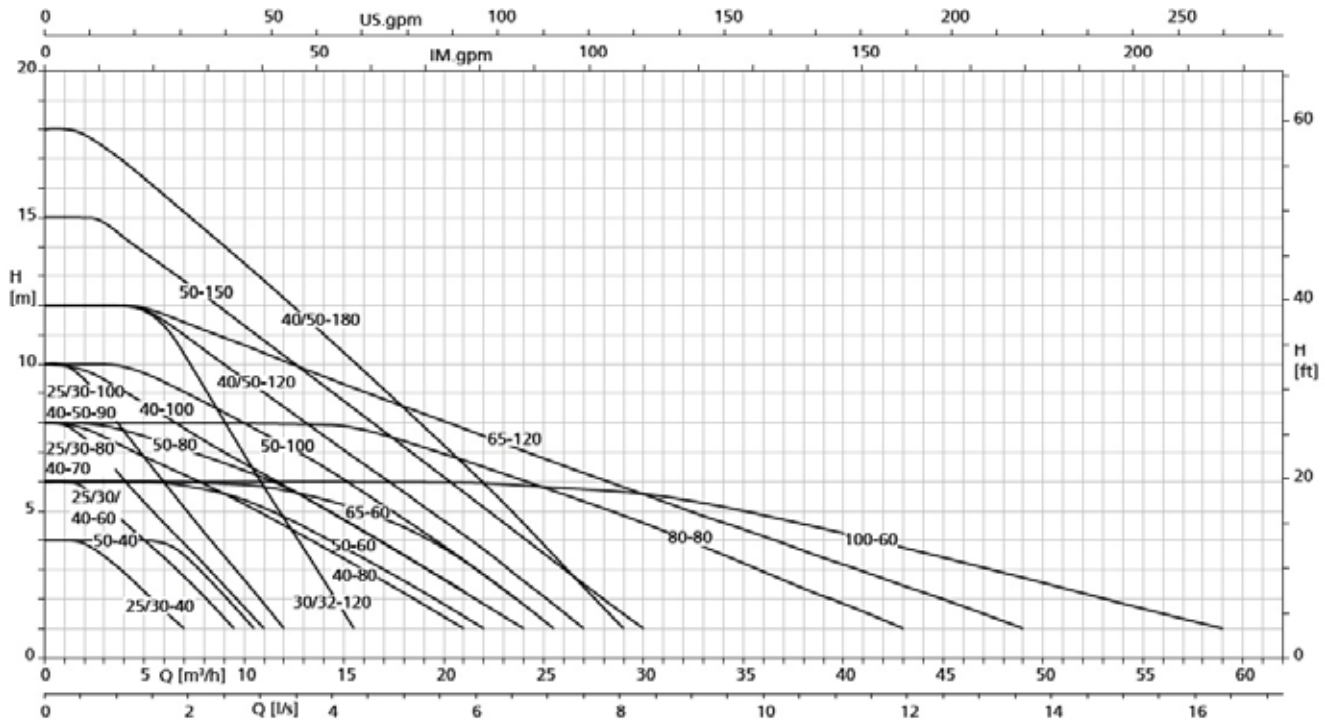
Prezzi Calio flangiate PN 6 / 10 / 16 - 2 poli, 1 ~ 230 V

Grandezza	Energy Efficiency Index EEI	1 ~ 230 V, 50 Hz			Disp.	Diametro, foratura flange e scartamento attacchi flangiati			Peso	Velocità		Potenza assorbita P1		Corrente nominale 1 ~ 230 V, 50 Hz	
		PN	Codice	Euro		DN	Foratura [PN]	mm	kg	min [1/min]	max [1/min]	min [W]	max [W]	min [A]	max [A]
32 - 40	≤ 0,20	6/10/16	29135102	**1.098,16**	●	DN 32	6/10/16	220	9,62	1000	2900	3,5	75	0,15	0,33
32 - 60	≤ 0,20	6/10/16	29135103	**1.262,88**	●	DN 32	6/10/16	220	9,62	1000	3500	3,5	145	0,15	0,63
32 - 80	≤ 0,20	6/10/16	29135104	**1.394,66**	●	DN 32	6/10/16	220	9,62	1000	4000	3,5	185	0,15	0,81
32 - 100	≤ 0,20	6/10/16	29135105	**1.504,50**	●	DN 32	6/10/16	220	9,62	1000	4500	3,5	215	0,15	0,94
32 - 120	≤ 0,20	6/10/16	29134920	**2.111,18**	●	DN 32	6/10/16	220	9,6	1000	4000	3,5	370	0,15	1,60
40 - 60	≤ 0,20	6/10/16	29134921	**1.398,96**	●	DN 40	6/10/16	220	8,7	1000	3700	3,5	120	0,15	0,60
40 - 70	≤ 0,20	6/10/16	29134922	**1.480,43**	●	DN 40	6/10/16	220	8,7	1000	3900	3,5	150	0,15	0,70
40 - 80	≤ 0,20	6/10/16	29134923	**2.446,21**	●	DN 40	6/10/16	220	11,5	1000	3600	3,5	300	0,15	1,30
40 - 90	≤ 0,20	6/10/16	29134924	**1.514,30**	●	DN 40	6/10/16	220	8,7	1000	4500	3,5	190	0,15	0,85
40 - 100	≤ 0,20	6/10/16	29134925	**2.667,94**	●	DN 40	6/10/16	220	11,5	1000	4000	3,5	400	0,15	1,75
40 - 120	≤ 0,20	6/10/16	29134862	**2.880,40**	●	DN 40	6/10/16	250	20,5	1000	2900	5,0	850	0,32	3,90
40 - 180	≤ 0,20	6/10/16	29134863	**3.954,30**	●	DN 40	6/10/16	250	20,5	1000	3500	5,0	860	0,32	3,95
50 - 40	≤ 0,20	6/10/16	29134926	**1.724,59**	●	DN 50	6/10/16	240	9,9	1000	3200	3,5	150	0,15	0,70
50 - 60	≤ 0,20	6/10/16	29134927	**2.839,31**	●	DN 50	6/10/16	240	12,9	1000	3300	3,5	300	0,15	1,30
50 - 80	≤ 0,21	6/10/16	29134928	**3.036,96**	●	DN 50	6/10/16	240	12,9	1000	3500	3,5	370	0,15	1,60
50 - 90	≤ 0,20	6/10/16	29134929	**1.883,68**	●	DN 50	6/10/16	240	9,9	1000	4500	3,5	200	0,15	0,90
50 - 100	≤ 0,20	6/10/16	29134864	**3.269,96**	●	DN 50	6/10/16	280	21,6	1000	2750	5,0	790	0,32	3,60
50 - 120	≤ 0,20	6/10/16	29134865	**3.434,82**	●	DN 50	6/10/16	280	21,6	1000	2930	5,0	810	0,32	3,70
50 - 150	≤ 0,20	6/10/16	29134866	**3.933,96**	●	DN 50	6/10/16	280	21,6	1000	3260	5,0	930	0,32	3,80
50 - 180	≤ 0,20	6/10/16	29134867	**4.628,55**	●	DN 50	6/10/16	280	21,6	1000	3600	5,0	1100	0,32	4,00
65 - 60	≤ 0,20	6/10/16	29134930	**3.615,28**	●	DN 65	6/10/16	340	17,6	1000	3100	3,5	380	0,15	1,70
65 - 120	≤ 0,20	6/10/16	29134868	**3.931,06**	●	DN 65	6/10/16	340	29,7	1000	3200	5,0	770	0,32	3,50
80-80 PN6	≤ 0,20	6	29134869	**4.284,11**	●	DN 80	6	360	31,4	1000	2400	5,0	700	0,32	3,20
80-80 PN10	≤ 0,20	10/16	29134870	**4.542,36**	●	DN 80	10/16	360	31,4	1000	2400	5,0	700	0,32	3,20
100-60 PN6	≤ 0,20	6	29134871	**4.823,40**	●	DN 100	6	450	39,4	1000	2100	5,0	750	0,32	3,50
100-60 PN10	≤ 0,20	10/16	29134872	**5.077,89**	●	DN 100	10/16	450	39,4	1000	2100	5,0	750	0,32	3,50

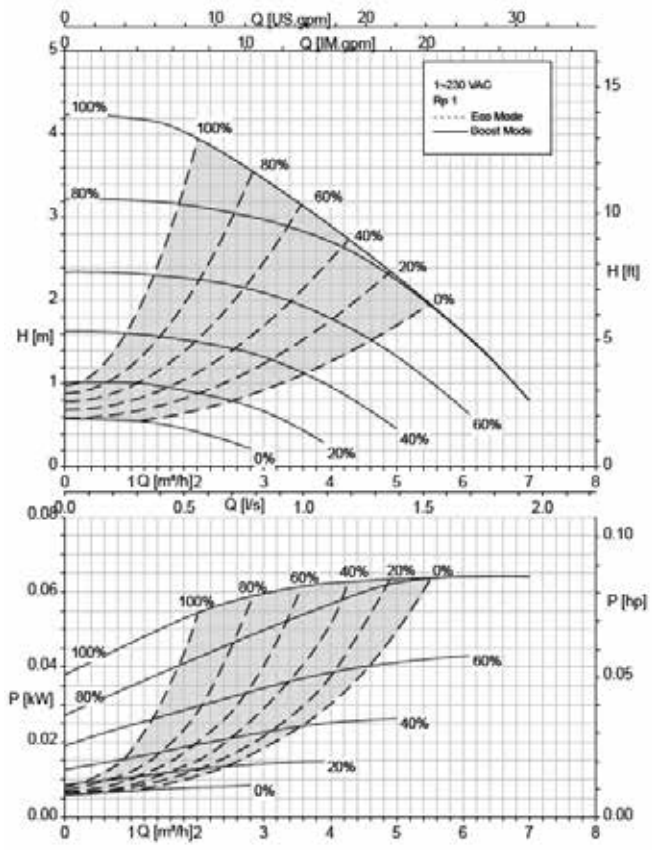
Disponibilità
- massimo 5 giorni lavorativi per "●"
- 10 giorni lavorativi per "○"

Curve Calio (singole) **Motori a 2 poli**

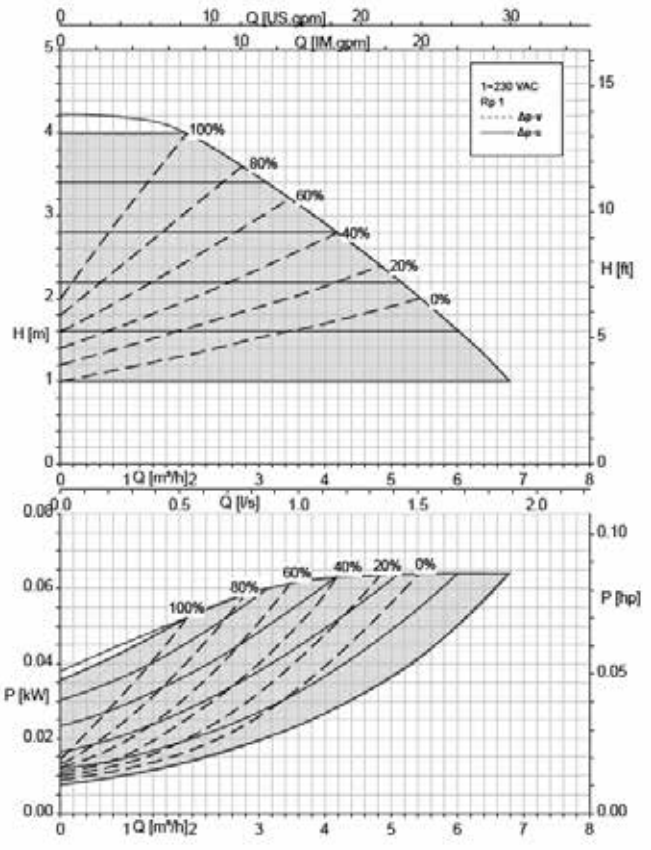
Calio



Calio 25-40 modalità Boost, modalità Eco

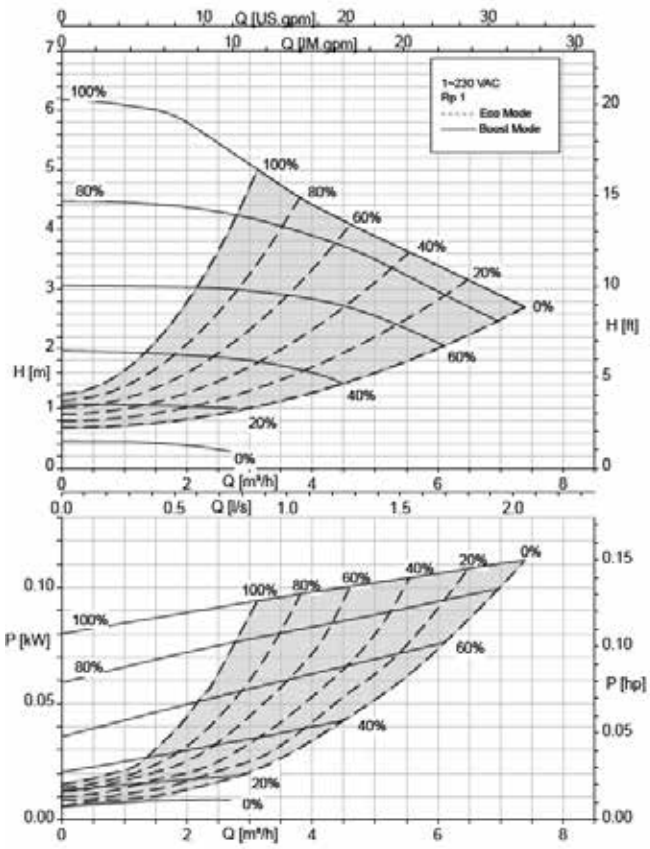


Calio 25-40 Δpv, Δpc

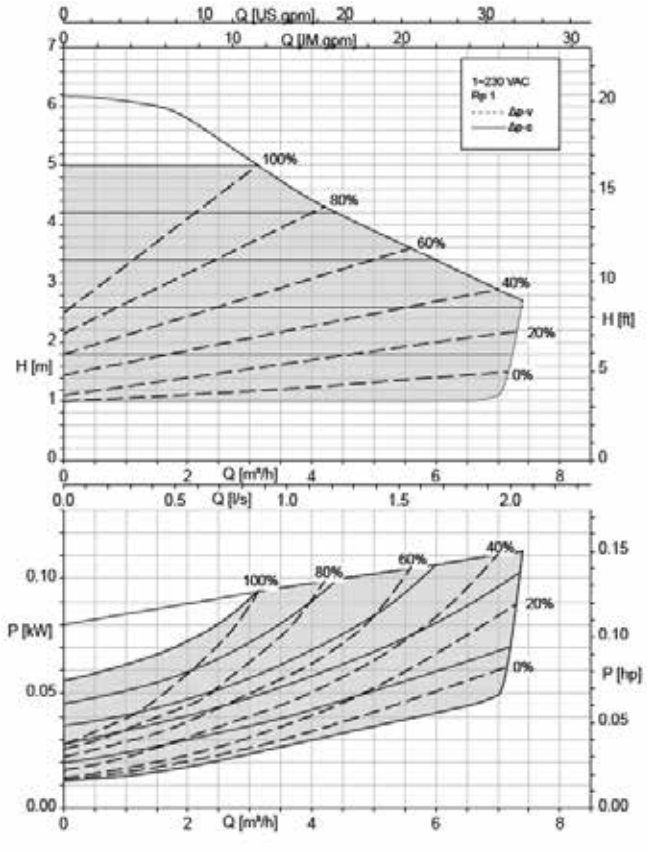


Curve Calio (singole) **Motori a 2 poli**

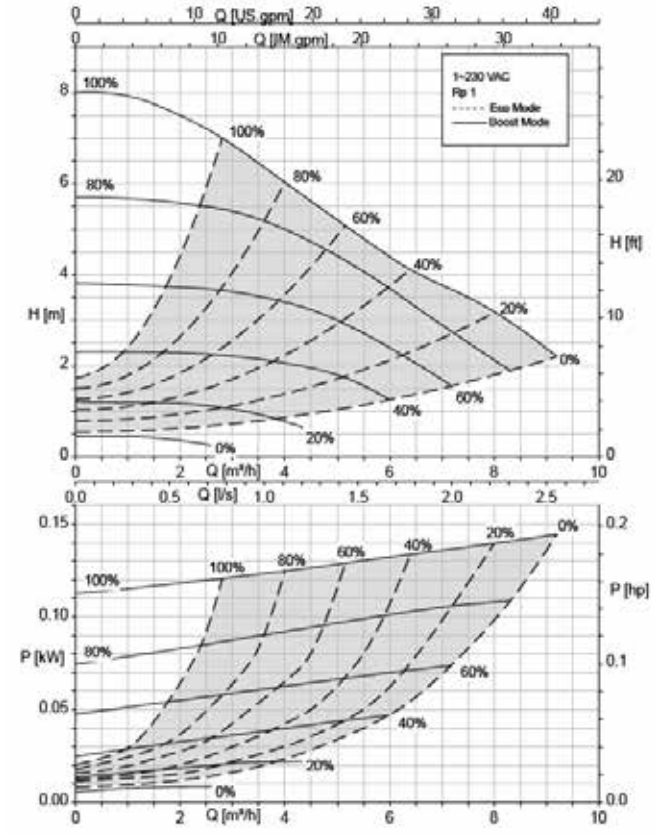
Calio 25-60 modalità Boost, modalità Eco



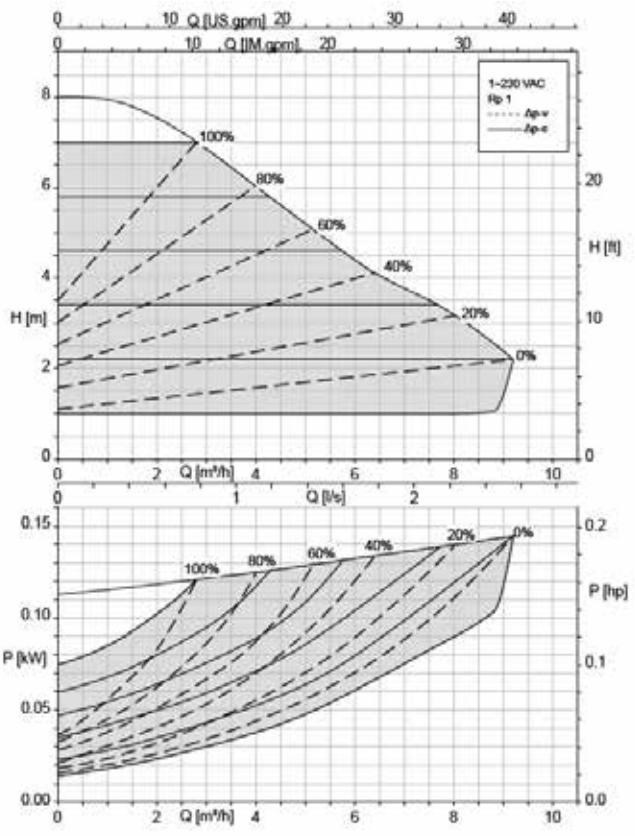
Calio 25-60 Δpv, Δpc



Calio 25-80 modalità Boost, modalità Eco

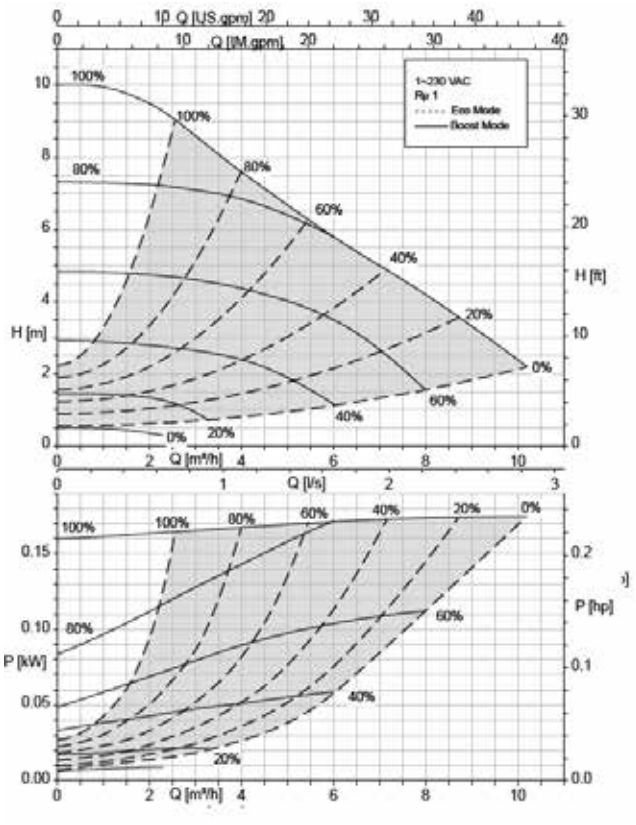


Calio 25-80 Δpv, Δpc

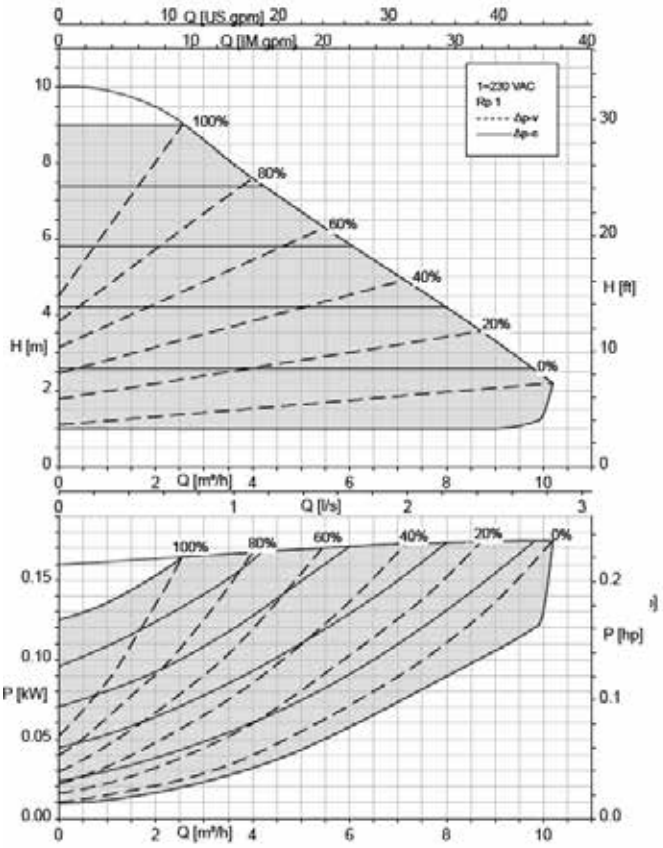


Curve Calio (singole) **Motori a 2 poli**

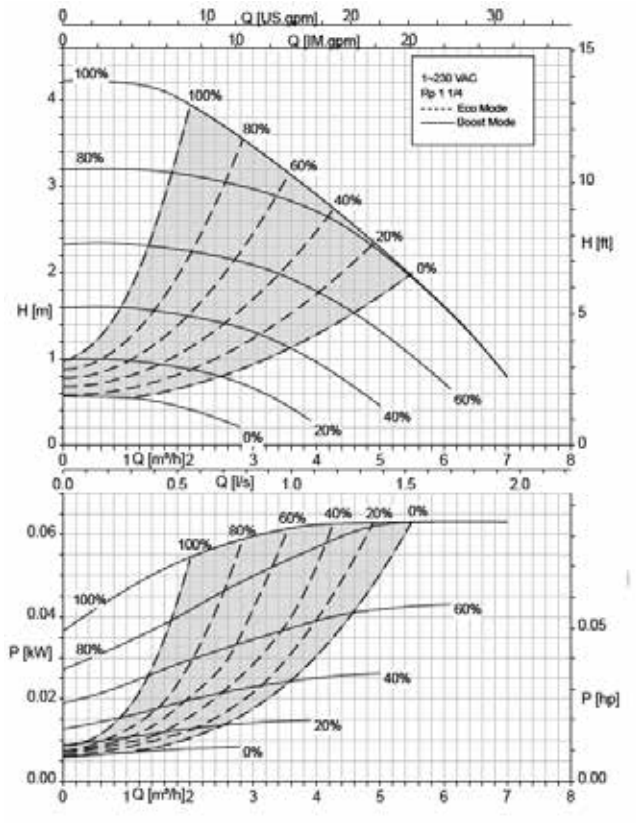
Calio 25-100 modalità Boost, modalità Eco



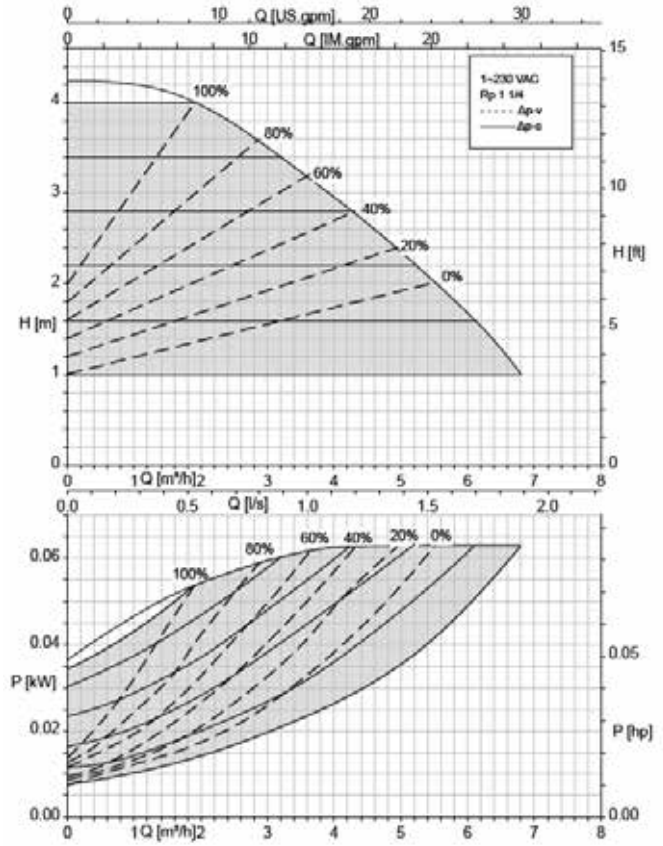
Calio 25-100 Δpv, Δpc



Calio 30-40 modalità Boost, modalità Eco

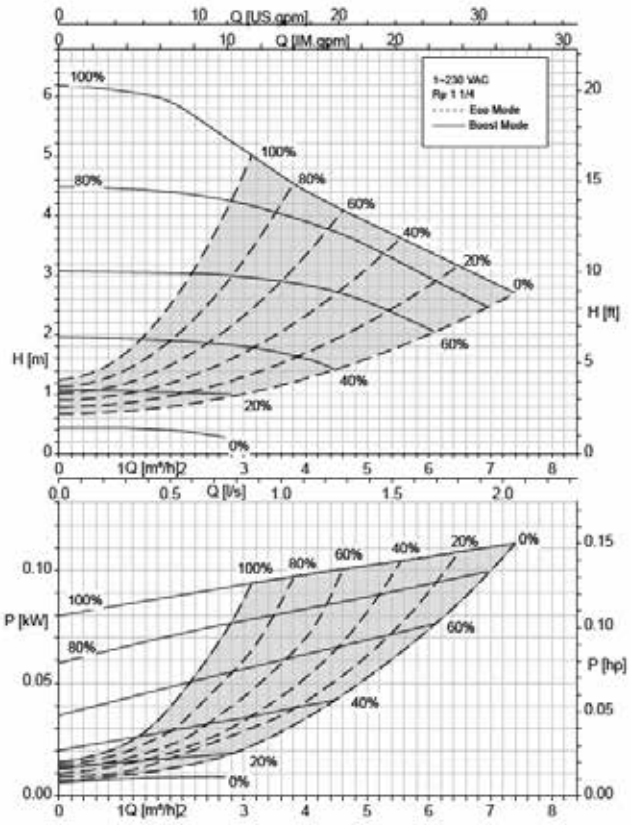


Calio 30-40 Δpv, Δpc

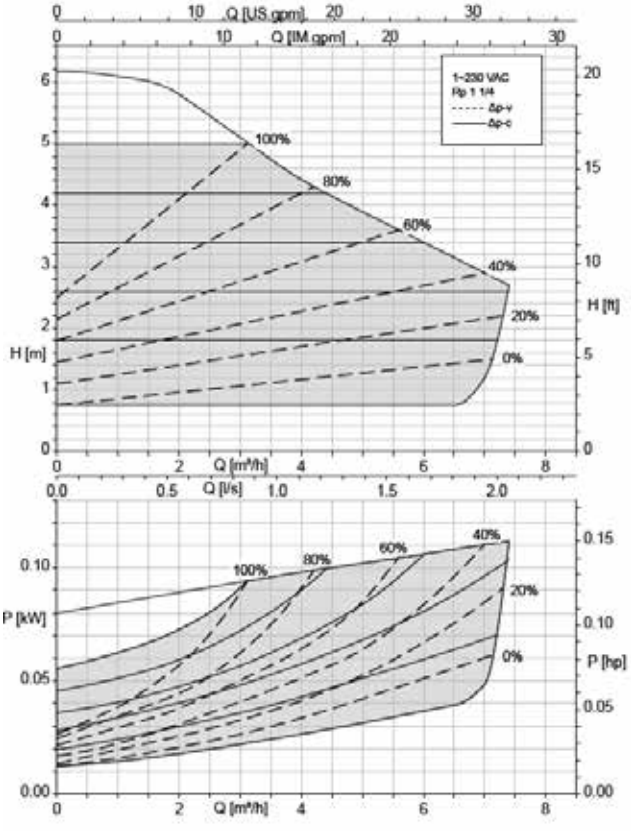


Curve Calio (singole) **Motori a 2 poli**

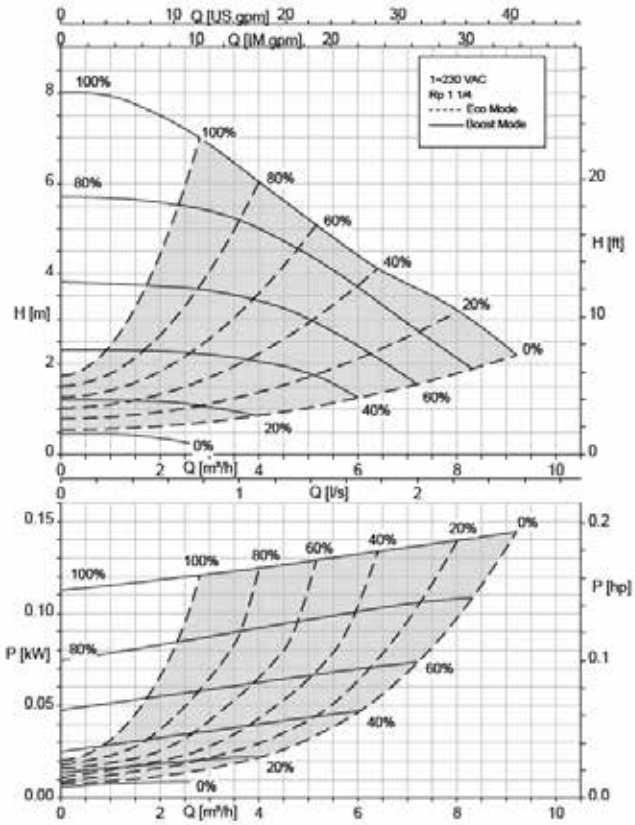
Calio 30-60 modalità Boost, modalità Eco



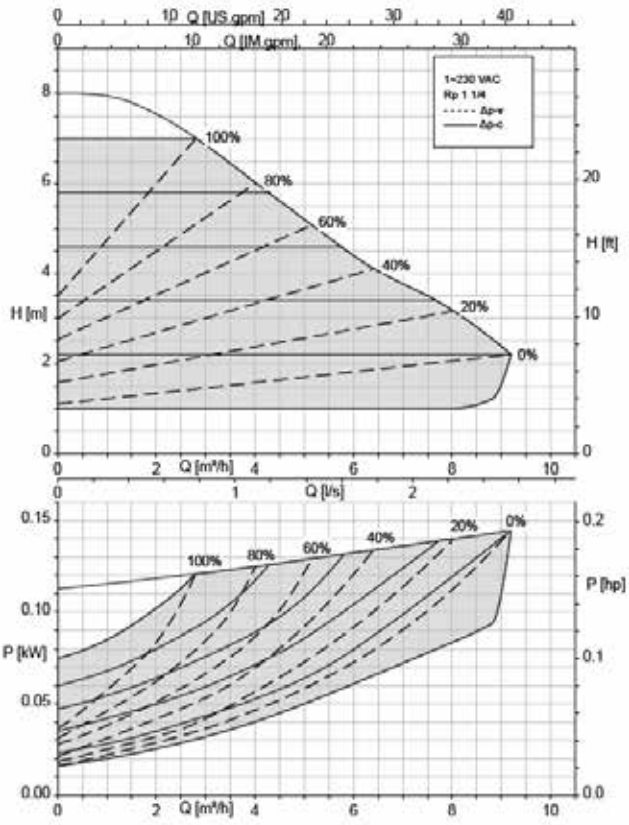
Calio 30-60 Δpv, Δpc



Calio 30-80 modalità Boost, modalità Eco

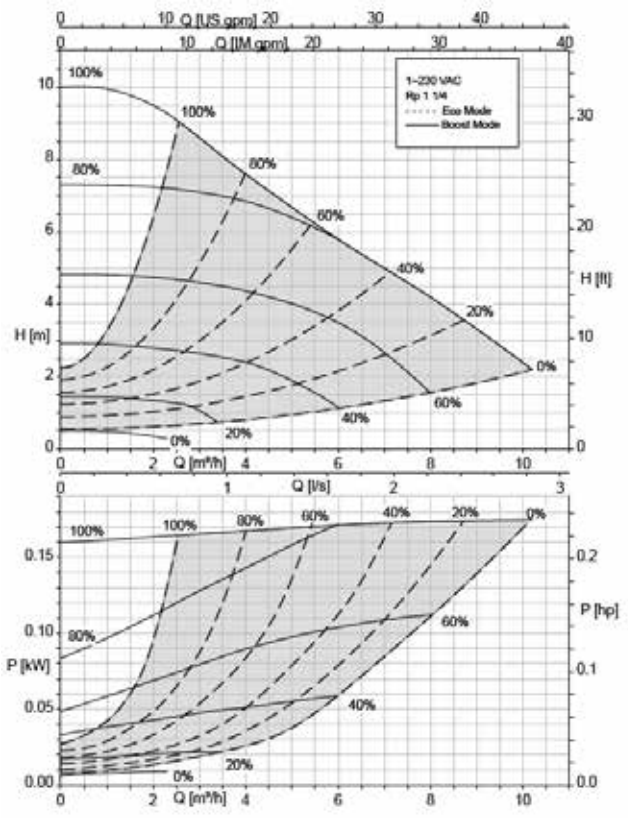


Calio 30-80 Δpv, Δpc

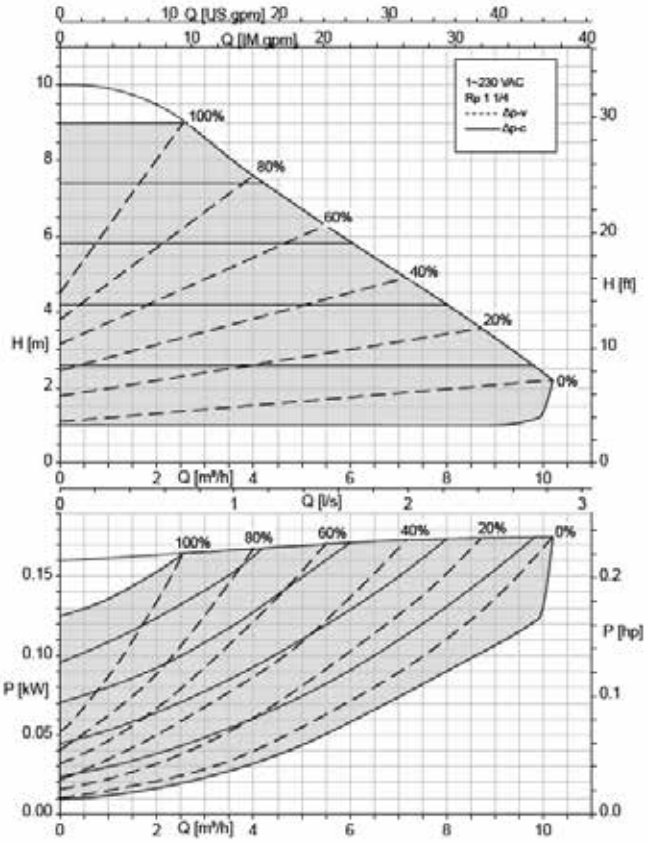


Curve Calio (singole) **Motori a 2 poli**

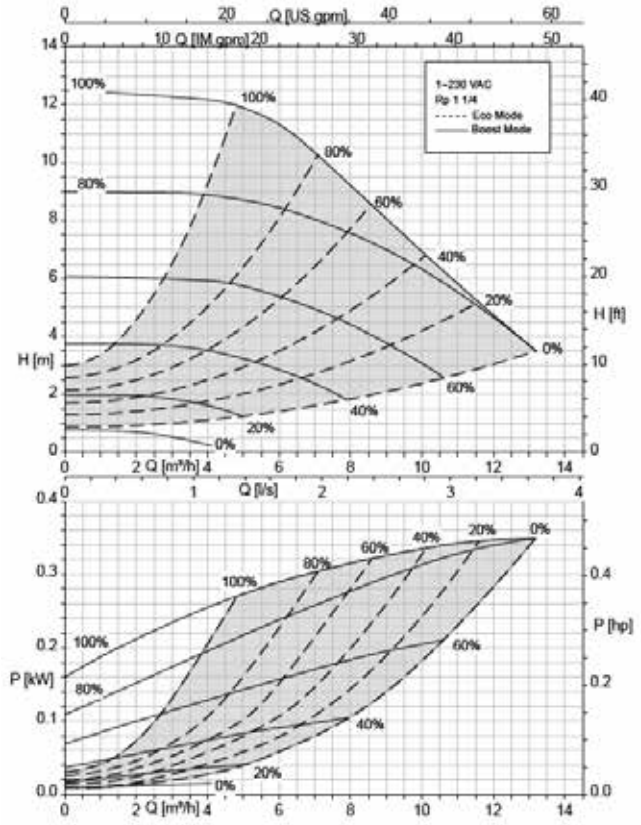
Calio 30-100 modalità Boost, modalità Eco



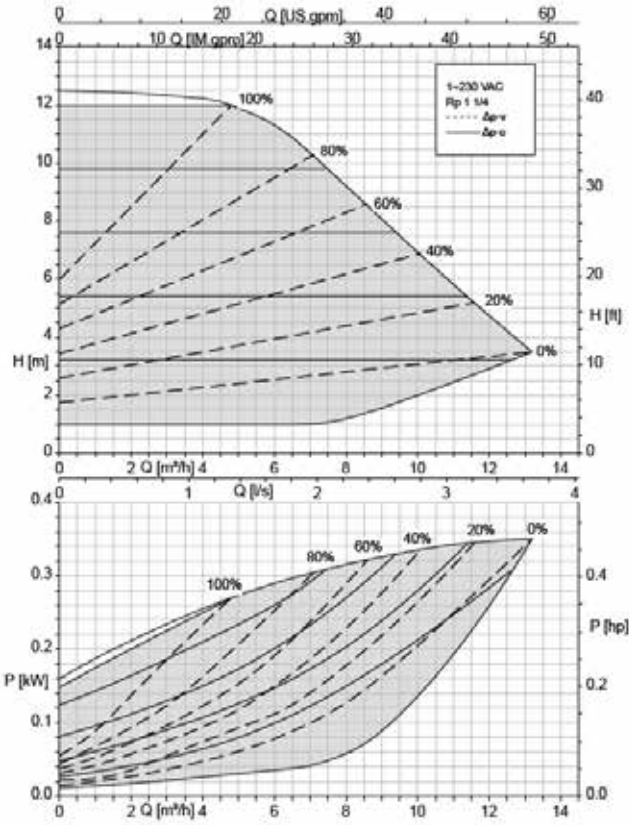
Calio 30-100 Δpv, Δpc



Calio 30-120 modalità Boost, modalità Eco

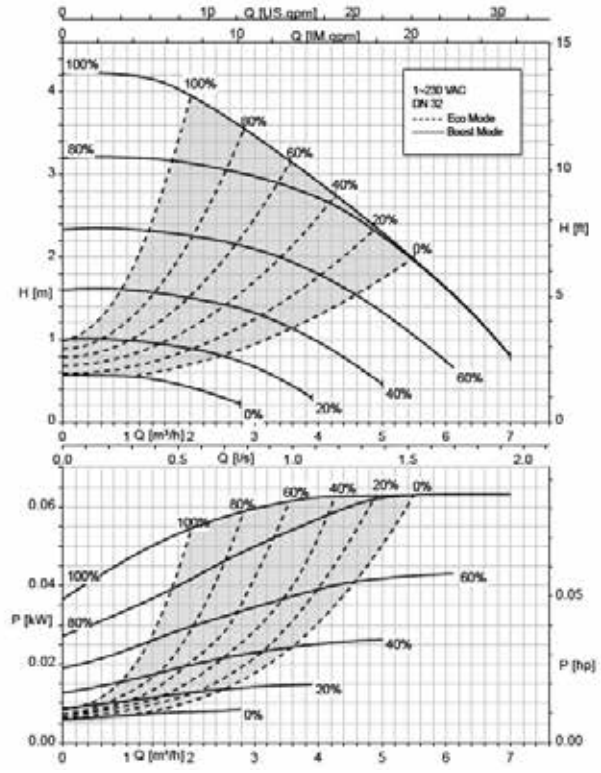


Calio 30-120 Δpv, Δpc

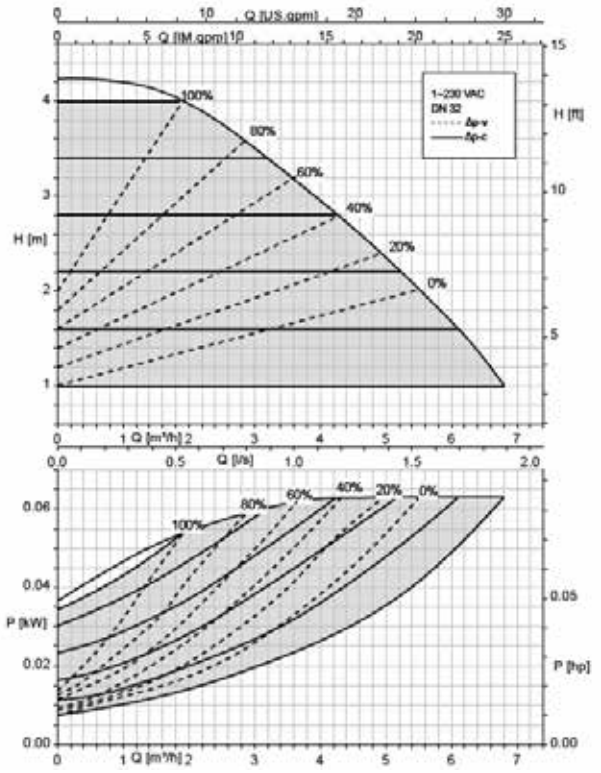


Curve Calio (singole) **Motori a 2 poli**

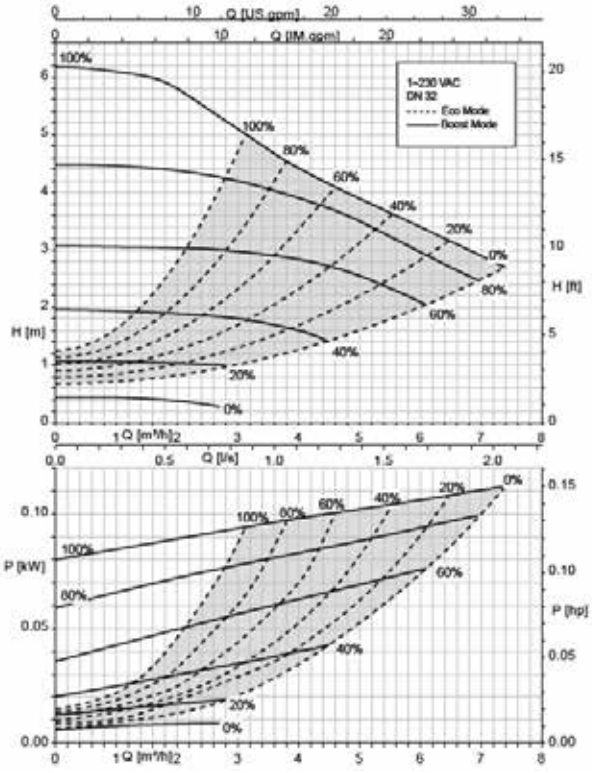
Calio 32-40 modalità Boost, modalità Eco



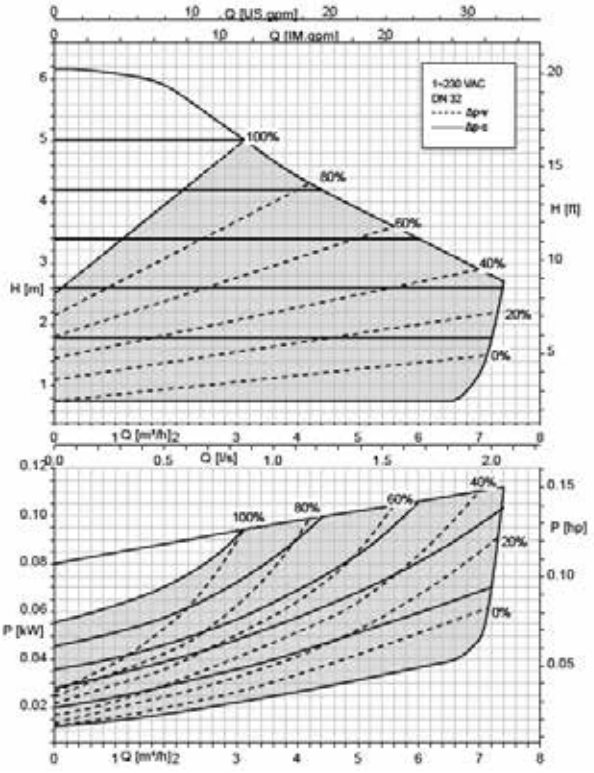
Calio 32-40 Δpv, Δpc



Calio 32-60 modalità Boost, modalità Eco

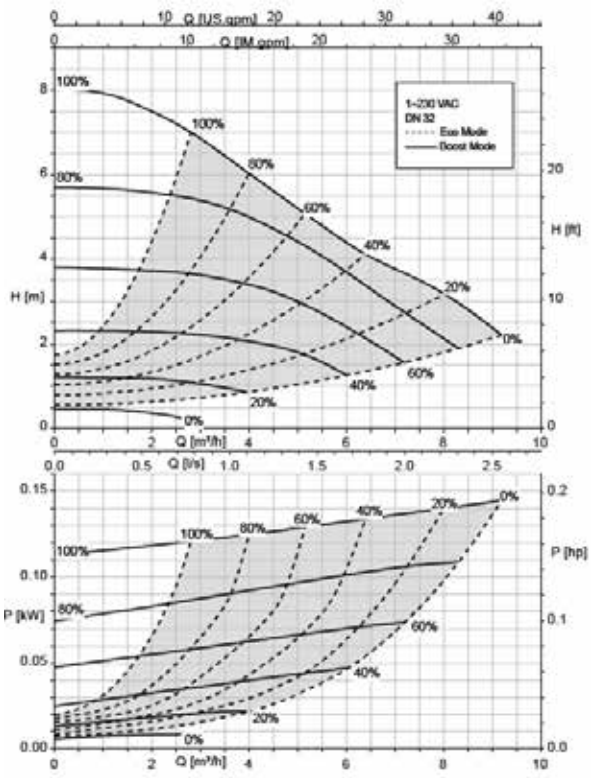


Calio 32-60 Δpv, Δpc

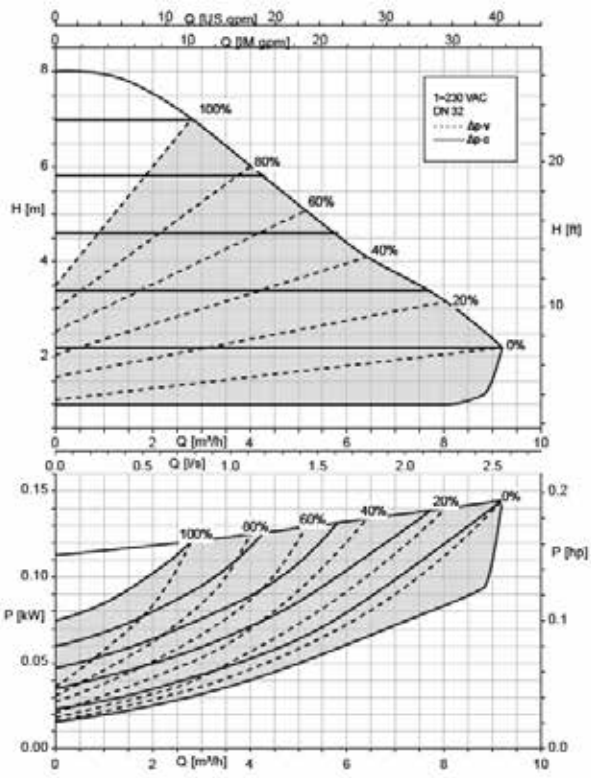


Curve Calio (singole) **Motori a 2 poli**

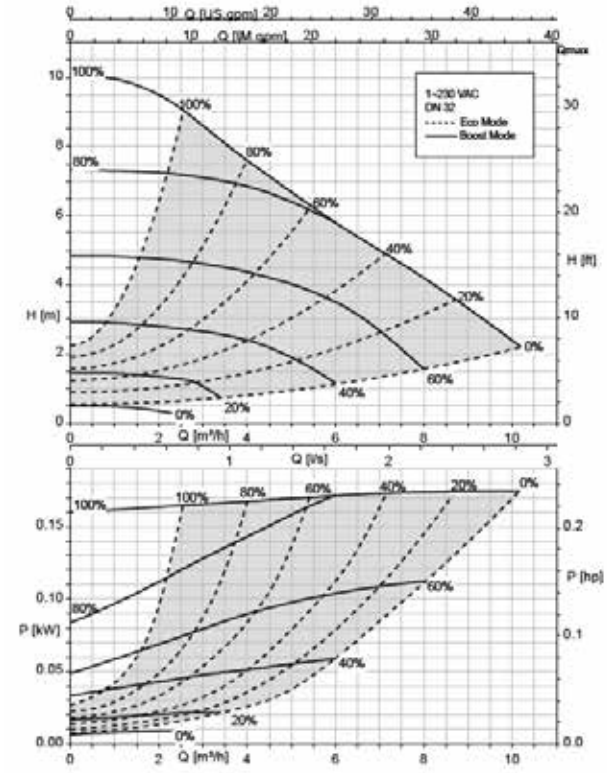
Calio 32-80 modalità Boost, modalità Eco



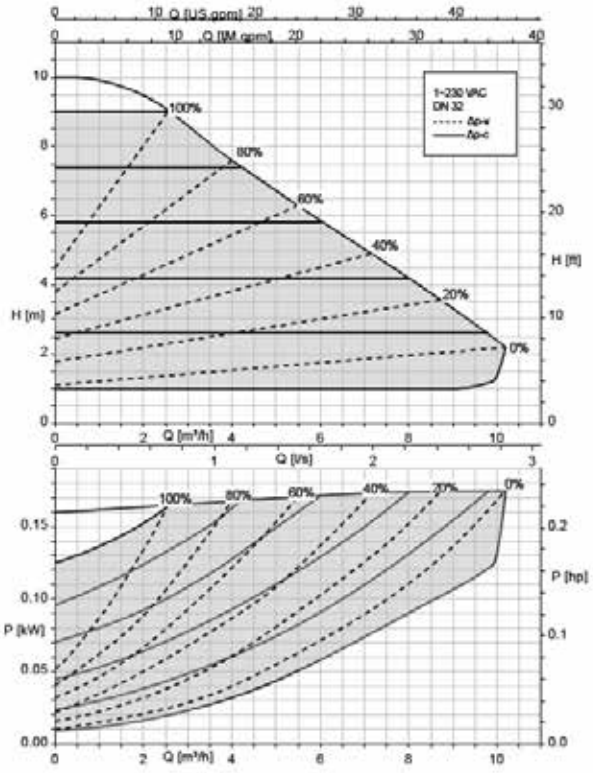
Calio 32-80 Δpv, Δpc



Calio 32-100 modalità Boost, modalità Eco

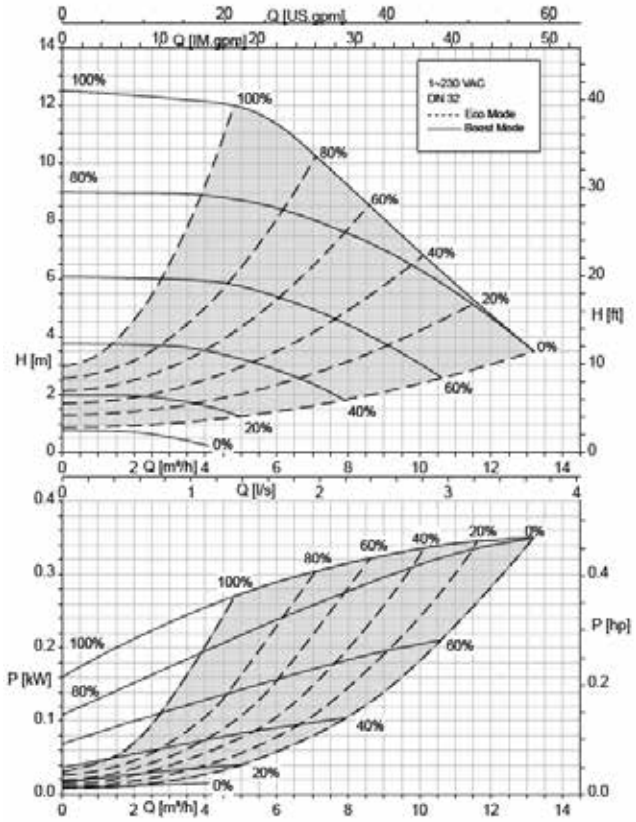


Calio 32-100 Δpv, Δpc

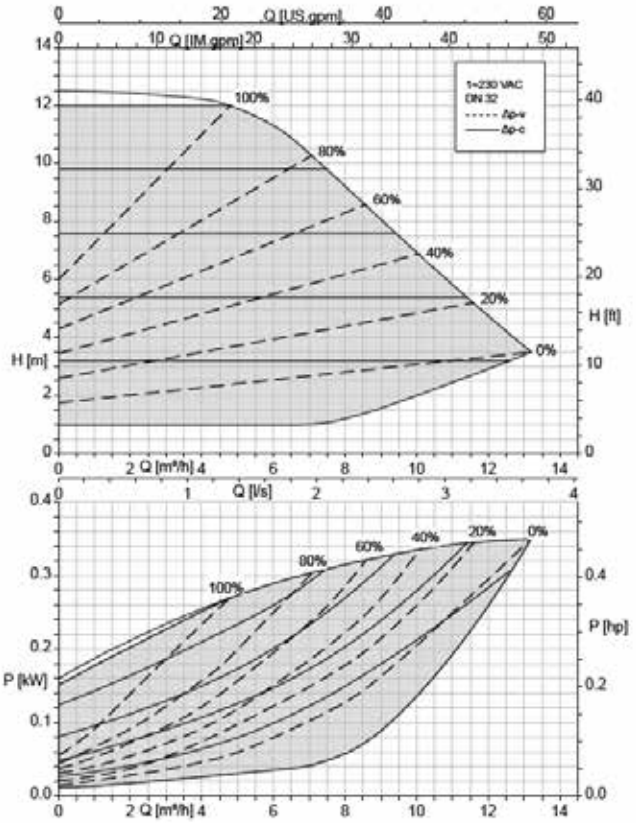


Curve Calio (singole) **Motori a 2 poli**

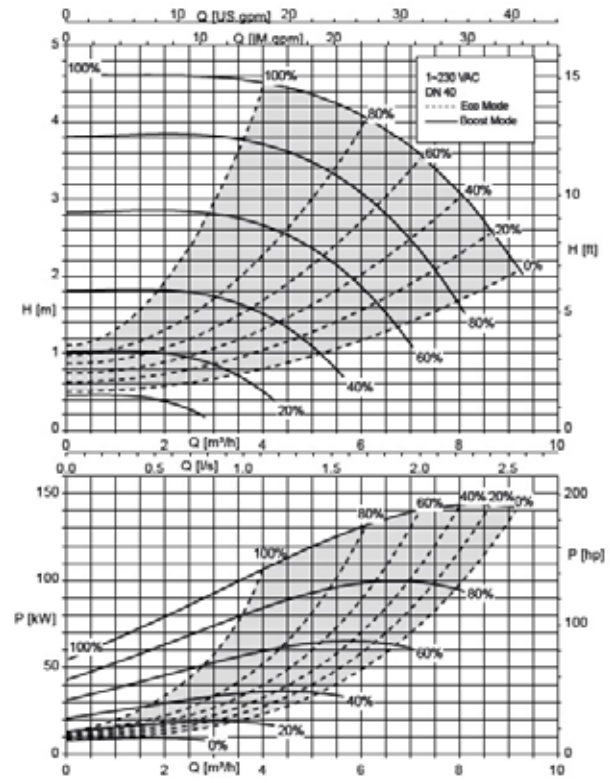
Calio 32-120 modalità Boost, modalità Eco



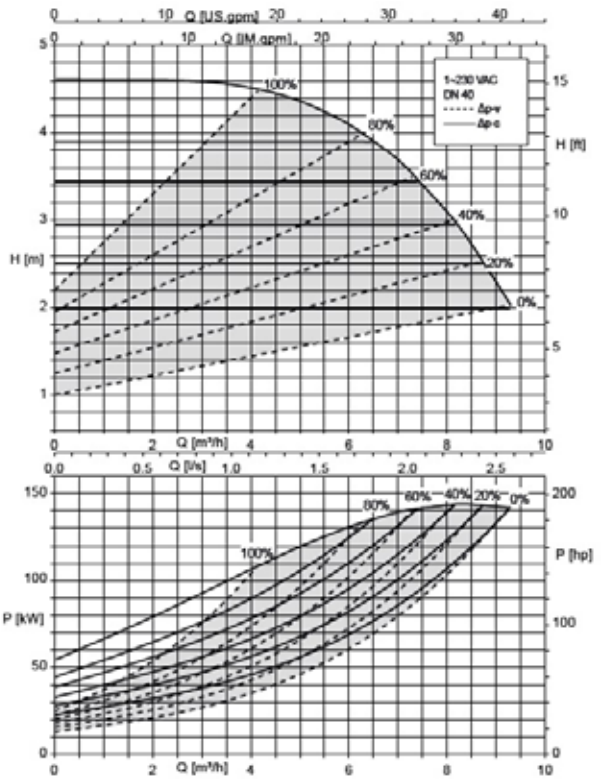
Calio 32-120 Δpv, Δpc



Calio 40-40 modalità Boost, modalità Eco

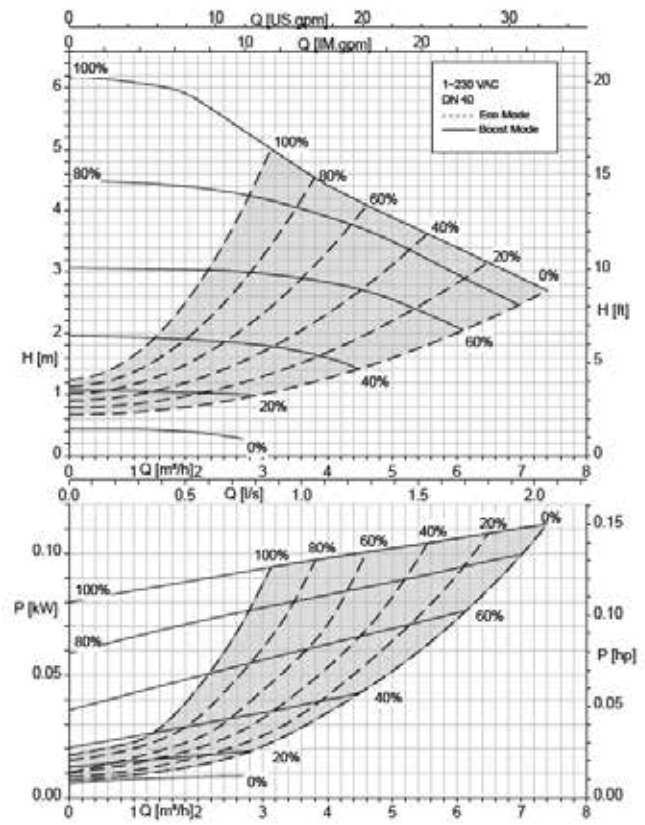


Calio 40-40 Δpv, Δpc

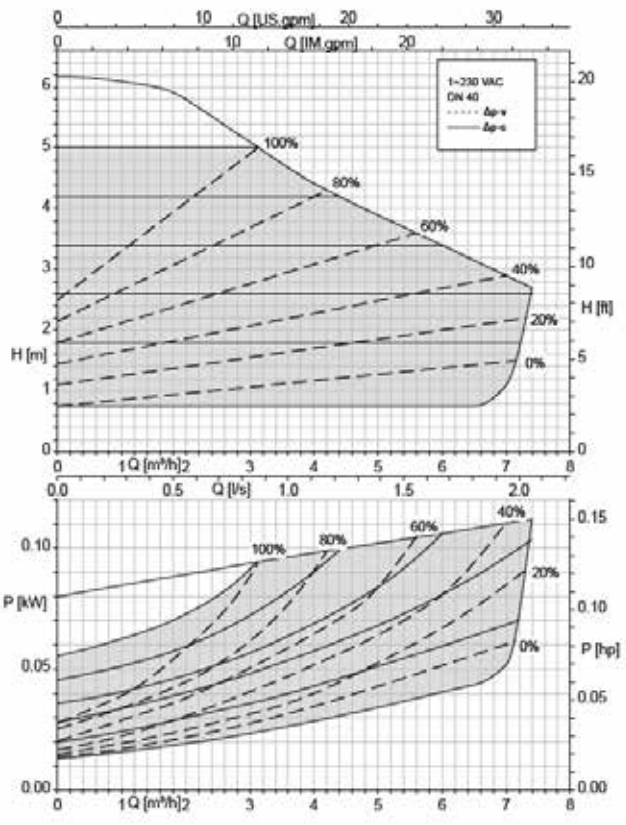


Curve Calio (singole) **Motori a 2 poli**

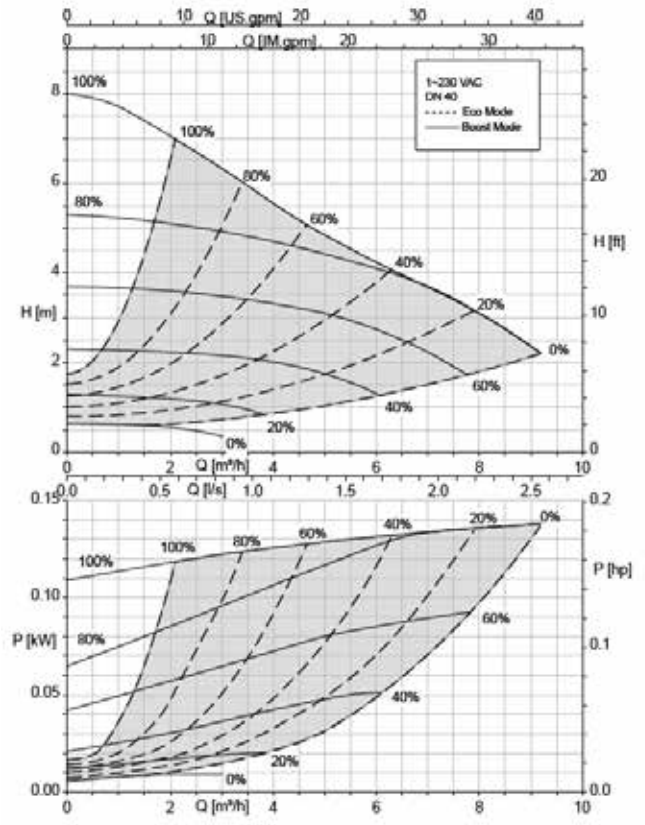
Calio 40-60 modalità Boost, modalità Eco



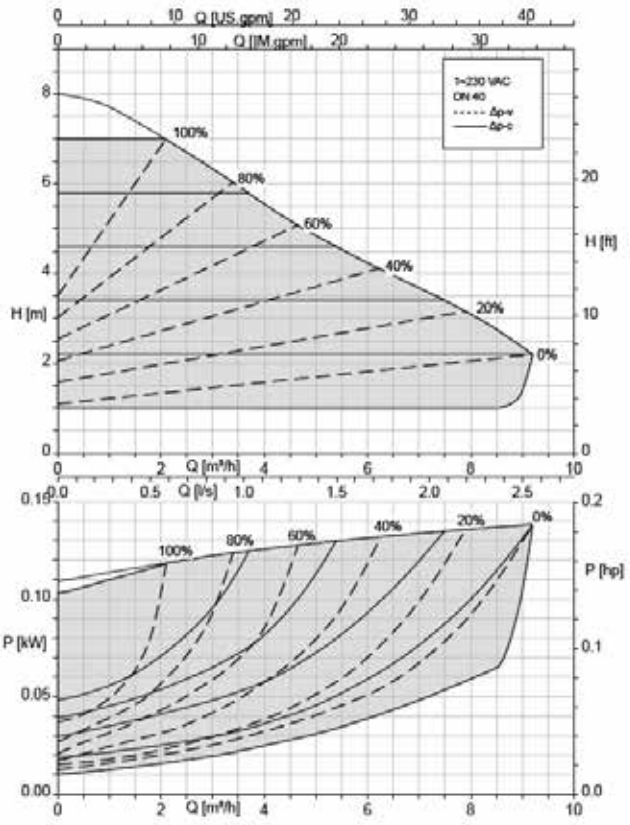
Calio 40-60 Δpv, Δpc



Calio 40-70 modalità Boost, modalità Eco

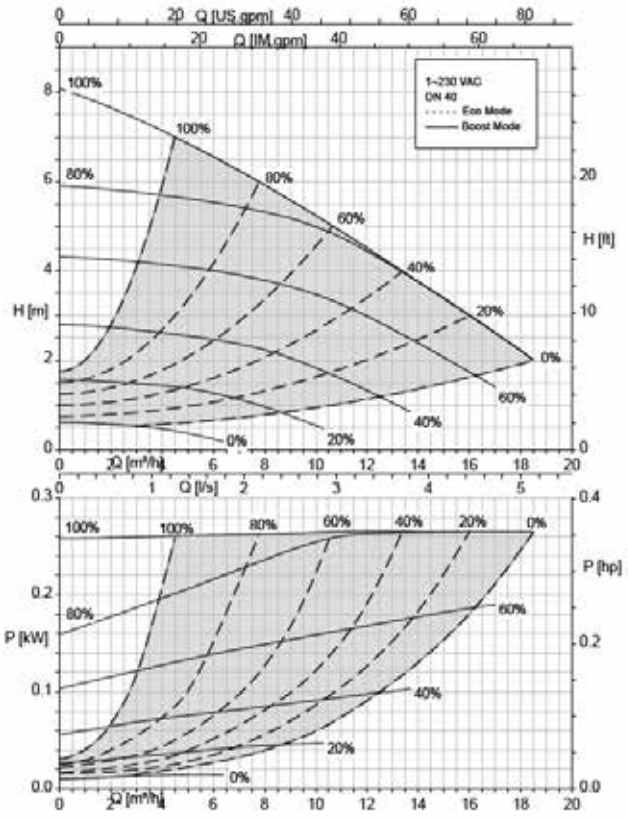


Calio 40-70 Δpv, Δpc

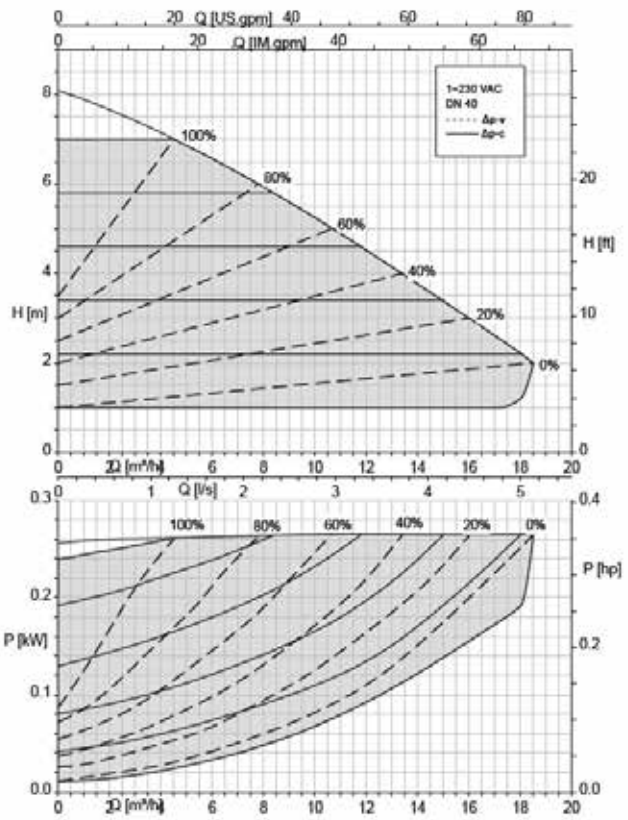


Curve Calio (singole) **Motori a 2 poli**

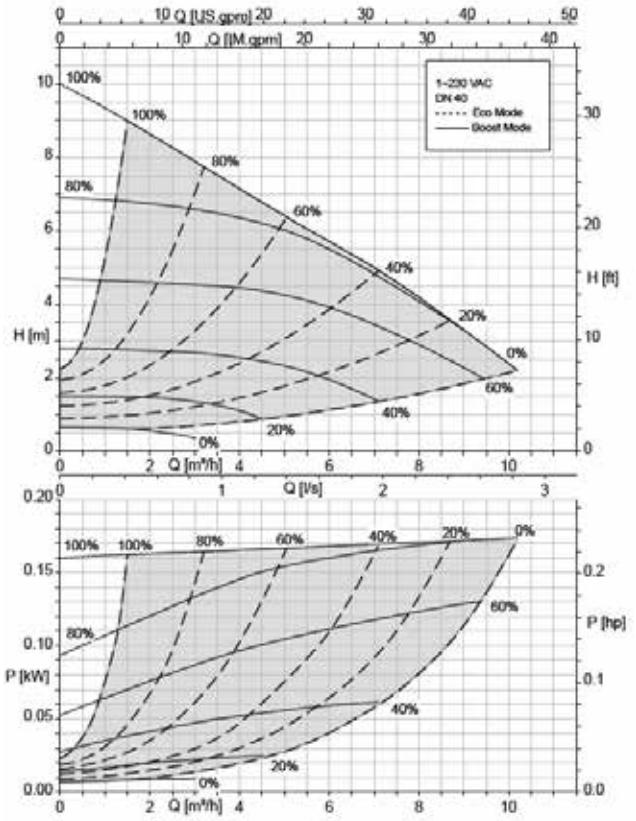
Calio 40-80 modalità Boost, modalità Eco



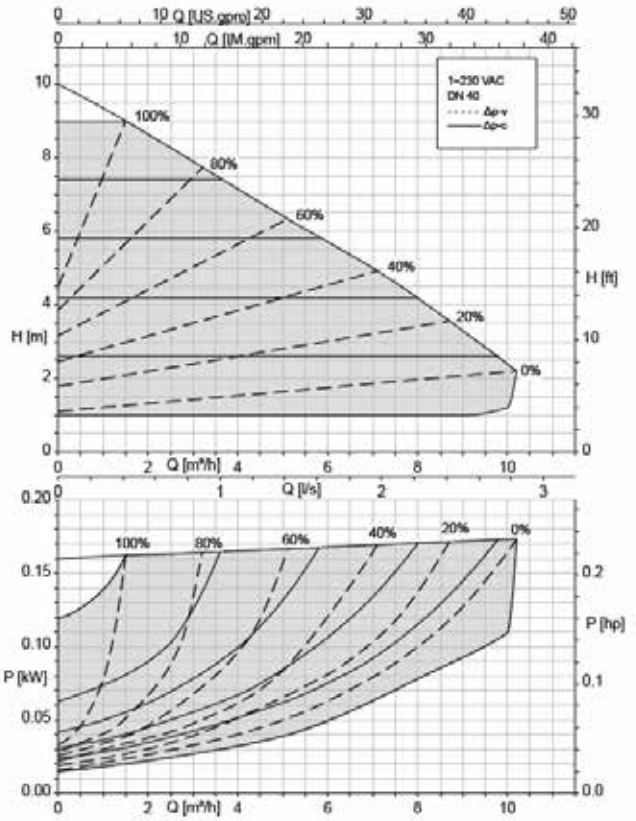
Calio 40-80 Δpv, Δpc



Calio 40-90 modalità Boost, modalità Eco

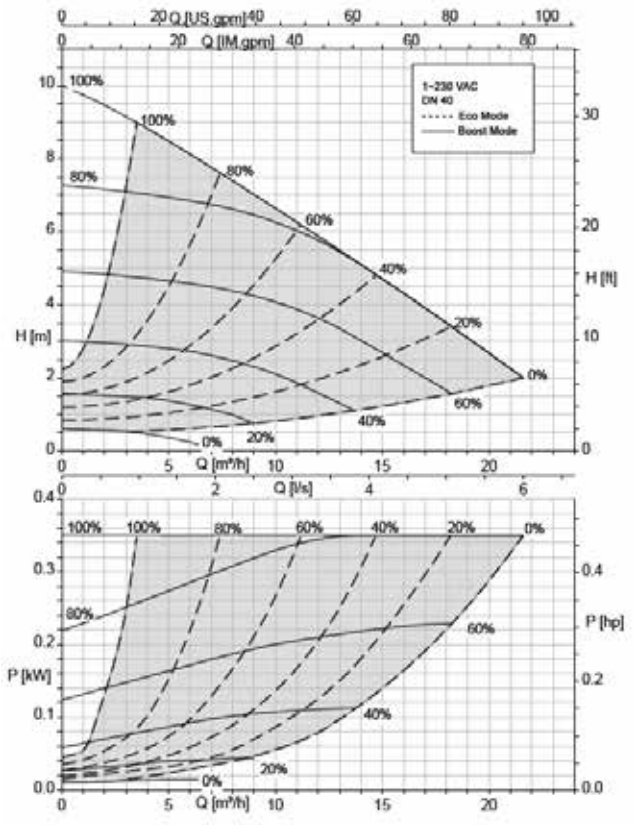


Calio 40-90 Δpv, Δpc

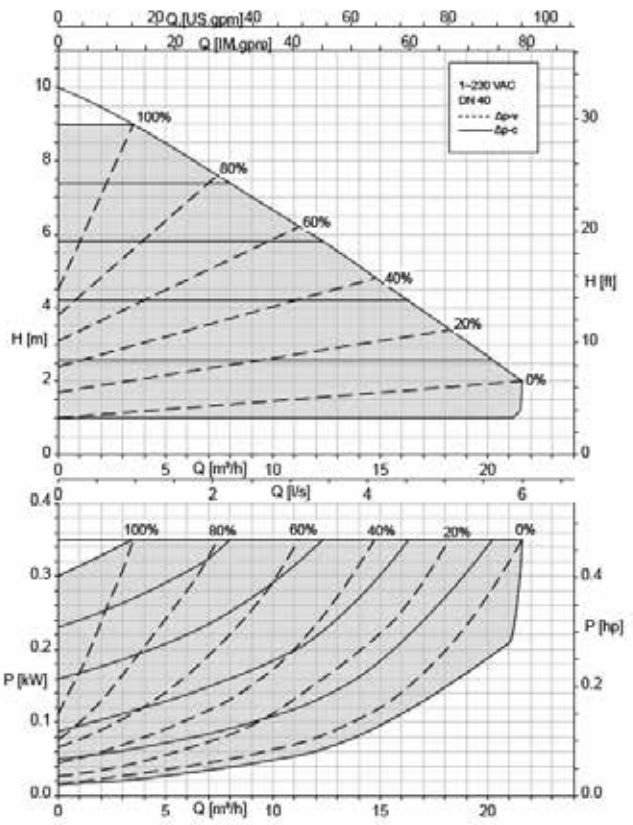


Curve Calio (singole) **Motori a 2 poli**

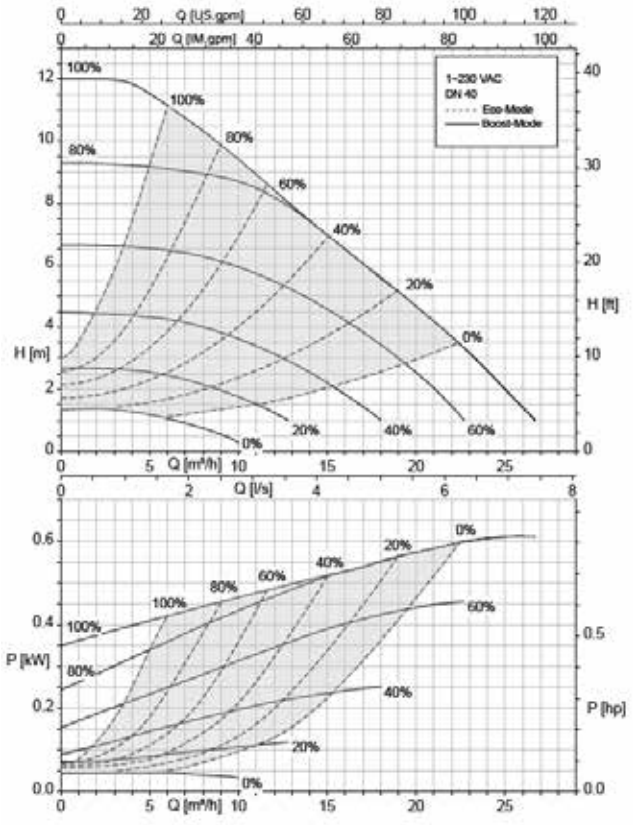
Calio 40-100 modalità Boost, modalità Eco



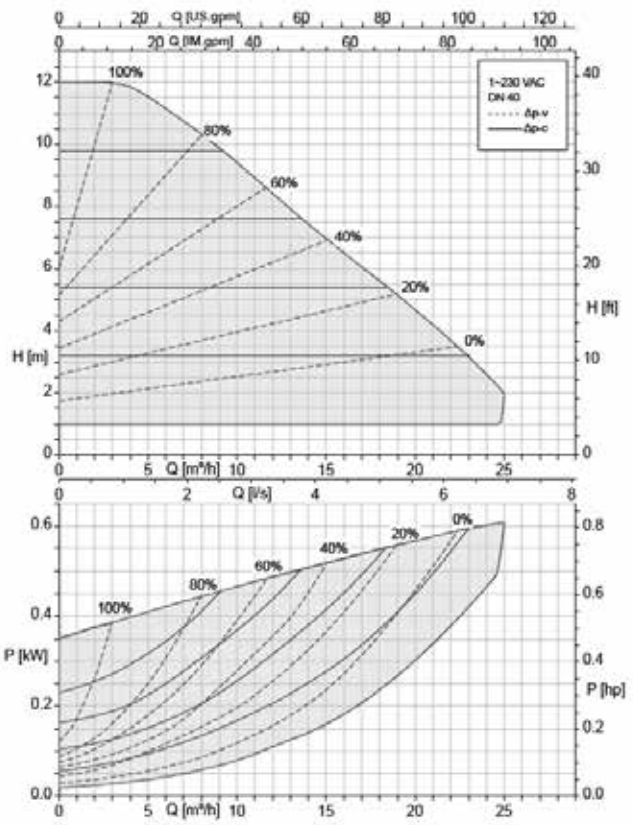
Calio 40-100 Δpv, Δpc



Calio 40-120 modalità Boost, modalità Eco

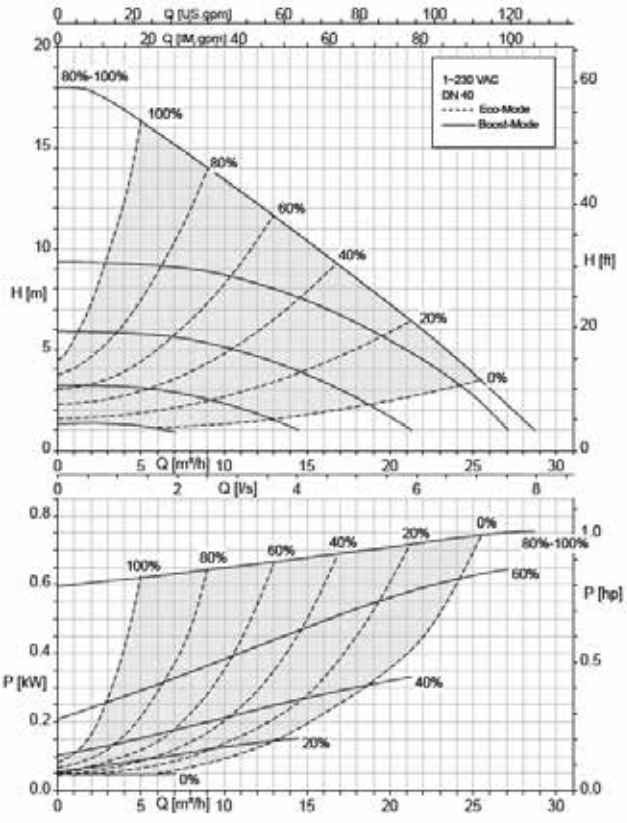


Calio 40-120 Δpv, Δpc

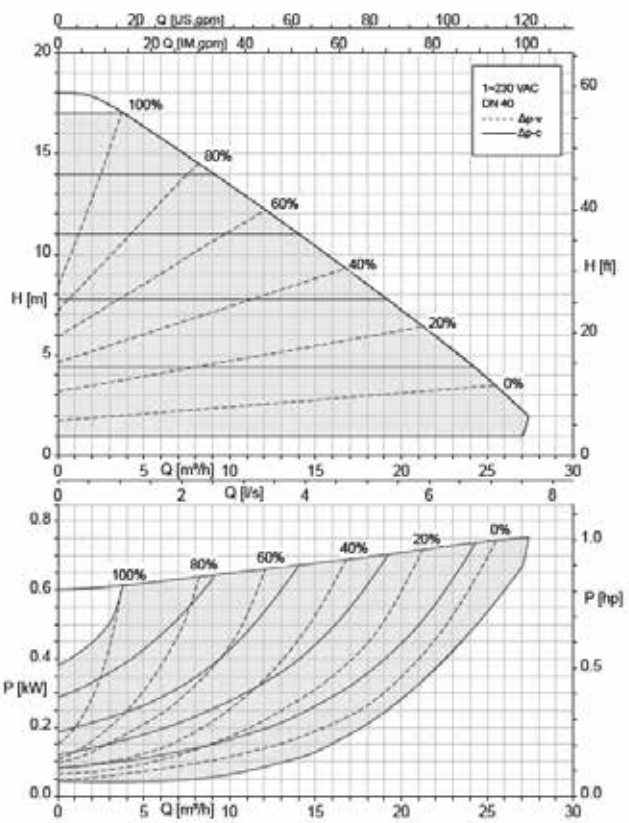


Curve Calio (singole) **Motori a 2 poli**

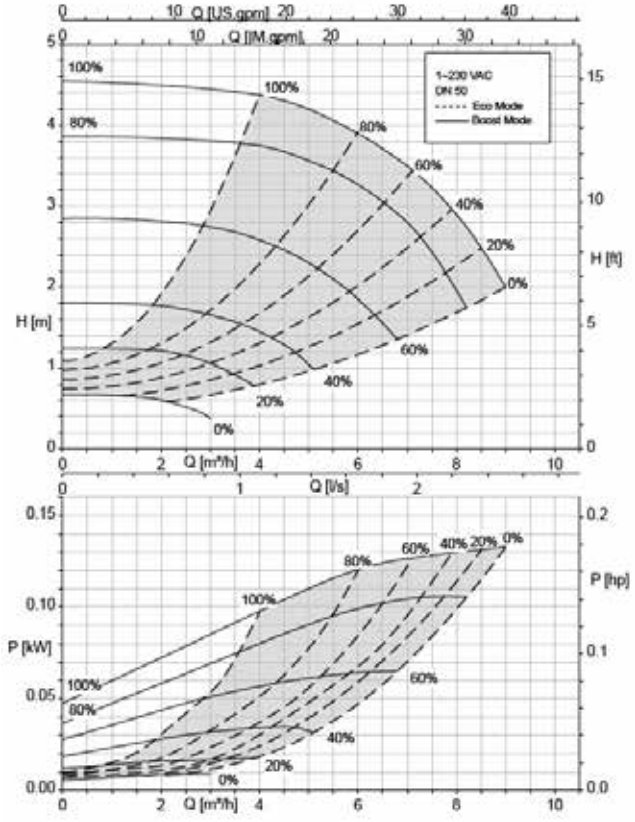
Calio 40-180 modalità Boost, modalità Eco



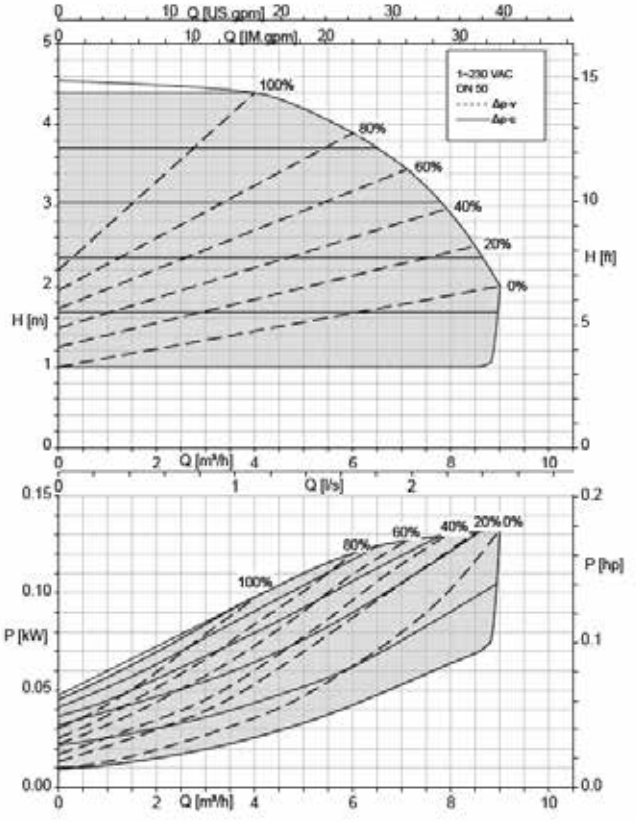
Calio 40-180 Δpv, Δpc



Calio 50-40 modalità Boost, modalità Eco

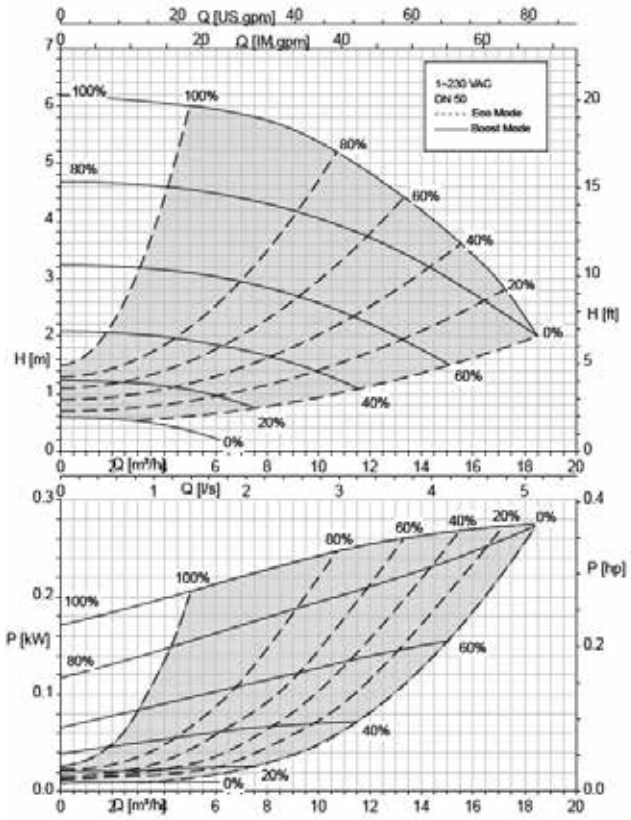


Calio 50-40 Δpv, Δpc

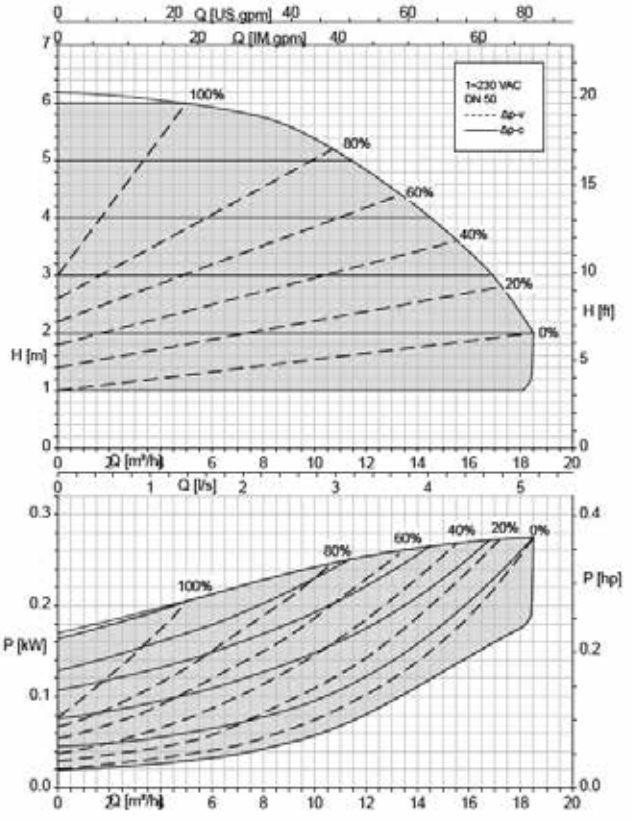


Curve Calio (singole) **Motori a 2 poli**

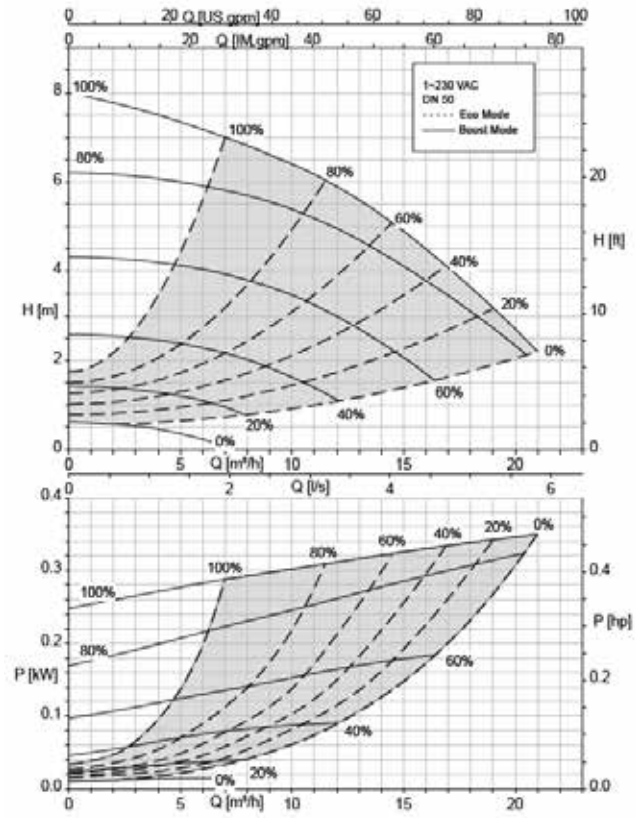
Calio 50-60 modalità Boost, modalità Eco



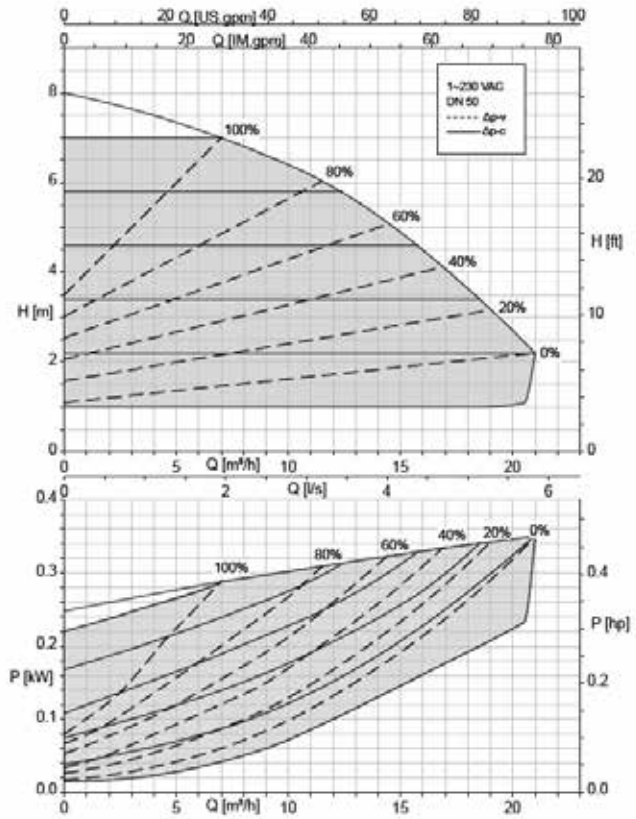
Calio 50-60 Δpv, Δpc



Calio 50-80 modalità Boost, modalità Eco

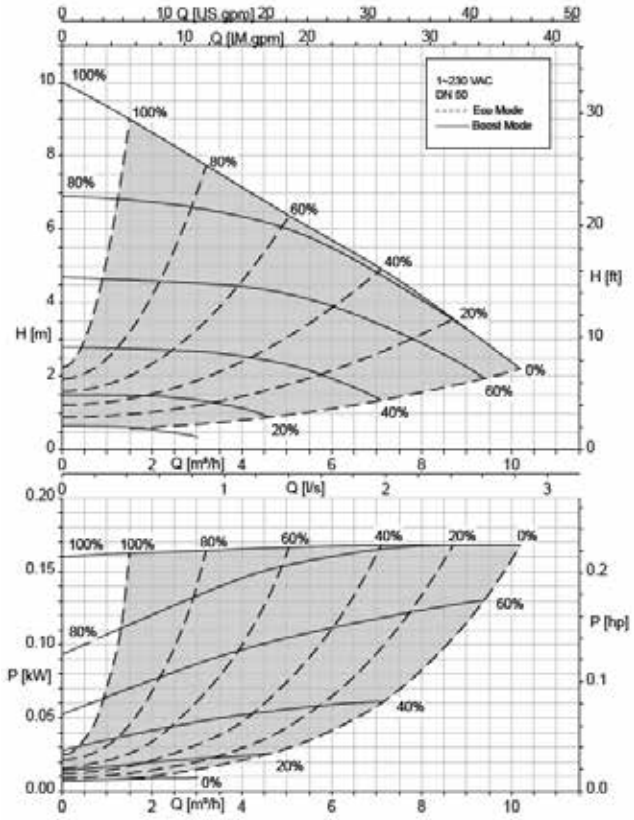


Calio 50-80 Δpv, Δpc

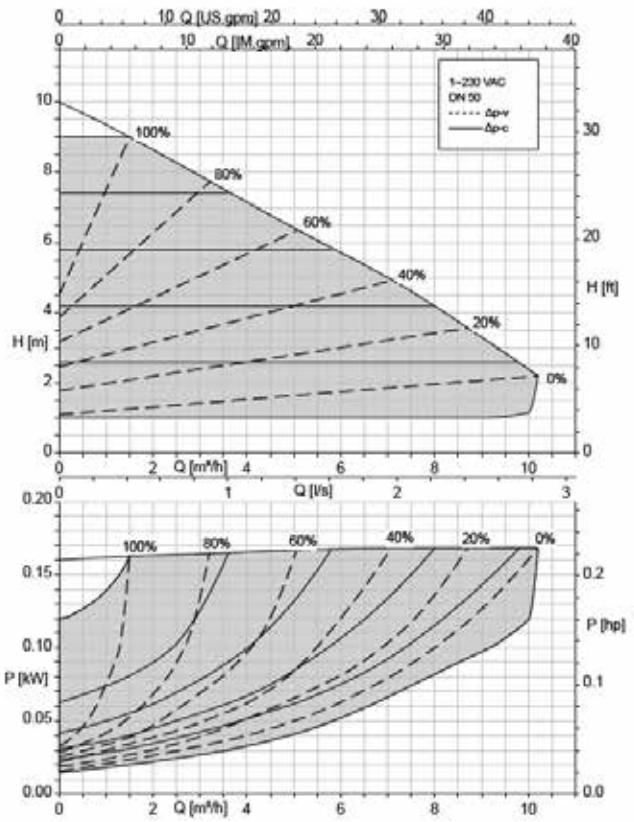


Curve Calio (singole) **Motori a 2 poli**

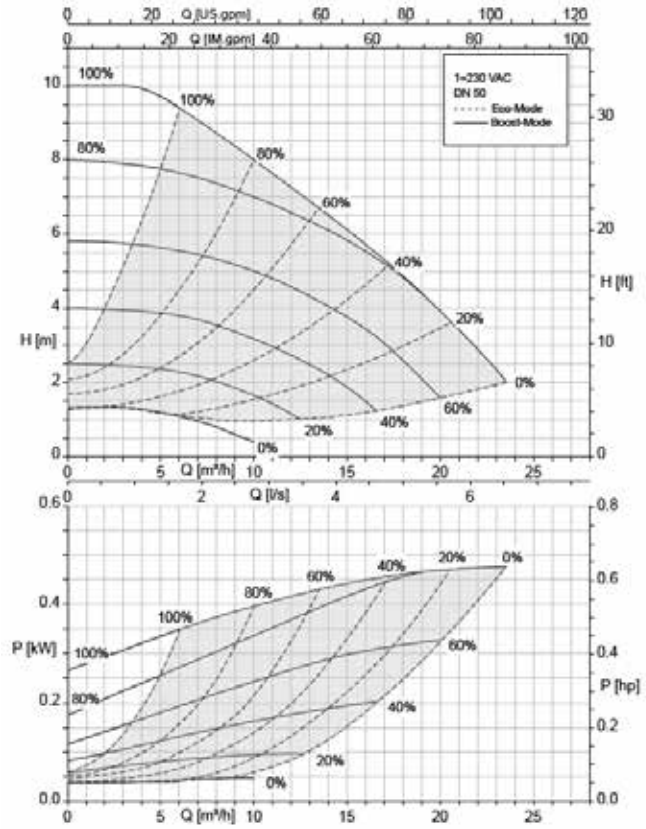
Calio 50-90 modalità Boost, modalità Eco



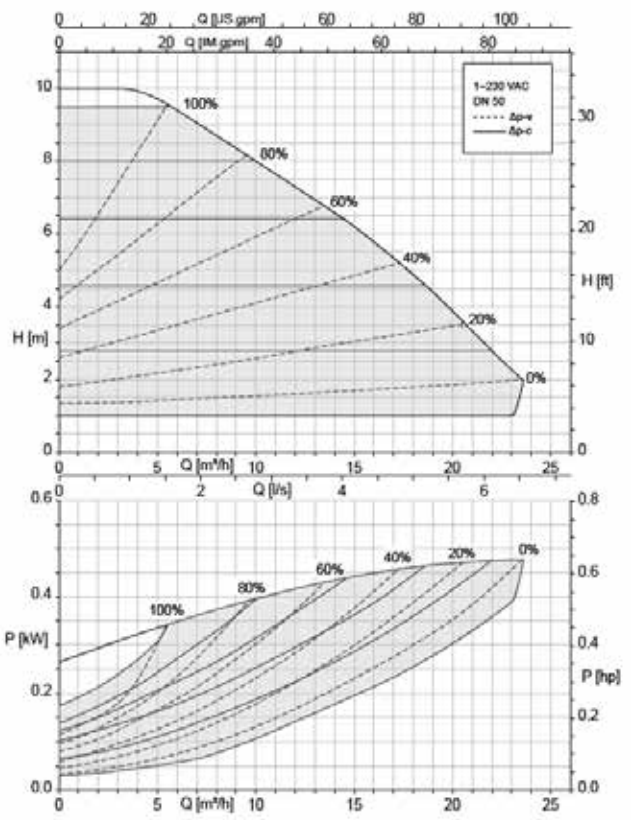
Calio 50-90 Δpv, Δpc



Calio 50-100 modalità Boost, modalità Eco

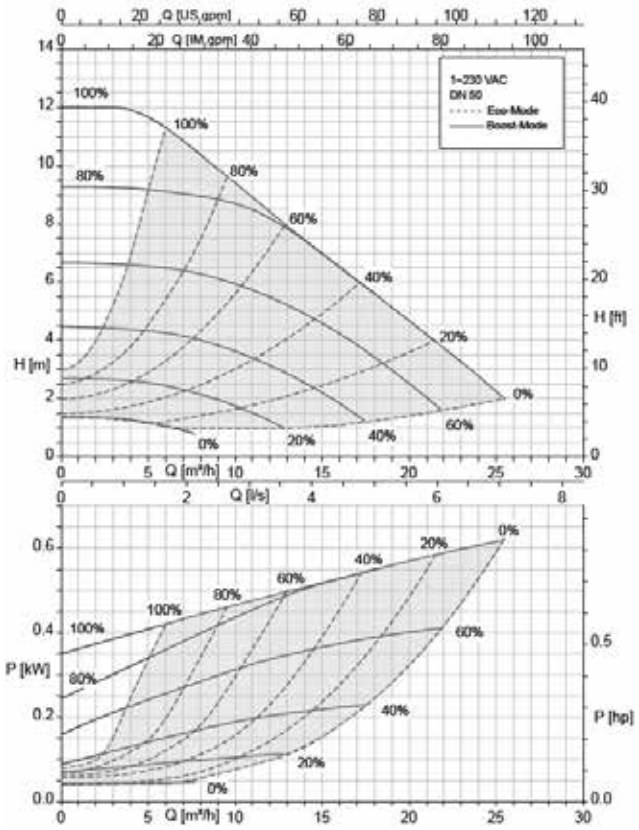


Calio 50-100 Δpv, Δpc

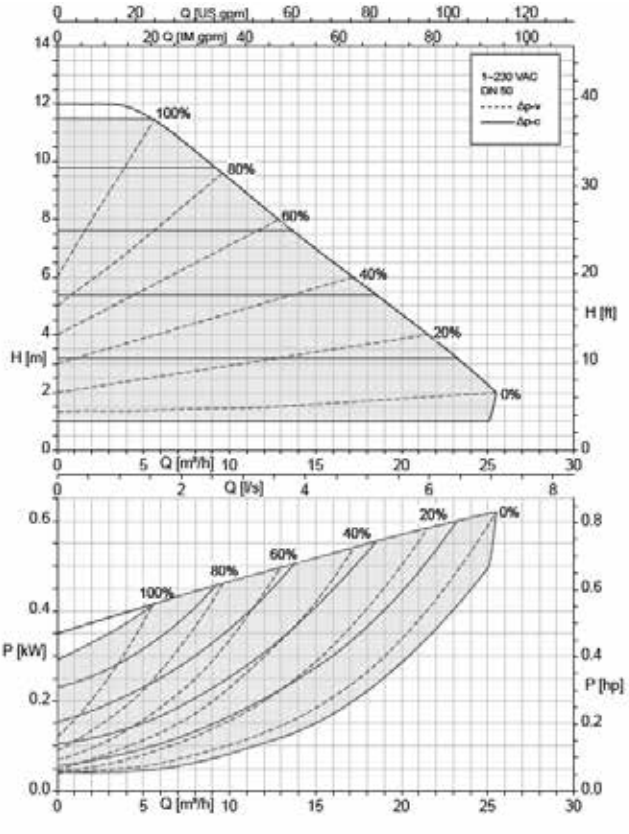


Curve Calio (singole) **Motori a 2 poli**

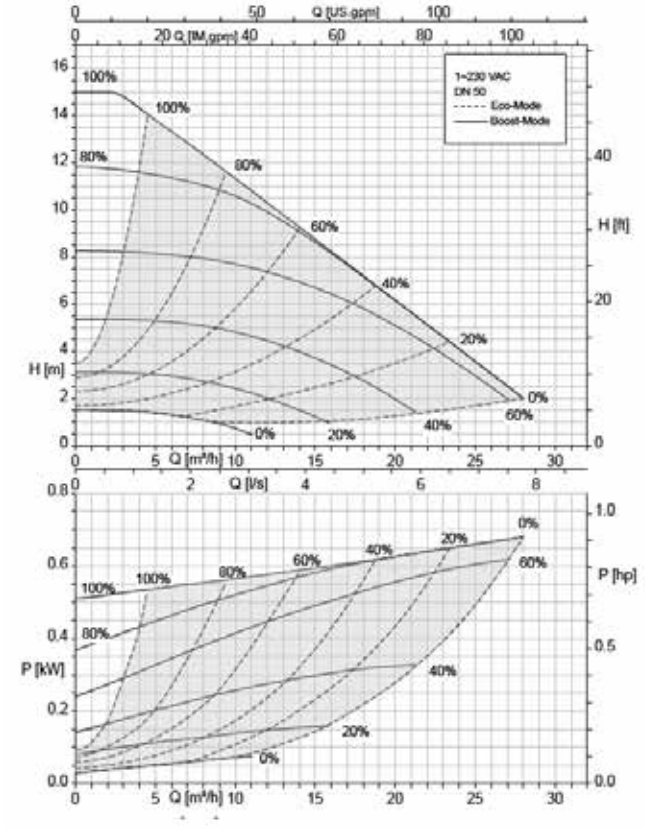
Calio 50-120 modalità Boost, modalità Eco



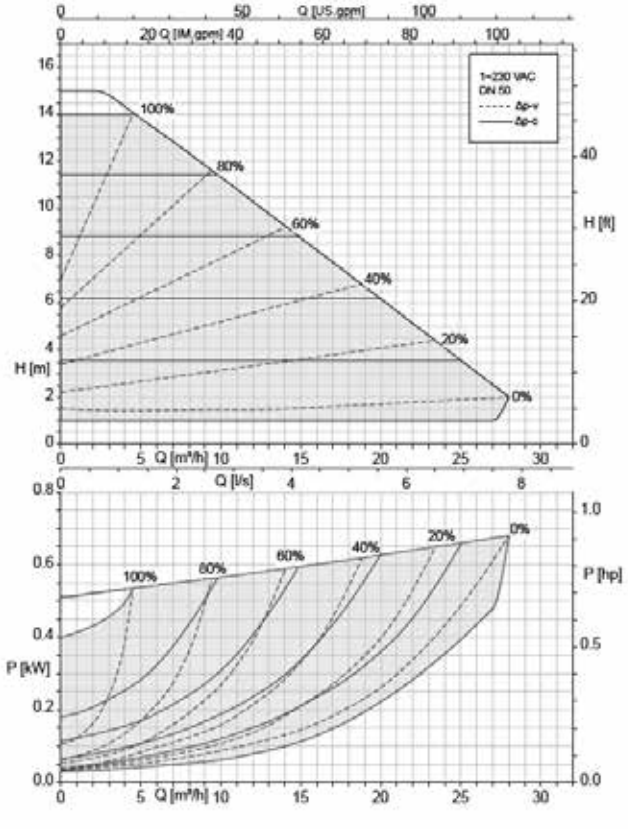
Calio 50-120 Δpv, Δpc



Calio 50-150 modalità Boost, modalità Eco

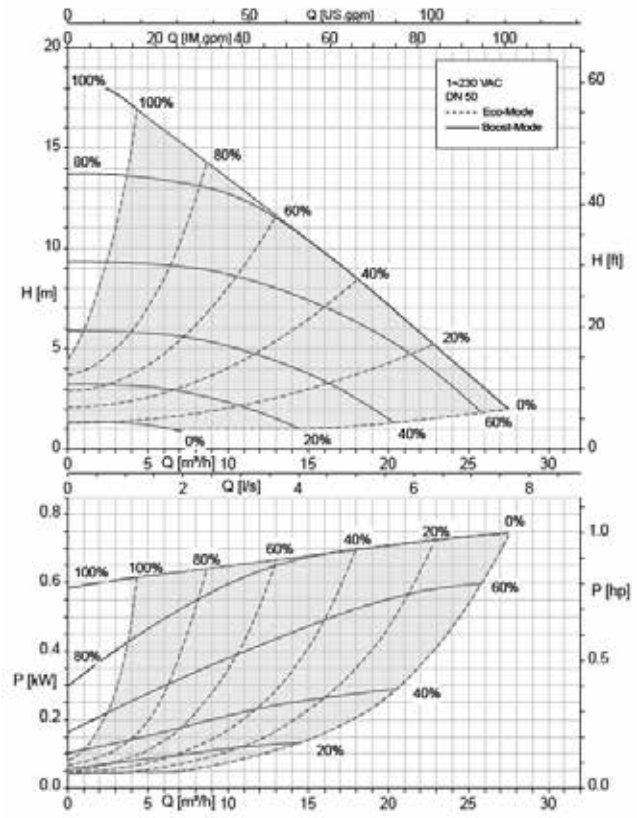


Calio 50-150 Δpv, Δpc

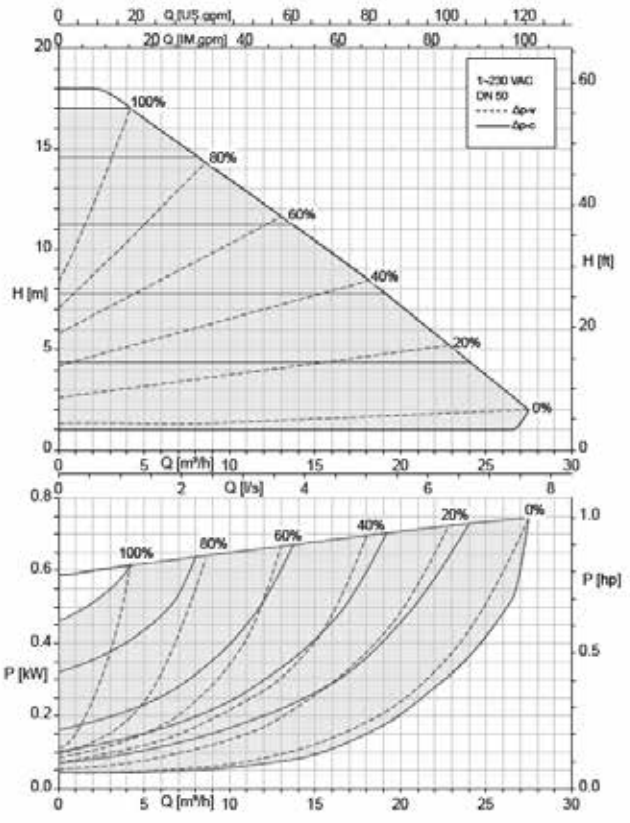


Curve Calio (singole) **Motori a 2 poli**

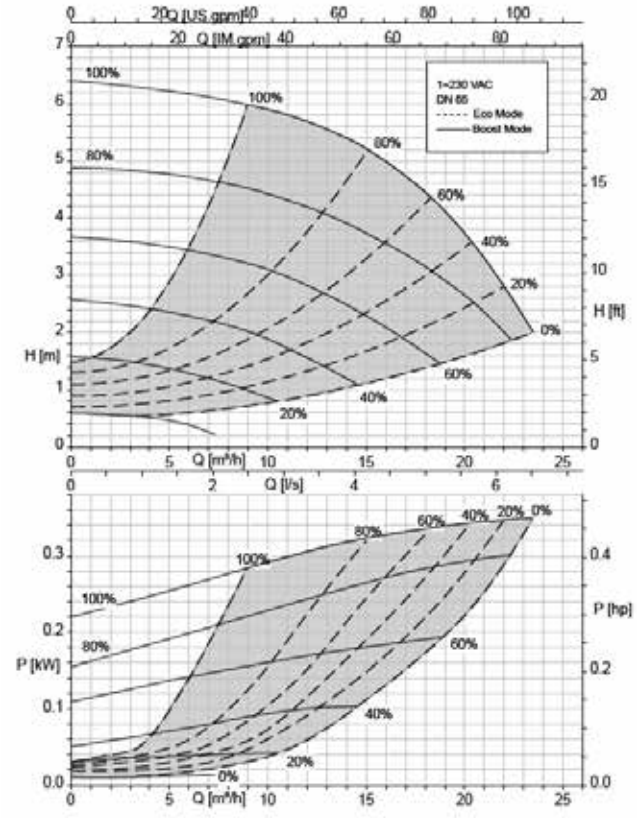
Calio 50-180 modalità Boost, modalità Eco



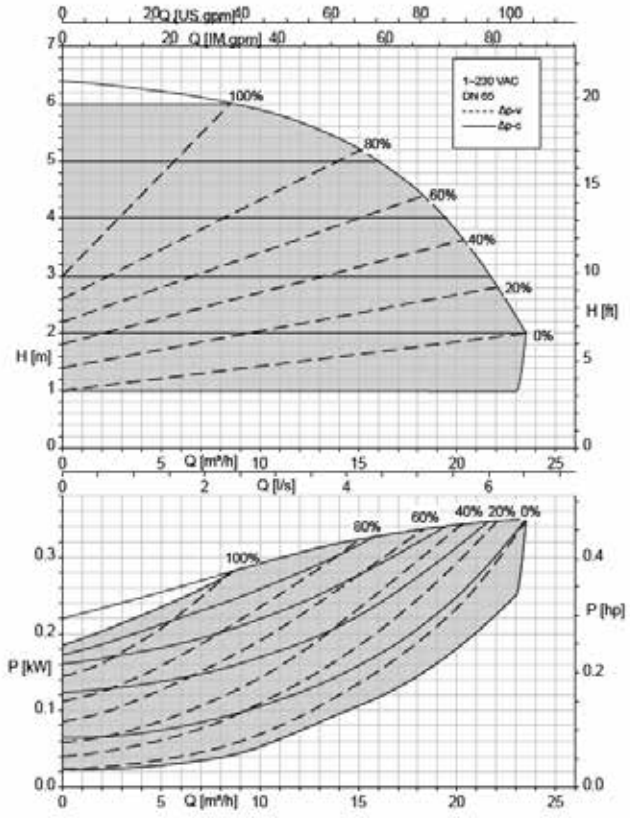
Calio 50-180 Δpv, Δpc



Calio 65-60 modalità Boost, modalità Eco

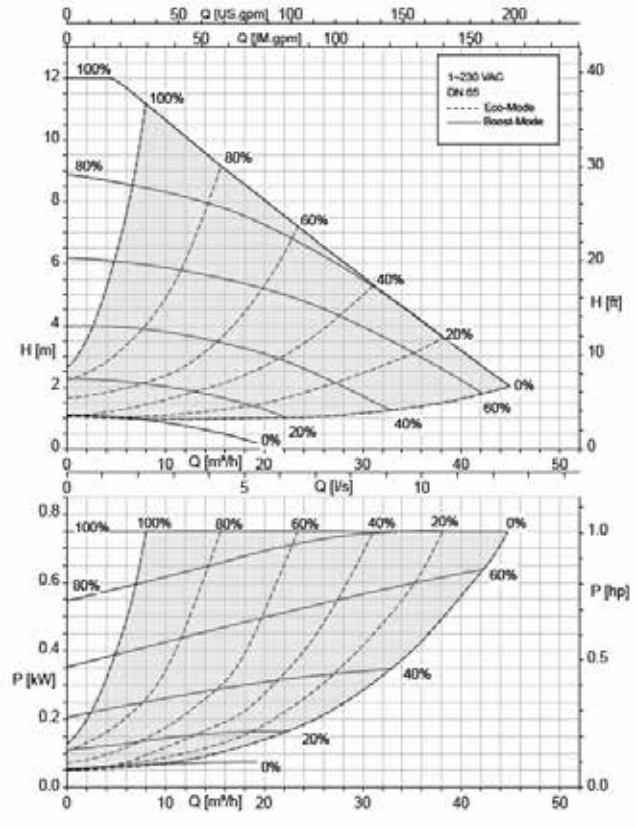


Calio 65-60 Δpv, Δpc

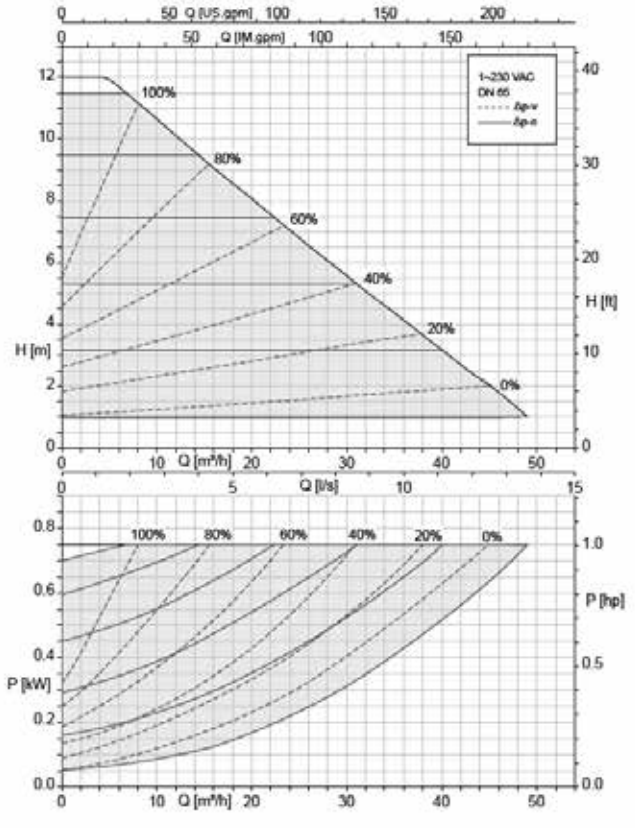


Curve Calio (singole) **Motori a 2 poli**

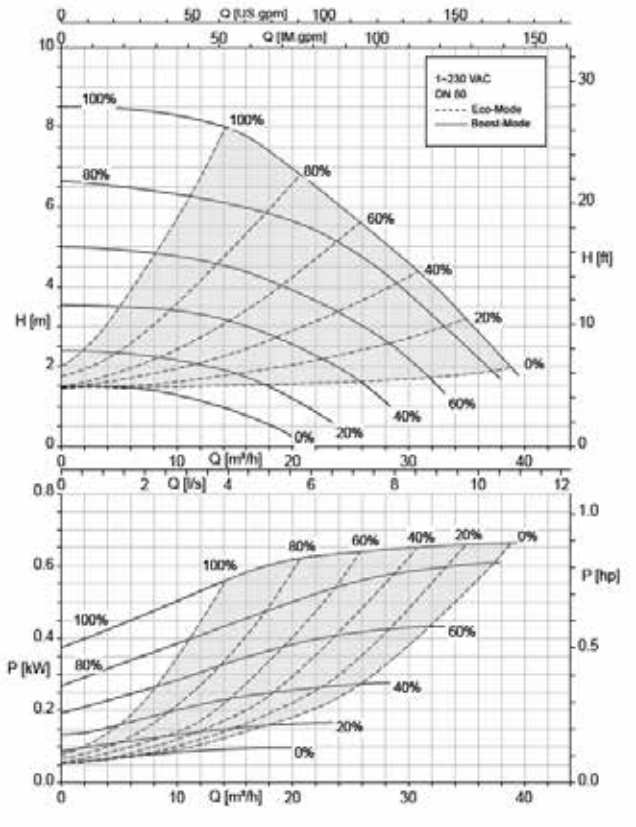
Calio 65-120 modalità Boost, modalità Eco



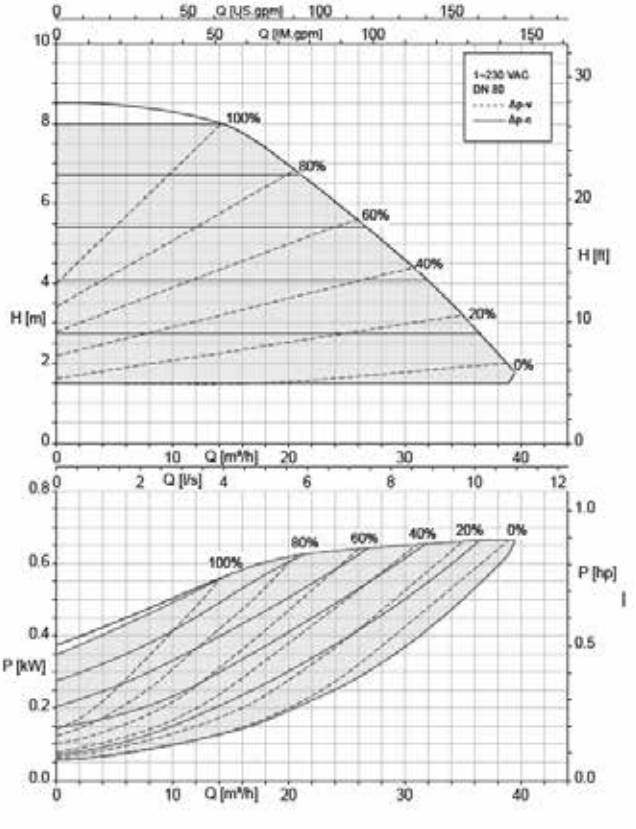
Calio 65-120 Δpv, Δpc



Calio 80-80 modalità Boost, modalità Eco

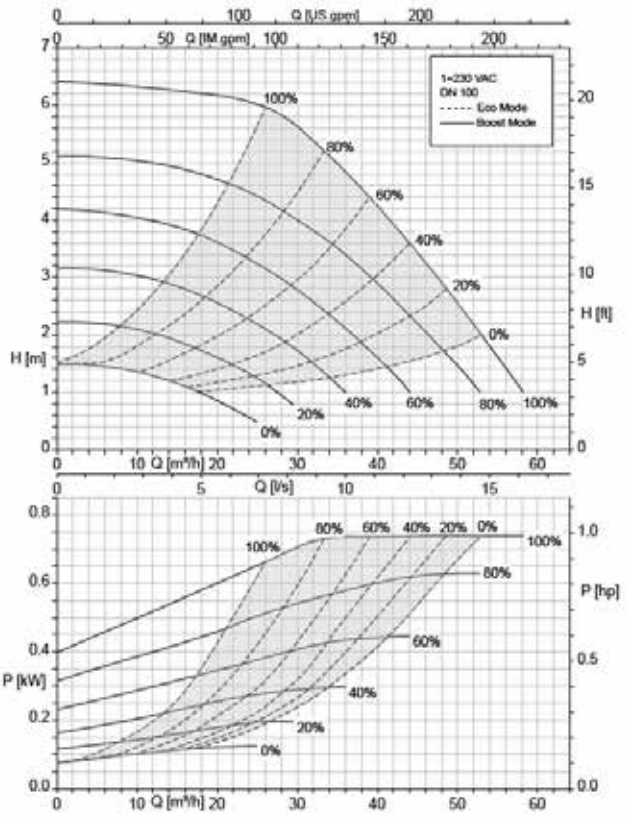


Calio 80-80 Δpv, Δpc

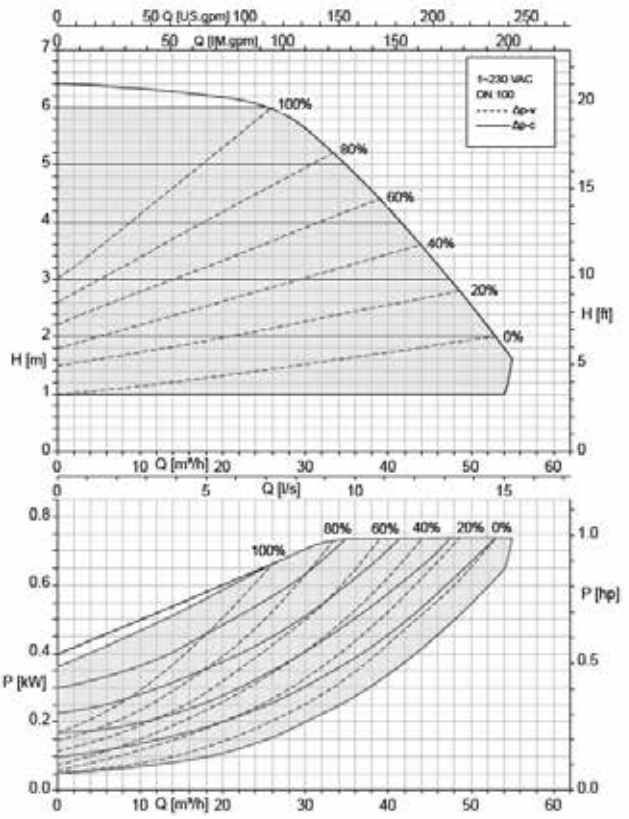


Curve Calio (singole) **Motori a 2 poli**

Calio 100-60 modalità Boost, modalità Eco

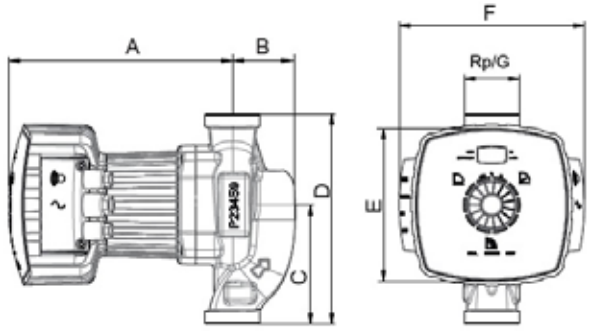


Calio 100-60 Δpv, Δpc

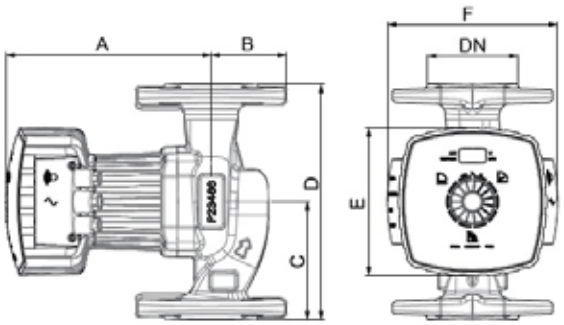


Dimensioni

Dimensioni del gruppo pompa



Gruppo pompa con attacco filettato



Gruppo pompa con connessione flangiata

Dimensioni del gruppo pompa [mm]

Grandezza costruttiva	Attacco			A	B	C	D	E	F
	Rp	G	DN	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
25-40	1	1 1/2	-	197	53	102	180	137	168
25-60	1	1 1/2	-	197	53	102	180	137	168
25-80	1	1 1/2	-	197	53	102	180	137	168
25-100	1	1 1/2	-	197	53	102	180	137	168
30-40	1 1/4	2	-	197	53	102	180	137	168
30-60	1 1/4	2	-	197	53	102	180	137	168
30-80	1 1/4	2	-	197	53	102	180	137	168
30-100	1 1/4	2	-	197	53	102	180	137	168
30-120	1 1/4	2	-	232	53	98	180	137	168
32-40	-	-	32	205	65	110	220	137	168
32-60	-	-	32	205	65	110	220	137	168
32-80	-	-	32	205	65	110	220	137	168
32-100	-	-	32	205	65	110	220	137	168
32-120	-	-	32	232	65	110	220	137	168
40-40	-	-	40	179	70	110	220	137	168
40-60	-	-	40	179	70	110	220	137	168
40-70	-	-	40	179	70	110	220	137	168
40-80	-	-	40	242	70	120	220	137	168
40-90	-	-	40	179	70	110	220	137	168
40-100	-	-	40	242	70	120	220	137	168
40-120	-	-	40	390	75	135	250	206	240
40-180	-	-	40	390	75	135	250	206	240
50-40	-	-	50	179	78	120	240	137	168
50-60	-	-	50	243	78	130	240	137	168
50-80	-	-	50	243	78	130	240	137	168
50-90	-	-	50	179	78	120	240	137	168
50-100	-	-	50	390	77	140	280	206	240
50-120	-	-	50	390	77	140	280	206	240
50-150	-	-	50	390	77	140	280	206	240
50-180	-	-	50	390	77	140	280	206	240
65-60	-	-	65	244	89	170	340	137	168
65-120	-	-	65	395	95	170	340	206	240
80-80	-	-	80	395	105	170	360	206	240
100-60	-	-	100	395	110	210	450	206	240

Pompe gemellari PN 16 ad alta efficienza energetica, con indice di efficienza EEI ≤ 0,23 secondo direttiva ErP "Energy related Products", con autoregolazione elettronica della velocità, per impianti di riscaldamento e condizionamento a portata variabile o costante

Calio® Z



Struttura della sigla d'identificazione

Calio Z 30 – 100

Abbr.	Significato
Calio	Serie a elevata efficienza e con regolazione elettronica
Z	Versione gemellare
30	Diametro nominale attacchi in mm
100	Prevalenza in m x 10 (es. 100 = 10 m)

Limiti d'esercizio

t da **-10** °C a **+110** °C
p_{max} **10** bar per Rp , **6 / 10 / 16** bar per DN
Q / H fino a Q di **70** m3/h e H di **18** m
Livello di rumore medio ≤ 45 dB(A)

Principali applicazioni

Impianti di riscaldamento, ventilazione, climatizzazione e raffreddamento, sistemi di ricircolo
- Sistemi a una tubazione e sistemi a due tubazioni
- Impianti di riscaldamento a pavimento
- Circuiti di caldaie o circuiti primari
- Circuiti di carico di accumulo
- Impianti solari
- Pompe di calore

Liquidi da convogliare

- Acqua per riscaldamento
- Liquidi con viscosità più elevata (miscela di acqua e glicole fino a un rapporto di miscelazione 1:1).

Materiali

Descrizione	
Corpo pompa	Ghisa (EN-GJL-200) con rivestimento KTL
Girante	Materiale termoplastico rinforzato con fibre di vetro (PSU-GF30)
Albero	Acciaio inox 1.4034
Canotto separatore del rotore	Acciaio inox 1.4301
Cuscinetti	Ceramica/carbone (con impregnazione metallica)
Supporto e setto di tenuta	Acciaio inox 1.4301
Clapet	Gomma rinforzata

Struttura costruttiva

Costruzione
- Pompa a rotore immerso ad alta efficienza esente da manutenzione (senza premistoppa)

Cuscinetto
- Cuscinetto a scorrimento speciale lubrificato da liquido di convogliamento

Attacchi
- Attacco filettato o connessione flangiata

Motore

- Motore elettrico ad alta efficienza e regolazione continua della pressione differenziale
- Motore sincrono a commutazione elettronica con rotore magnetico permanente
- Protezione motore integrata
- 1 ~ 230 V CA +/- 10%
- Frequenza 50 Hz/60 Hz
- Tipo di protezione IPX4D
- Classe termica F
- Classe di temperatura TF 110
- Indice di efficienza energetica EEI ≤ 0,23
- Emissione di interferenze EN 61000-6-3
- Immunità alle interferenze EN 61000-6-1.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della pressione costante
- Regolazione della pressione proporzionale
- Regolazione della pressione differenziale controllata da temperatura (solo con KSB-Servicetool)
- Funzionamento con attuatore con segnale di setpoint
- Eco-Mode con pressione differenziale ad adattamento dinamico.

Funzioni automatiche
- Adeguamento numero di giri continuo in funzione della modalità di funzionamento
- 0-10 V con impostazione esterna del valore nominale della pressione differenziale/numero di giri
- 0-10 V come ingresso del valore effettivo della temperatura o di quello della pressione differenziale
- Cambio pompa dopo un funzionamento di 24 ore di una pompa
- Ridondanza mediante avvio automatico della pompa in stand-by in caso di guasto della pompa in funzionamento
- Funzionamento a doppia pompa
- Esercizio con carico di picco
- Funzionamento per abbassamento
- Avvio/arresto esterno
- Funzione di sbloccaggio
- Funzione di disaerazione automatica
- Avviamento progressivo
- Protezione completa del motore con elettronica di scatto incorporata.

Funzioni manuali
- Impostazione delle modalità di funzionamento
- Impostazione del valore nominale della pressione differenziale
- Impostazione del livello di velocità
- Bloccaggio dell'interfaccia operatore.

Funzioni di segnalazione e visualizzazione
- Visualizzazione periodica alternata di portata, prevalenza e potenza elettrica assorbita
- Visualizzazione sul display dello stato di funzionamento
- Visualizzazione sul display di codici errore
- Messaggi di errore cumulativi e segnalazioni di funzionamento configurabili (contatto di commutazione senza tensione)
- Interfaccia seriale, digitale Modbus RTU
- Interfaccia di manutenzione per KSB-Servicetool.

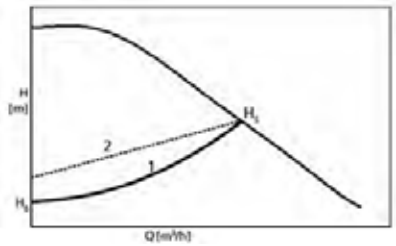
Funzionamento pompa gemellare
Il funzionamento multi pompa viene attivato all'avviamento delle pompe. La modalità di funzionamento principale/riserva viene attivata per pochi secondi e arresta una pompa. La pompa rimasta attivata viene fatta funzionare 0-100% (principale), mentre la seconda pompa viene spenta (riserva)
La funzione Start/Stop esterna è disabilitata sulla pompa di riserva, a prescindere dal fatto che la relativa coppia di morsetti RUN sia cablata.
La pompa che si trova in funzione (principale) può funzionare in modalità 0- 10V e/o può essere controllata con la funzione integrata Start/Stop esterna.

Funzionamento tramite Modbus
I due motori della Calio Z possono essere controllati e messi in funzione ciascuno per conto proprio da un sistema di automazione tramite Modbus. Il sistema di automazione gestisce separatamente la modalità e lo stato di funzionamento di ogni pompa. Per questo è necessario che la pompa sia collegata tramite i morsetti Modbus al sistema di automazione.

Descrizione dell'interfaccia Modbus
Dati tecnici interfaccia Modbus.

Parametro	Descrizione/Valore
Sezione morsetto	1,5 mm²
Interfaccia	RS485 (TIA-485°) otticamente isolato
Collegamento bus	Cavo bus schermato e intrecciato a coppia da 0,5 mm²
Lunghezza cavo	- Max 1.000 m - Cavo derivato non consentito - Con lunghezze del cavo > 30 m adottare misure preventive per garantire la protezione da sovratensione
Impedenza caratteristica	120 Ω (tipo cavo B in conformità norme TIA 485-A)
Verbale	Standard Modbus RTU

Descrizione della modalità di funzionamento Eco-Mode
In modalità Eco-mode la pompa forma una curva caratteristica ad andamento quadratico (1). A partire dal valore nominale delle prevalenze HS, questa curva caratteristica forma un punto di intersezione con l'asse delle prevalenze H0 = 1/4 x HS. Mediante la modifica del valore nominale della pressione differenziale, la curva caratteristica della pompa può essere adattata alle pressioni differenziali o alle prevalenze più alte o più basse.
Rispetto alla modalità di funzionamento "Regolazione della pressione proporzionale", in Eco Mode è possibile un assorbimento di potenza ridotto di oltre il 40%.
Di seguito, viene illustrato un esempio di curva caratteristica in Eco-Mode.



Equipaggiamento e funzioni

Funzioni	Caratteristiche
	Calio Z
Modalità di funzionamento	
Δp-v per la pressione differenziale variabile	X
Δp-c per la pressione differenziale costante	X
Funzionamento a velocità fissa	X
Eco-Mode per la pressione differenziale ad adattamento dinamico	X
Funzioni manuali	
Impostazione della modalità di funzionamento	X
Impostazione del valore nominale della pressione differenziale	X
Impostazione livello di velocità	X
Funzioni automatiche	
Regolazione continua della potenza in funzione della modalità di funzionamento (regolazione Δp)	X
Funzionamento pompa gemellare	X
Riduzione automatica notturna	X
Avviamento progressivo	X
Funzione di sbloccaggio (avviamento con coppia di serraggio massima)	X
Interfacce modalità "All-in"	
Interfacce integrate 0-10V per valore nominale di pressione differenziale/indicazione del numero di giri	X
Interfaccia seriale, digitale Modbus RTU per il collegamento al sistema di gestione mediante Sistema Bus RS485	X
Gestione pompa doppia con due pompe singole funzionanti come principale/riserva (commutazione automatica, scambio pompa in funzione del tempo)	X
Interfaccia integrata Start/Stop (coppia di morsetti RUN)	X
Gestione pompa gemellare con motori funzionanti come principale/riserva (commutazione automatica, scambio pompa in funzione del tempo)	X
Relè di messaggio di errore cumulativo integrato (contatto pulito in scambio)	X
Funzioni di segnalazione e visualizzazione	
Relè integrato senza tensione per segnalazione pompa in funzione (Calio Z 40-120/-180, Calio Z 50-100/-120) (contatto pulito in scambio)	X
Visualizzazione alternata di portata, potenza elettrica assorbita e prevalenza (Calio Z 40-120/180, Calio Z 50- 100/120)	X
Visualizzazione alternata di portata e potenza elettrica assorbita (Calio Z 30-100, 32-120)	X
Visualizzazione dello stato di funzionamento con simboli	X
Visualizzazione sul display di codici errore	X

Pressione minima e temperatura ambiente

Livello minimo pressione di aspirazione
Il livello minimo pressione di aspirazione p_min sulla bocca aspirante della pompa serve per evitare rumori di cavitazione in presenza di una temperatura ambiente di +40 °C e di una temperatura del liquido di convogliamento Tmax.
I valori indicati sono validi fino a 300 m sopra il livello del mare. In caso di altezze di installazione >300 m, è richiesto un supplemento di 0,01 bar/100m.

Temperatura del liquido di convogliamento	Livello minimo pressione di aspirazione
[°C]	[bar]
≤ 80	0,5
Da 81 a 95	1,5
Da 96 a 110	2,5

Temperatura ambiente consentita
Temperatura ambiente ammessa in funzione della temperatura del liquido.

Temperatura del liquido	Temperatura ambiente consentita
≤ + 90°C	+ 40°C
> + 90°C	+ 30°C

Limiti di fornitura

- 2 guarnizioni per grandezze filettate
- Imballo di cartone.

Accessori a richiesta

- Raccordi filettati e controflange.

Prezzi Calio Z filettate PN 10 - 2 poli, 1 ~ 230 V

Grandezza	Energy Efficiency Index EEI	1 ~ 230 V, 50 Hz			Disp.	Diametro e scartamento attacchi filettati			Peso	Velocità		Potenza assorbita P1		Corrente nominale 1 ~ 230 V, 50 Hz	
		PN	Codice	Euro		G ISO 228	Rp ISO 7/1	mm	kg	min [1/min]	max [1/min]	min [W]	max [W]	min [A]	max [A]
Z 30 - 60	≤ 0,23	10	29134897	**2.815,60**	●	2”	1” ¼	180	10,8	1000	3500	3,5	150	0,15	0,7
Z 30 - 100	≤ 0,23	10	29134898	**3.224,94**	●	2”	1” ¼	180	10,8	1000	4500	3,5	220	0,15	1

G = diametro esterno degli attacchi della pompa;
Rp = diametro interno del raccordo filettato (fornibile come accessorio)

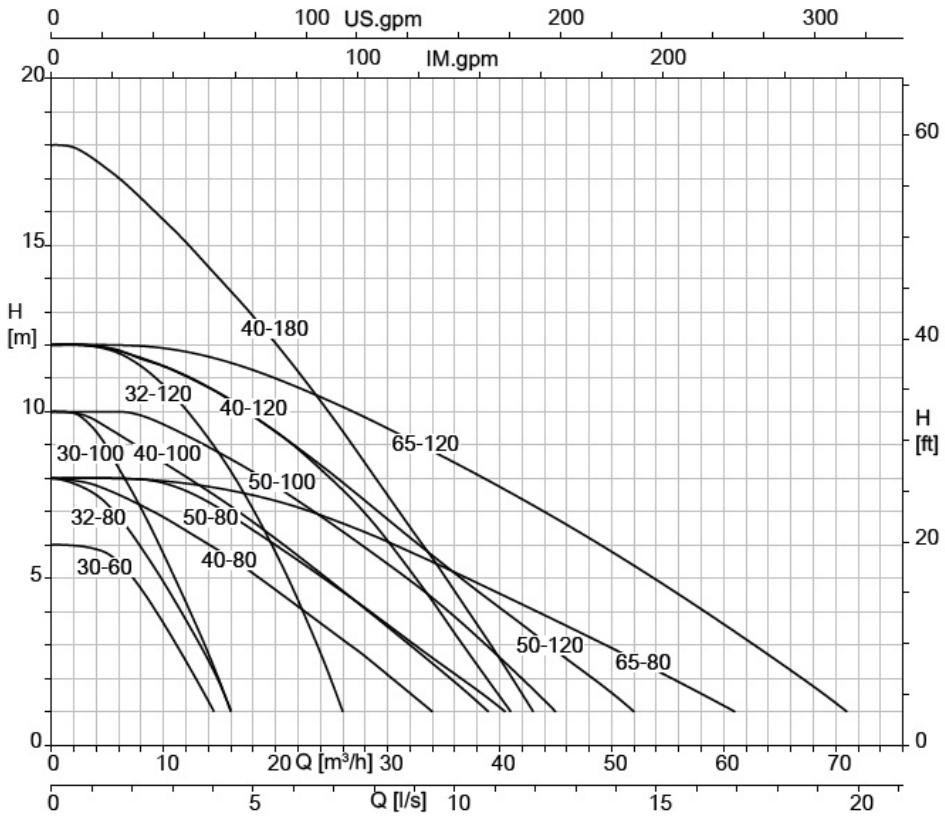
Prezzi Calio Z flangiate PN 6 / 10 / 16 - 2 poli, 1 ~ 230 V

Grandezza	Energy Efficiency Index EEI	1 ~ 230 V, 50 Hz			Disp.	Diametro, foratura flange e scartamento attacchi flangiati			Peso	Velocità		Potenza assorbita P1		Corrente nominale 1 ~ 230 V, 50 Hz	
		PN	Codice	Euro		DN	Foratura [PN]	mm	kg	min [1/min]	max [1/min]	min [W]	max [W]	min [A]	max [A]
Z 32 - 80	≤ 0,23	6/10/16	29134899	**2.940,00**	●	DN 32	6/10/16	220	15,1	1000	4000	3,5	170	0,15	0,8
Z 32 - 120	≤ 0,23	6/10/16	29134900	**4.797,43**	●	DN 32	6/10/16	220	16,1	1000	4000	3,5	370	0,15	1,6
Z 40 - 80	≤ 0,23	6/10/16	29134901	**3.101,51**	●	DN 40	6/10/16	220	17,4	1000	3600	3,5	300	0,15	1,3
Z 40 - 100	≤ 0,23	6/10/16	29134902	**4.926,94**	●	DN 40	6/10/16	220	17,4	1000	4000	3,5	400	0,15	1,75
Z 40 - 120	≤ 0,23	6/10/16	29134873	**5.742,58**	●	DN 40	6/10/16	250	28,6	1000	2900	5	850	0,32	3,9
Z 40 - 180	≤ 0,23	6/10/16	29134874	**7.475,82**	●	DN 40	6/10/16	250	28,6	1000	3500	5	860	0,32	3,95
Z 50 - 80	≤ 0,23	6/10/16	29134903	**6.242,71**	●	DN 50	6/10/16	240	23,6	1000	3500	3,5	370	0,15	1,6
Z 50 - 100	≤ 0,23	6/10/16	29134875	**7.000,49**	●	DN 50	6/10/16	280	31,7	1000	2750	5	790	0,32	3,6
Z 50 - 120	≤ 0,23	6/10/16	29134876	**7.457,90**	●	DN 50	6/10/16	280	31,7	1000	2930	5	810	0,32	3,7
Z 65 - 80	≤ 0,23	6/10/16	29134877	**7.705,92**	●	DN 65	6/10/16	340	39,4	1000	2850	5	620	0,32	2,9
Z 65 - 120	≤ 0,23	6/10/16	29134878	**8.408,56**	●	DN 65	6/10/16	340	39,4	1000	3200	5	770	0,32	3,5

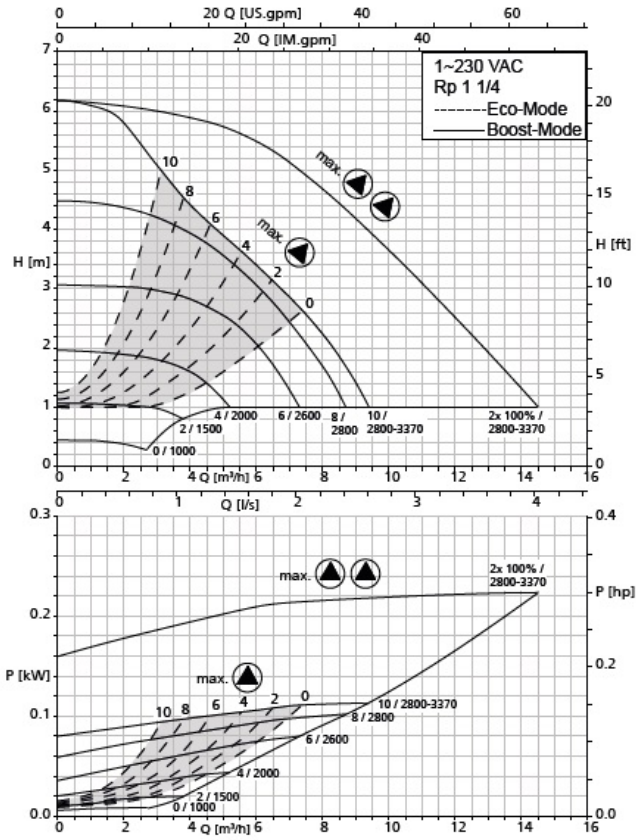
Disponibilità
- massimo 5 giorni lavorativi per “●”
- 10 giorni lavorativi per “○”

Curve Calio Z (gemellari) **Motori a 2 poli**

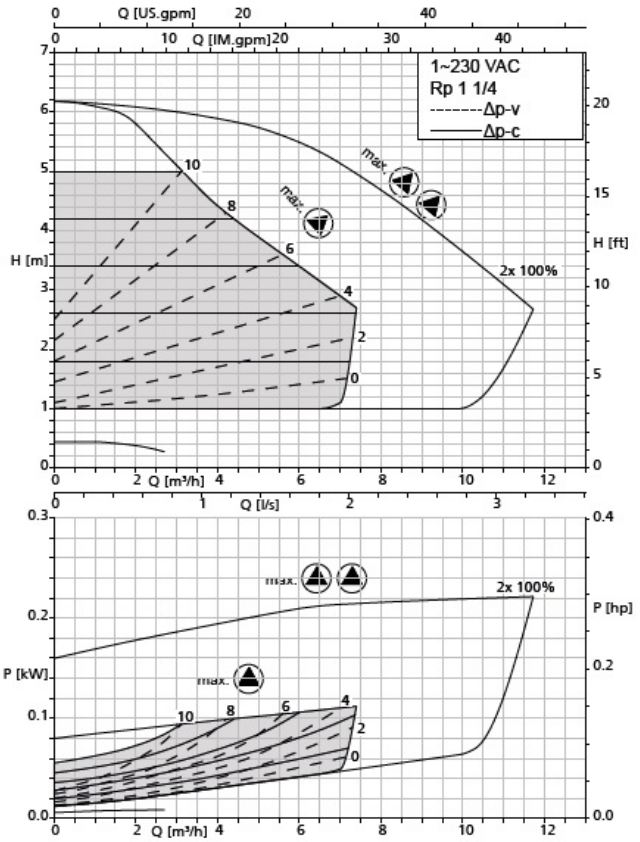
Calio Z



Calio Z 30-60 modalità Boost, modalità Eco

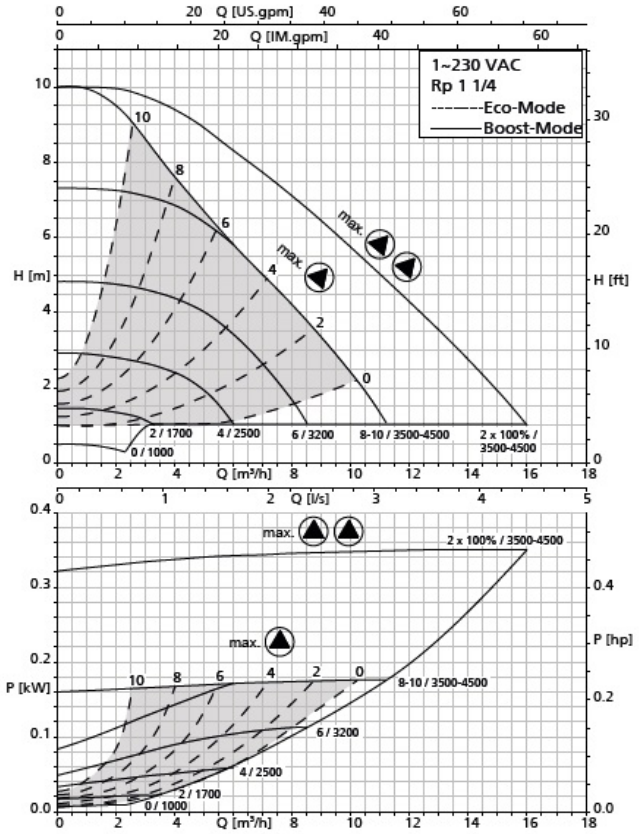


Calio Z 30-60 Δpv, Δpc

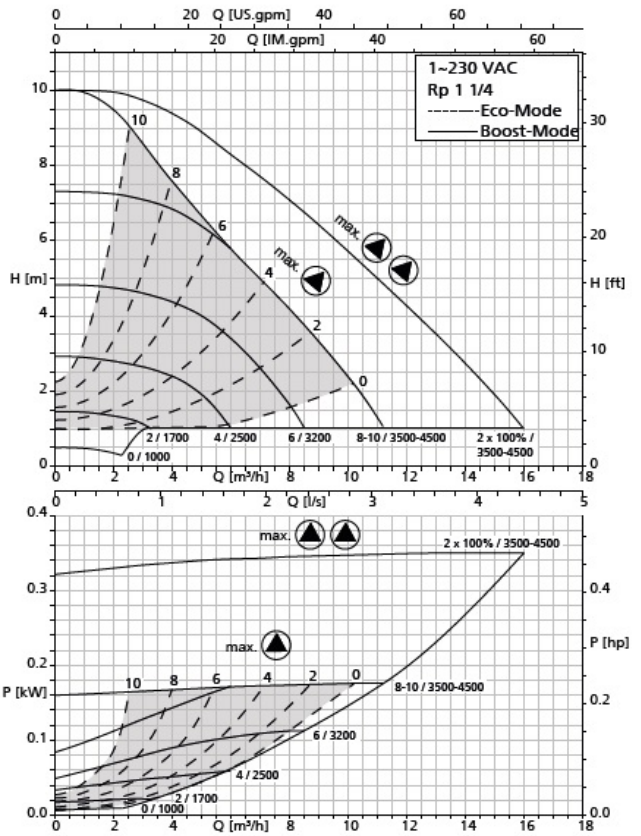


Curve Calio Z (gemellari) **Motori a 2 poli**

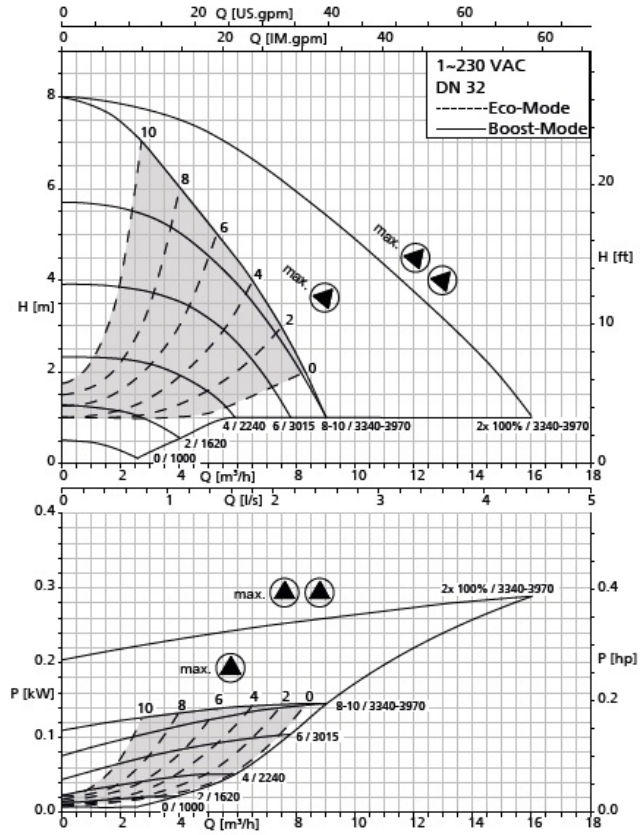
Calio Z 30-100 modalità Boost, modalità Eco



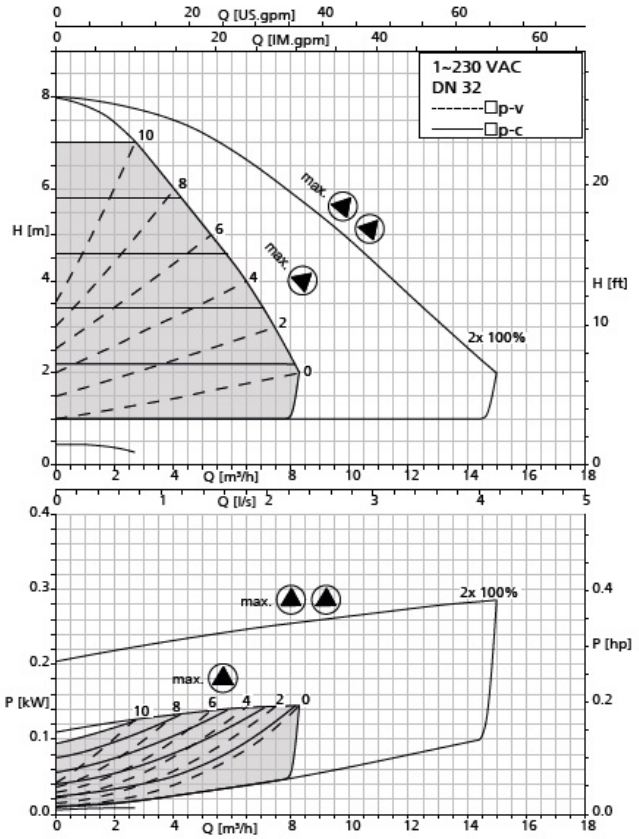
Calio Z 30-100 Δpv, Δpc



Calio Z 32-80 modalità Boost, modalità Eco

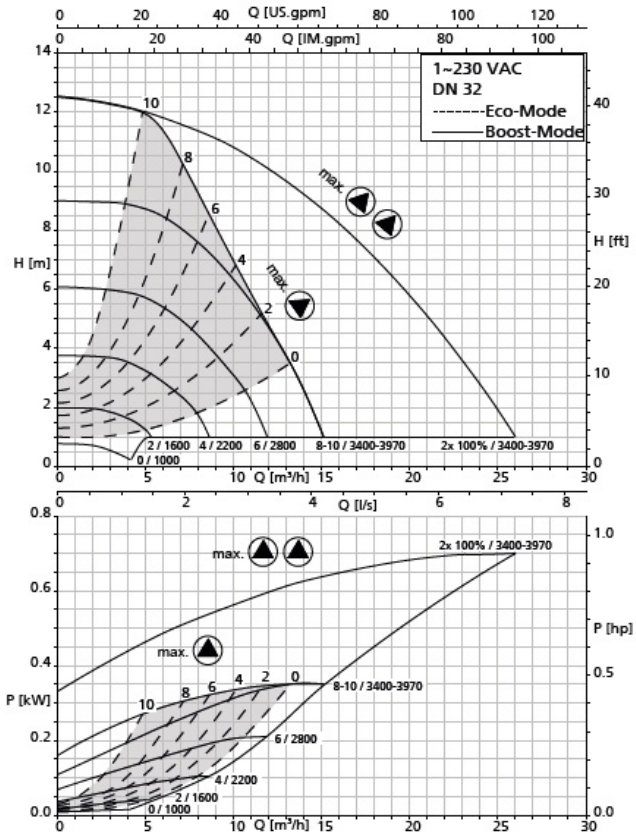


Calio Z 32-80 Δpv, Δpc

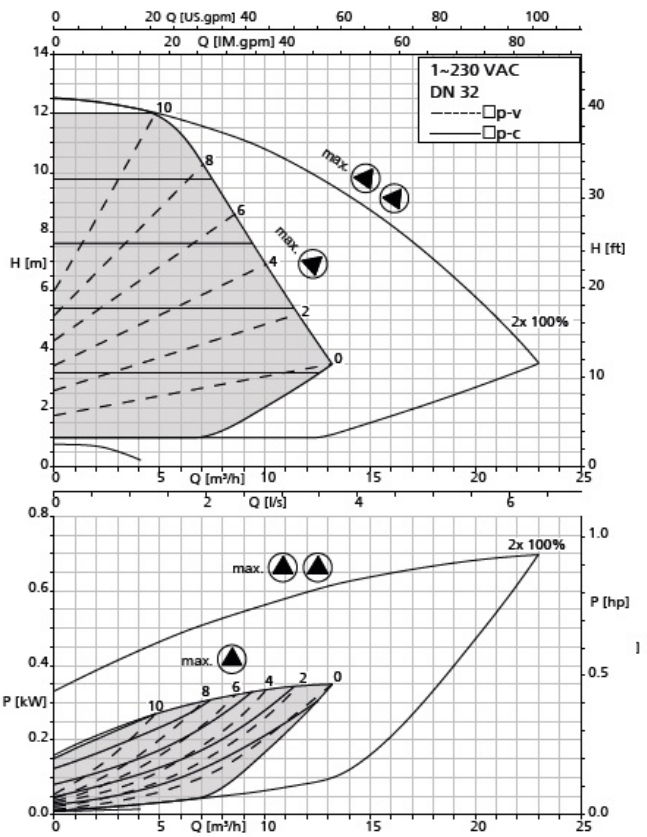


Curve Calio Z (gemellari) **Motori a 2 poli**

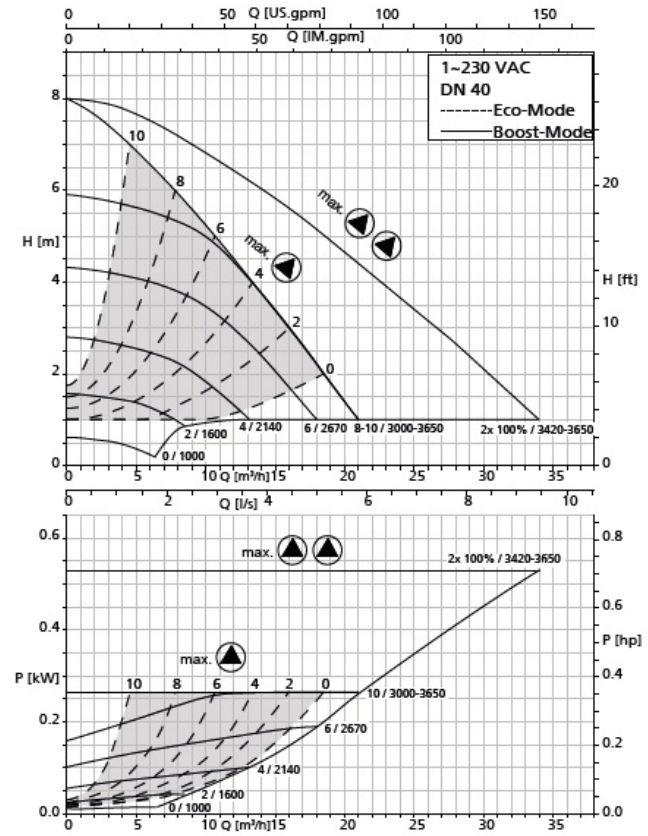
Calio Z 32-120 modalità Boost, modalità Eco



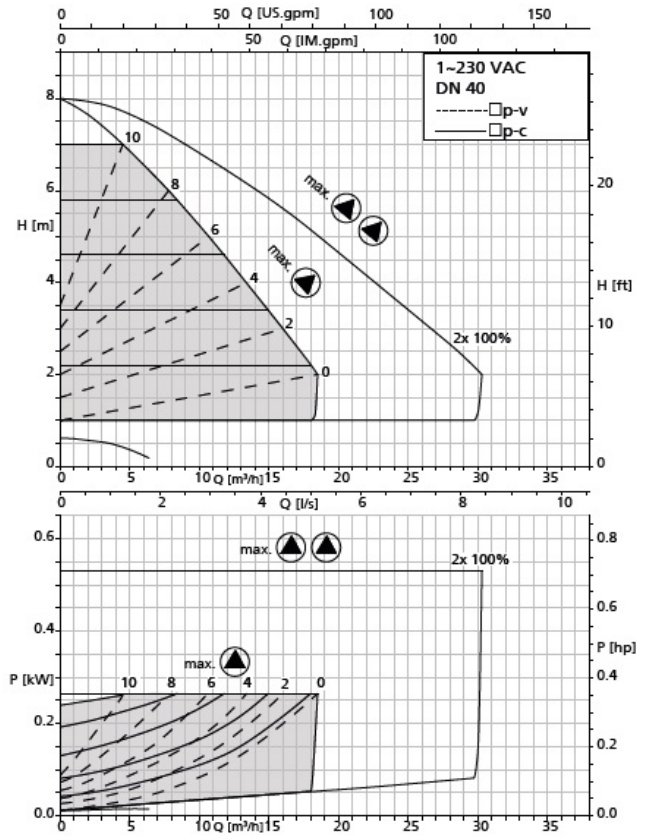
Calio Z 32-120 Δpv, Δpc



Calio Z 40-80 modalità Boost, modalità Eco

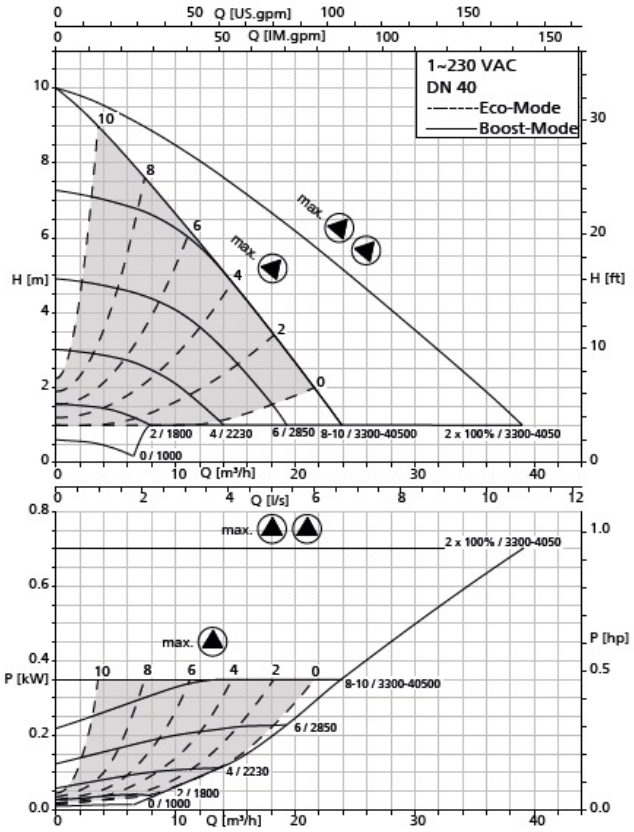


Calio Z 40-80 Δpv, Δpc

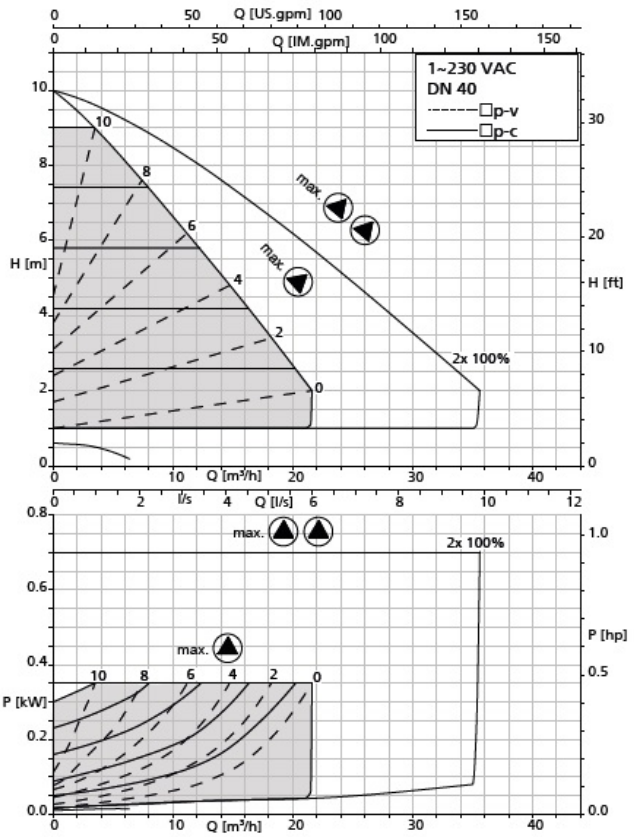


Curve Calio Z (gemellari) **Motori a 2 poli**

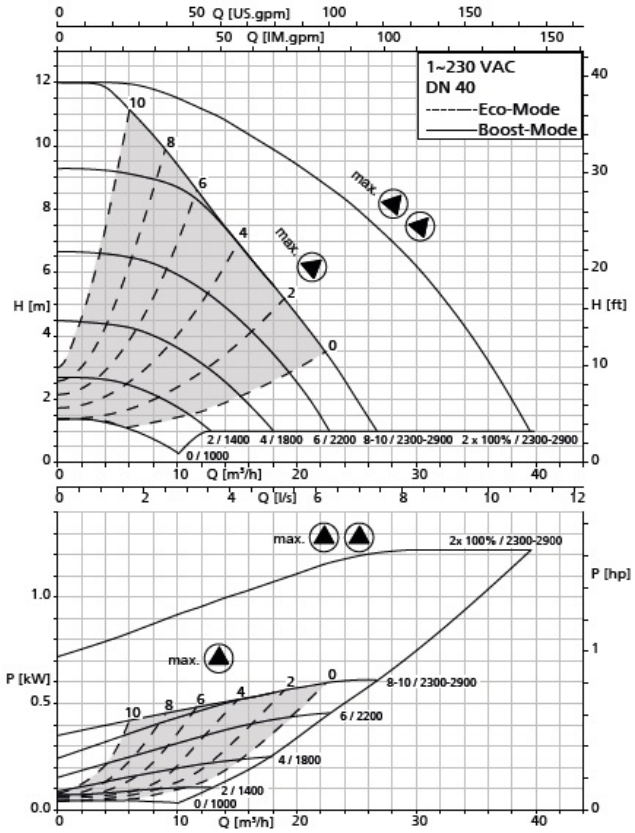
Calio Z 40-100 modalità Boost, modalità Eco



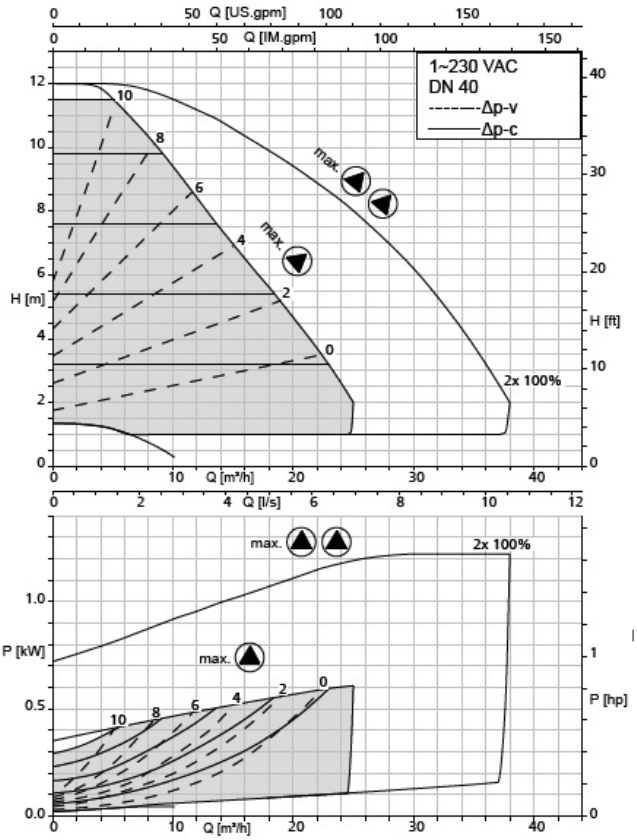
Calio Z 40-100 Δpv, Δpc



Calio Z 40-120 modalità Boost, modalità Eco

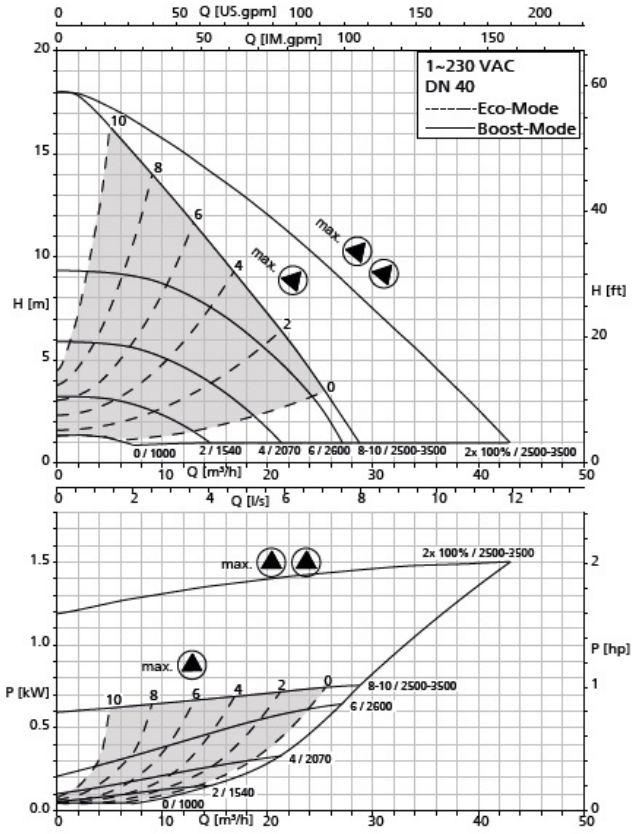


Calio Z 40-120 Δpv, Δpc

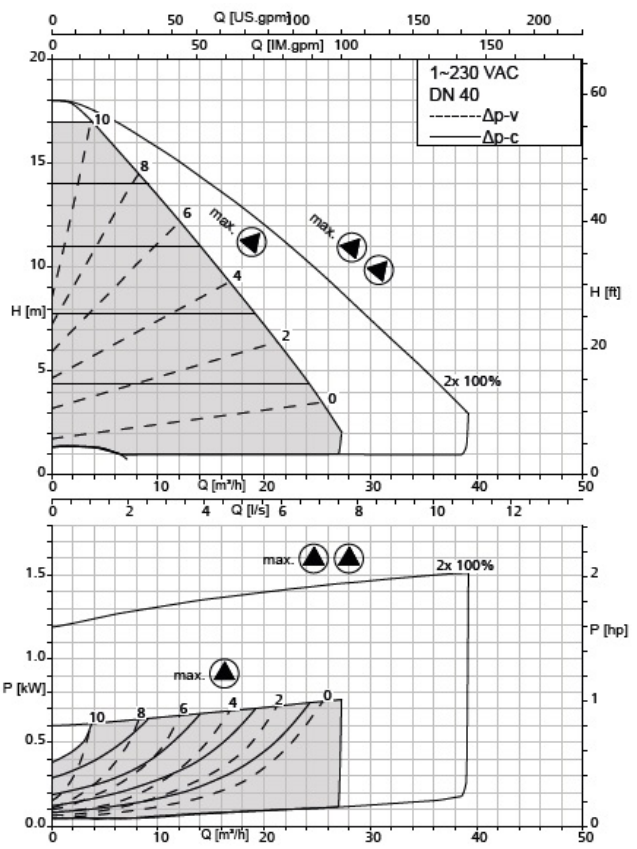


Curve Calio Z (gemellari) **Motori a 2 poli**

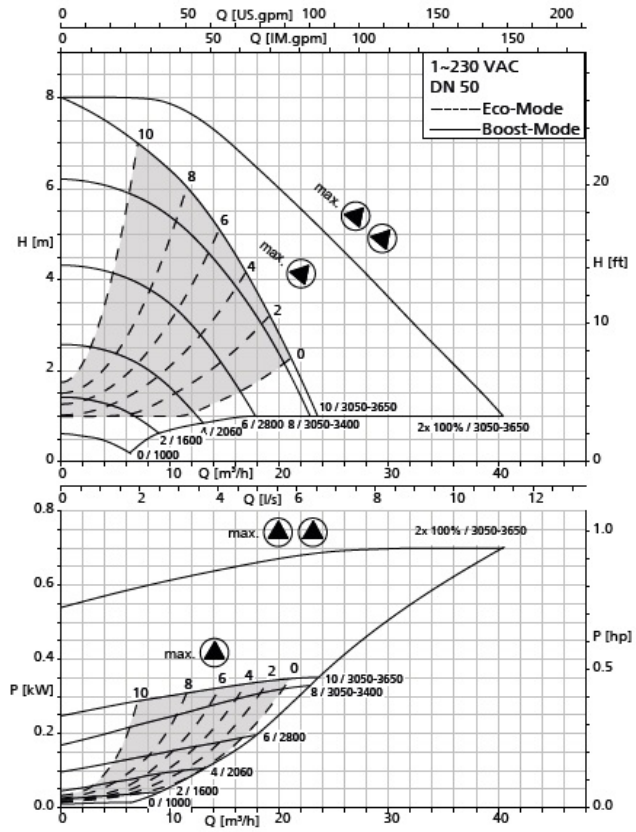
Calio Z 40-180 modalità Boost, modalità Eco



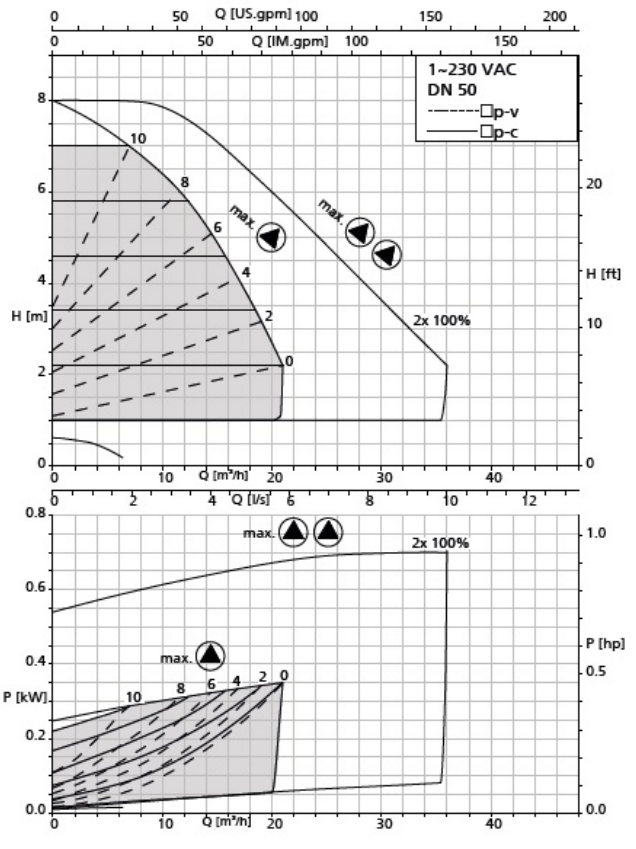
Calio Z 40-180 Δpv, Δpc



Calio Z 50-80 modalità Boost, modalità Eco

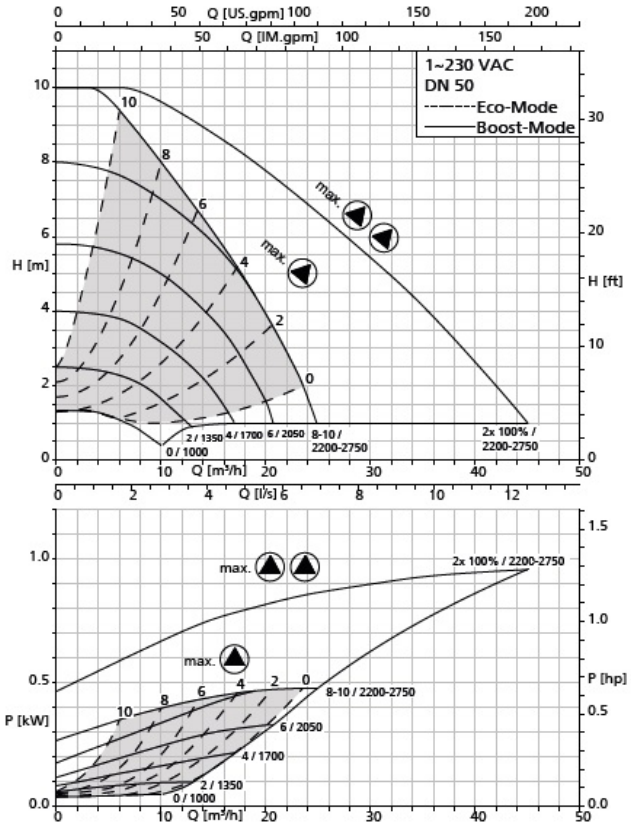


Calio Z 50-80 Δpv, Δpc

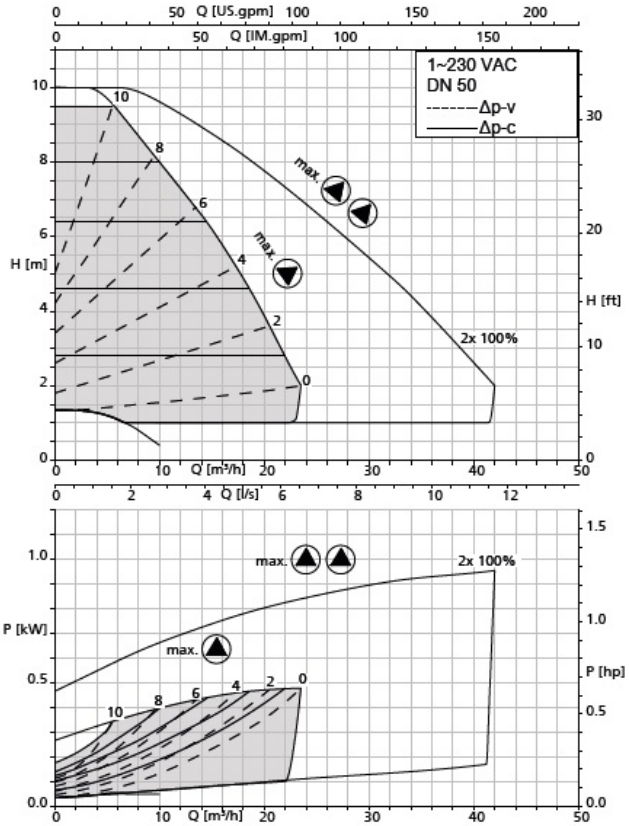


Curve Calio Z (gemellari) **Motori a 2 poli**

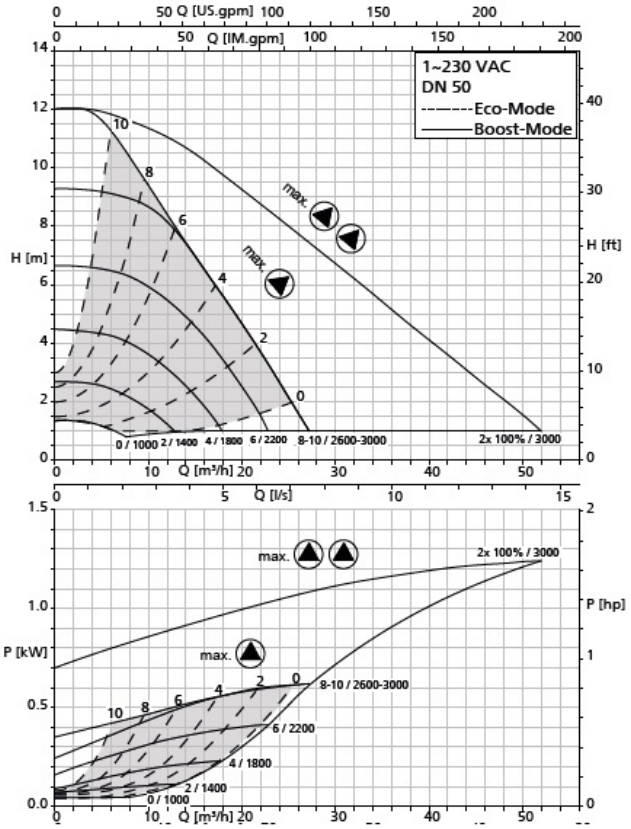
Calio Z 50-100 modalità Boost, modalità Eco



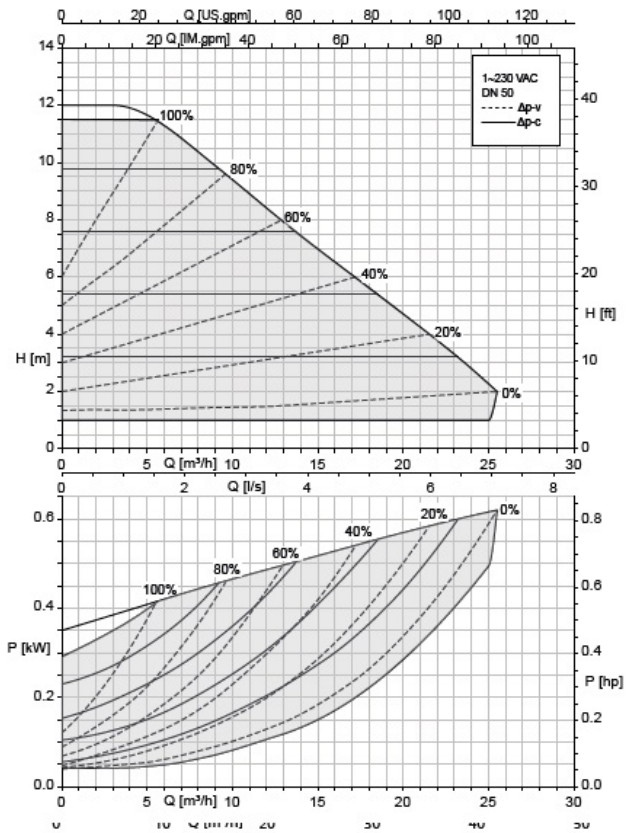
Calio Z 50-100 Δpv, Δpc



Calio Z 50-120 modalità Boost, modalità Eco

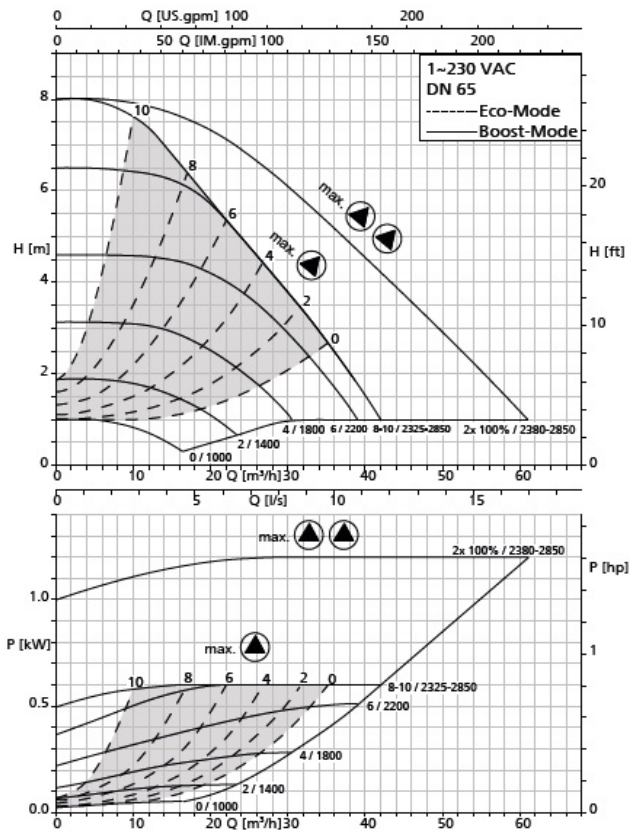


Calio Z 50-120 Δpv, Δpc

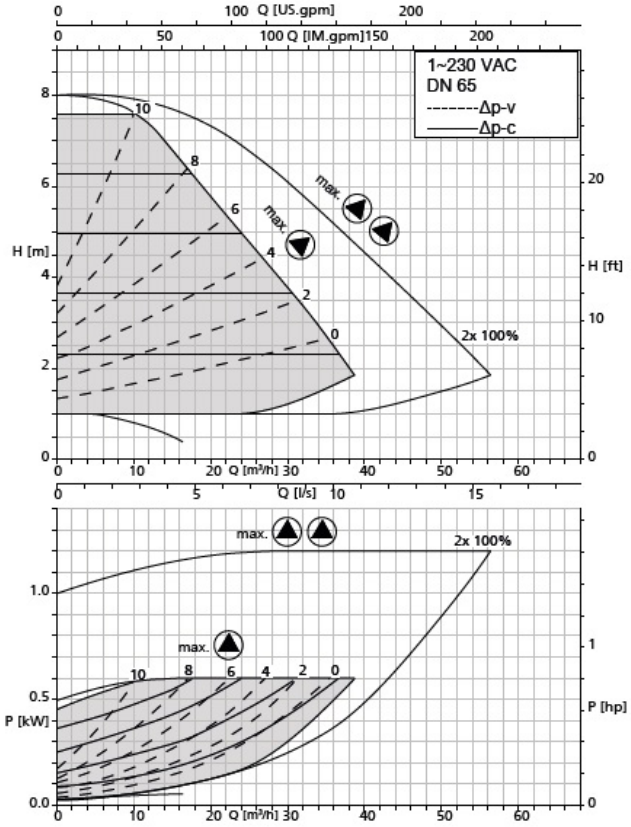


Curve Calio Z (gemellari) **Motori a 2 poli**

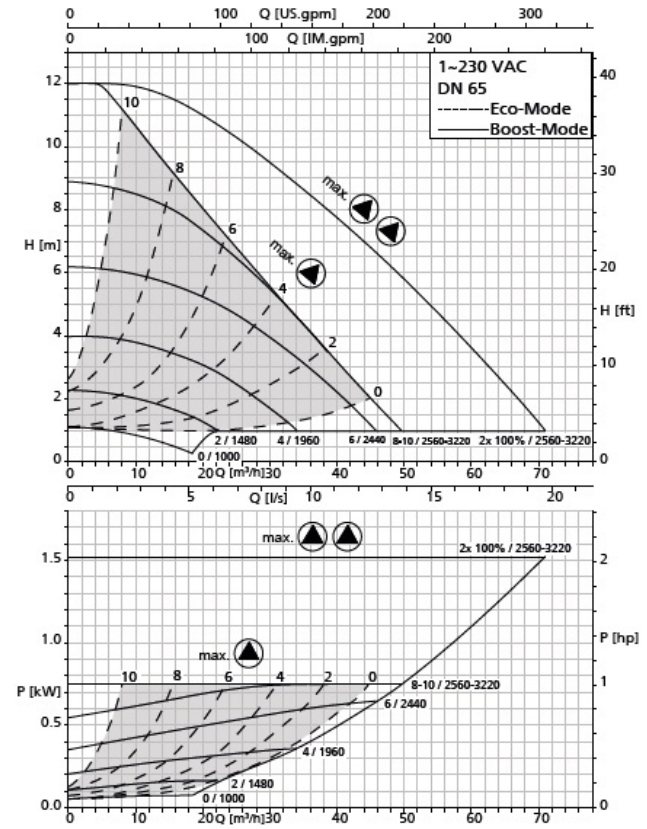
Calio Z 65-80 modalità Boost, modalità Eco



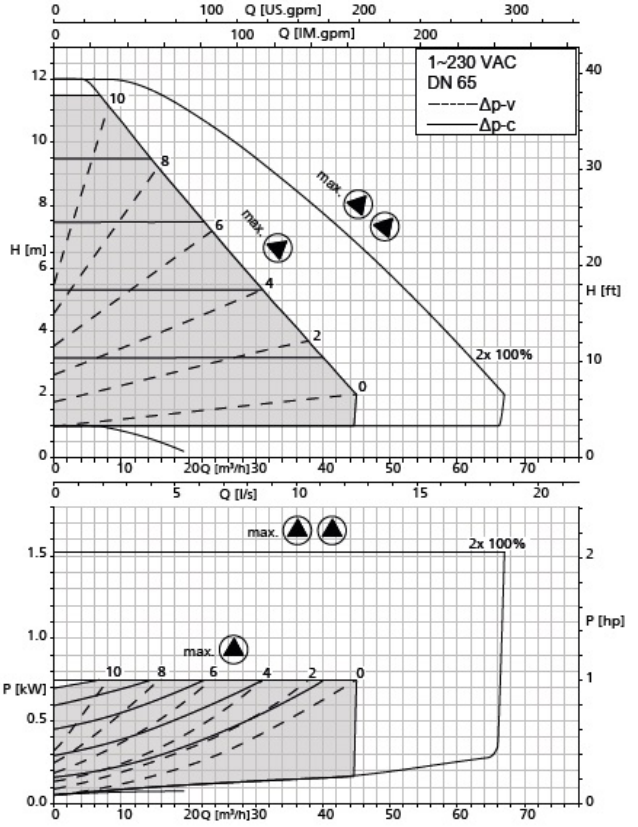
Calio Z 65-80 Δpv, Δpc



Calio Z 65-120 modalità Boost, modalità Eco

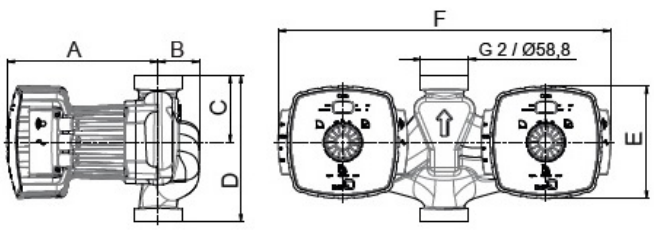


Calio Z 65-120 Δpv, Δpc

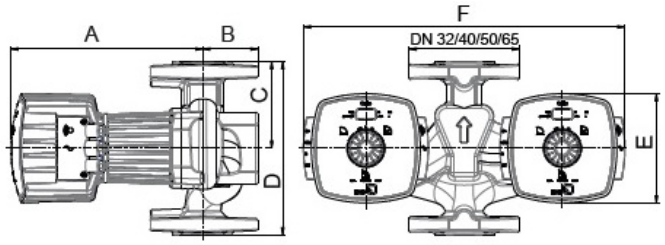


Dimensioni

Dimensioni del gruppo pompa



Gruppo pompa con attacco filettato



Gruppo pompa con connessione flangiata

Dimensioni del gruppo pompa [mm]

Grandezza costruttiva	Attacco			A	B	C	D	E	F
	Rp	G	DN	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
30-60	1 1/4	2	-	212	51	82	180	137	418
30-100	1 1/4	2	-	212	51	82	180	137	418
32-80	-	-	32	212	70	110	220	137	418
32-120	-	-	32	232	70	110	220	137	418
40-80	-	-	40	239	75	121	220	137	418
40-100	-	-	40	239	75	121	220	137	418
40-120	-	-	40	239	75	102	250	209	560
40-180	-	-	40	239	75	102	250	209	560
50-80	-	-	50	244	83	126	240	137	418
50-100	-	-	50	390	83	140	280	209	560
50-120	-	-	50	390	83	140	280	209	560
65-80	-	-	65	400	93	180	340	209	560
65-120	-	-	65	400	93	180	340	209	560

Pompe singole PN 10 ad alta efficienza energetica, con indice di efficienza EEI ≤ 0,23, con autoregolazione elettronica della velocità per impianti di acqua calda di consumo a portata variabile o costante

Calio®-Therm S Pro



Struttura della sigla d'identificazione

Calio-Therm S Pro 25 - 60

Abbr.	Significato
Calio	Serie a elevata efficienza e con regolazione elettronica
Therm	Versione per acqua calda sanitaria
S	Piccoli circolatori filettati
25	Diametro nominale attacchi in mm
60	Prevalenza in m x 10 (es. 60 = 6 m)

Limiti d'esercizio

t da **+2** °C a **+95** °C (per acqua di impianti di riscaldamento)
da **+2** °C a **+65** °C (per acqua calda di consumo)[1)]
p_{max} **10** bar per Rp
Q / H fino a Q di **3,5** m3/h e H di **6,0** m

[1)] Limitare la temperatura media a 65 °C per evitare possibili conseguenze dovute alla precipitazione di calcare

Principali applicazioni

- Sistemi di circolazione dell'acqua potabile

Liquidi da convogliare

- Acqua calda di consumo in impianti sanitari

Materiali

Descrizione	
Corpo pompa	Acciaio inossidabile
Girante	Poliammide (PA-GF 35) rinforzato con fibre di vetro
Albero	Ceramica
Canotto separatore del rotore	Acciaio inox 1.4301
Cuscinetto	Ceramica
Supporto e setto di tenuta	Acciaio inox 1.4301
Guscio termoisolante	Polipropilene schiumato

Struttura costruttiva

Costruzione
- Pompa a rotore immerso ad alta efficienza esente da manutenzione (senza premistoppa)

Cuscinetto
- Cuscinetto a scorrimento speciale lubrificato da liquido di convogliamento

Attacchi
- Attacco filettato

Motore

- Motore elettrico ad alta efficienza e regolazione continua della pressione differenziale
- Motore sincrono a commutazione elettronica con rotore magnetico permanente
- 230 V, 50 Hz/60 Hz
- Tipo di protezione IP42
- Classe termica F
- Classe di temperatura TF 95
- Emissione di interferenze EN 55014-1
- Immunità alle interferenze EN 55014-2.

Modalità di funzionamento

- Automatica con regolazione della pressione costante o proporzionale
- Funzionamento a regime fisso a impostazione manuale.

Funzioni automatiche
- Adattamento della potenza continuo in funzione della modalità di funzionamento
- Softstart (limitazione della corrente di avvio)
- Protezione completa del motore con elettronica di scatto incorporata
- Riduzione del funzionamento

Funzioni manuali
- Impostazione delle modalità di funzionamento
- Funzione di disaerazione
- Opzione di sbloccaggio
- Impostazione del valore nominale della pressione differenziale
- Impostazione del livello di velocità

Funzioni di segnalazione e visualizzazione
- Visualizzazione alternata di portata, prevalenza e potenza elettrica assorbita
- Modalità di funzionamento (regolazione a pressione costante, regolazione a pressione proporzionale, a velocità costante, notturno a carico ridotto)
- Segnalazione di errore sul display

Equipaggiamento e funzioni

Funzioni	Caratteristiche
	Calio-Therm S Pro
Modalità di funzionamento	
Δp-v per la pressione differenziale variabile	X
Δp-c per la pressione differenziale costante	X
Funzionamento a velocità fissa	X
Funzioni manuali	
Impostazione della modalità di funzionamento	X
Impostazione del valore nominale della pressione differenziale	X
Impostazione livello di velocità	X
Vite di disaerazione	X
Opzione di sbloccaggio	X
Funzioni automatiche	
Regolazione continua della potenza in funzione della modalità di funzionamento (regolazione Δp)	X
Riduzione automatica notturna	X
Avviamento progressivo	X
Funzioni di segnalazione e visualizzazione	
Visualizzazione di codici errore sul display	X
Visualizzazione alternata di portata e potenza elettrica assorbita	X

Limiti di fornitura

- Guscio termoisolante
- 2 guarnizioni
- Imballo di cartone.

Accessori a richiesta

- Raccordi filettati.

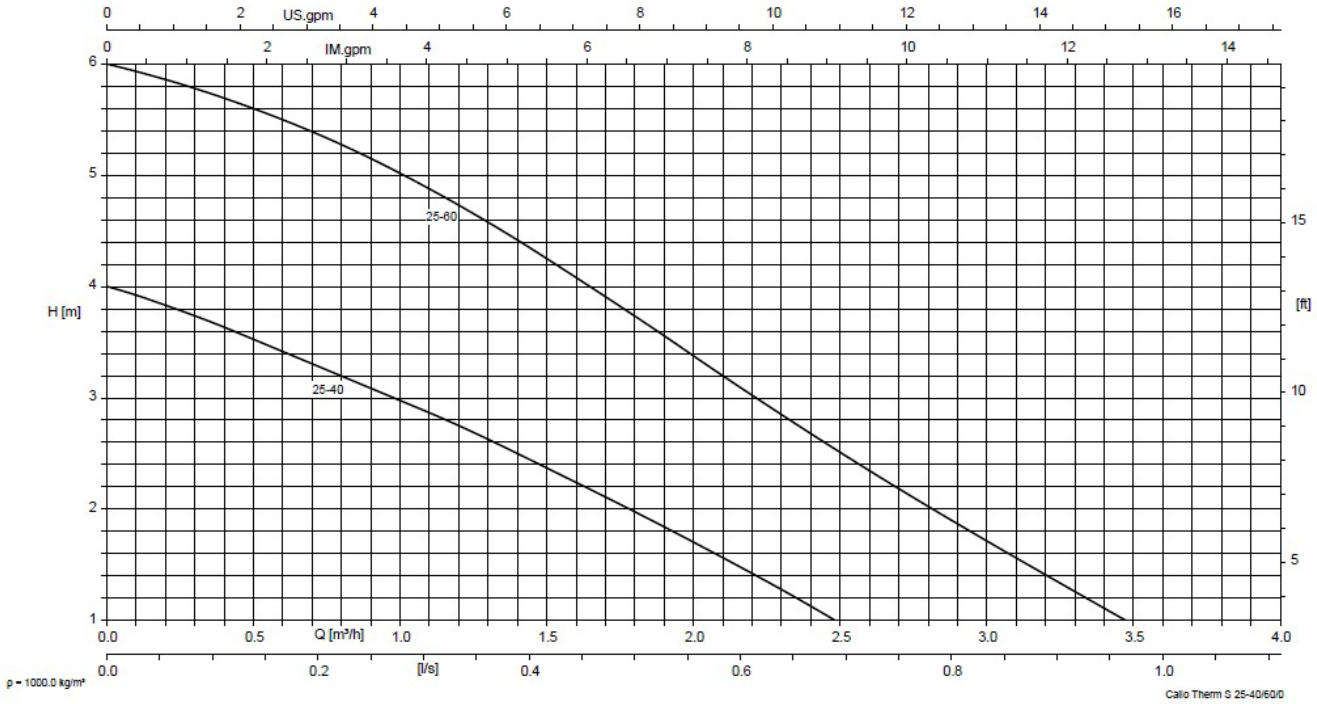
Prezzi Calio-Therm S Pro - 2 poli, 1 ~ 230 V

Grandezza	Energy Efficiency Index EEI	1 ~ 230 V, 50 Hz		Disp.	Diametro e scartamento attacchi filettati			Peso	Potenza assorbita P1		Corrente nominale 1 ~ 230 V, 50 Hz	
		Codice	Euro		G ISO 228	Rp ISO 7/1	mm	kg	min [W]	max [W]	min [A]	max [A]
25 - 40	≤ 0,20	29134995	**730,49**	●	1" ½	1"	180	2,8	4,0	23,0	0,06	0,23
25 - 60	≤ 0,23	29134996	**744,53**	●	1" ½	1"	180	2,8	4,0	47,0	0,05	0,48

G = diametro esterno degli attacchi della pompa;
Rp = diametro interno del raccordo filettato (fornibile come accessorio)

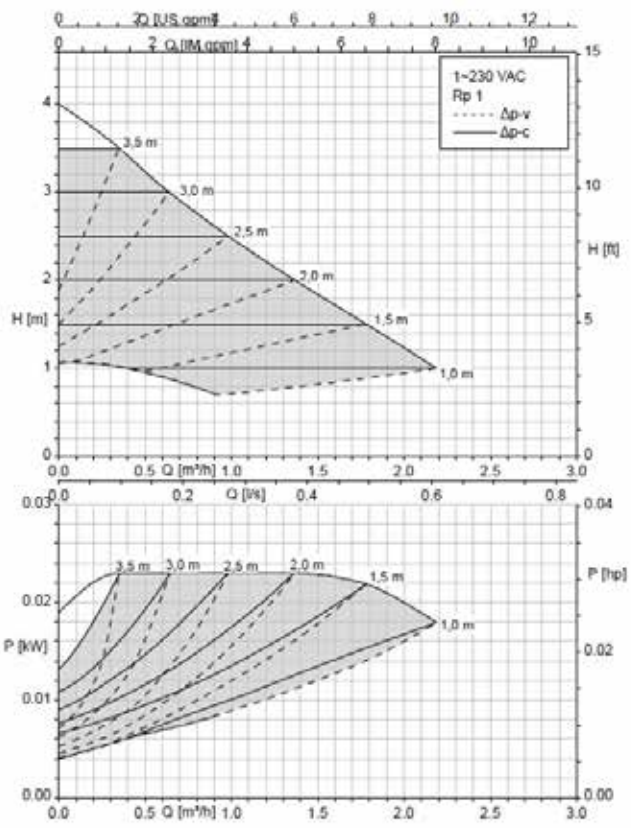
Disponibilità
- 5 giorni lavorativi per "●"

Curve Calio-Therm S Pro (singole)

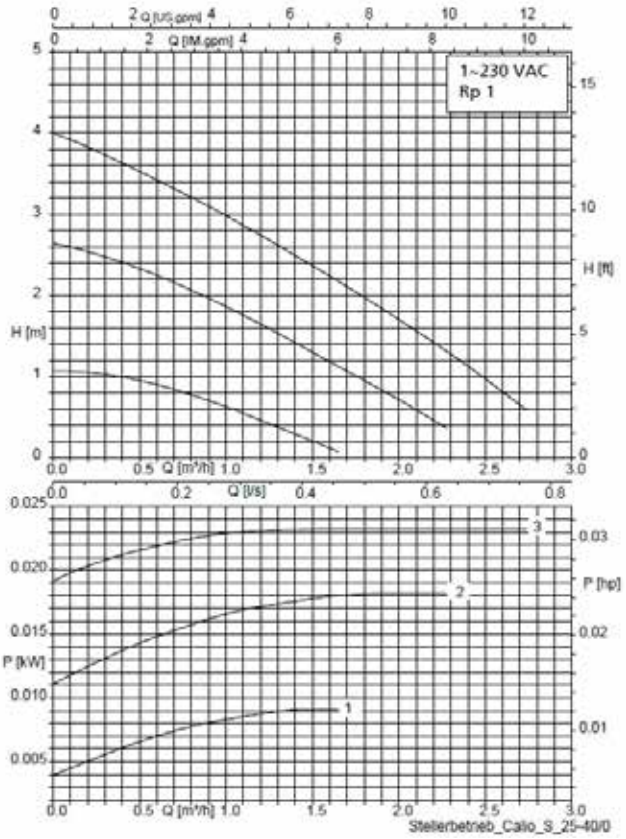


Curve Calio-Therm S Pro (singole) **Motori a 2 poli**

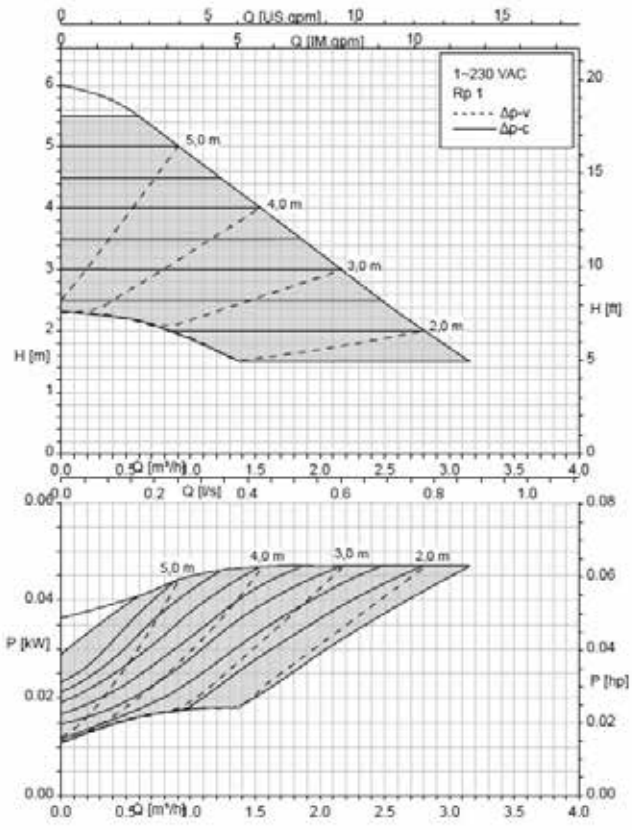
Calio-Therm S Pro 25-40 Δpv, Δpc



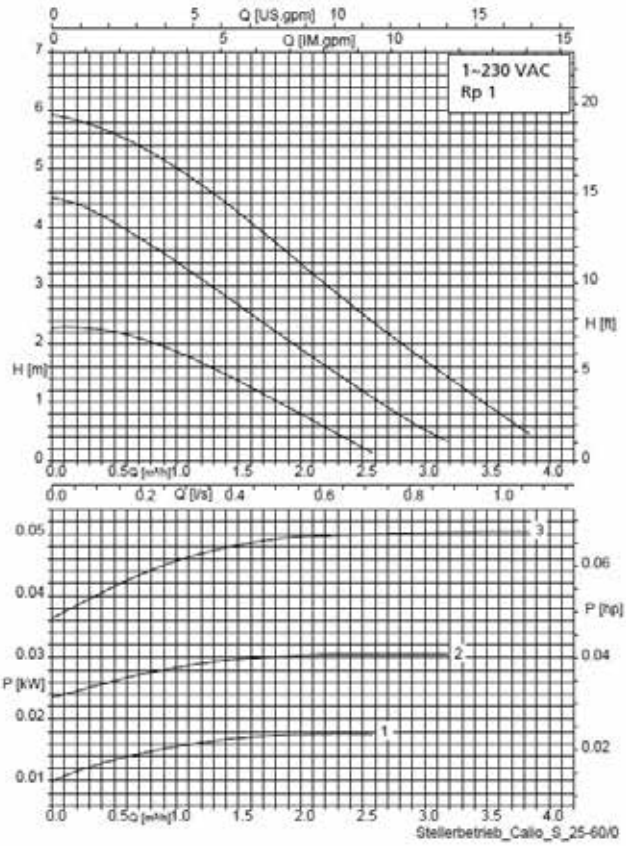
Calio-Therm S Pro 25-40 Boost-Mode



Calio-Therm S Pro 25-60 Δpv, Δpc

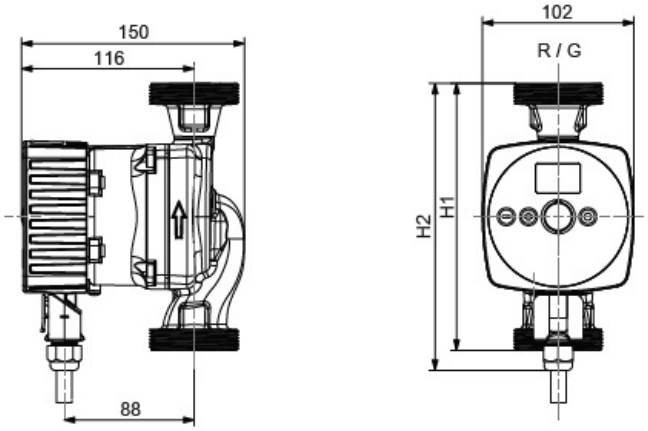


Calio-Therm S Pro 25-60 Boost-Mode



Dimensioni

Calio-Therm S Pro



Dimensioni Calio-Therm S Pro [mm]

Dimensioni [mm]

Grandezza costruttiva	Rp	G	H1	H2
25-40	1	1 1/2	180	200
25-60	1	1 1/2	180	200

Pompe singole PN 10 ad alta efficienza energetica, con autoregolazione elettronica della velocità per impianti di acqua calda di consumo a portata variabile o costante

Calio®-Therm Pro



Struttura della sigla d'identificazione

Calio Therm 25 - 80

Abbr.	Significato
Calio	Serie a elevata efficienza e con regolazione elettronica
Therm	Versione per acqua calda sanitaria
25	Diametro nominale attacchi in mm
80	Prevalenza in m x 10 (es. 80 = 8 m)

Limiti d'esercizio

t da **+2** °C a **+70** °C
p_{max} **10** bar
Q / H fino a Q di **24** m3/h e H di **12** m

Principali applicazioni

- Sistemi di circolazione dell'acqua potabile

Liquidi da convogliare

- Acqua calda di consumo in impianti sanitari

Materiali

Descrizione	
Corpo pompa	Acciaio inossidabile 1.4308
Girante	Plastica con fibra di vetro (PSU-GF30)
Albero	Acciaio inossidabile 1.4034
Cuscinetto	Ceramica/Carbone
Setto di tenuta	Plastica con fibra di vetro (PPS-GF40)
Guscio termoisolante	Polipropilene

Struttura costruttiva

Costruzione
- Pompa a rotore immerso ad alta efficienza esente da manutenzione (senza premistoppa)

Cuscinetto
- Cuscinetto a scorrimento speciale lubrificato da liquido di convogliamento

Attacchi
- Attacco filettato o connessione flangiata

Motore

- Motore sincrono a magnete permanente ad alta efficienza, senza spazzole, autoraffreddante, con regolazione della pressione differenziale continua
- Protezione motore integrata
- 1~230 V CA +/- 10%
- Frequenza 50 Hz/60 Hz
- Tipo di protezione IPX4D
- Classe termica F
- Classe di temperatura TF 110
- Emissione di interferenze EN 61000-6-3
- Immunità alle interferenze EN 61000-6-1

Modalità di funzionamento

- Regolazione della pressione costante
- Regolazione della pressione proporzionale
- Regolazione della pressione differenziale a controllo termico (attivabile solo con KSB ServiceTool)
- Funzionamento con attuatore con segnale di setpoint
- Eco-Mode

Funzioni automatiche
- Adeguamento numero di giri continuo in funzione della modalità di funzionamento
- 0-10 V con impostazione esterna del valore nominale della pressione differenziale/numero di giri
- 0 – 10 V come ingresso del valore effettivo della temperatura o di quello della pressione differenziale
- Funzionamento a doppia pompa
- Esercizio con carico di picco
- Funzionamento per abbassamento
- Controllo dinamico (Dynamic Control)
- On/off remoto
- Funzione di sbloccaggio
- Funzione di disaerazione automatica
- Avviamento progressivo
- Protezione completa del motore con elettronica di scatto incorporata

Funzioni manuali
- Impostazione delle modalità di funzionamento
- Impostazione del valore nominale della pressione differenziale
- Impostazione del livello di velocità
- Bloccaggio dell'interfaccia operatore

Funzioni di segnalazione e visualizzazione
- Visualizzazione alternata di portata, prevalenza e potenza elettrica assorbita
- Visualizzazione dello stato di funzionamento sul display
- Visualizzazione di codici errore sul display
- Messaggio di errore cumulativo e segnalazione di funzionamento configurabili
- Interfaccia seriale, digitale Modbus RTU
- Interfaccia di manutenzione per KSB ServiceTool

Limiti di fornitura

- Guscio termoisolante
- 2 guarnizioni
- Imballo di cartone.

Accessori a richiesta

- Raccordi filettati.

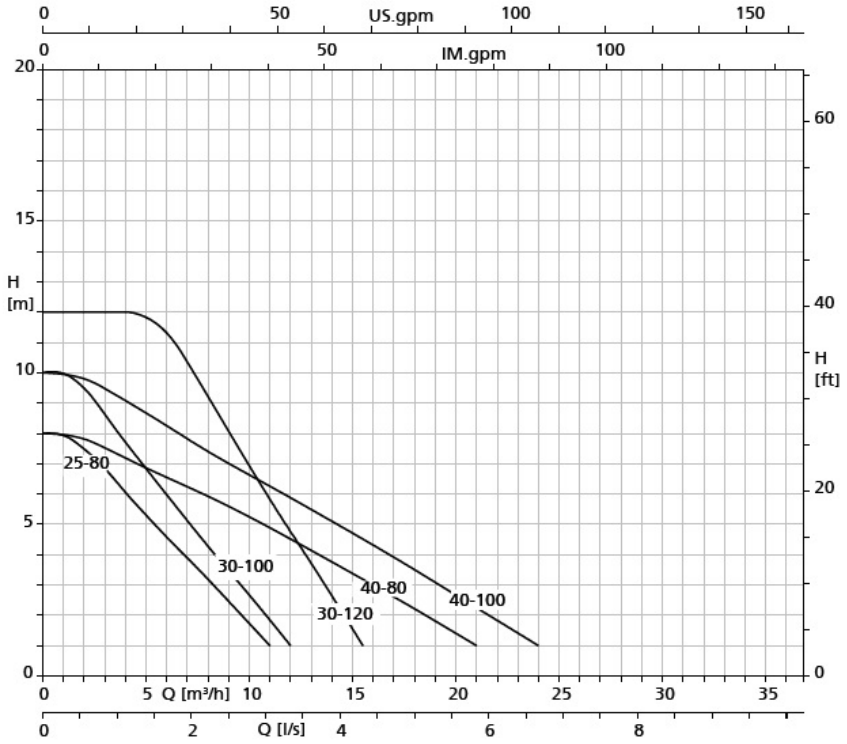
Prezzi Calio-Therm Pro - 2 poli, 1 ~ 230 V

Grandezza	1 ~ 230 V, 50 Hz		Disp.	Diametro e scartamento attacchi filettati/flangiati			Peso	Potenza assorbita P1		Corrente nominale 1 ~ 230 V, 50 Hz	
	Codice	Euro		G ISO 228	Rp ISO 7/1	mm	kg	min [W]	max [W]	min [A]	max [A]
25-80	29134853	**2.179,85**	●	1" ½	1"	180	4,6	3,5	180	0,15	0,86
30-100	29134854	**2.657,19**	●	2"	1" ¼	180	4,8	3,5	180	0,15	0,85
30-120	29134855	**2.991,48**	●	2"	1" ¼	180	6,4	3,5	330	0,15	1,50
40-80	29134849	**3.720,39**	●	DN 40	DN 40	220	11,1	3,5	265	0,15	1,22
40-100	29134856	**4.123,28**	●	DN 40	DN 40	220	11,1	3,5	360	0,15	1,65

G = diametro esterno degli attacchi della pompa;
Rp = diametro interno del raccordo filettato (fornibile come accessorio)

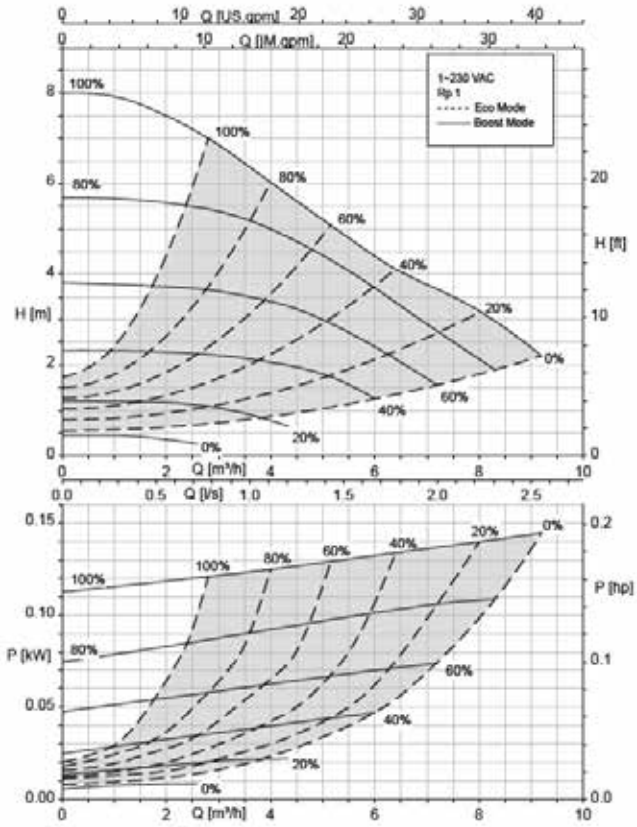
Disponibilità
- 5 giorni lavorativi per "●"

Curve Calio-Therm Pro (singole)

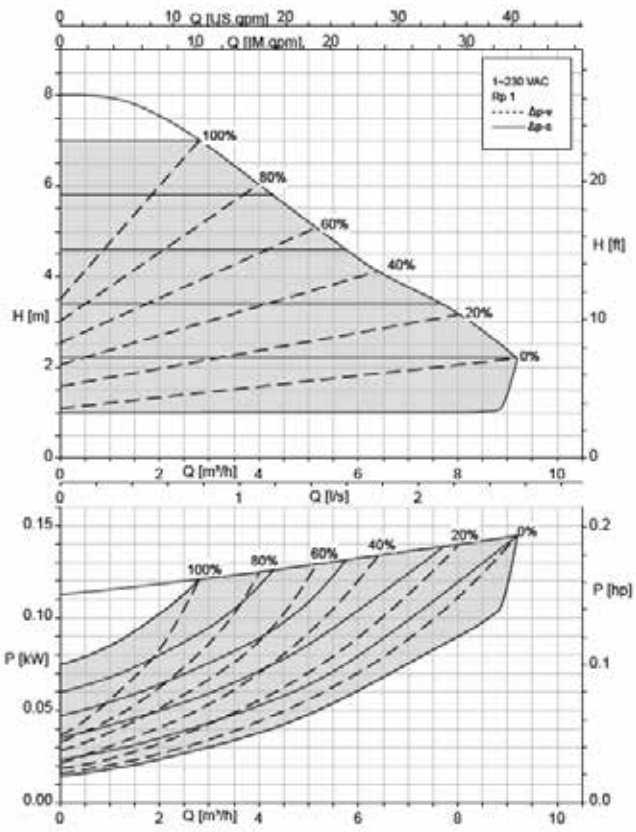


Curve Calio-Therm Pro (singole) **Motori a 2 poli**

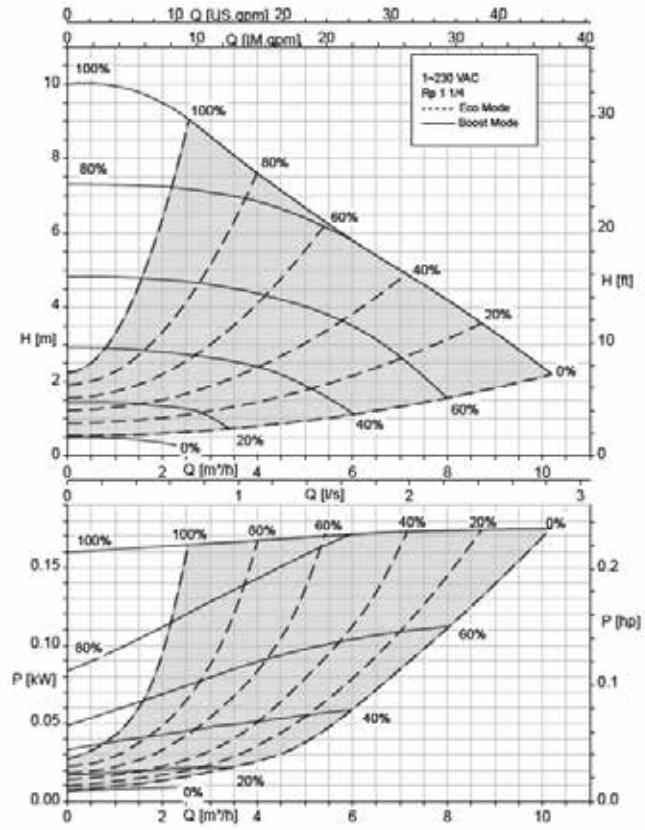
Calio-Therm Pro 25-80 modalità Boost, modalità Eco



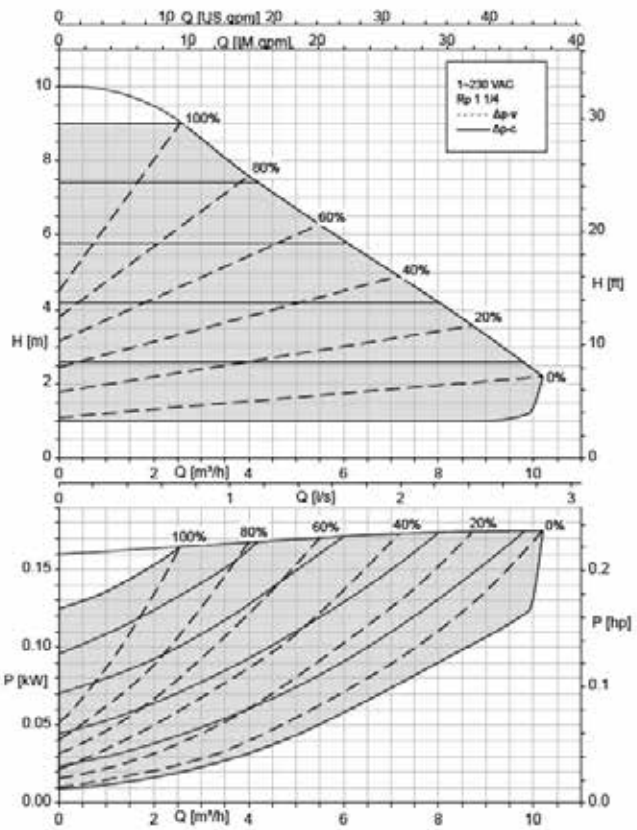
Calio-Therm Pro 25-80 Δpv, Δpc



Calio-Therm Pro 30-100 modalità Boost, modalità Eco

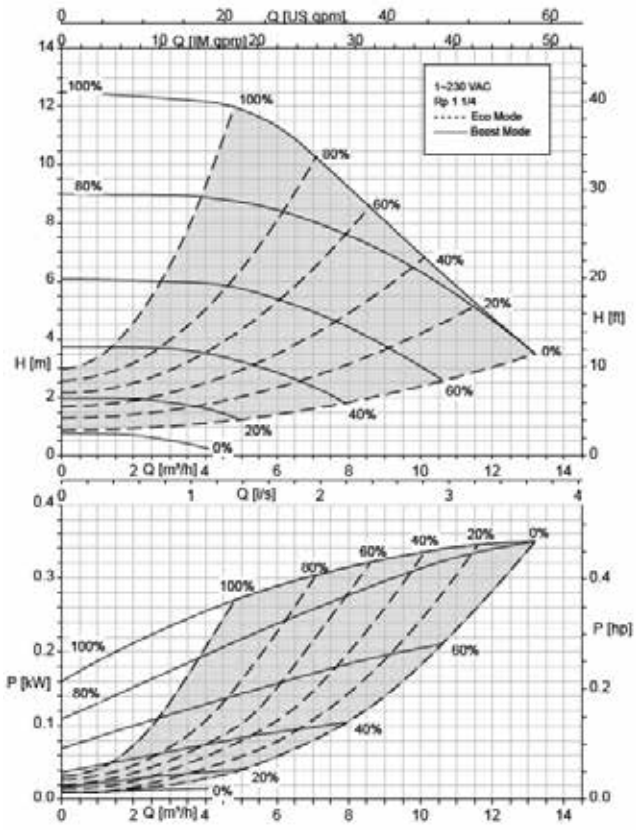


Calio-Therm Pro 30-100 Δpv, Δpc

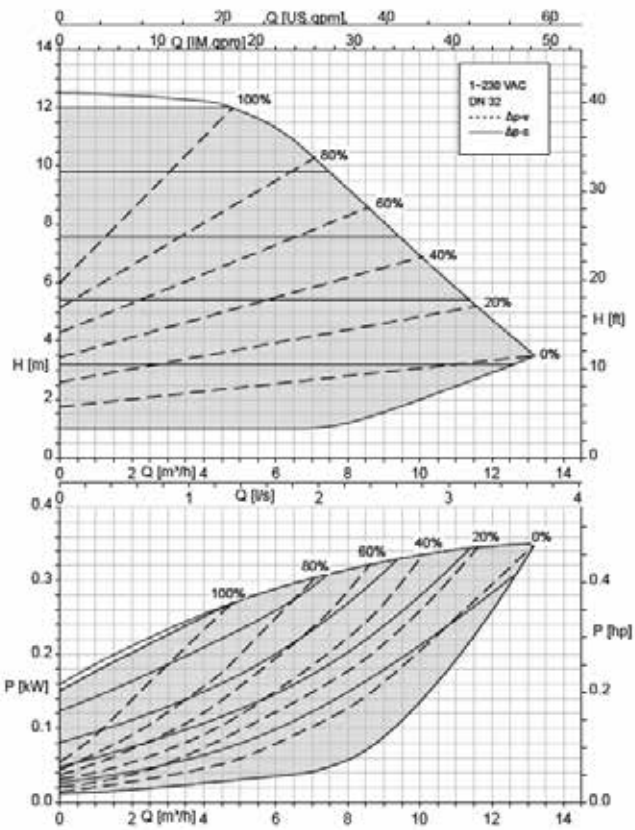


Curve Calio-Therm Pro (singole) **Motori a 2 poli**

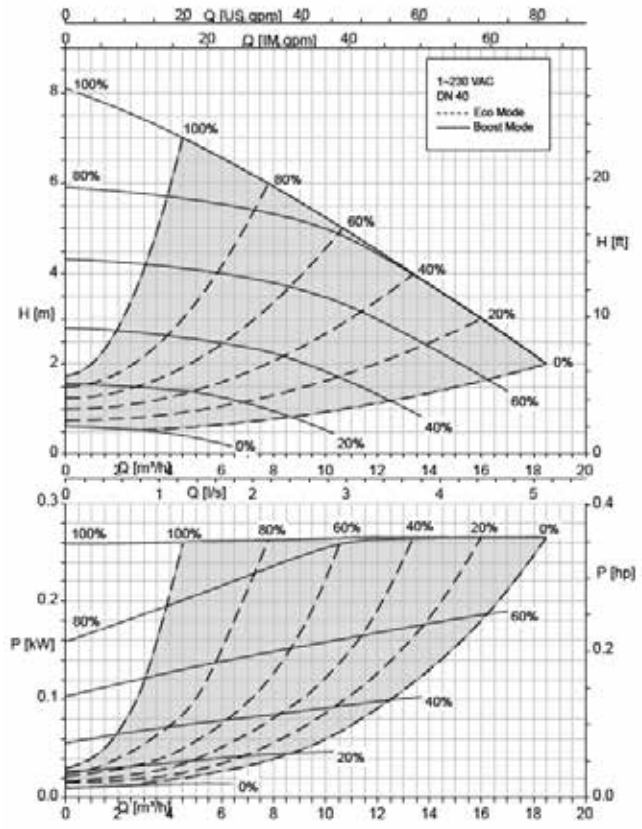
Calio-Therm Pro 30-120 modalità Boost, modalità Eco



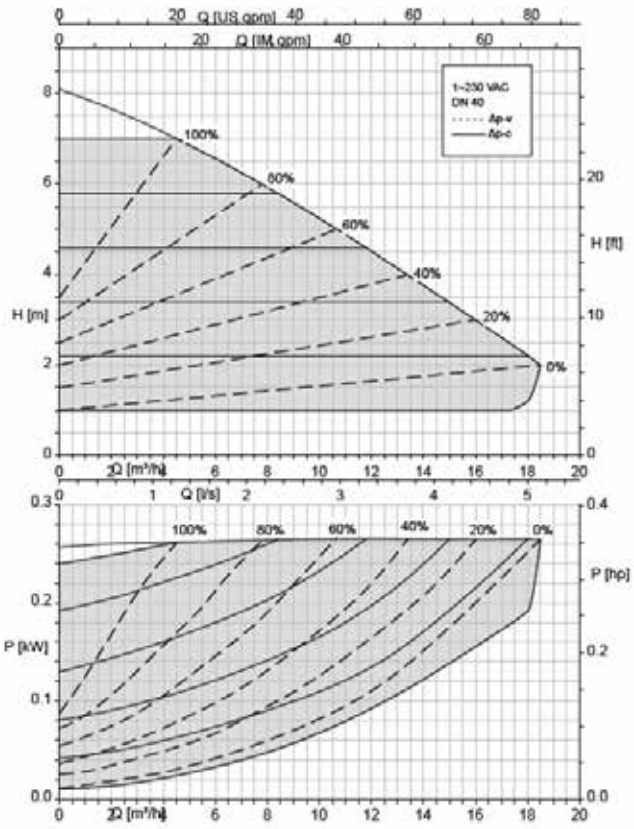
Calio-Therm Pro 30-120 Δpv, Δpc



Calio-Therm Pro 40-80 modalità Boost, modalità Eco



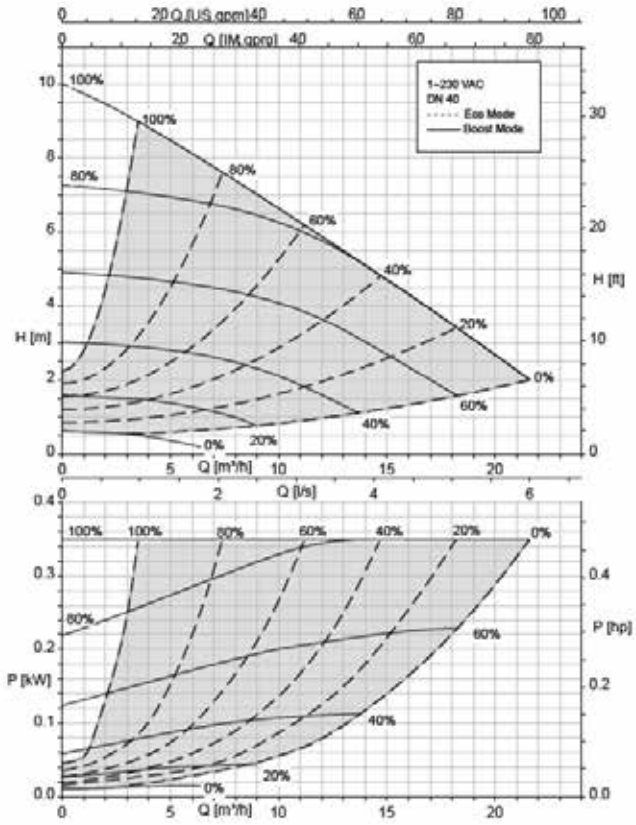
Calio-Therm Pro 40-80 Δpv, Δpc



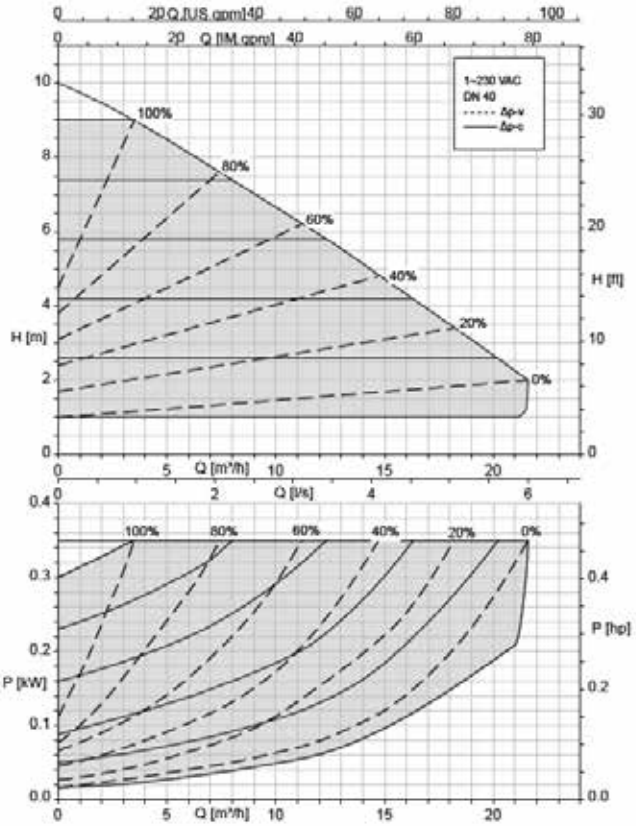
Curve Calio-Therm Pro (singole)

Motori a 2 poli

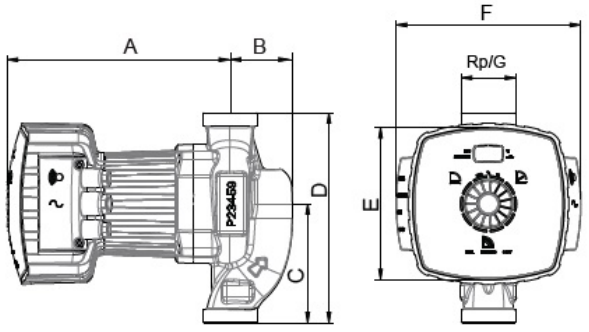
Calio-Therm Pro 40-100 modalità Boost, modalità Eco



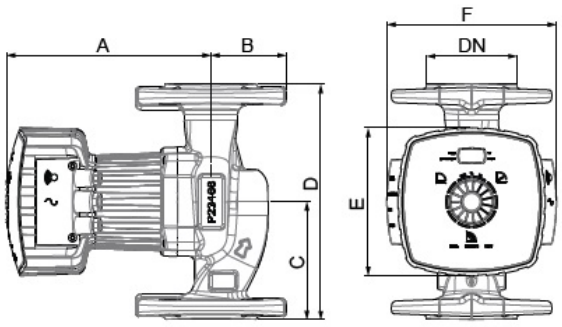
Calio-Therm Pro 40-100 Δpv, Δpc



Dimensioni



Gruppo pompa con attacco filettato



Gruppo pompa con attacco flangiato

Grandezza costruttiva	Attacco			A	B	C	D	E	F
	Rp	G	DN	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
25-80	1	1 1/2	-	197	53	102	180	137	168
30-100	1 1/4	2	-	197	53	102	180	137	168
30-120	1 1/4	2	-	232	53	98	180	137	168
40-80	-	-	40	242	70	120	220	137	168
40-100	-	-	40	242	70	120	220	137	168

Pompe PN 10 ad alta efficienza energetica per il convogliamento di acqua potabile

Calio®-Therm NC



Struttura della sigla d'identificazione

Calio Therm NC 25 - 60 - 130

Abbr.	Significato
Calio	Serie a elevata efficienza e con regolazione elettronica
Therm	Versione per acqua calda sanitaria
NC	Non regolato
25	Larghezza nominale del collegamento pompa (25 = G 1 1/2)
60	Prevalenza in m x 10 (es. 40 = 4 m)
130	Esecuzione con scartamento 130 mm

Limiti d'esercizio

t da **+2** °C a **+110** °C (per acqua di impianti di riscaldamento)
da **+2** °C a **+65** °C (per acqua calda di consumo)[1)]
p_{max} **10** bar per Rp
Q / H fino a Q di **9** m3/h e H di **7** m
Livello di rumore < 45 dB(A)

[1)] Limitare la temperatura media a 65 °C per evitare possibili conseguenze dovute alla precipitazione di calcare.

Principali applicazioni

- Approvvigionamento di acqua potabile
- Alimentazione dell'acqua calda
- Impianti similari nell'industria e nell'edilizia (ad es. ricircolo dell'acqua di raffreddamento).

Liquidi da convogliare

- Acqua calda di consumo in impianti sanitari

Materiali

Descrizione	
Corpo pompa	Acciaio inossidabile 1.4308
Girante	Plastica con fibra di vetro (PSU-GF20, PP-GF30 per Calio-Therm NC 25-70)
Albero	Ceramica
Cuscinetto	Ceramica
Setto di tenuta	Acciaio inossidabile 1.4308
Guscio termoisolante	Polipropilene

Struttura costruttiva

Costruzione
- Pompa a rotore immerso esente da manutenzione (senza premistoppa)

Cuscinetto
- Cuscinetto a scorrimento speciale lubrificato da liquido di convogliamento

Attacchi
- Attacco filettato o connessione flangiata

Motore

- Motore elettrico
- Protezione motore integrata
- 1 ~ 230 V AC, 50 Hz
- Tipo di protezione IP 44
- Classe termica F
- Classe di temperatura TF 110
- Emissione di interferenze EN 61000-6-3
- Immunità alle interferenze EN 61000-6-2.

Modalità di funzionamento

- 3 livelli di velocità regolabili.

Funzioni automatiche
- Softstart
- Protezione motore completa.

Funzioni manuali
- Impostazione del livello di velocità
- Vite di disaerazione
- Funzione di sbloccaggio

Limiti di fornitura

- Guscio termoisolante (solo per grandezze con interasse 180 mm)
- 2 guarnizioni
- Imballo di cartone.

Accessori a richiesta

- Raccordi filettati

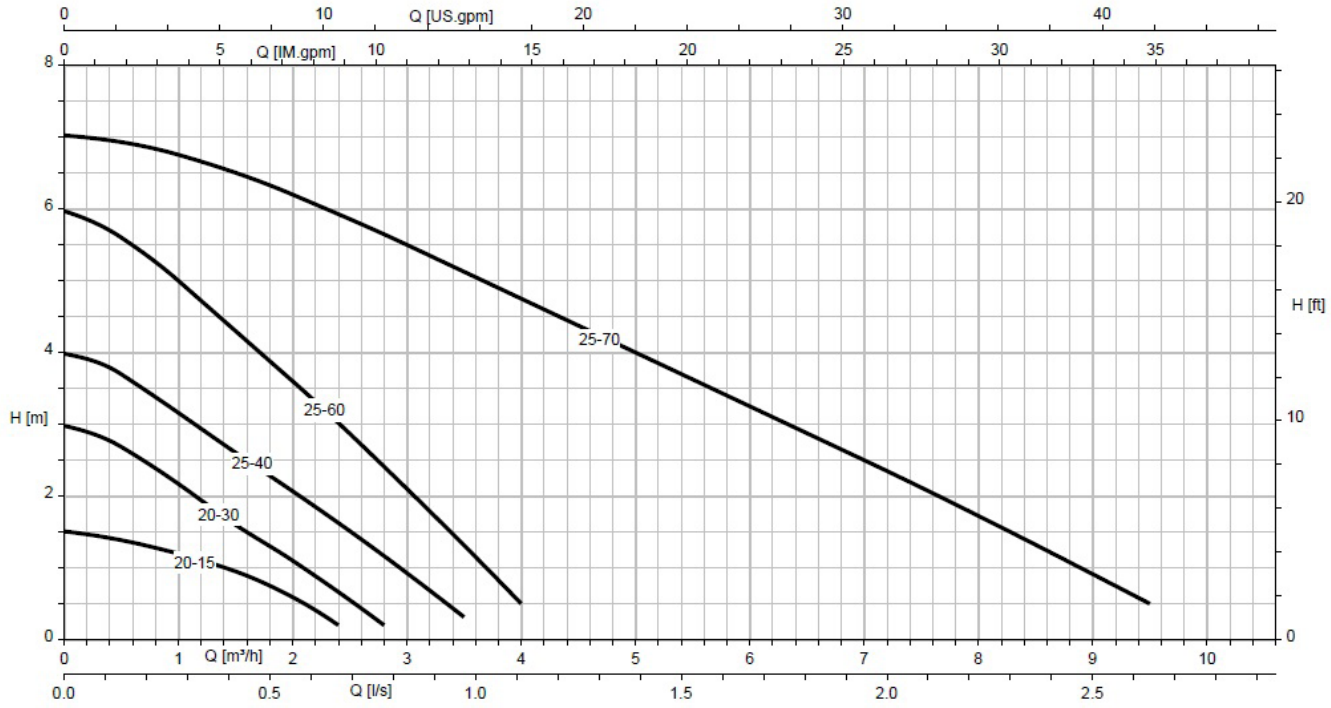
Prezzi Calio-Therm - 2 poli, 1 ~ 230 V

Grandezza	1 ~ 230 V, 50 Hz		Disp.	Diametro e scartamento attacchi filettati			Peso	Potenza assorbita P1		Corrente nominale 1 ~ 230 V, 50 Hz	
	Codice	Euro		G ISO 228	Rp ISO 7/1	mm	kg	min [W]	max [W]	min [A]	max [A]
20-15	29134843	**352,55**	●	1" 1/4	3/4"	150	2,7	26,0	34,0	0,11	0,15
20-30	29134844	**365,60**	●	1" 1/4	3/4"	150	2,7	27,0	35,0	0,12	0,15
25-40-130	29134845	**720,43**	●	1" 1/2	1”	130	2,7	33,0	44,0	0,14	0,19
25-40	29134846	**720,41**	●	1" 1/2	1”	180	2,8	33,0	44,0	0,14	0,19
25-60	29134847	**779,71**	●	1" 1/2	1”	180	2,8	6,0	85,0	0,03	0,50
25-70	29134848	**1.164,73**	●	1" 1/2	1”	180	6,5	220,0	260,0	1,03	1,13

G = diametro esterno degli attacchi della pompa;
Rp = diametro interno del raccordo filettato (fornibile come accessorio)

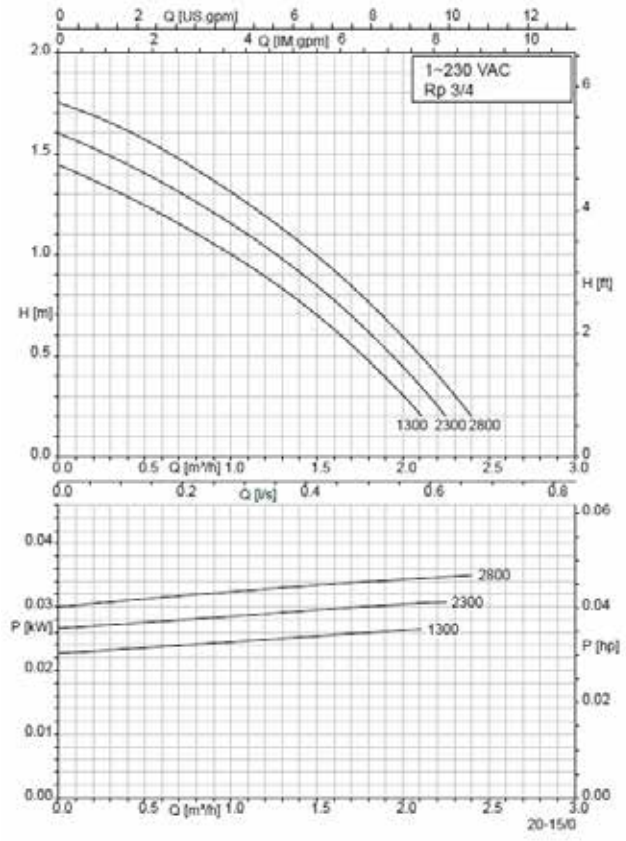
Disponibilità
- 5 giorni lavorativi per “●”

Curve Calio-Therm NC (singole)

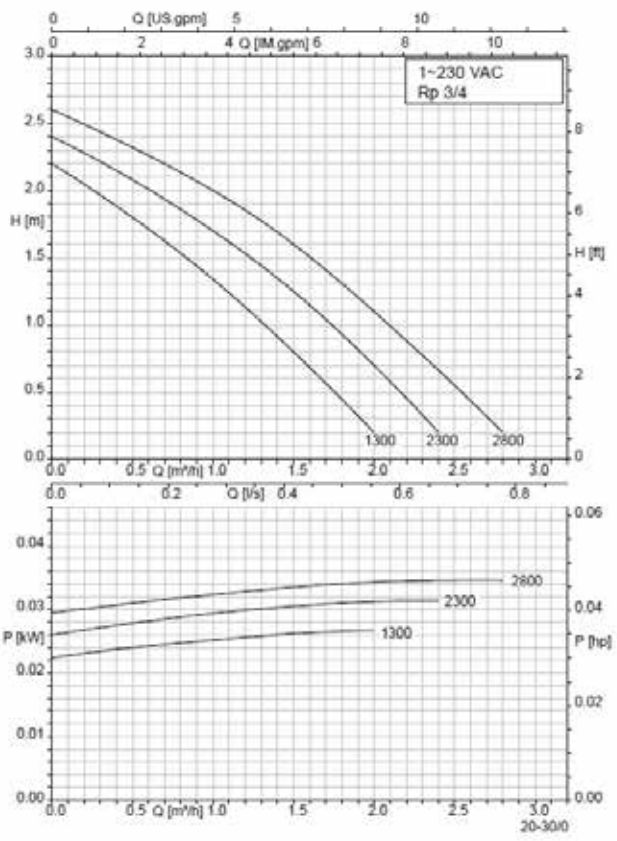


Curve Calio-Therm (singole) **Motori a 2 poli**

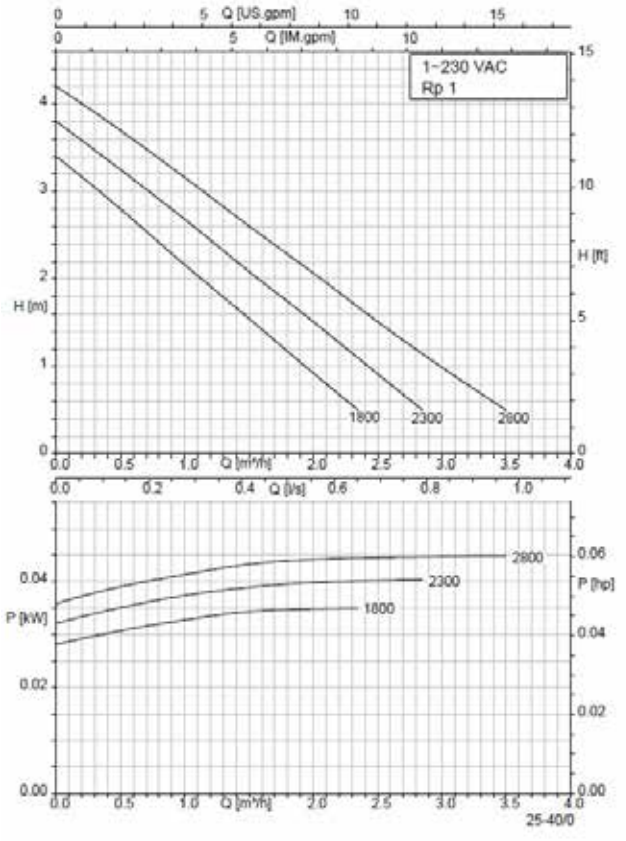
Calio-Therm NC 20-15



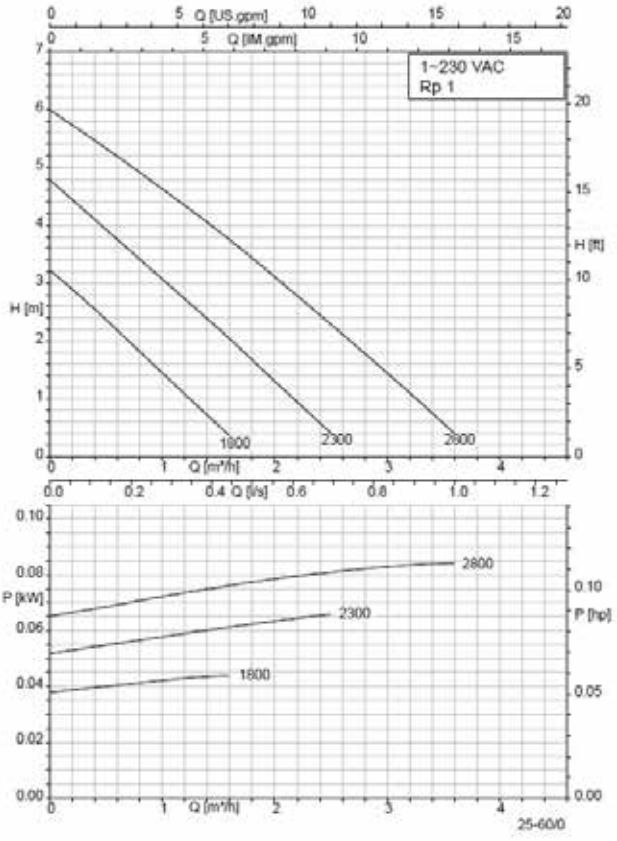
Calio-Therm NC 20-30



Calio-Therm NC 25-40

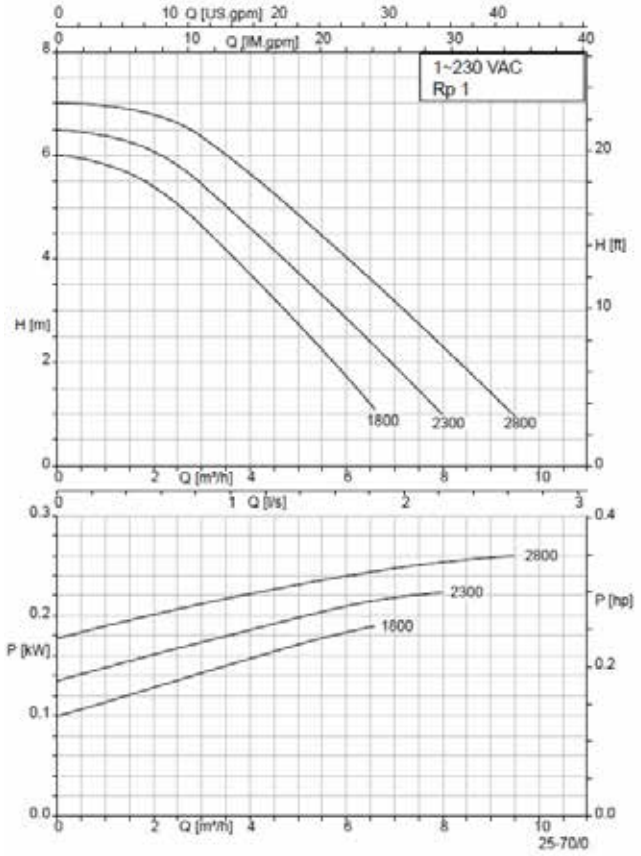


Calio-Therm NC 25-60

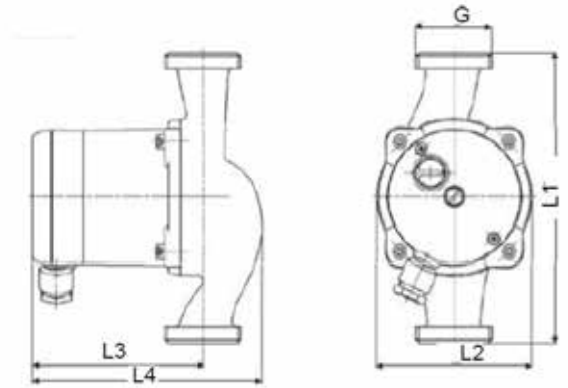


Curve Calio-Therm NC (singole) **Motori a 2 poli**

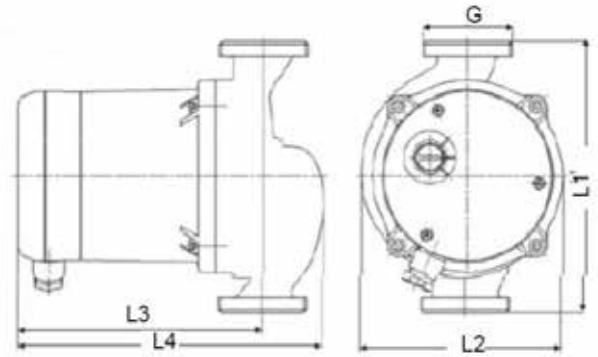
Calio-Therm NC 25-70



Dimensioni



Dimensioni grandezza costruttiva da 20-15 a 25-60



Dimensione grandezza costruttiva 25-70

Grandezza costruttiva	Attacco			L1	L2	L3	L4
	Rp	G	DN	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
20-15	3/4	1 1/4	-	150	98	108	145
20-30	3/4	1 1/4	-	150	98	108	145
25-40-130	1	1 1/2	-	130	98	108	145
25-40	1	1 1/2	-	180	98	108	145
25-60	1	1 1/2	-	180	98	108	145
25-70	1	1 1/2	-	180	135,5	166	206

Pompe PN 10 ad alta efficienza per il convogliamento di acqua potabile

CalioTherm S®



Struttura della sigla d'identificazione

CalioTherm S

Abbr.	Significato
CalioTherm S	Serie costruttiva

Limiti d'esercizio

t da **+5** °C a **+65** °C
p_{max} **10** bar
Q / H fino a Q di **0,7** m3/h e H di **1,4** m
Attacco filettato 1/2"

Principali applicazioni

- Sistemi di circolazione dell'acqua potabile

Liquidi da convogliare

- Acqua calda di consumo in impianti sanitari

Materiali

Descrizione	
Corpo pompa	Ottone CW612N
Girante	Plastica rinforzata con fibre di vetro
Albero	Ceramica
Cuscinetto	Ceramica/Carbone
Setto di tenuta	Plastica rinforzata con fibre di vetro

Struttura costruttiva

Costruzione
- Pompa a rotore immerso ad alta efficienza esente da manutenzione (senza premistoppa)

Cuscinetto
- Cuscinetto a scorrimento speciale lubrificato da liquido di convogliamento

Attacchi
- Attacco filettato (1/2")

Motore

- Motore sincrono a magnete permanente ad alta efficienza, senza spazzole, autoraffreddante
- 1~230 V CA +/- 10%
- Frequenza 50 Hz
- Tipo di protezione IP44
- Classe termica F
- Classe di temperatura TF 60
- Emissione di interferenze EN 55014-1
- Immunità alle interferenze EN 55014-2

Modalità di funzionamento

Funzionamento a velocità fissa con 3 livelli di velocità

Funzioni automatiche
- Rilevamento di blocchi del rotore della pompa
- Softstart (limitazione della corrente di avvio)
- Protezione completa del motore con elettronica di scatto incorporata

Funzioni manuali
- Impostazione del livello di velocità

Funzioni di comunicazione e di visualizzazione
- Spia LED per livello di velocità e codici di errore (3 LED lampeggianti)

Pressione minima e temperatura ambiente

Livello minimo pressione di aspirazione
I valori indicati sono validi fino a 300 m sopra il livello del mare.
In caso di altezze di installazione >300 m è richiesto un supplemento di 0,01 bar/100 m.
Il livello minimo pressione di aspirazione è di 0,4 bar.

Temperatura ambiente consentita
La massima temperatura ambiente consentita è di +40 °C

Limiti di fornitura

- Guscio termoisolante
- 2 tappi di chiusura premontati per la protezione dalla penetrazione dei corpi estranei
- Connettore di allacciamento elettrico
- Istruzioni di funzionamento e di montaggio

Accessori a richiesta

- Raccordi filettati

Prezzi CalioTherm S filettata, 1 ~ 230 V

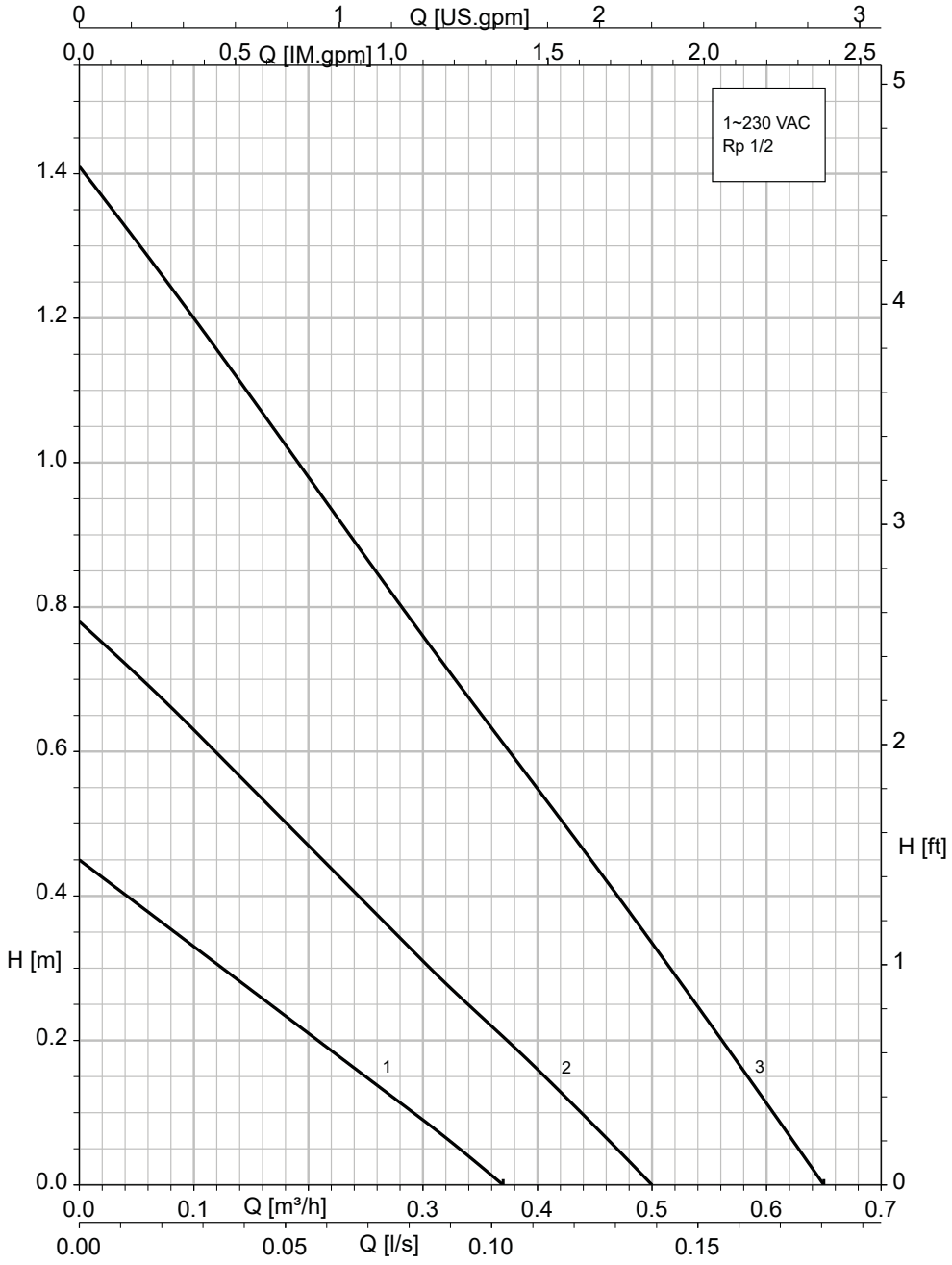
Grandezza	Codice	Euro	Disp.	Attacco		Livelli di velocità	P_1	I_N	Peso
				Pompa	Set di collegamento (accessorio)		[W]	1~230 VCA, 50Hz [A]	[kg]
CalioTherm S	05160277	**242,90**	•	Rp 1/2	G 1	3	2,5 - 7,0	0,05 - 0,07	1,3

Accessori

Figura	Descrizione	Codice	Euro	Disp.
	Set di collegamento con valvola di ritegno e valvola di intercettazione integrate Materiale: Ottone (per acqua potabile) Filetto esterno G 1/2 a G 1	05171668	**33,75**	•

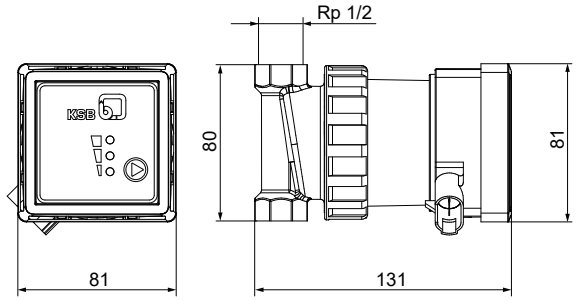
Curve CalioTherm S

Motori a 2 poli



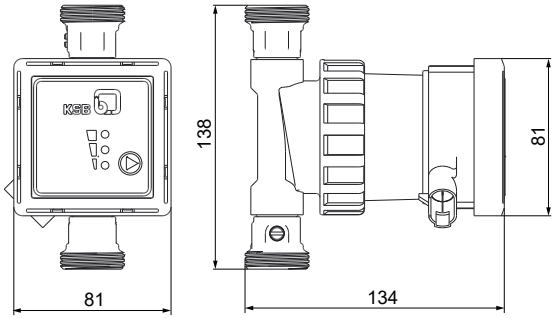
Dimensioni

Dimensioni del gruppo pompa

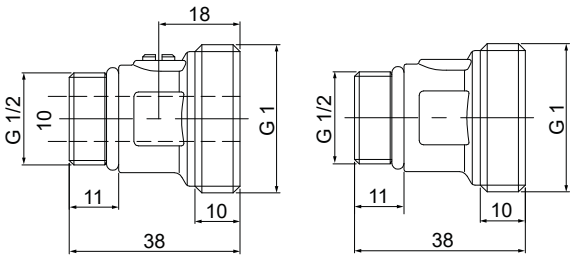


Gruppo pompa [mm]

Gruppo pompa con set di collegamento (accessorio)



Gruppo pompa con set di collegamento (accessorio)



Set di collegamento con valvola di ritegno e valvola di intercettazione integrate [mm]

Pompe per acqua in linea con inverter integrato, per impianti di riscaldamento, condizionamento e aerazione

EtaLine Pro®



Struttura della sigla d'identificazione

EtaLine Pro 40-40-90 0.8kW

Abbr.	Significato
EtaLine Pro	Serie costruttiva
40	Diametro nominale della bocca aspirante [mm]
40	Diametro nominale della bocca premente [mm]
90	Diametro nominale della girante [mm]
0.8kW	Potenza nominale [kW]

Limiti d'esercizio

t da **-10** °C a **+120** °C
p_{max} **10** bar
Q / H fino a Q di **63,6** m3/h e H di **42,9** m

Principali applicazioni

- Impianti per acqua sanitaria
- Impianti di riscaldamento
- Sistemi di circolazione industriali
- Impianti di condizionamento
- Circuiti di raffreddamento
- Impianti di alimentazione acqua

Liquidi da convogliare

- Liquidi che non aggrediscono chimicamente e meccanicamente i materiali.

Materiali

Descrizione	
Corpo pompa	Ghisa grigia EN-GJL 250+rivestimento KTL
Coperchio del corpo	Ghisa grigia EN-GJL 250+rivestimento KTL
Girante	Materiale termoplastico rinforzato con fibre di vetro (PPS-GF40/1,4021)
Tenuta meccanica	BQ1EGG

Struttura costruttiva

Costruzione
- Pompa compatta composta da pompa e motore
- Monostadio
- Installazione orizzontale / Installazione verticale
- Collegamento rigido fra pompa e motore
- Versione con regolazione della velocità

Corpo pompa
- Corpo a spirale a sezione radiale
- Esecuzione in linea

Girante
- Girante radiale chiusa

Cuscinetto
- Cuscinetto radiale nel corpo motore
- Lubrificazione a grasso

Motore

- Motore sincrono appositamente progettato per una esecuzione compatta
- Classe di efficienza IE5 secondo IEC 60034-30
- Tensione nominale gruppo pompa 3~ 380-400 V +/- 10%, 50/60 Hz
- Tipo di protezione IP55
- Modalità di funzionamento continuo S1
- Classe termica F

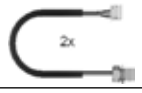
Modalità di funzionamento

Funzioni / Firmware	EtaLine Pro
Funzioni di protezione	
Protezione motore elettronica	X
Controllo alimentazione di tensione	X
Assenza di fase lato motore	X
Monitoraggio corto circuito lato comando (fase-fase e fase-messa a terra)	X
Valutazione del punto di funzionamento e controllo campo caratteristico	X
Modalità di funzionamento	
Velocità costante	X
Regolazione della pressione costante (Δp-cost.)	X
Regolazione della pressione proporzionale (Δp-var.)	X
Controllo dinamico (Δp-var.)	X
Comando e osservazione	
Visualizzazione valori di processo (prevalenza, portata, velocità, potenza elettrica)	X
Storico guasti	X
Contatore delle ore di esercizio	X
Messaggio di errore mediante relè	X
Funzioni gruppo pompa	
Rampa di accelerazione e rampa di esercizio regolabili	X
Regolazione orientata sul campo (regolazione vettori)	X
Messaggio esterno tramite ingresso digitale	X
Generazione allarme di prova	X
Portata stimata	X
Comando	
Interfaccia LE Bluetooth	X

Prezzi EtaLine Pro PN 10 - 2 poli, 3 ~ 400 V

Grandezza	Codice	Euro	Disp.	Attacco	Potenza assorbita P1 [kW]	Corrente assorbita [A]	Scartam. [mm]	Numero di giri nominale [rpm]	Peso [kg]
EtaLine Pro 25-25-90 0,8kW	05153485	**1.356,76**	●	G 1 1/2	0,8	1,5	180	5900	16
EtaLine Pro 25-25-90 1,6kW	05153486	**1.833,67**	●	G 1 1/2	1,6	3,8	180	5900	16
EtaLine Pro 32-32-70 0,8kW	05153487	**1.671,64**	●	DN 32	0,8	1,5	220	6000	19
EtaLine Pro 32-32-70 1,6kW	05153488	**2.197,22**	●	DN 32	1,6	3,8	220	6000	19
EtaLine Pro 40-40-90 0,8kW	05153481	**2.404,78**	●	DN 40	0,8	1,4	250	3500	21,2
EtaLine Pro 40-40-90 1,3kW	05153482	**2.501,51**	●	DN 40	1,3	3,1	250	3500	21,2
EtaLine Pro 40-40-90 1,6kW	05153484	**2.723,01**	●	DN 40	1,6	3,0	250	4500	21,2
EtaLine Pro 40-40-90 2,6kW	05153483	**2.846,33**	●	DN 40	2,6	4,7	250	4500	22,6
EtaLine Pro 50-50-90 0,8kW	05153478	**2.501,51**	●	DN 50	0,8	1,5	280	3450	23,2
EtaLine Pro 50-50-90 1,3kW	05153479	**2.836,35**	●	DN 50	1,3	3,1	280	3500	23,2
EtaLine Pro 50-50-90 2,3kW	05153480	**3.015,42**	●	DN 50	2,3	4,1	280	3900	24,6
EtaLine Pro 65-65-90 0,8kW	05153474	**2.664,20**	●	DN 65	0,8	1,5	340	2850	28,8
EtaLine Pro 65-65-90 1,2kW	05153475	**3.015,42**	●	DN 65	1,2	2,9	340	3300	28,8
EtaLine Pro 65-65-90 2,0kW	05153477	**3.039,73**	●	DN 65	2	3,6	340	3300	30,2
EtaLine Pro 65-65-90 2,6kW	05153476	**3.204,17**	●	DN 65	2,6	4,7	340	3300	32,3

Accessori Multipompa EtaLine Pro

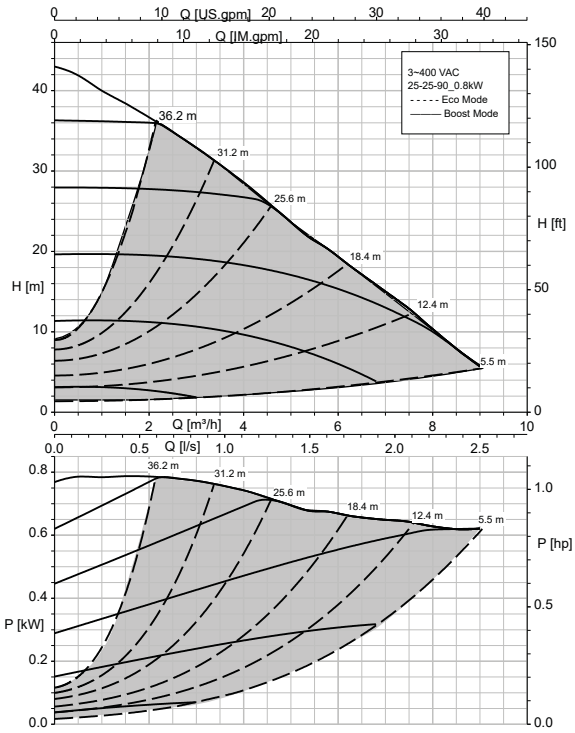
Figura	Descrizione		Codice	Euro	Disp.
	Kit accessori M12 Per il collegamento fisico dei gruppi pompa nel funzionamento a doppia pompa Per ogni gruppo pompa è necessario un kit accessori		05213248	**85,27**	●
	Resistenze di terminazione CAN per la terminazione bus del funzionamento a più pompe		01522993	**50,55**	●
	Cavo bus, preintestato, schermato Per il funzionamento a doppia pompa Per la connessione passante del bus dispositivi KSB da gruppo pompa a gruppo pompa con l'ausilio del kit accessori M12 Colore viola, connettore M12 codice A diritto aperto	Lunghezza 1 m	05238634	**54,09**	●
		Lunghezza 2 m	05238635	**60,11**	●
		Lunghezza 3 m	05238636	**66,16**	●
		Lunghezza 5 m	05238637	**78,22**	●

Per ogni coppia di pompe sono necessari:
- 2 Kit Accessori M12 (cod. 05213248) – 2 cavetti per ogni pompa (1 kit comprende 2 cavetti)
- 1 Kit resistenze di terminazione (cod. 01522993)
- 1 Cavo bus M12 di collegamento tra le due pompe

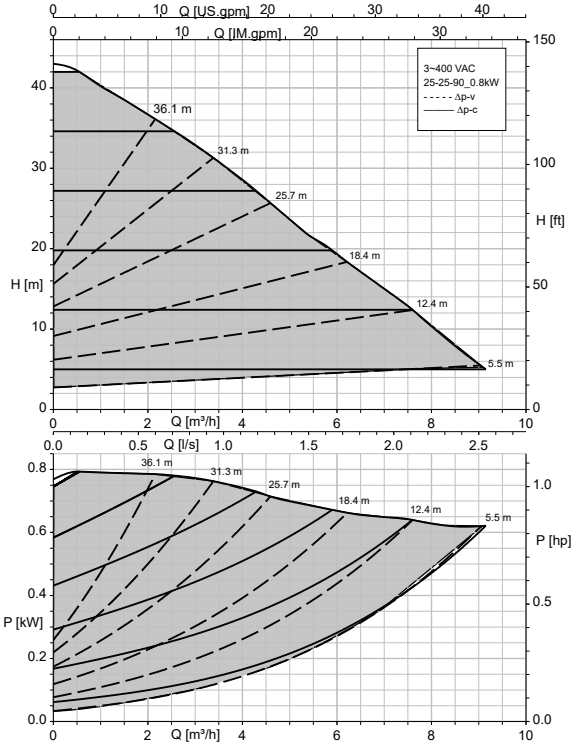
Accessori Modbus EtaLine Pro

Figura	Descrizione		Codice	Euro	Disp.
	KIT MODULO AGGIUNTIVO MODBUS RTU Per collegare il gruppo pompa alle reti Modbus Monitoraggio, controllo e regolazione del gruppo di pompe nel funzionamento a pompa singola e nel funzionamento a pompa doppia (nel funzionamento a pompa doppia è sufficiente un modulo per il sistema di pompaggio)	1 modulo Modbus RTU 1 kit alloggiamento: - 1 piastra di schermatura EMC - 2 cavi di collegamento connettore/presa M12, codifica B, a 5 poli - 2 cappucci protettivi M12 - 1 cavo di collegamento del modulo Modbus RTU alla scheda di controllo - 1 adesivo per display LED - Varie viti/bulloni di montaggio	05284590	**308,18**	●
	Connettore M12 per modulo Modbus 1 x connettore (maschio), codifica B, 5 poli, connessione a molla Push-Lock, schermato/schermabile		05265994	**82,94**	●
	Presa M12 per modulo Modbus 1 x presa (femmina), codifica B, 5 poli, connessione a molla Push-Lock, schermato/schermabile		05265993	**82,94**	●
	Resistenza di terminazione M12 per Modbus La resistenza terminale è progettata per l'inserimento nella presa M12 del modulo Modbus		01125102	**31,28**	●

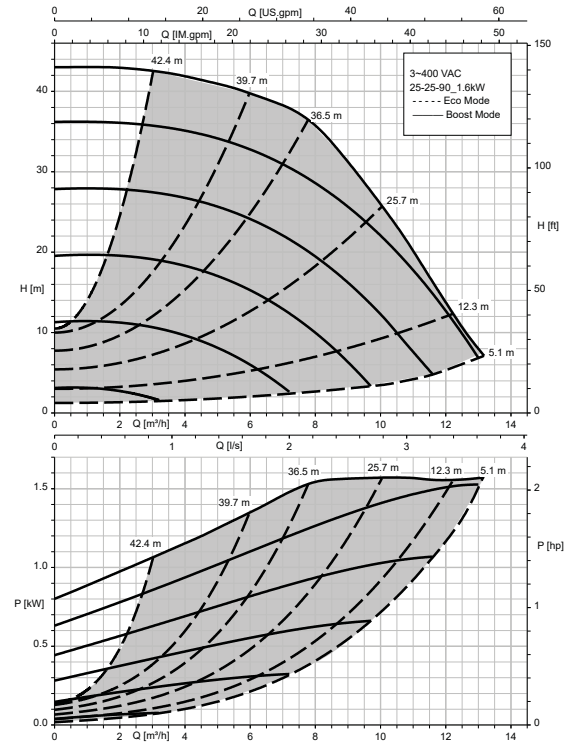
EtaLine Pro 025-025-090 0,8 kW Velocità costante, Eco-Mode



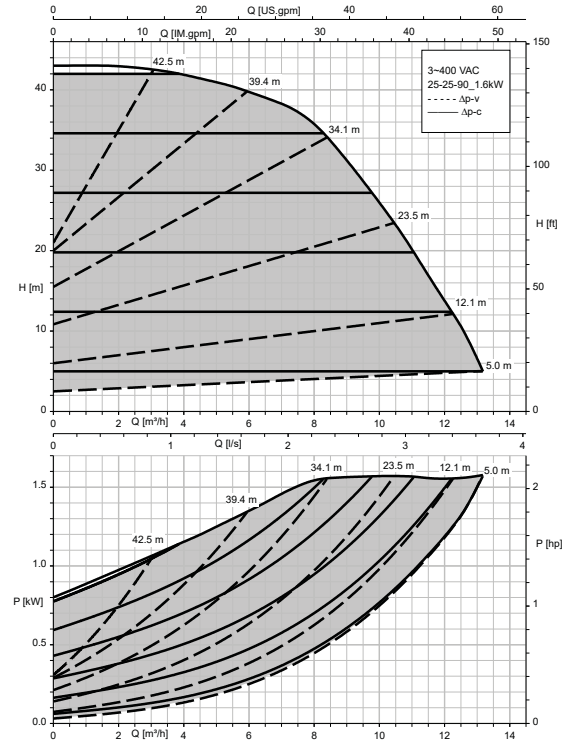
EtaLine Pro 025-025-090 0,8 kW, Δp-v, Δp-c



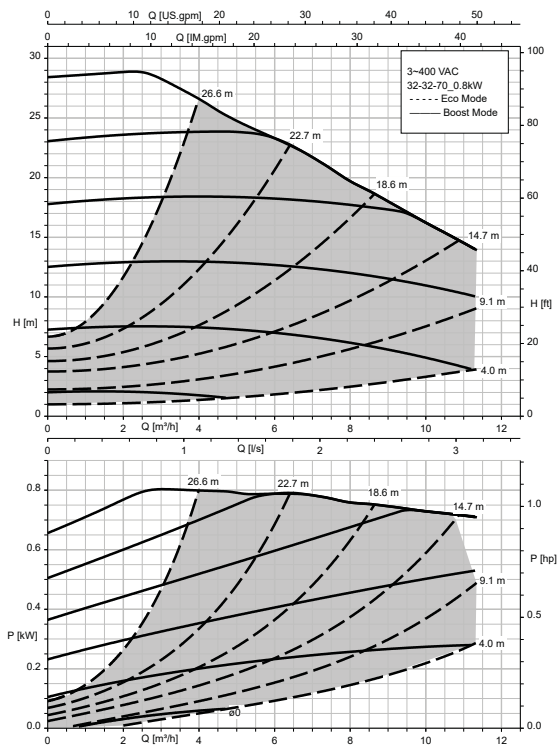
EtaLine Pro 025-025-090 1,6 kW Velocità costante, Eco-Mode



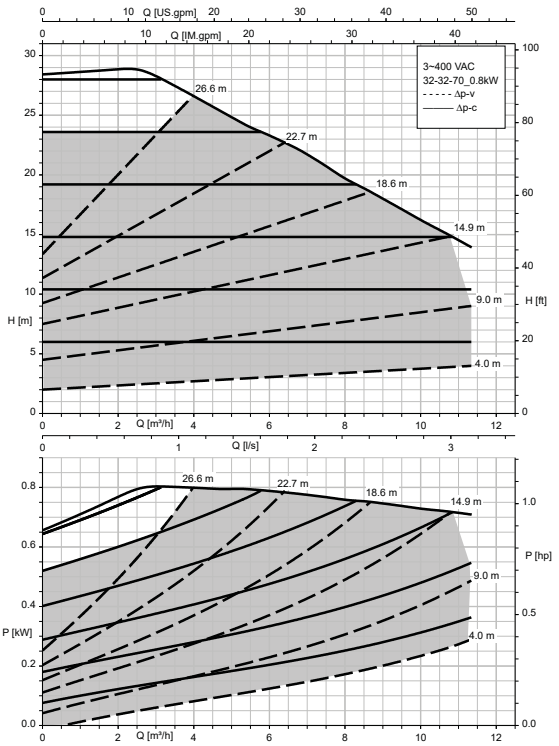
EtaLine Pro 025-025-090 1,6 kW, Δp-v, Δp-c



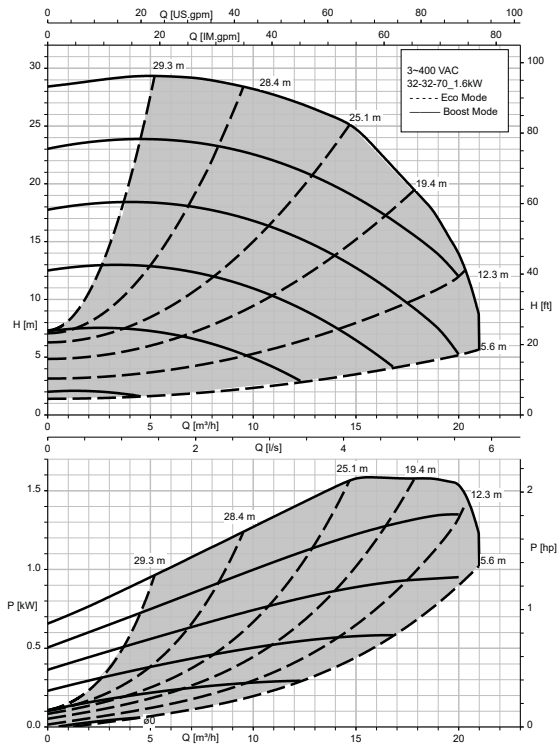
EtaLine Pro 032-032-070 0,8 kW Velocità costante, Eco-Mode



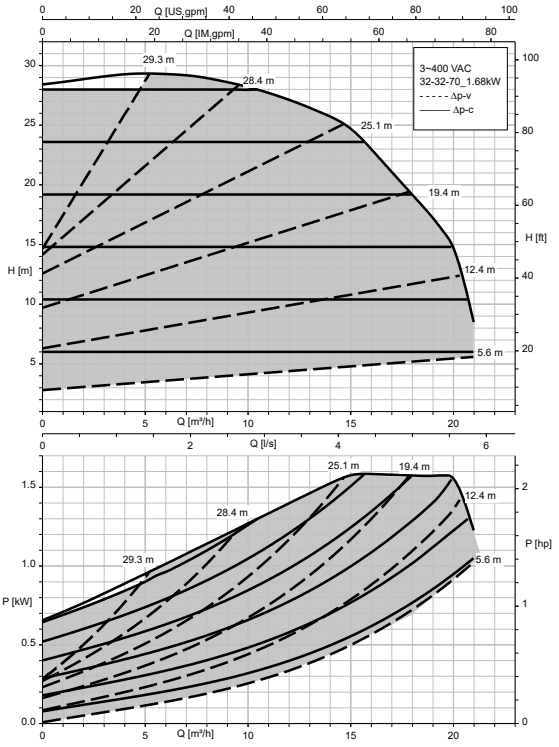
EtaLine Pro 032-032-070 0,8 kW, Δp-v, Δp-c



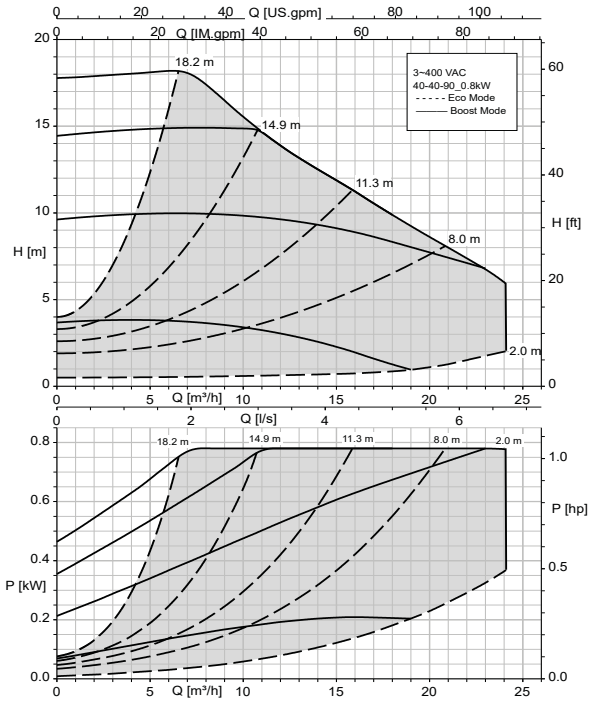
EtaLine Pro 032-032-070 1,6 kW Velocità costante, Eco-Mode



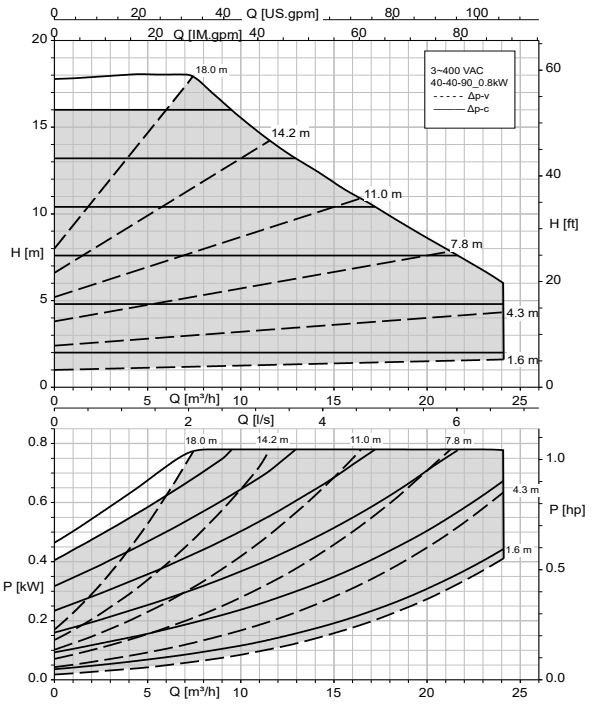
EtaLine Pro 032-032-070 1,6 kW, Δp-v, Δp-c



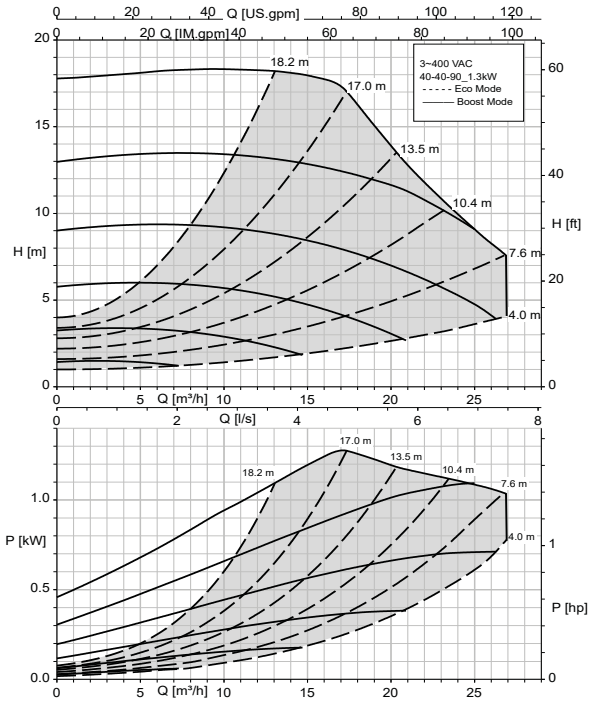
EtaLine Pro 40-40-90_0,8kW Velocità costante, Eco-Mode



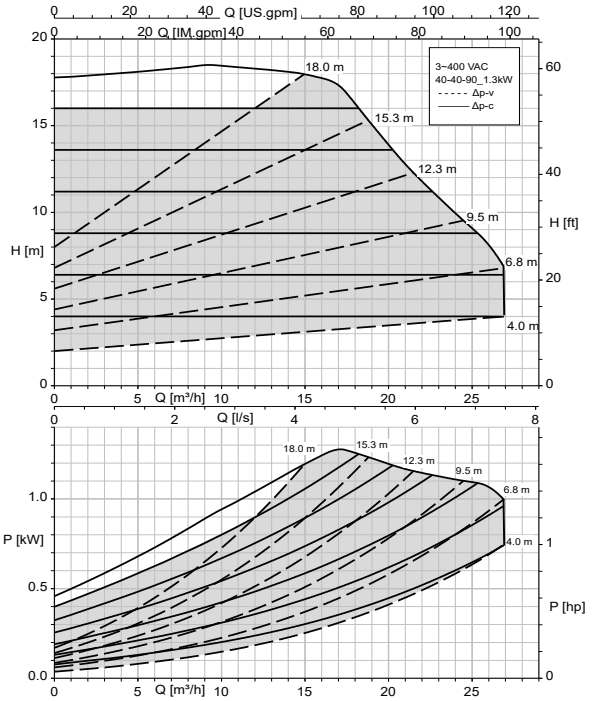
EtaLine Pro 40-40-90_0,8kW, Δp-v, Δp-c



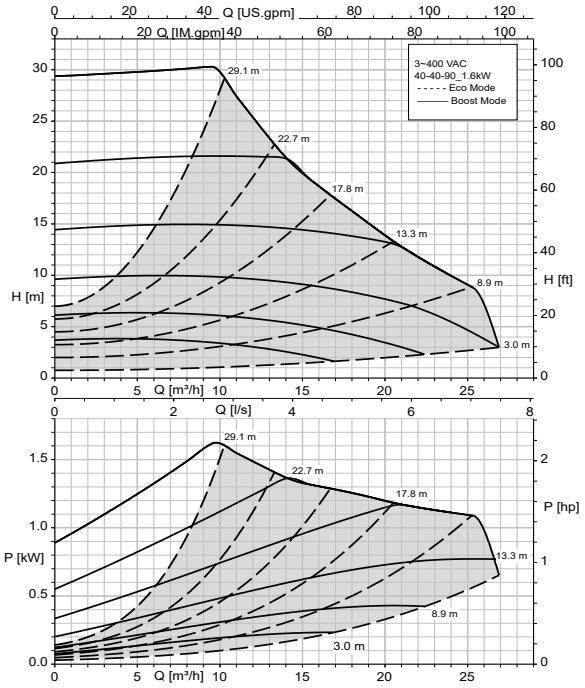
EtaLine Pro 40-40-90_1,3kW Velocità costante, Eco-Mode



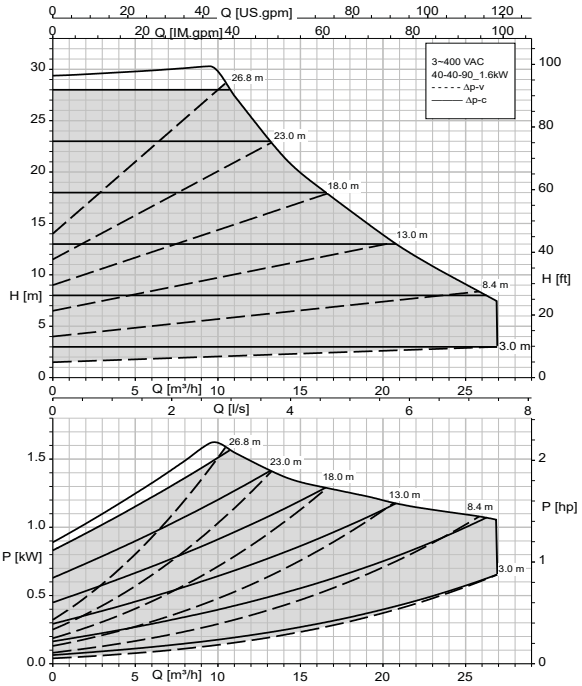
EtaLine Pro 40-40-90_1,3kW, Δp-v, Δp-c



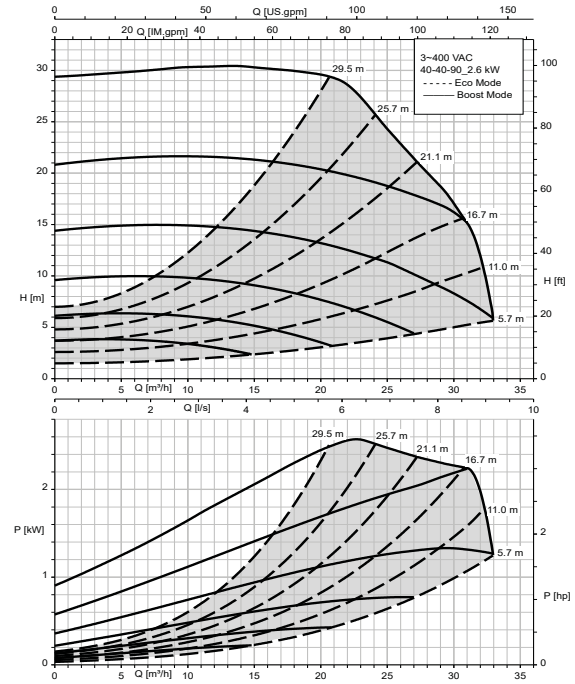
EtaLine Pro 40-40-90_1,6kW Velocità costante, Eco-Mode



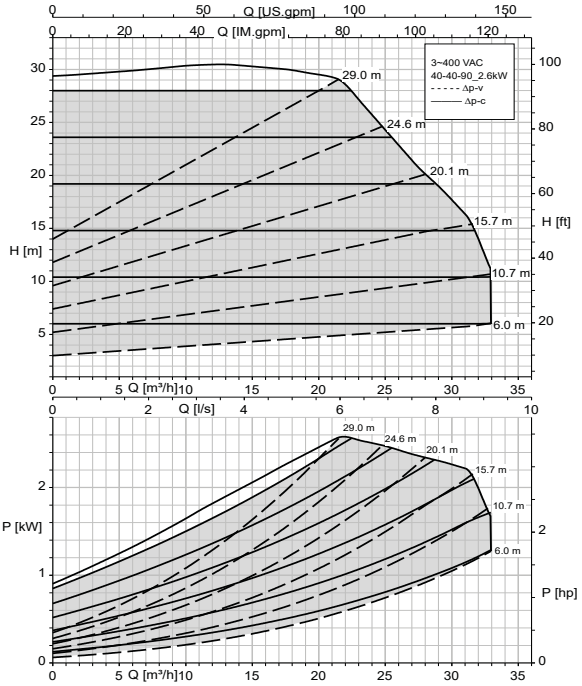
EtaLine Pro 40-40-90_1,6kW, Δp-v, Δp-c



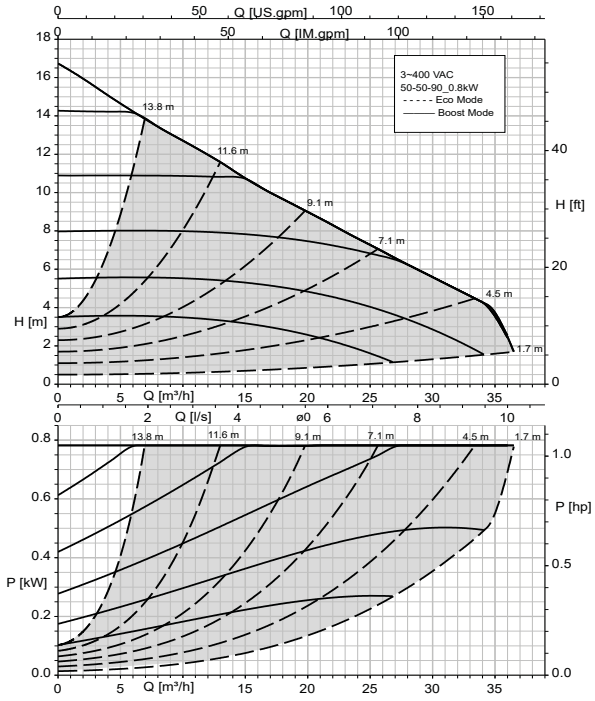
EtaLine Pro 40-40-90_2,6kW Velocità costante, Eco-Mode



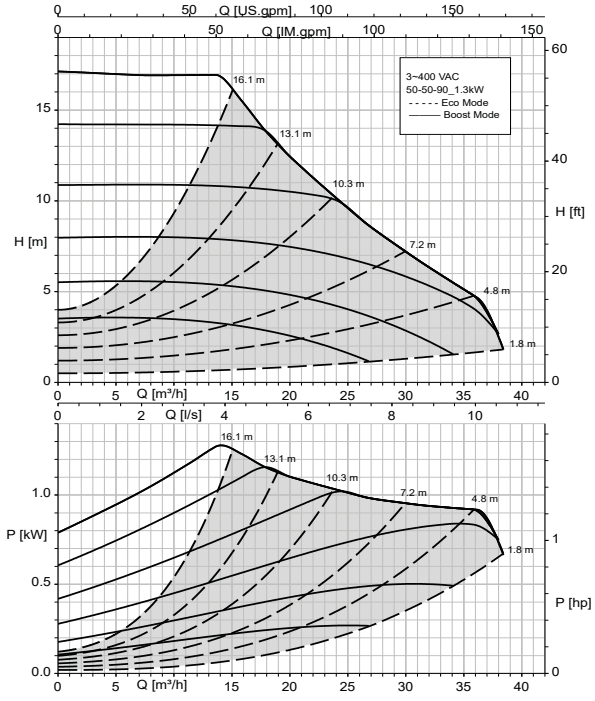
EtaLine Pro 40-40-90_2,6kW, Δp-v, Δp-c



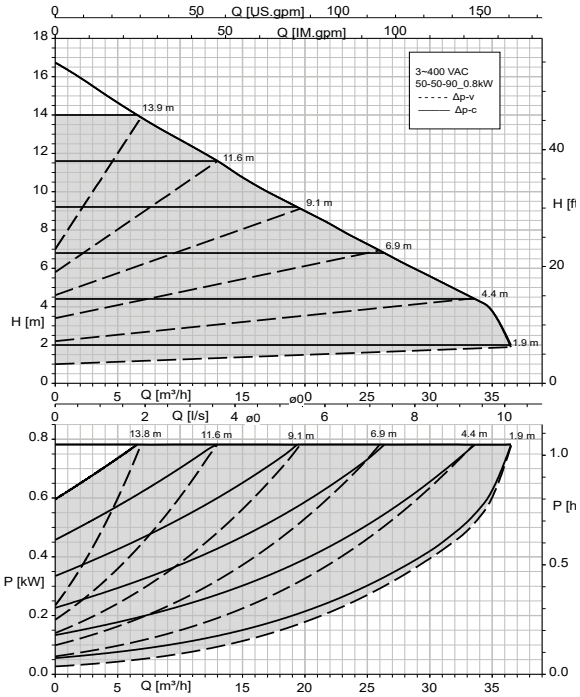
EtaLine Pro 50-50-90_0,8kW Velocità costante, Eco-Mode



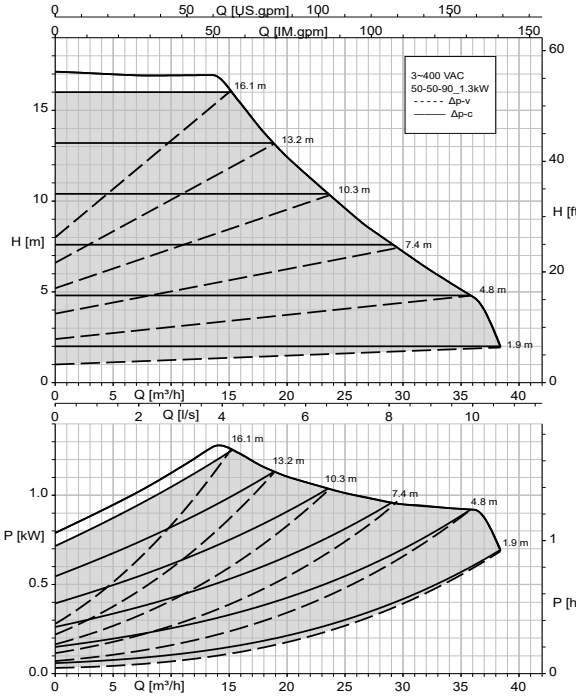
EtaLine Pro 50-50-90_1,3kW Velocità costante, Eco-Mode



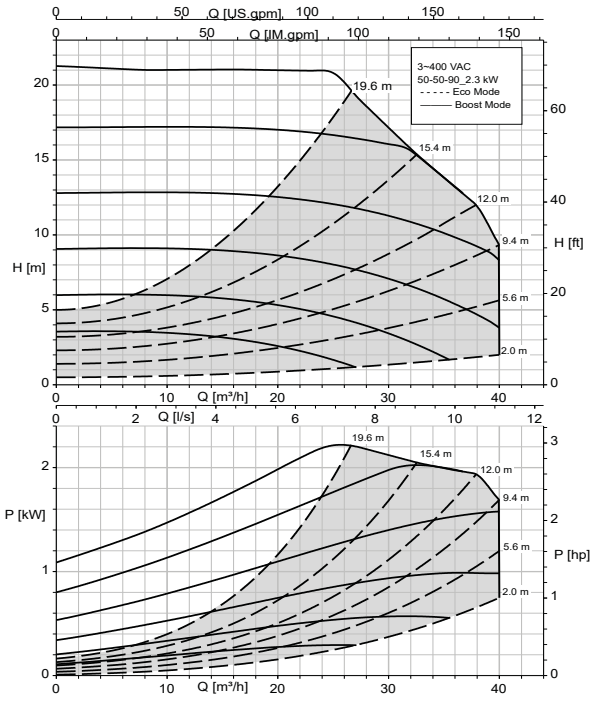
EtaLine Pro 50-50-90_0,8kW, Δp-v, Δp-c



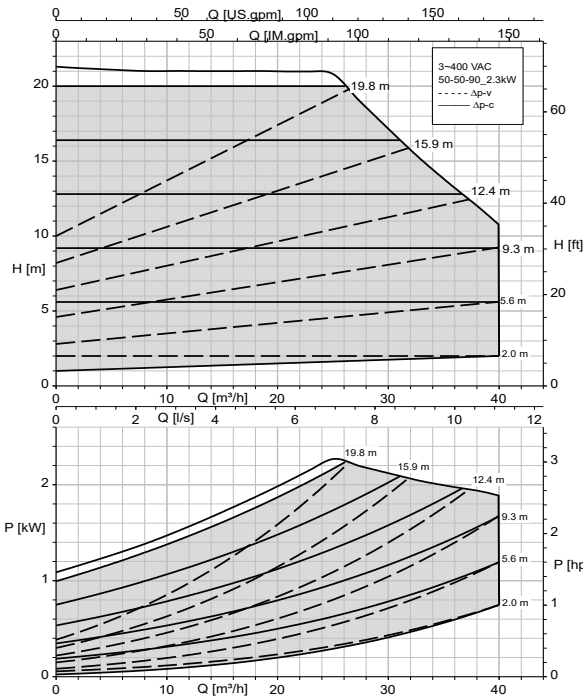
EtaLine Pro 50-50-90_1,3kW, Δp-v, Δp-c



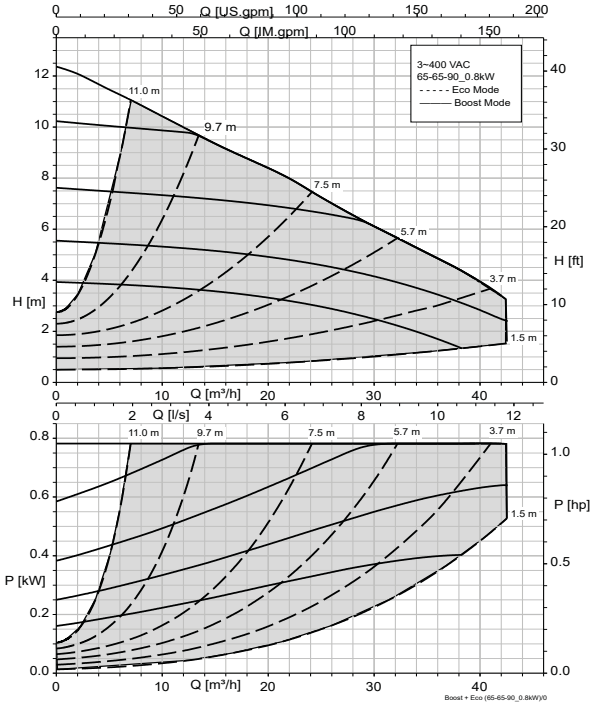
EtaLine Pro 50-50-90_2,3kW Velocità costante, Eco-Mode



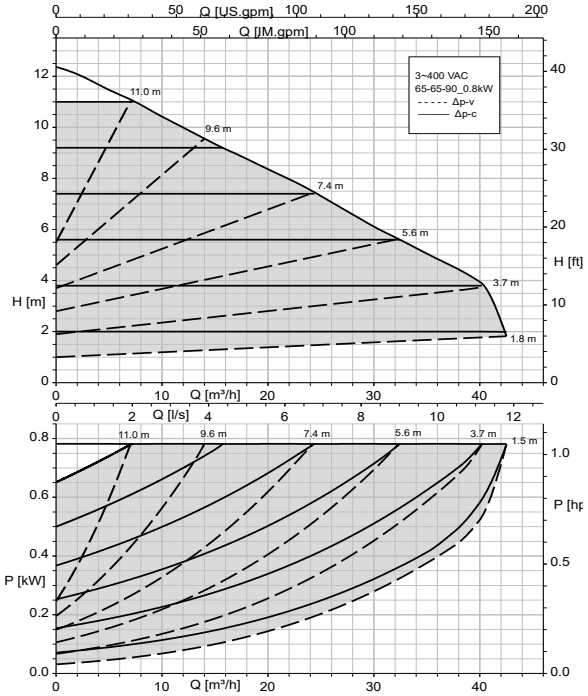
EtaLine Pro 50-50-90_2,3kW, Δp-v, Δp-c



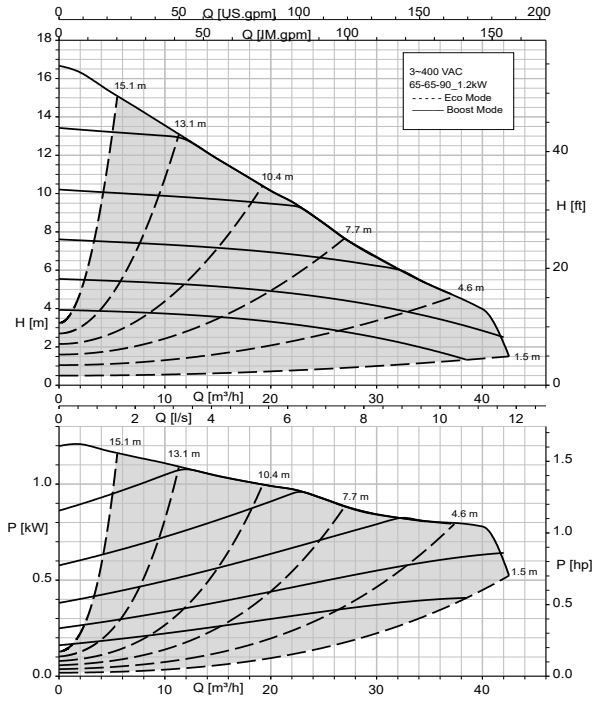
EtaLine Pro 65-65-90_0,8kW Velocità costante, Eco-Mode



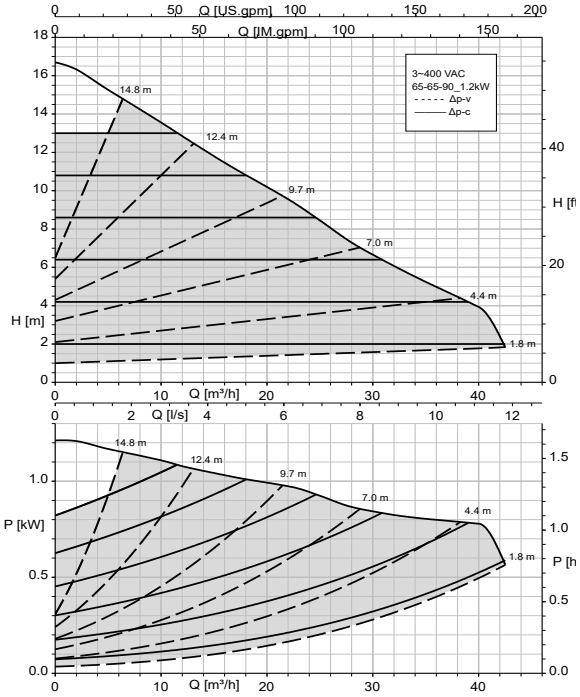
EtaLine Pro 65-65-90_0,8kW, Δp-v, Δp-c



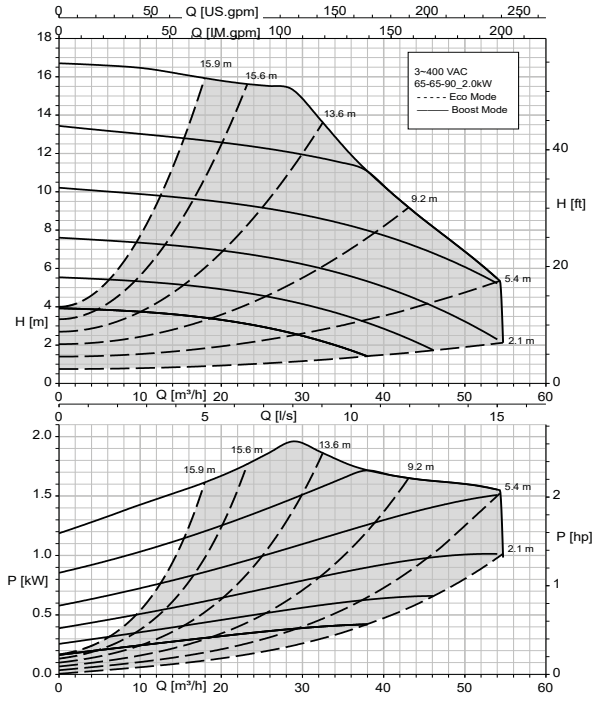
EtaLine Pro 65-65-90_1,2kW Velocità costante, Eco-Mode



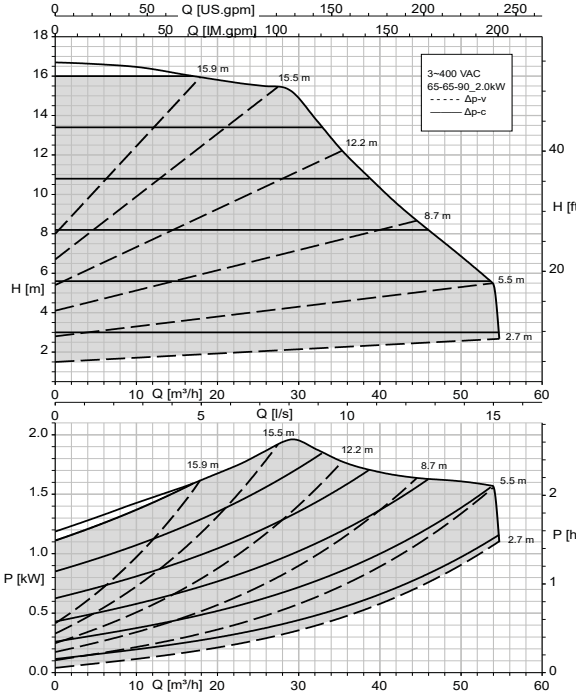
EtaLine Pro 65-65-90_1,2kW, Δp-v, Δp-c



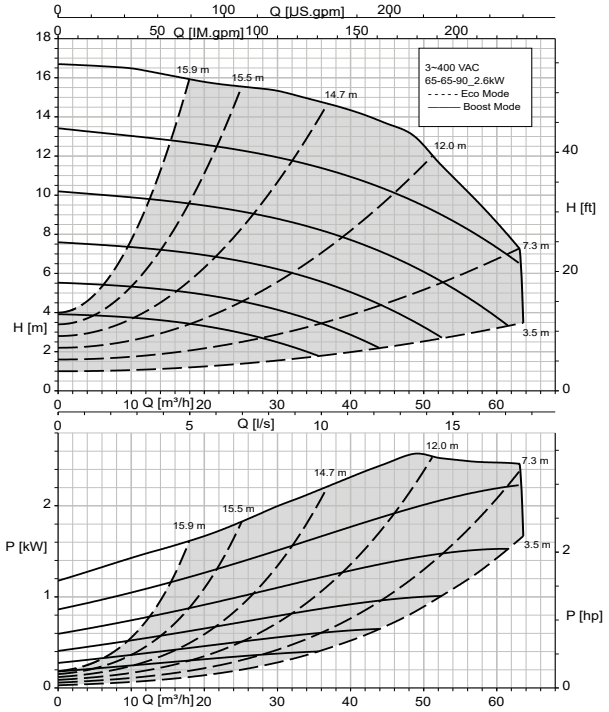
EtaLine Pro 65-65-90_2,0kW Velocità costante, Eco-Mode



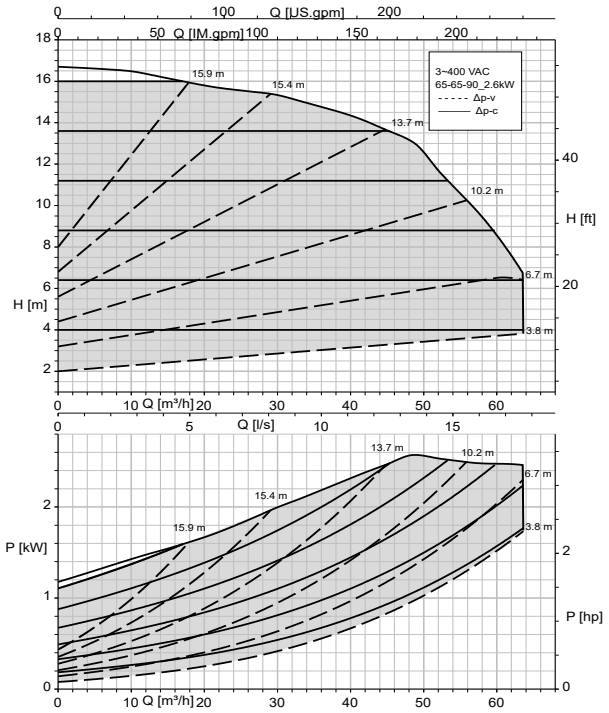
EtaLine Pro 65-65-90_2,0kW, Δp-v, Δp-c



EtaLine Pro 65-65-90_2,6kW Velocità costante, Eco-Mode

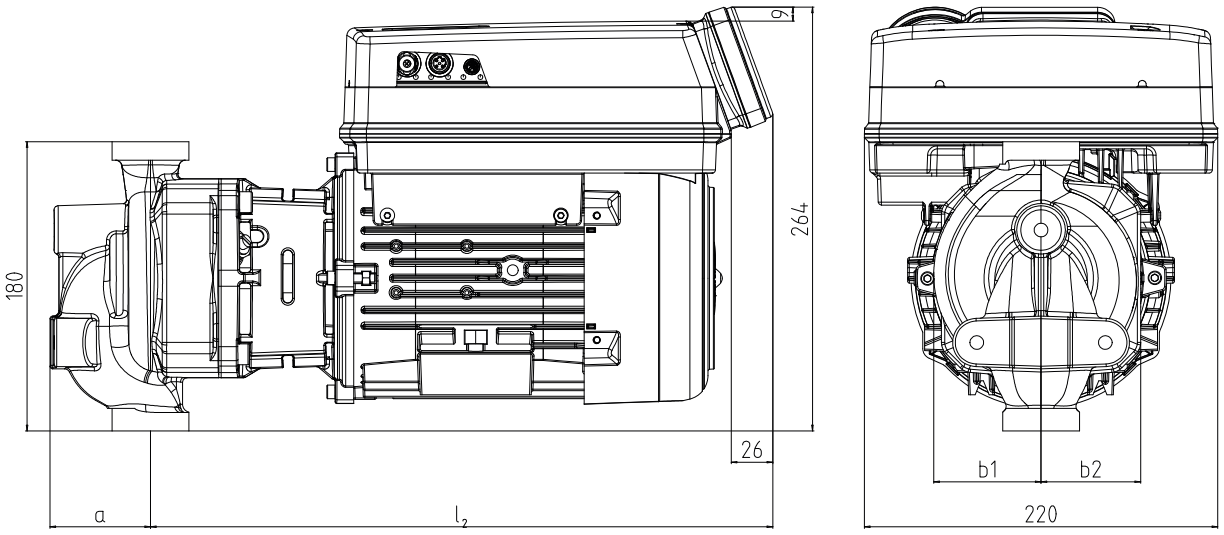


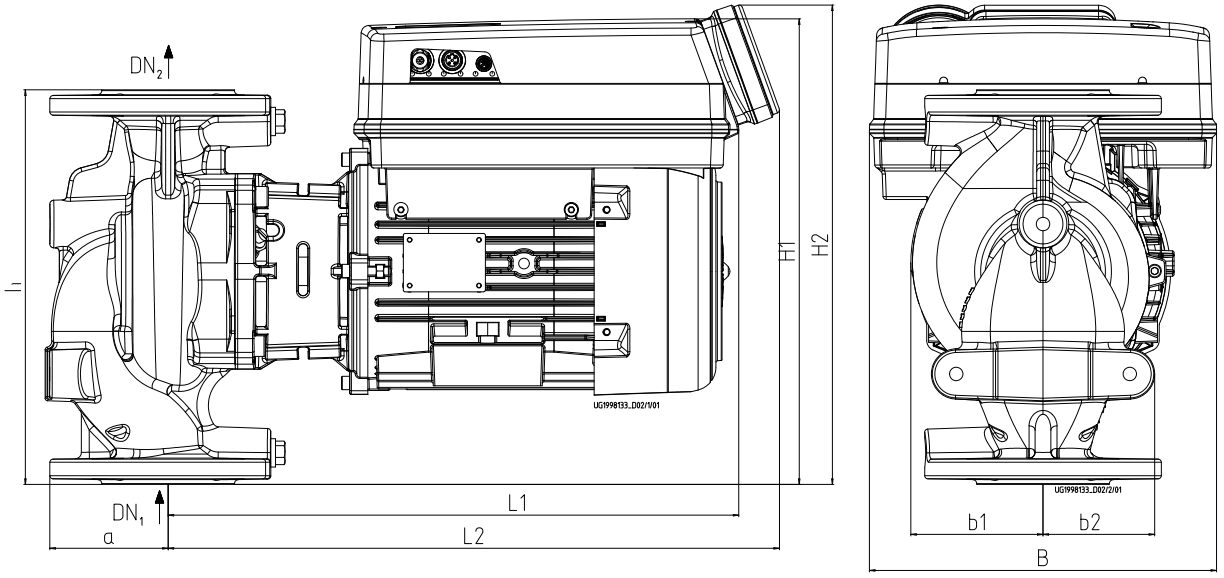
EtaLine Pro 65-65-90_2,6kW, Δp-v, Δp-c



Dimensioni

Dimensioni del gruppo pompa





DN diametro nominale bocca premente	a[11)]	h	b1[11)]	b2[11)]	B	L1	H1	L2	H2
	[mm]								
25	63	180	67	62	220	362	255	388	264
32	63	220	63	63	220	362	270	388	279
40	78	250	84	70	220	362	295	388	304
50	103	280	90	70	220	366	320	392	329
65	123	340	114	90	220	369	340	395	349

Pompe singole in linea PN 16, con motore normalizzato a 4 e 2 poli, per impianti di riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, acqua calda di consumo

Etaline®



IE3

da 0,75 kW

Struttura della sigla d'identificazione

Etaline 050-050-160 GG X AA 76 D 2

Abbr.	Significato	
Etaline	Serie costruttive	
	ETL	= Etaline
050	Diametro nominale della bocca aspirante [mm]	
050	Diametro nominale della bocca premente [mm]	
160	Diametro nominale della girante [mm]	
G	Materiale del corpo	
	G	= ghisa
G	Materiale della girante, se diverso dal materiale del corpo	
	G C B	= ghisa = acciaio inossidabile = bronzo
X	Denominazione aggiuntiva	
	- X	= esecuzione standard = esecuzione speciale
A	Coperchio del corpo	
	A	= camera di tenuta conica
A	Sistema di tenuta	
	A V	= camera di tenuta conica = camera di tenuta conica con sfiato
76	Codice tenuta	
	11 76 22 10	= materiale della tenuta meccanica BQ1EGG (standard) = materiale della tenuta meccanica AQ7EGG-Y10 = materiale della tenuta meccanica AQ1EGG (WS 55) = materiale della tenuta meccanica Q1Q1X4GG
D	Fornitura	
	D A	= pompa con motore = pompa senza motore
2	Grandezza albero	
	2 3 5	= WS 25 = WS 35 = WS 55

Limiti d'esercizio

t da **-30** °C a **+140** °C
p_{max} **16** bar
Q / H fino a Q di **700** m^3/h e H di **95** m

Per acqua additivata con antigelo e/o con prodotti inibitori anticalcare e antiruggine a base di glicole max del 20% (oltre consultarci).

Versione con tenuta meccanica **11 (BQ1EGG)**
Acqua da -30 °C a +110 °C PN 16 in circuito caldo / freddo per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione (con antigelo a base di glicole etilenico con inibitori massimo al 50%) e refrigeranti a base di salamoia inorganica da -30 °C a +25 °C.

Versione con tenuta meccanica 7**6 (AQ7EGG-Y10)**
Acqua da -30 °C a +140 °C PN 16, tenuta particolarmente indicata in circuiti di solo riscaldamento (con antigelo a base di glicole etilenico con inibitori massimo al 50%).

Idraulica

- Corpo PN 16 con attacchi tappati da 3/8" o 1/2" per scarico liquido e spurgo aria
- Girante radiale chiusa con fori di equilibratura per la compensazione della spinta assiale
- Anelli d'usura sull'aspirazione del corpo e sulla girante sostituibili
- Albero ad alta resistenza meccanica
- Tenuta meccanica alloggiata su bussola protezione albero
- Canale per sfiato dell'aria ed espulsione delle impurità dalla camera di tenuta
- Giunto d'accoppiamento pompa / motore rigido con soluzione ad innesto dell'albero rotore nella sede del giunto
- Lanterna di collegamento pompa / motore con griglia di protezione
- Attacchi valvolati per spurgo manuale della camera della tenuta meccanica (per installazione verticale – esecuzione standard)
- Cuscinetti radiali a sfera lubrificati a grasso
- Bocche di aspirazione e mandata in linea con flange PN 16 DIN 2533 con attacchi tappati da 3/8" o 1/2" per collegamento manometro
- Idonea per installazione orizzontale / verticale (esecuzione standard)
- Verniciatura corpo e motore RAL 2002
- Idraulica ad elevato rendimento e con Indice di Minima Efficienza (MEI) almeno ≥ 0,4 in conformità al regolamento 547/2012 relativo alla modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile delle pompe per acqua (Direttiva Ecodesign).

Motore

- 3 ~ 230 V (Δ) / 400 V (Y) ≤ 2,2 kW e 3 ~ 400 V (Δ) / 690 V (Y) ≥ da 3 kW, 50 Hz, IP 55, classe di isolamento F
- Classe di efficienza energetica IE3 (da 0,75 kW)
- Forma costruttiva fino a 4 kW IM V1, da 5,5 kW IM V15
- Asincrono trifase normalizzato ventilato esternamente
- Protezione dal sovraccarico assicurata da tre PTC collegati in serie, integrati nell'avvolgimento, da collegare a dispositivo di sgancio
- Alimentazione tramite inverter entro il campo di frequenza 20 ÷ 50 Hz (a 2 poli) e 25 ÷ 50 Hz (a 4 poli); per valori inferiori consultarci.

Materiali

Descrizione		GG	GP	GC
Corpo pompa	Ghisa JL 1040/ A48 CL 35B	X	X	X
Coperchio premente, conico	Ghisa JL 1040/ A48 CL 35B	X	X	X
Albero	Acciaio al carbonio C45+N	X	X	X
	Acciaio inox 1.4571 (optional)	X	X	X
Girante	Ghisa JL 1040/ A48 CL 35B	X	-	-
	Bronzo CC480K-GS/ B30 C90700	-	X	-
	Acciaio inox 1.4408/ A743 Gr CF8 M	-	-	X
Lanterna	Ghisa JL 1040/ A48 CL 35B	X	X	X
Giunto	Acciaio St 60/C45 N	X	X	X
Guarnizioni	DPAF senza amianto	X	X	X
Anelli di usura / di tenuta lato girante e corpo	Ghisa JL 1040 / CI	X	X	X
	Bronzo CC495K-GS	-	X	-
Bussola protezione albero	Acciaio inox (CrNiMo)	X	X	X
Prigionieri	Acciaio 8.8	X	X	X
Dadi	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3	X	X	X
Dado controgirante	Acciaio 8	X	X	-
	Acciaio inox (CrNiMo)	X	X	X
Tenuta meccanica 11 (BQ1EGG)	Carbone, impregnato di resina / Car-buro di silicio / EPDM	X	X	X
Tenuta meccanica 76 (AQ7EGG-Y10)	Carburo di grafite / Carburo di silicio / EPDM	X	X	X

Versioni speciali a richiesta

- Motori SuPremE con classe di efficienza energetica IE5
- Alimentazione a 60 Hz e/o diverse tensioni
- Diverse metallurgie: GB, GC.

Limiti di fornitura

Imballo di cartone o pallet.

Accessori idraulici ed elettrici a richiesta

- Controflange con collarino a saldare PN 10/16, bulloni / guarnizioni
- PumpMeter.

Prezzi Etaline GG, tenuta meccanica 76 e 11 - 4 poli, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW)

Grandezza	Diam. girante mm	GG 76		Disp.	GG 11		Disp.	Diametro e scartamento flange		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Tensione	Peso
		Codice	Euro		Codice	Euro		DN	mm	Grand.	kW	A	V	kg
032 - 032 - 160 / 054	170	48029013	**1.615,06**	○	05135005	**1.399,27**	●	32	340	80M	0,55	1,46	3-230/400 V	33,24
032 - 032 - 160 / 074	170	48029014	**1.525,98**	○	05135000	**1.310,18**	●	32	340	80M	0,75	1,66	3-230/400 V	34,64
032 - 032 - 160 / 114	170	48029015	**1.568,16**	○	05134992	**1.352,37**	○	32	340	90S	1,10	2,28	3-230/400 V	37,57
032 - 032 - 200 / 054	181	48029023	**1.751,26**	○	05134950	**1.535,47**	○	32	440	80M	0,55	1,46	3-230/400 V	42,37
032 - 032 - 200 / 074	191	48029024	**1.662,18**	○	05134945	**1.446,39**	●	32	440	80M	0,75	1,66	3-230/400 V	43,77
032 - 032 - 200 / 114	204	48029025	**1.704,37**	○	05134940	**1.488,57**	●	32	440	90S	1,10	2,28	3-230/400 V	46,70
032 - 032 - 200 / 154	204	48029026	**1.758,64**	○	05134937	**1.542,84**	○	32	440	90L	1,50	2,99	3-230/400 V	50,00
032 - 032 - 200 / 224	204	48029027	**1.809,43**	○	05134936	**1.593,63**	○	32	440	100L	2,20	4,18	3-230/400 V	57,74
040 - 040 - 160 / 054	162	48029034	**1.768,97**	○	05134899	**1.553,17**	●	40	340	80M	0,55	1,46	3-230/400 V	33,76
040 - 040 - 160 / 074	171	48029035	**1.679,89**	○	05134894	**1.464,09**	●	40	340	80M	0,75	1,66	3-230/400 V	35,16
040 - 040 - 160 / 114	174	48029036	**1.722,07**	○	05134889	**1.506,27**	○	40	340	90S	1,10	2,28	3-230/400 V	38,09
040 - 040 - 160 / 154	174	48029037	**1.776,34**	○	05134886	**1.560,55**	○	40	340	90L	1,50	5,77	3-230/400 V	41,39
040 - 040 - 250 / 114	200	48029046	**1.864,25**	○	05134845	**1.648,45**	●	40	440	90S	1,10	2,28	3-230/400 V	53,45
040 - 040 - 250 / 154	220	48029047	**1.918,52**	○	05134840	**1.702,73**	●	40	440	90L	1,50	2,99	3-230/400 V	56,75
040 - 040 - 250 / 224	247	48029048	**1.969,31**	○	05134835	**1.753,51**	●	40	440	100L	2,20	4,18	3-230/400 V	64,49
040 - 040 - 250 / 304	261	48029049	**2.045,52**	○	05134830	**1.829,72**	○	40	440	100L	3,00	6,21	3-400/690 V	66,49
040 - 040 - 250 / 404	261	48029050	**2.189,24**	○	05134825	**1.973,44**	○	40	440	112M	4,00	8,32	3-400/690 V	71,49
040 - 040 - 250 / 554	261	48029051	**2.456,78**	○	05134821	**2.240,98**	○	40	440	132S	5,50	11,05	3-400/690 V	83,90
050 - 050 - 160 / 054	143	48029059	**1.850,94**	○	05134781	**1.635,14**	●	50	440	80M	0,55	1,46	3-230/400 V	38,05
050 - 050 - 160 / 074	153	48029060	**1.761,86**	○	05134776	**1.546,06**	●	50	440	80M	0,75	1,66	3-230/400 V	39,45
050 - 050 - 160 / 114	174	48029061	**1.804,04**	○	05134771	**1.588,24**	●	50	440	90S	1,10	2,28	3-230/400 V	42,38
050 - 050 - 160 / 154	174	48029062	**1.858,32**	○	05134766	**1.642,52**	○	50	440	90L	1,50	2,99	3-230/400 V	45,68
050 - 050 - 160 / 224	174	48029063	**1.909,11**	○	05134762	**1.693,31**	●	50	440	100L	2,20	4,18	3-230/400 V	53,42
050 - 050 - 250 / 154	-	48029072	**2.093,90**	○	05134718	**1.878,10**	○	50	440	90L	1,50	2,99	3-230/400 V	59,78
050 - 050 - 250 / 224	217	48029073	**2.144,69**	○	05134713	**1.928,89**	●	50	440	100L	2,20	4,18	3-230/400 V	67,52
050 - 050 - 250 / 304	241	48029074	**2.220,89**	○	05134708	**2.005,09**	○	50	440	100L	3,00	6,21	3-400/690 V	69,52
050 - 050 - 250 / 404	260	48029075	**2.364,61**	○	05134703	**2.148,82**	○	50	440	112M	4,00	8,32	3-400/690 V	74,52
050 - 050 - 250 / 554	260	48029076	**2.632,15**	○	05134698	**2.416,35**	○	50	440	132S	5,50	11,05	3-400/690 V	86,93
050 - 050 - 250 / 754	260	48029077	**2.890,93**	○	05134694	**2.675,13**	○	50	440	132M	7,50	15,05	3-400/690 V	100,93
065 - 065 - 160 / 054	124	48029086	**1.978,37**	○	05134655	**1.762,57**	○	65	440	80M	0,55	1,46	3-230/400 V	40,30
065 - 065 - 160 / 074	133	48029087	**1.889,29**	○	05134650	**1.673,49**	●	65	440	80M	0,75	1,66	3-230/400 V	41,70
065 - 065 - 160 / 114	152	48029088	**1.931,47**	○	05134645	**1.715,68**	●	65	440	90S	1,10	2,28	3-230/400 V	44,63
065 - 065 - 160 / 154	168	48029089	**1.985,75**	○	05134640	**1.769,96**	●	65	440	90L	1,50	2,99	3-230/400 V	47,93
065 - 065 - 160 / 224	174	48029090	**2.036,54**	○	05134635	**1.820,74**	○	65	440	100L	2,20	4,18	3-230/400 V	55,67
065 - 065 - 160 / 304	174	48029091	**2.112,75**	○	05134627	**1.896,95**	○	65	440	100L	3,00	6,21	3-400/690 V	57,67
065 - 065 - 250 / 224	201	48029101	**2.468,40**	○	05134583	**2.252,60**	●	65	475	100L	2,20	4,18	3-230/400 V	71,59
065 - 065 - 250 / 304	223	48029102	**2.544,60**	○	05134578	**2.328,80**	●	65	475	100L	3,00	6,21	3-400/690 V	73,59
065 - 065 - 250 / 404	244	48029103	**2.688,32**	○	05134573	**2.472,53**	○	65	475	112M	4,00	8,32	3-400/690 V	78,59
065 - 065 - 250 / 554	260	48029104	**2.955,86**	○	05134568	**2.740,07**	○	65	475	132S	5,50	11,05	3-400/690 V	91,00
065 - 065 - 250 / 754	260	48029105	**3.214,64**	○	05134563	**2.998,84**	○	65	475	132M	7,50	15,05	3-400/690 V	105,00
065 - 065 - 250 / 1104	260	48029100	**3.687,18**	○	05134559	**3.471,38**	○	65	475	160M	11,00	21,58	3-400/690 V	131,21
080 - 080 - 160 / 074	132	48029114	**1.952,34**	○	05134526	**1.736,55**	○	80	440	80M	0,75	1,66	3-230/400 V	47,74
080 - 080 - 160 / 114	149	48029115	**1.994,53**	○	05134521	**1.778,73**	○	80	440	90S	1,10	2,28	3-230/400 V	50,67
080 - 080 - 160 / 154	162	48029116	**2.048,80**	○	05134516	**1.833,00**	●	80	440	90L	1,50	2,99	3-230/400 V	53,97
080 - 080 - 160 / 224	174	48029117	**2.099,59**	○	05134511	**1.883,79**	●	80	440	100L	2,20	4,18	3-230/400 V	61,71
080 - 080 - 160 / 304	174	48029118	**2.175,80**	○	05134506	**1.960,00**	○	80	440	100L	3,00	6,21	3-400/690 V	63,71
080 - 080 - 160 / 404	174	48029119	**2.319,52**	○	05134503	**2.103,72**	○	80	440	112M	4,00	8,32	3-400/690 V	68,71
080 - 080 - 200 / 154	-	48029128	**2.863,60**	○	05134463	**2.647,80**	○	80	500	90L	1,50	2,99	3-230/400 V	62,75
080 - 080 - 200 / 224	181	48029129	**2.914,38**	○	05134458	**2.698,59**	○	80	500	100L	2,20	4,18	3-230/400 V	70,49
080 - 080 - 200 / 304	200	48029130	**2.990,59**	○	05134453	**2.774,80**	●	80	500	100L	3,00	6,21	3-400/690 V	72,49
080 - 080 - 200 / 404	218	48029131	**3.134,32**	○	05134448	**2.918,52**	●	80	500	112M	4,00	8,32	3-400/690 V	77,49
080 - 080 - 200 / 554	219	48029132	**3.401,86**	○	05134443	**3.186,06**	○	80	500	132S	5,50	11,05	3-400/690 V	89,90
080 - 080 - 200 / 754	219	48029133	**3.660,63**	○	05134440	**3.444,83**	○	80	500	132M	7,50	15,05	3-400/690 V	103,90

Prezzi Etaline GG, tenuta meccanica 76 e 11 - 4 poli, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW)

Grandezza	Diam. girante mm	GG 76		Disp.	GG 11		Disp.	Diametro e scartamento flange		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Tensione	Peso
		Codice	Euro		Codice	Euro		DN	mm	Grand.	kW	A	V	kg
080 - 080 - 250 / 304	192	48029144	**2.771,56**	○	05134411	**2.411,89**	○	80	620	100L	3,00	6,21	3-400/690 V	92,79
080 - 080 - 250 / 404	214	48029145	**2.987,17**	○	05134406	**2.627,49**	○	80	620	112M	4,00	8,32	3-400/690 V	97,79
080 - 080 - 250 / 554	236	48029146	**3.311,17**	○	05134401	**2.951,50**	○	80	620	132S	5,50	11,05	3-400/690 V	109,69
080 - 080 - 250 / 754	260	48029147	**3.569,95**	○	05134396	**3.210,28**	○	80	620	132M	7,50	15,05	3-400/690 V	123,69
080 - 080 - 250 / 1104	260	48029141	**3.985,94**	○	05134391	**3.626,27**	○	80	620	160M	11,00	21,58	3-400/690 V	149,90
080 - 080 - 250 / 1504	260	48029142	**4.549,87**	○	05134388	**4.190,20**	○	80	620	160L	15,00	30,00	3-400/690 V	165,90
100 - 100 - 125 / 114	141	48029153	**2.575,94**	○	05134372	**2.360,14**	○	100	450	90S	1,10	2,28	3-230/400 V	55,61
100 - 100 - 125 / 154	141	48029154	**2.630,22**	○	05134367	**2.414,42**	○	100	450	90L	1,50	2,99	3-230/400 V	58,91
100 - 100 - 125 / 224	141	48029155	**2.681,01**	○	05134364	**2.465,21**	○	100	450	100L	2,20	4,18	3-230/400 V	66,65
100 - 100 - 160 / 154	142	48029161	**3.648,52**	○	05134334	**3.432,72**	○	100	450	90L	1,50	2,99	3-230/400 V	65,49
100 - 100 - 160 / 224	160	48029162	**3.699,30**	○	05134329	**3.483,51**	●	100	450	100L	2,20	4,18	3-230/400 V	73,23
100 - 100 - 160 / 304	174	48029163	**3.775,51**	○	05134324	**3.559,71**	●	100	450	100L	3,00	6,21	3-400/690 V	75,23
100 - 100 - 160 / 404	174	48029164	**3.919,23**	○	05134319	**3.703,43**	○	100	450	112M	4,00	8,32	3-400/690 V	80,23
100 - 100 - 160 / 554	174	48029165	**4.186,77**	○	05134316	**3.970,97**	○	100	450	132S	5,50	11,05	3-400/690 V	92,64
100 - 100 - 200 / 304	-	48029174	**4.685,89**	○	05134288	**4.326,22**	○	100	550	100L	3,00	6,21	3-400/690 V	107,64
100 - 100 - 200 / 404	192	48029175	**4.901,49**	○	05134283	**4.541,83**	○	100	550	112M	4,00	8,32	3-400/690 V	112,64
100 - 100 - 200 / 554	210	48029176	**5.225,50**	○	05134278	**4.865,83**	○	100	550	132S	5,50	11,05	3-400/690 V	124,54
100 - 100 - 200 / 754	219	48029177	**5.484,28**	○	05134273	**5.124,61**	○	100	550	132M	7,50	15,05	3-400/690 V	138,54
100 - 100 - 200 / 1104	219	48029172	**5.900,27**	○	05134270	**5.540,59**	○	100	550	160M	11,00	21,58	3-400/690 V	164,75
100 - 100 - 250 / 554	217	48029190	**6.357,52**	○	05134254	**5.997,85**	○	100	550	132S	5,50	11,05	3-400/690 V	136,46
100 - 100 - 250 / 754	240	48029191	**6.616,30**	○	05134249	**6.256,63**	○	100	550	132M	7,50	15,05	3-400/690 V	150,46
100 - 100 - 250 / 1104	269	48029185	**7.032,29**	○	05134244	**6.672,62**	○	100	550	160M	11,00	21,58	3-400/690 V	176,67
100 - 100 - 250 / 1504	269	48029186	**7.596,22**	○	05134239	**7.236,55**	○	100	550	160L	15,00	30,00	3-400/690 V	192,67
100 - 100 - 250 / 1854	269	48029187	**9.461,54**	○	05134236	**9.101,86**	○	100	550	180M	18,50	37,37	3-400/690 V	267,29
125 - 125 - 160 / 304	163	48029198	**4.816,76**	○	05134223	**4.457,09**	○	125	700	100L	3,00	6,21	3-400/690 V	130,37
125 - 125 - 160 / 404	178	48029199	**5.032,37**	○	05134218	**4.672,69**	○	125	700	112M	4,00	8,32	3-400/690 V	135,37
125 - 125 - 160 / 554	185	48029200	**5.356,37**	○	05134213	**4.996,71**	○	125	700	132S	5,50	11,05	3-400/690 V	147,27
125 - 125 - 160 / 754	185	48029201	**5.615,15**	○	05134210	**5.255,48**	○	125	700	132M	7,50	15,05	3-400/690 V	161,27
125 - 125 - 200 / 404	-	48029211	**5.675,17**	○	05134184	**5.315,50**	○	125	700	112M	4,00	8,32	3-400/690 V	132,46
125 - 125 - 200 / 554	193	48029212	**5.999,18**	○	05134179	**5.639,51**	○	125	700	132S	5,50	11,05	3-400/690 V	144,36
125 - 125 - 200 / 754	214	48029213	**6.257,95**	○	05134174	**5.898,28**	○	125	700	132M	7,50	15,05	3-400/690 V	158,36
125 - 125 - 200 / 1104	219	48029208	**6.673,94**	○	05134169	**6.314,27**	○	125	700	160M	11,00	21,58	3-400/690 V	184,57
125 - 125 - 200 / 1504	219	48029209	**7.237,87**	○	05134166	**6.878,20**	○	125	700	160L	15,00	30,00	3-400/690 V	200,57
125 - 125 - 250 / 754	210	48029225	**7.052,67**	○	05134148	**6.693,00**	○	125	700	132M	7,50	15,05	3-400/690 V	170,47
125 - 125 - 250 / 1104	246	48029220	**7.468,66**	○	05134143	**7.108,99**	○	125	700	160M	11,00	21,58	3-400/690 V	196,68
125 - 125 - 250 / 1504	269	48029221	**8.032,59**	○	05134139	**7.672,92**	○	125	700	160L	15,00	30,00	3-400/690 V	212,68
125 - 125 - 250 / 1854	269	48029222	**9.897,90**	○	05134137	**9.538,23**	○	125	700	180M	18,50	37,37	3-400/690 V	287,3
125 - 125 - 250 / 2204	269	48029223	**10.510,62**	○	05134136	**10.150,95**	○	125	700	180L	22,00	43,68	3-400/690 V	302,3
150 - 150 - 200 / 754	196	48029235	**7.320,07**	○	05134123	**6.960,40**	○	150	700	132M	7,50	15,05	3-400/690 V	189,85
150 - 150 - 200 / 1104	221	48029231	**7.736,06**	○	05134118	**7.376,39**	○	150	700	160M	11,00	21,58	3-400/690 V	216,06
150 - 150 - 200 / 1504	224	48029232	**8.299,99**	○	05134114	**7.940,32**	○	150	700	160L	15,00	30,00	3-400/690 V	232,06
150 - 150 - 200 / 1854	224	48029233	**10.165,30**	○	05134112	**9.805,64**	○	150	700	180M	18,50	37,37	3-400/690 V	306,68
150 - 150 - 250 / 1104	226	48029243	**9.206,98**	○	05134101	**8.847,31**	○	150	700	160M	11,00	21,58	3-400/690 V	230,35
150 - 150 - 250 / 1504	247	48029244	**9.770,91**	○	05134097	**9.411,24**	○	150	700	160L	15,00	30,00	3-400/690 V	246,35
150 - 150 - 250 / 1854	264	48029245	**11.636,23**	○	05134094	**11.276,56**	○	150	700	180M	18,50	37,37	3-400/690 V	320,97
150 - 150 - 250 / 2204	269	48029246	**12.248,95**	○	05134091	**11.889,27**	○	150	700	180L	22,00	43,68	3-400/690 V	335,97
150 - 150 - 250 / 3004	269	48029247	**12.809,44**	○	05134089	**12.449,77**	○	150	700	200L	30,00	56,84	3-400/690 V	400,26
150 - 150 - 250 / 3704	269	48029248	**13.709,33**	○	05134088	**13.349,67**	○	150	700	225S	37,00	69,47	3-400/690 V	466,65

Prezzi Etaline GG, tenuta meccanica 76 e 11 - 4 poli, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW)

Grandezza	Diam. girante mm	GG 76		Disp.	GG 11		Disp.	Diametro e scartamento flange		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Tensione	Peso
		Codice	Euro		Codice	Euro		DN	mm	Grand.	kW	A	V	kg
200 - 200 - 250 / 1504	227	48029258	**12.524,21**	○	05134078	**12.164,54**	○	200	800	160L	15,00	30,00	3-400/690 V	301,87
200 - 200 - 250 / 1854	242	48029259	**14.389,53**	○	05134075	**14.029,85**	○	200	800	180M	18,50	37,37	3-400/690 V	376,49
200 - 200 - 250 / 2204	254	48029260	**15.002,24**	○	05134072	**14.642,57**	○	200	800	180L	22,00	43,68	3-400/690 V	391,49
200 - 200 - 250 / 3004	269	48029261	**15.562,74**	○	05134069	**15.203,07**	○	200	800	200L	30,00	56,84	3-400/690 V	455,78
200 - 200 - 250 / 3704	269	48029262	**16.462,63**	○	05134066	**16.102,97**	○	200	800	225S	37,00	69,47	3-400/690 V	522,17
200 - 200 - 250 / 4504	269	48029263	**17.170,01**	○	05134064	**16.810,34**	○	200	800	225M	45,00	84,21	3-400/690 V	552,17
200 - 200 - 315 / 3004	284	-	**-**	○	05134058	**16.050,55**	○	200	900	200L	30,00	56,84	3-400/690 V	490,01
200 - 200 - 315 / 3704	303	-	**-**	○	05134055	**16.216,26**	○	200	900	225S	37,00	69,47	3-400/690 V	556,25
200 - 200 - 315 / 4504	323	-	**-**	○	05134052	**16.923,64**	○	200	900	225M	45,00	84,21	3-400/690 V	586,25
200 - 200 - 315 / 5504	334	-	**-**	○	05133945	**19.439,89**	○	200	900	250M	55,00	101,05	3-400/690 V	699,62

Prezzi Etaline GG, tenuta meccanica 76 e 11 - 2 poli, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW)

Grandezza	Diam. girante mm	GG 76		Disp.	GG 11		Disp.	Diametro e scartamento flange		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Tensione	Peso
		Codice	Euro		Codice	Euro		DN	mm	Grand.	kW	A	V	kg
032 - 032 - 160 / 112	117	48028841	**1.526,32**	○	05134995	**1.310,52**	○	32	340	80M	1,10	2,14	3-230/400 V	35,14
032 - 032 - 160 / 152	127	48028842	**1.686,91**	○	05134989	**1.471,11**	○	32	340	90S	1,50	2,85	3-230/400 V	38,17
032 - 032 - 160 / 222	141	48028843	**1.778,63**	○	05134984	**1.562,83**	○	32	340	90L	2,20	3,99	3-230/400 V	40,97
032 - 032 - 160 / 302	156	48028844	**1.831,68**	○	05134979	**1.615,88**	○	32	340	100L	3,00	5,89	3-400/690 V	47,61
032 - 032 - 160 / 402	169	48028845	**1.905,55**	○	05134974	**1.689,75**	○	32	340	112M	4,00	7,79	3-400/690 V	51,61
032 - 032 - 160 / 552	170	48028846	**2.616,89**	○	05134969	**2.401,09**	○	32	340	132S	5,50	10,42	3-400/690 V	72,02
032 - 032 - 160 / 752	170	48028847	**2.888,44**	○	05134966	**2.672,64**	○	32	340	132S	7,50	13,79	3-400/690 V	79,02
032 - 032 - 200 / 402	170	48028857	**2.041,74**	○	05134932	**1.825,95**	○	32	440	112M	4,00	7,79	3-400/690 V	60,74
032 - 032 - 200 / 552	186	48028858	**2.753,09**	○	05134927	**2.537,29**	○	32	440	132S	5,50	10,42	3-400/690 V	81,15
032 - 032 - 200 / 752	204	48028859	**3.024,64**	○	05134922	**2.808,84**	○	32	440	132S	7,50	13,79	3-400/690 V	88,15
032 - 032 - 200 / 1102	204	48028854	**4.088,83**	○	05134917	**3.873,03**	○	32	440	160M	11,00	20,63	3-400/690 V	114,36
032 - 032 - 200 / 1502	204	48028855	**4.593,03**	○	05134914	**4.377,23**	○	32	440	160M	15,00	28,42	3-400/690 V	125,36
040 - 040 - 160 / 222	-	48028867	**1.932,53**	○	05134885	**1.716,74**	○	40	340	90L	2,20	3,99	3-230/400 V	41,49
040 - 040 - 160 / 302	140	48028868	**1.985,57**	○	05134882	**1.769,78**	○	40	340	100L	3,00	5,89	3-400/690 V	48,13
040 - 040 - 160 / 402	150	48028869	**2.059,45**	○	05134877	**1.843,65**	○	40	340	112M	4,00	7,79	3-400/690 V	52,13
040 - 040 - 160 / 552	167	48028870	**2.770,79**	○	05134872	**2.554,99**	○	40	340	132S	5,50	10,42	3-400/690 V	72,54
040 - 040 - 160 / 752	174	48028871	**3.042,34**	○	05134867	**2.826,55**	○	40	340	132S	7,50	13,79	3-400/690 V	79,54
040 - 040 - 160 / 1102	174	48028866	**4.106,53**	○	05134864	**3.890,73**	○	40	340	160M	11,00	20,63	3-400/690 V	105,75
040 - 040 - 250 / 752	-	48028887	**3.184,52**	○	05134818	**2.968,72**	○	40	440	132S	7,50	13,79	3-400/690 V	94,9
040 - 040 - 250 / 1102	217	48028880	**4.248,71**	○	05134813	**4.032,91**	○	40	440	160M	11,00	20,63	3-400/690 V	121,11
040 - 040 - 250 / 1502	239	48028881	**4.752,91**	○	05134809	**4.537,12**	○	40	440	160M	15,00	28,42	3-400/690 V	132,11
040 - 040 - 250 / 1852	255	48028882	**5.133,86**	○	05134806	**4.918,07**	○	40	440	160L	18,50	33,68	3-400/690 V	149,11
040 - 040 - 250 / 2202	261	48028883	**6.397,82**	○	05134803	**6.182,02**	○	40	440	180M	22,00	40,53	3-400/690 V	214,74
040 - 040 - 250 / 3002	261	48028884	**8.023,58**	○	05134800	**7.807,79**	○	40	440	200L	30,00	55,79	3-400/690 V	284,23
040 - 040 - 250 / 3702	261	48028885	**9.183,31**	○	05134798	**8.967,51**	○	40	440	200L	37,00	68,42	3-400/690 V	304,23
050 - 050 - 160 / 302	124	48028898	**2.067,55**	○	05134759	**1.851,76**	○	50	440	100L	3,00	5,89	3-400/690 V	52,42
050 - 050 - 160 / 402	135	48028899	**2.141,43**	○	05134754	**1.925,63**	○	50	440	112M	4,00	7,79	3-400/690 V	56,42
050 - 050 - 160 / 552	151	48028900	**2.852,76**	○	05134749	**2.636,97**	○	50	440	132S	5,50	10,42	3-400/690 V	76,83
050 - 050 - 160 / 752	166	48028901	**3.124,32**	○	05134744	**2.908,52**	○	50	440	132S	7,50	13,79	3-400/690 V	83,83
050 - 050 - 160 / 1102	174	48028895	**4.188,50**	○	05134739	**3.972,70**	○	50	440	160M	11,00	20,63	3-400/690 V	110,04
050 - 050 - 160 / 1502	174	48028896	**4.692,71**	○	05134736	**4.476,91**	○	50	440	160M	15,00	28,42	3-400/690 V	121,04
050 - 050 - 250 / 1102	-	48028909	**4.424,08**	○	05134691	**4.208,28**	○	50	440	160M	11,00	20,63	3-400/690 V	124,14
050 - 050 - 250 / 1502	210	48028910	**4.928,29**	○	05134687	**4.712,49**	○	50	440	160M	15,00	28,42	3-400/690 V	135,14
050 - 050 - 250 / 1852	224	48028911	**5.309,24**	○	05134684	**5.093,44**	○	50	440	160L	18,50	33,68	3-400/690 V	152,14
050 - 050 - 250 / 2202	238	48028912	**6.573,19**	○	05134681	**6.357,39**	○	50	440	180M	22,00	40,53	3-400/690 V	217,77
050 - 050 - 250 / 3002	260	48028913	**8.198,96**	○	05134678	**7.983,16**	○	50	440	200L	30,00	55,79	3-400/690 V	287,26
050 - 050 - 250 / 3702	260	48028914	**9.358,69**	○	05134675	**9.142,89**	○	50	440	200L	37,00	68,42	3-400/690 V	307,26
065 - 065 - 160 / 402	114	48028929	**2.268,86**	○	05134624	**2.053,06**	○	65	440	112M	4,00	7,79	3-400/690 V	58,67
065 - 065 - 160 / 552	127	48028930	**2.980,20**	○	05134619	**2.764,40**	○	65	440	132S	5,50	10,42	3-400/690 V	79,08
065 - 065 - 160 / 752	142	48028931	**3.251,75**	○	05134614	**3.035,95**	○	65	440	132S	7,50	13,79	3-400/690 V	86,08
065 - 065 - 160 / 1102	160	48028924	**4.315,93**	○	05134609	**4.100,14**	○	65	440	160M	11,00	20,63	3-400/690 V	112,29
065 - 065 - 160 / 1502	174	48028925	**4.820,14**	○	05134605	**4.604,35**	○	65	440	160M	15,00	28,42	3-400/690 V	123,29
065 - 065 - 160 / 1852	174	48028926	**5.201,09**	○	05134602	**4.985,29**	○	65	440	160L	18,50	33,68	3-400/690 V	140,29
065 - 065 - 160 / 2202	174	48028927	**6.465,04**	○	05134600	**6.249,25**	○	65	440	180M	22,00	40,53	3-400/690 V	205,92
065 - 065 - 250 / 1502	-	48028939	**5.252,00**	○	05134557	**5.036,20**	○	65	475	160M	15,00	28,42	3-400/690 V	139,21
065 - 065 - 250 / 1852	203	48028940	**5.632,95**	○	05134554	**5.417,15**	○	65	475	160L	18,50	33,68	3-400/690 V	156,21
065 - 065 - 250 / 2202	215	48028941	**6.896,90**	○	05134551	**6.681,10**	○	65	475	180M	22,00	40,53	3-400/690 V	221,84
065 - 065 - 250 / 3002	238	48028942	**8.522,67**	○	05134548	**8.306,87**	○	65	475	200L	30,00	55,79	3-400/690 V	291,33
065 - 065 - 250 / 3702	256	48028943	**9.682,40**	○	05134545	**9.466,60**	○	65	475	200L	37,00	68,42	3-400/690 V	311,33

Prezzi Etaline GG, tenuta meccanica 76 e 11 - 2 poli, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW)

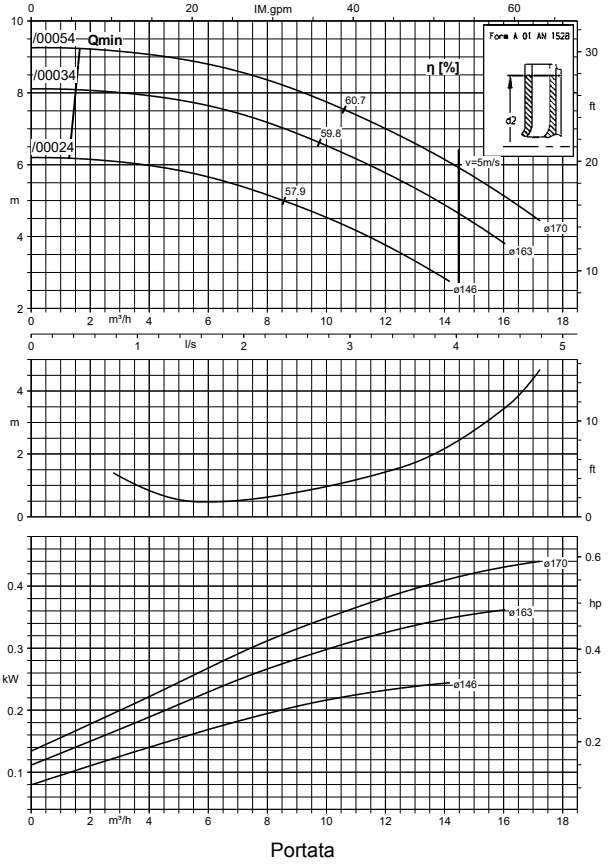
Grandezza	Diam. girante mm	GG 76		Disp.	GG 11		Disp.	Diametro e scartamento flange		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Tensione	Peso
		Codice	Euro		Codice	Euro		DN	mm	Grand.	kW	A	V	kg
080 - 080 - 160 / 552	-	48028956	**3.043,25**	○	05134500	**2.827,45**	○	80	440	132S	5,50	10,42	3-400/690 V	85,12
080 - 080 - 160 / 752	141	48028957	**3.314,80**	○	05134495	**3.099,00**	○	80	440	132S	7,50	13,79	3-400/690 V	92,12
080 - 080 - 160 / 1102	157	48028951	**4.378,99**	○	05134490	**4.163,19**	○	80	440	160M	11,00	20,63	3-400/690 V	118,33
080 - 080 - 160 / 1502	170	48028952	**4.883,19**	○	05134486	**4.667,39**	○	80	440	160M	15,00	28,42	3-400/690 V	129,33
080 - 080 - 160 / 1852	174	48028953	**5.264,14**	○	05134483	**5.048,34**	○	80	440	160L	18,50	33,68	3-400/690 V	146,33
080 - 080 - 160 / 2202	174	48028954	**6.528,10**	○	05134481	**6.312,30**	○	80	440	180M	22,00	40,53	3-400/690 V	211,96
080 - 080 - 160 / 3002	174	48028955	**8.153,86**	○	05134480	**7.938,06**	○	80	440	200L	30,00	55,79	3-400/690 V	281,45
080 - 080 - 200 / 1502	172	48028965	**5.697,99**	○	05134435	**5.482,19**	○	80	500	160M	15,00	28,42	3-400/690 V	138,11
080 - 080 - 200 / 1852	183	48028966	**6.078,94**	○	05134432	**5.863,14**	○	80	500	160L	18,50	33,68	3-400/690 V	155,11
080 - 080 - 200 / 2202	194	48028967	**7.342,89**	○	05134429	**7.127,10**	○	80	500	180M	22,00	40,53	3-400/690 V	220,74
080 - 080 - 200 / 3002	213	48028968	**8.968,65**	○	05134426	**8.752,86**	○	80	500	200L	30,00	55,79	3-400/690 V	290,23
080 - 080 - 200 / 3702	219	48028969	**10.128,39**	○	05134423	**9.912,59**	○	80	500	200L	37,00	68,42	3-400/690 V	310,23
100 - 100 - 125 / 752	137	48028977	**3.896,21**	○	05134356	**3.680,42**	○	100	450	132S	7,50	13,79	3-400/690 V	97,06
100 - 100 - 125 / 1102	141	48028974	**4.960,40**	○	05134351	**4.744,60**	○	100	450	160M	11,00	20,63	3-400/690 V	123,27
100 - 100 - 125 / 1502	141	48028975	**5.464,61**	○	05134348	**5.248,81**	○	100	450	160M	15,00	28,42	3-400/690 V	134,27
100 - 100 - 160 / 1502	153	48028985	**6.482,90**	○	05134309	**6.267,11**	○	100	450	160M	15,00	28,42	3-400/690 V	140,85
100 - 100 - 160 / 1852	161	48028986	**6.863,85**	○	05134306	**6.648,06**	○	100	450	160L	18,50	33,68	3-400/690 V	157,85
100 - 100 - 160 / 2202	170	48028987	**8.127,81**	○	05134303	**7.912,01**	○	100	450	180M	22,00	40,53	3-400/690 V	223,48
100 - 100 - 160 / 3002	174	48028988	**9.753,57**	○	05134300	**9.537,78**	○	100	450	200L	30,00	55,79	3-400/690 V	292,97
100 - 100 - 160 / 3702	174	48028989	**10.913,30**	○	05134298	**10.697,51**	○	100	450	200L	37,00	68,42	3-400/690 V	312,97
125 - 125 - 160 / 2202	159	48028995	**9.416,46**	○	05134205	**9.056,78**	○	125	700	180M	22,00	40,53	3-400/690 V	278,10
125 - 125 - 160 / 3002	176	48028996	**11.545,19**	○	05134202	**11.185,51**	○	125	700	200L	30,00	55,79	3-400/690 V	347,39
125 - 125 - 160 / 3702	185	48028997	**12.704,91**	○	05134199	**12.345,24**	○	125	700	200L	37,00	68,42	3-400/690 V	367,39

Accessori
Indice accessori a pag. 487

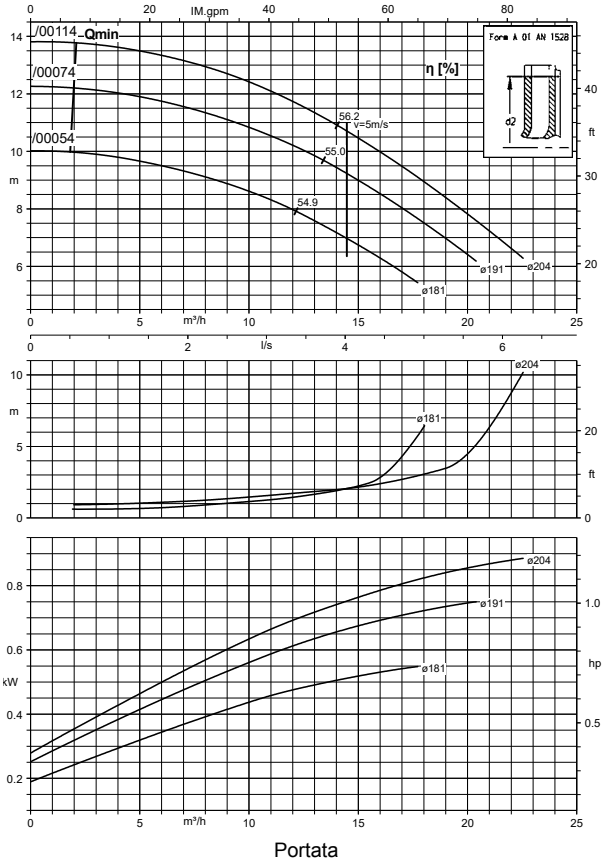
Disponibilità
- 15 giorni lavorativi per "○"

Curve Etaline (singole) **Motori a 4 poli**

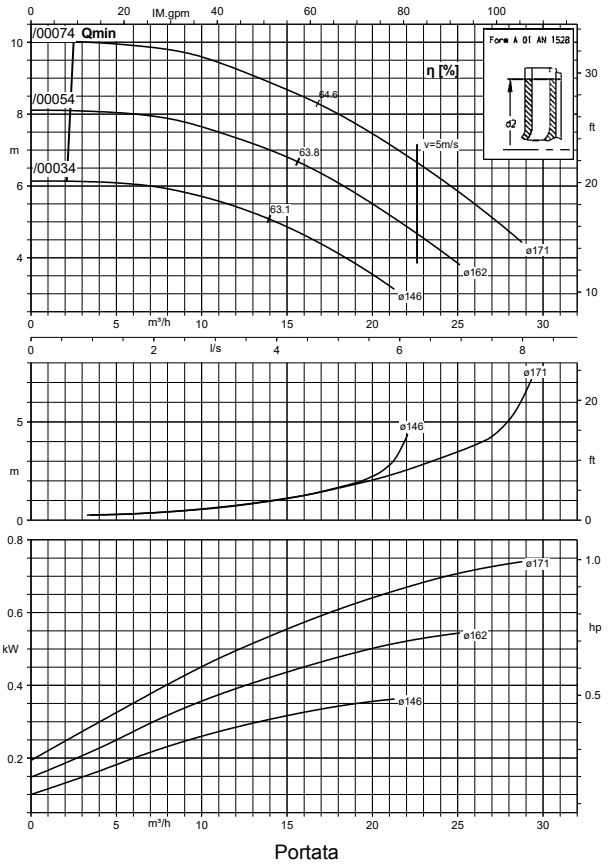
Etaline 32-32-160



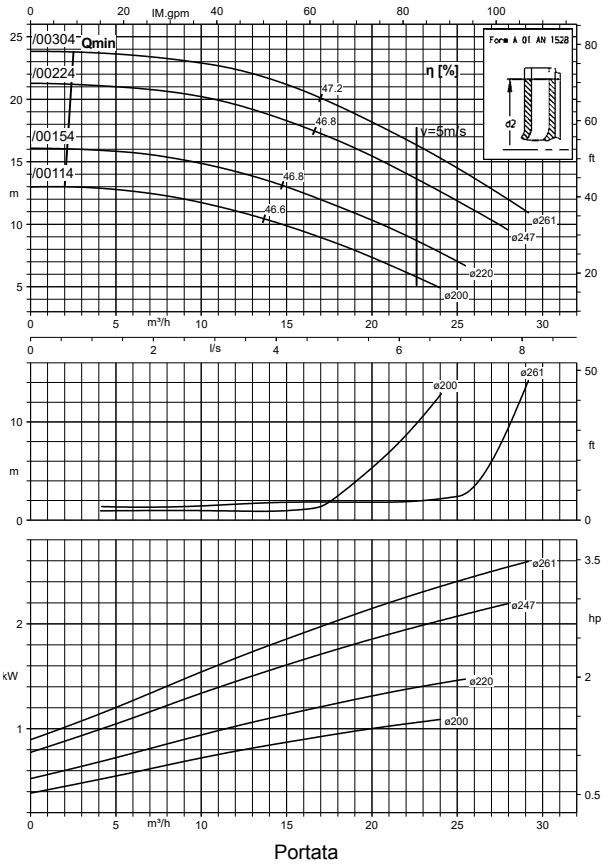
Etaline 32-32-200



Etaline 40-40-160

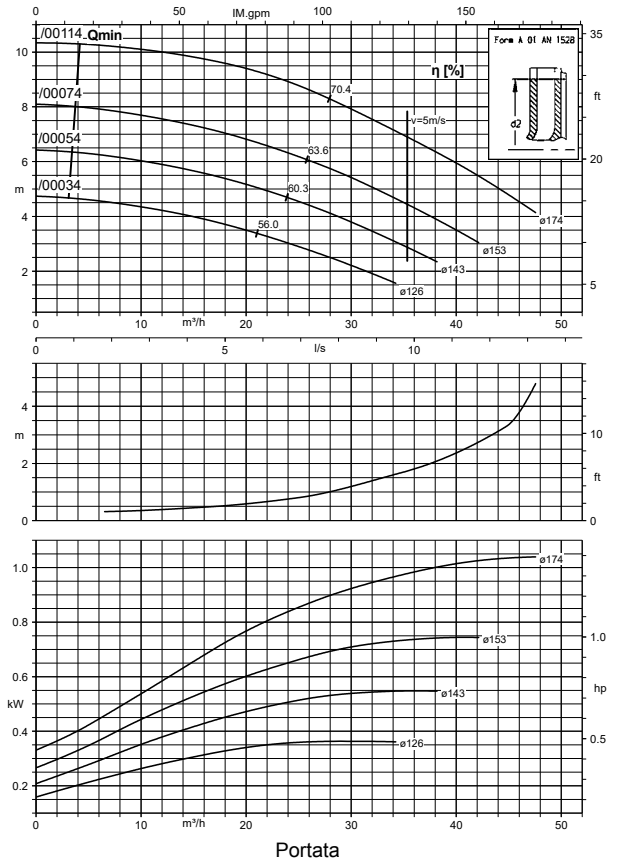


Etaline 40-40-250

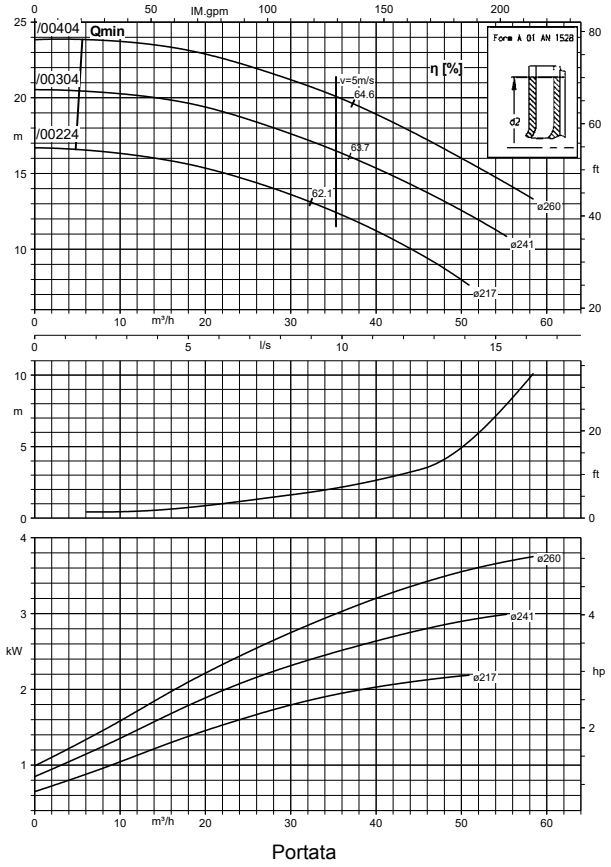


Curve Etaline (singole) **Motori a 4 poli**

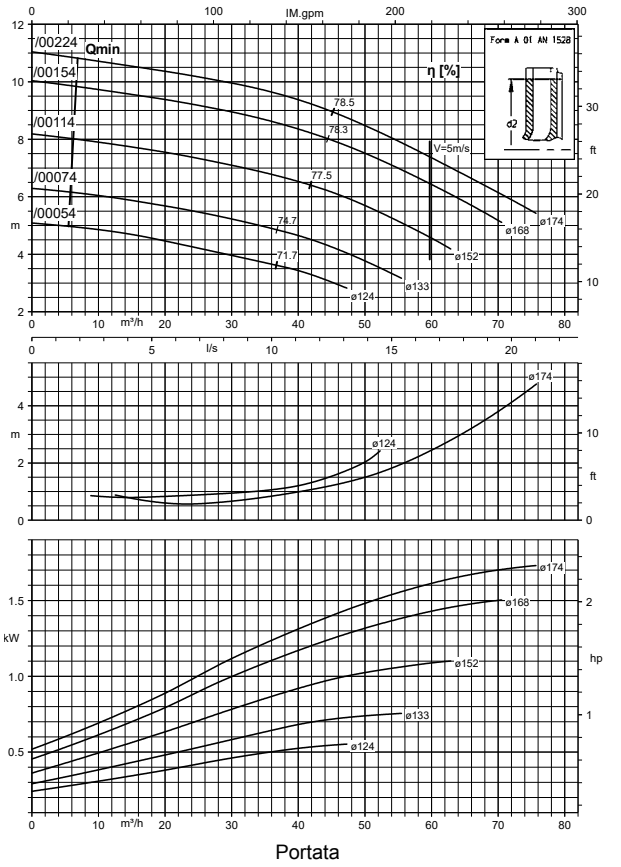
Etaline 50-50-160



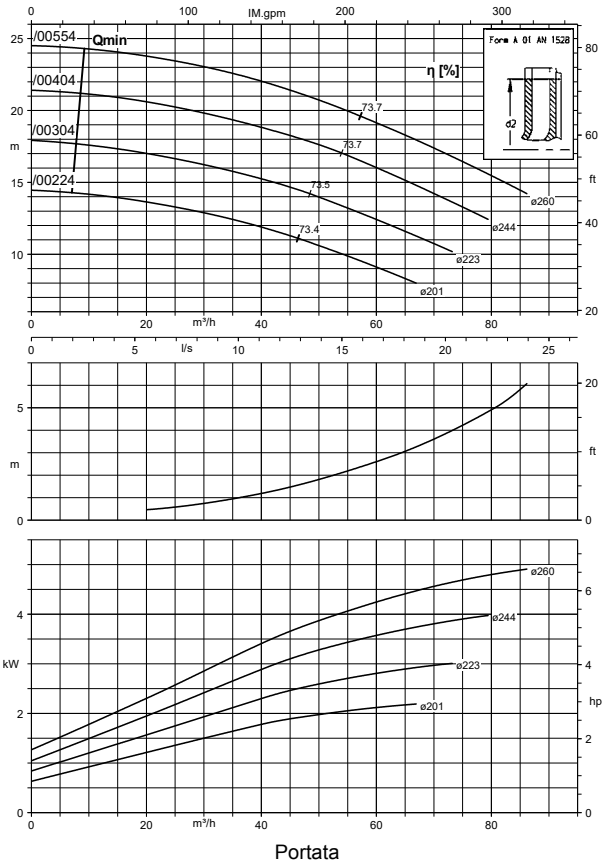
Etaline 50-50-250



Etaline 65-65-160

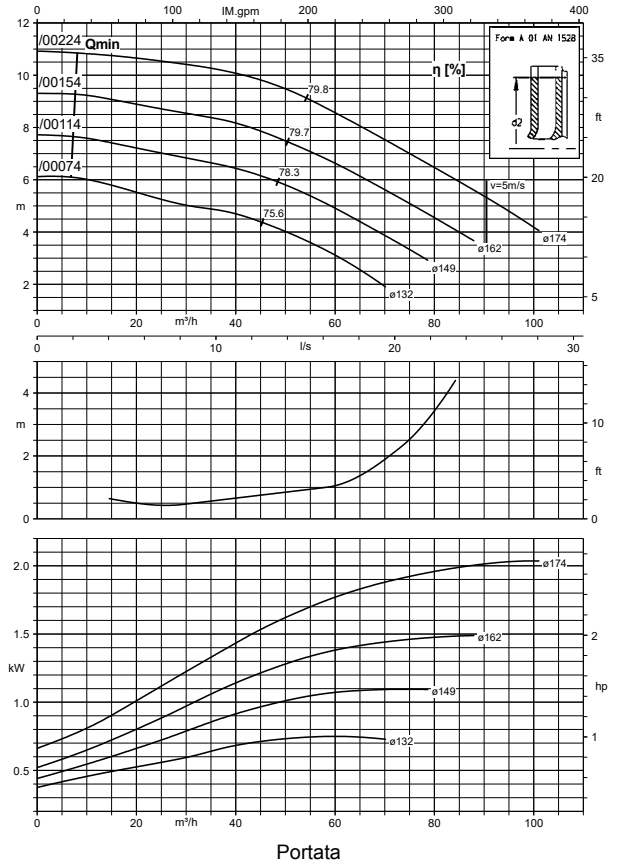


Etaline 65-65-250

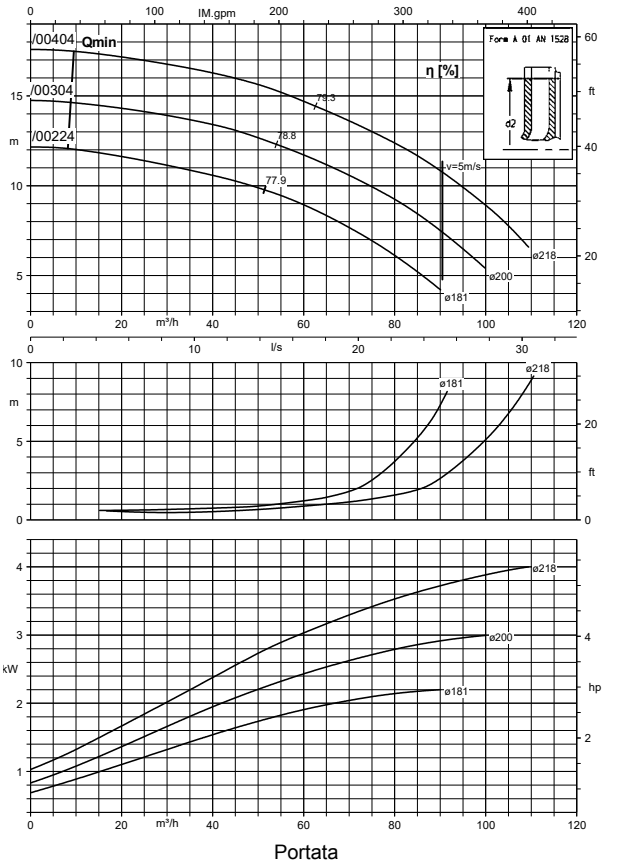


Curve Etaline (singole) **Motori a 4 poli**

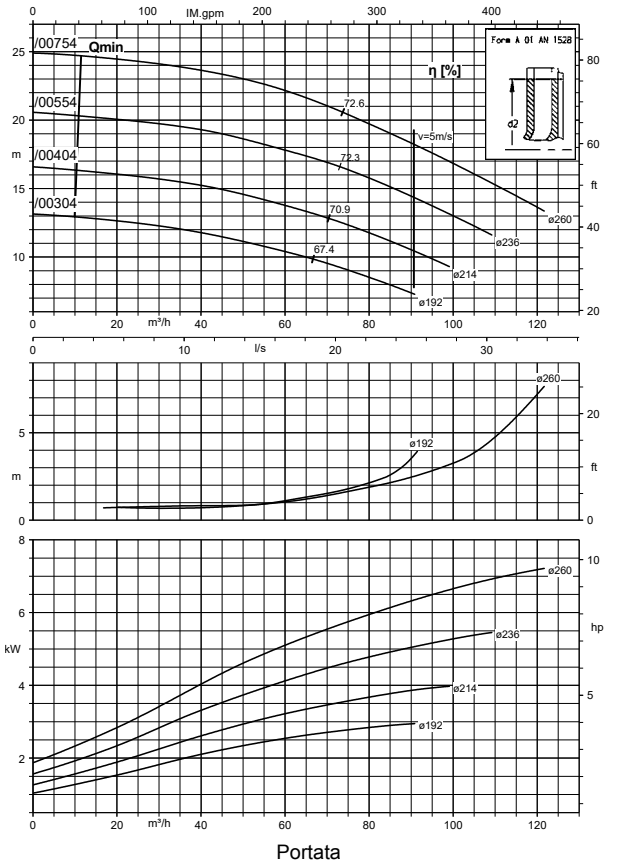
Etaline 80-80-160



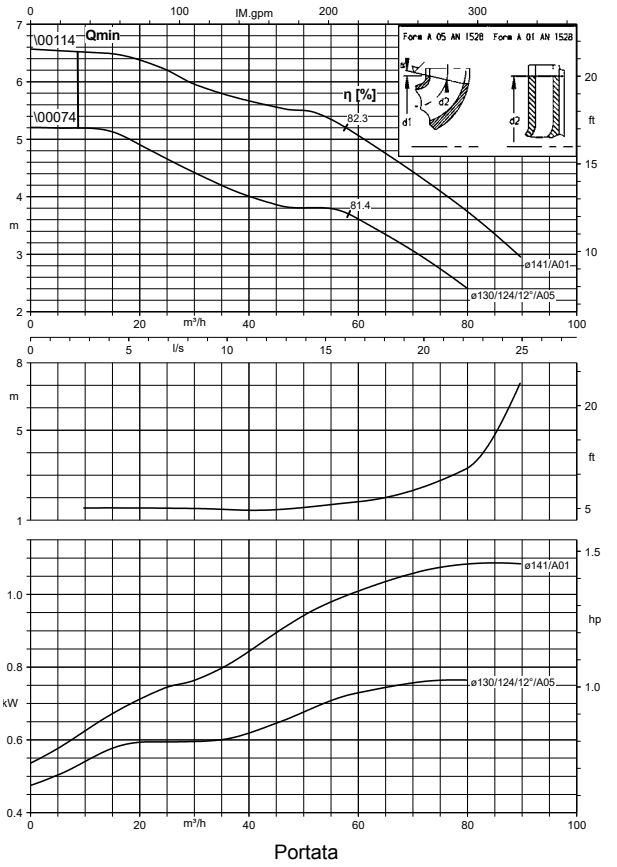
Etaline 80-80-200



Etaline 80-80-250

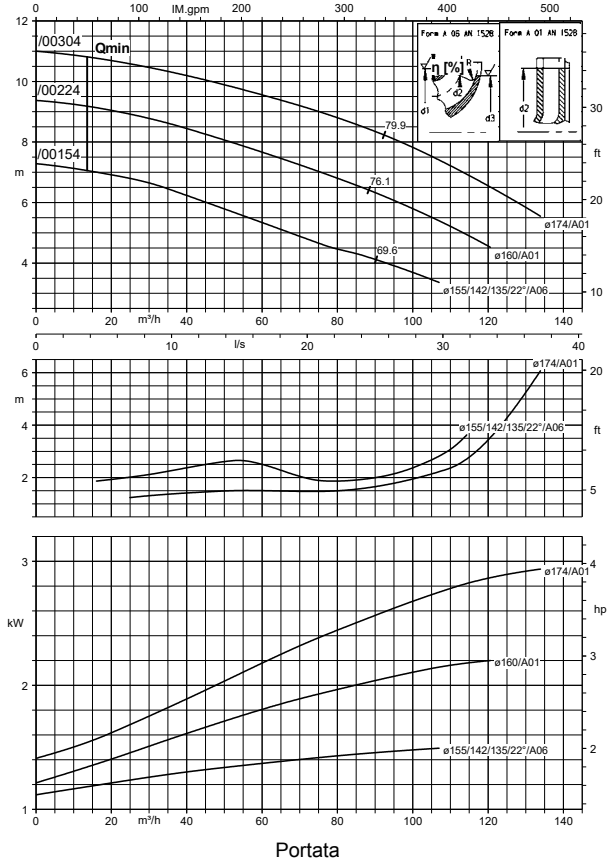


Etaline 100-100-125

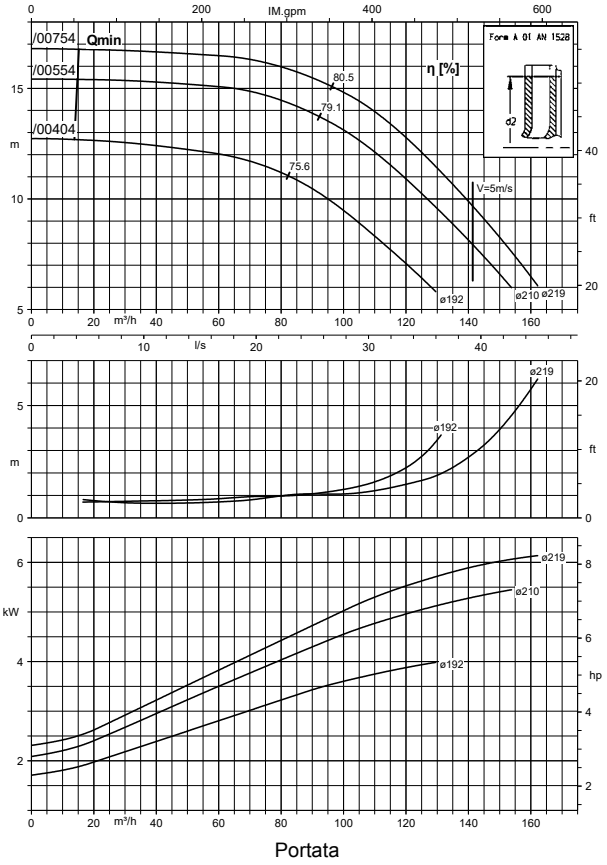


Curve Etaline (singole) **Motori a 4 poli**

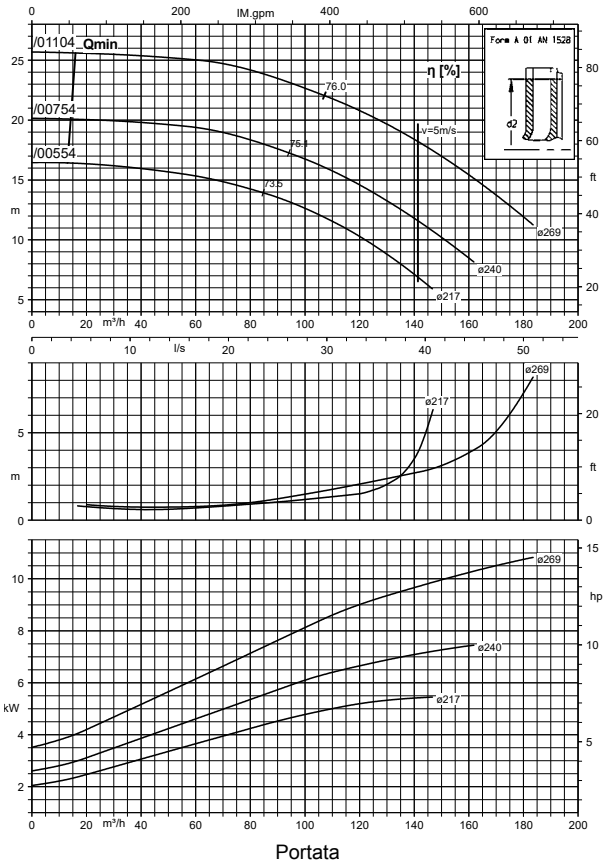
Etaline 100-100-160



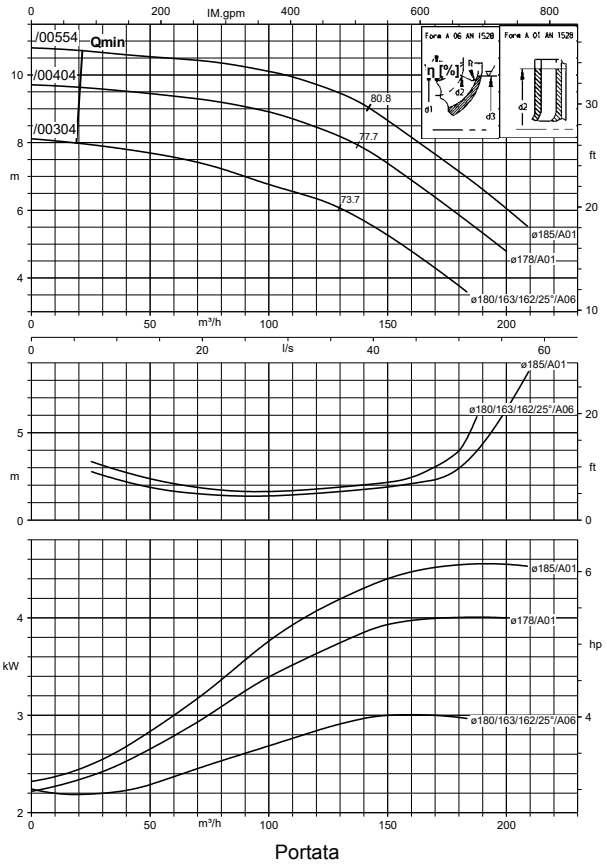
Etaline 100-100-200



Etaline 100-100-250

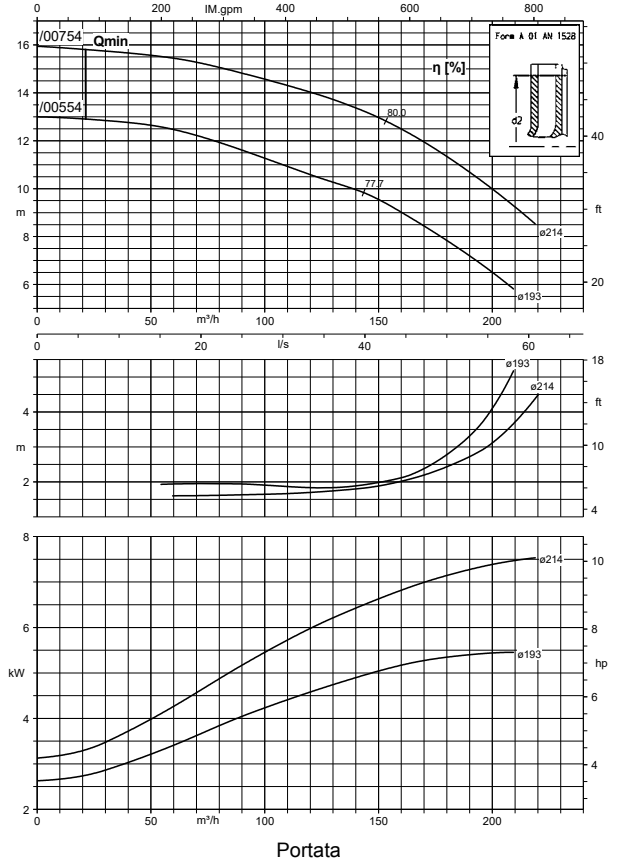


Etaline 125-125-160

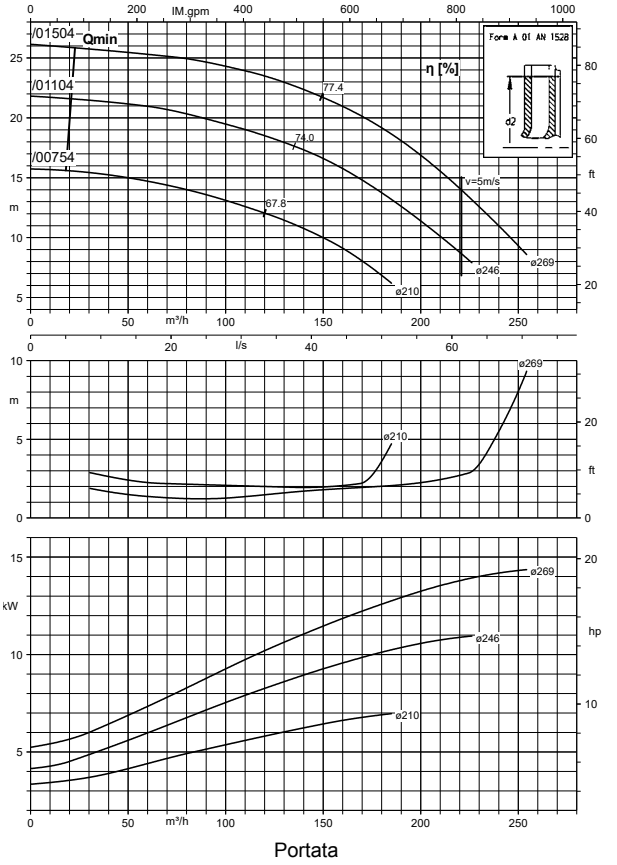


Curve Etaline (singole) **Motori a 4 poli**

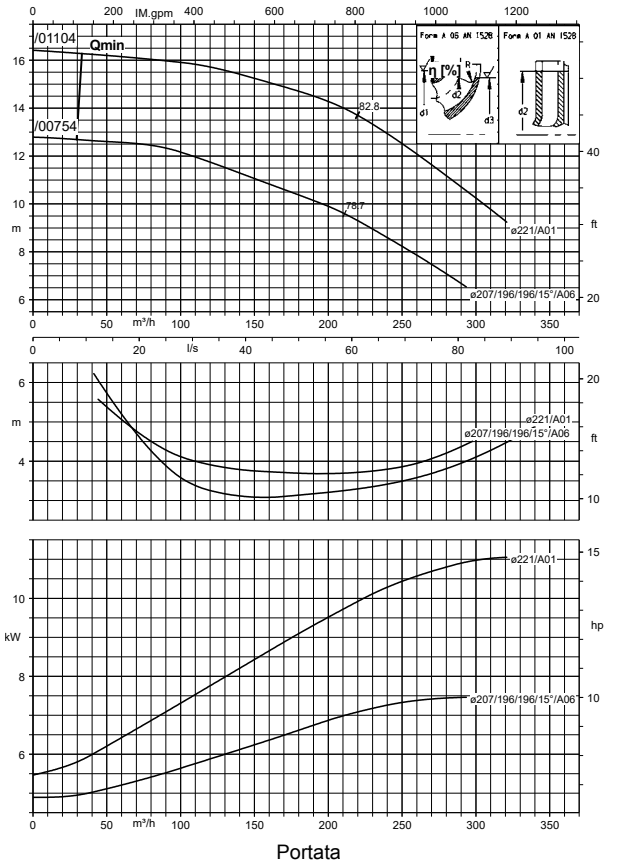
Etaline 125-125-200



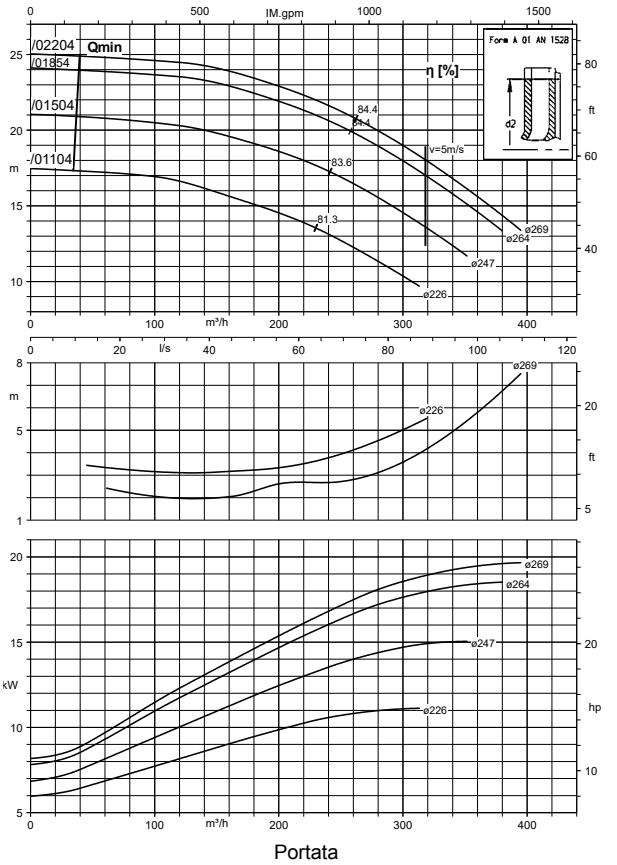
Etaline 125-125-250



Etaline 150-150-200

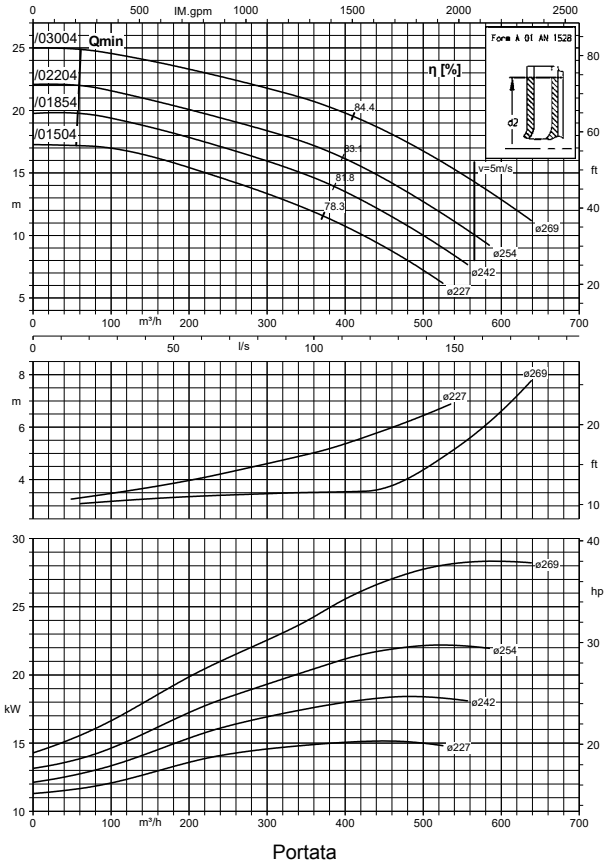


Etaline 150-150-250

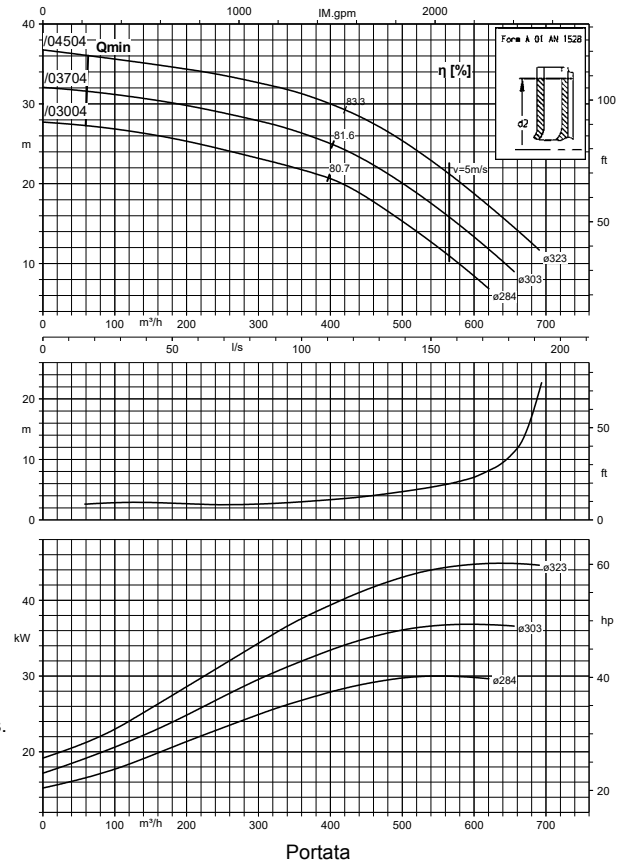


Curve Etaline (singole) **Motori a 4 poli**

Etaline 200-200-250

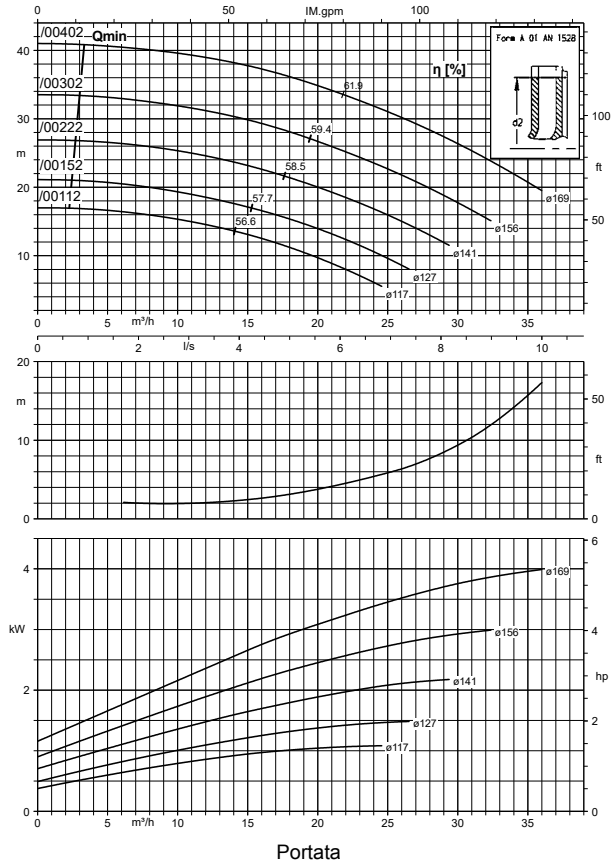


Etaline 200-200-315



Curve Etaline (singole) **Motori a 2 poli**

Etaline 32-32-160



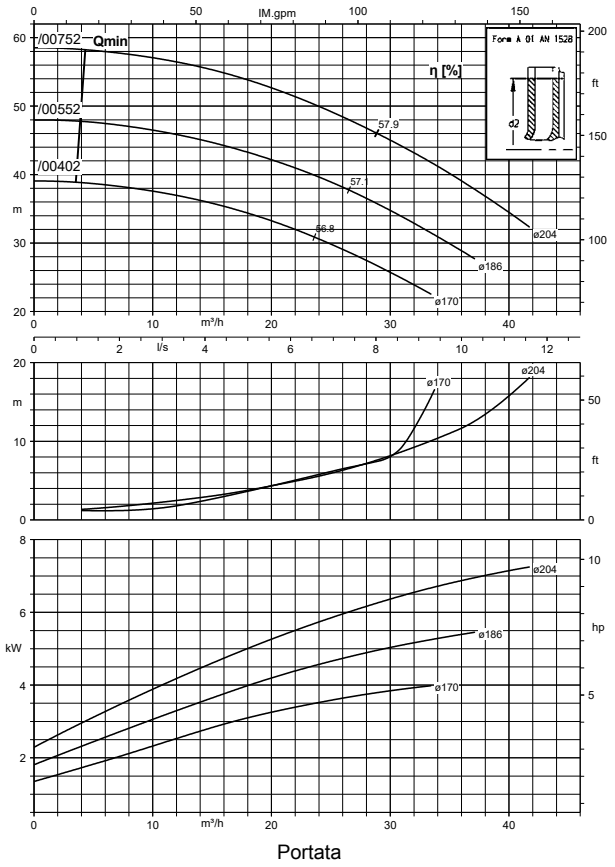
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

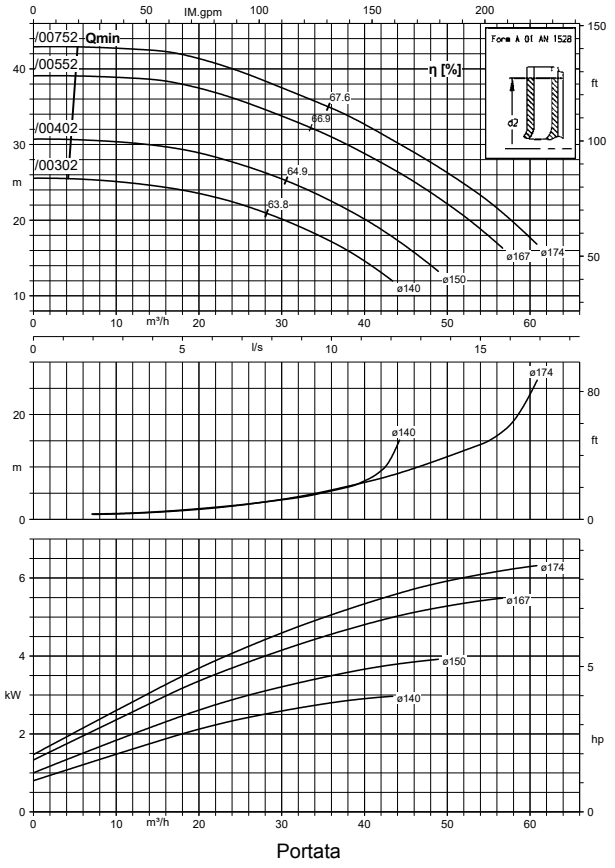
Portata

Etaline 32-32-200



Portata

Etaline 40-40-160



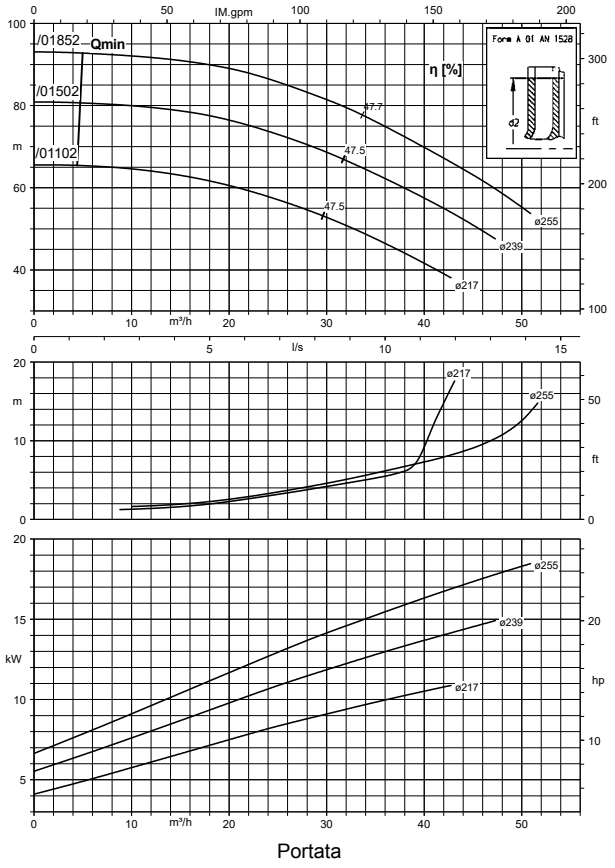
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

Portata

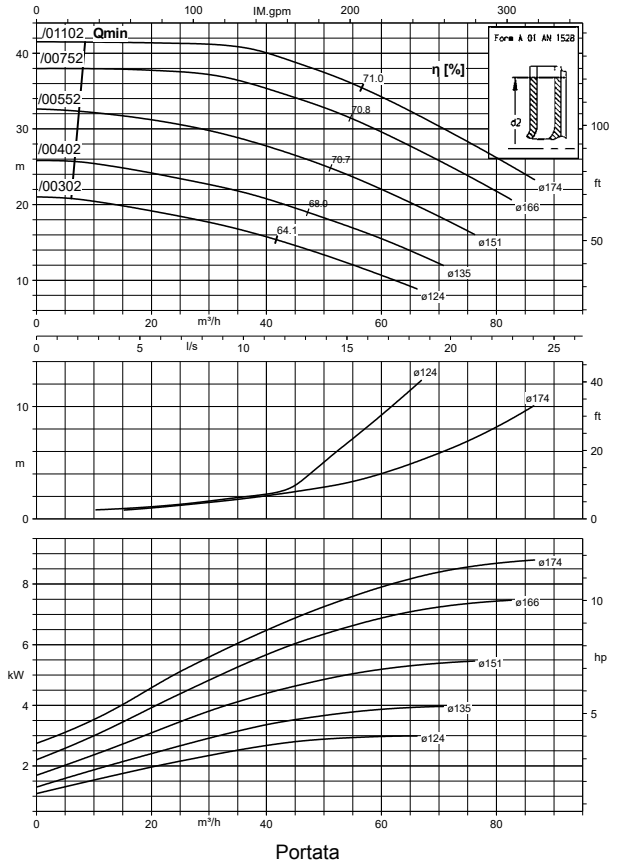
Etaline 40-40-250



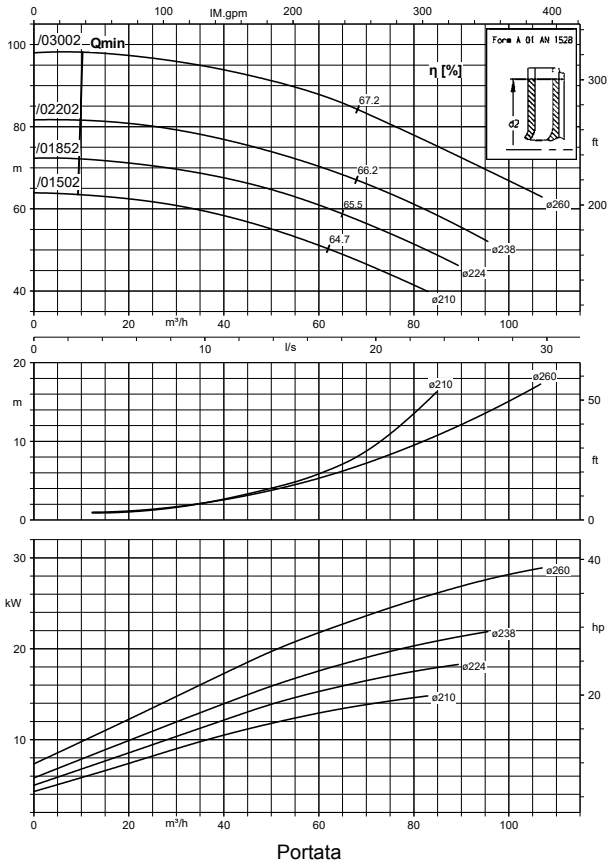
Portata

Curve Etaline (singole) **Motori a 2 poli**

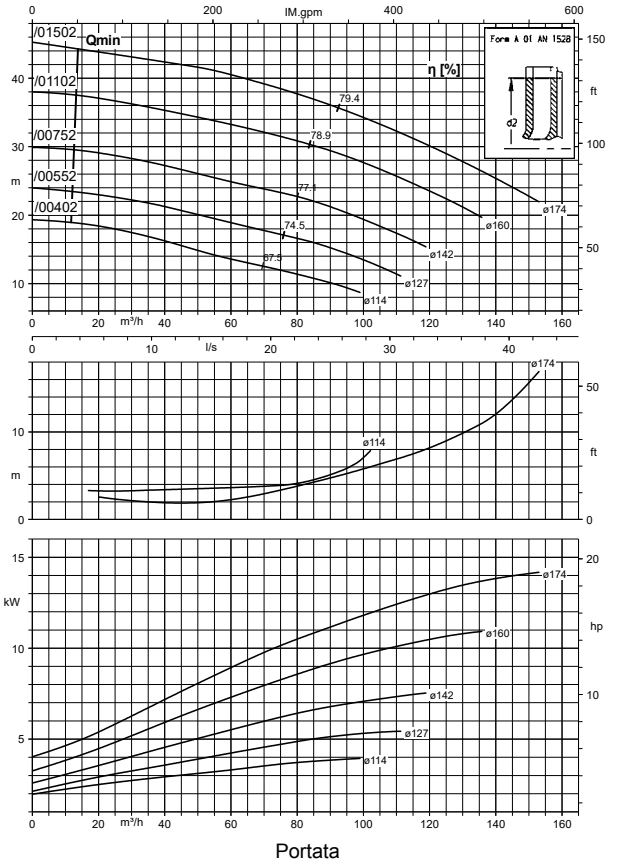
Etaline 50-50-160



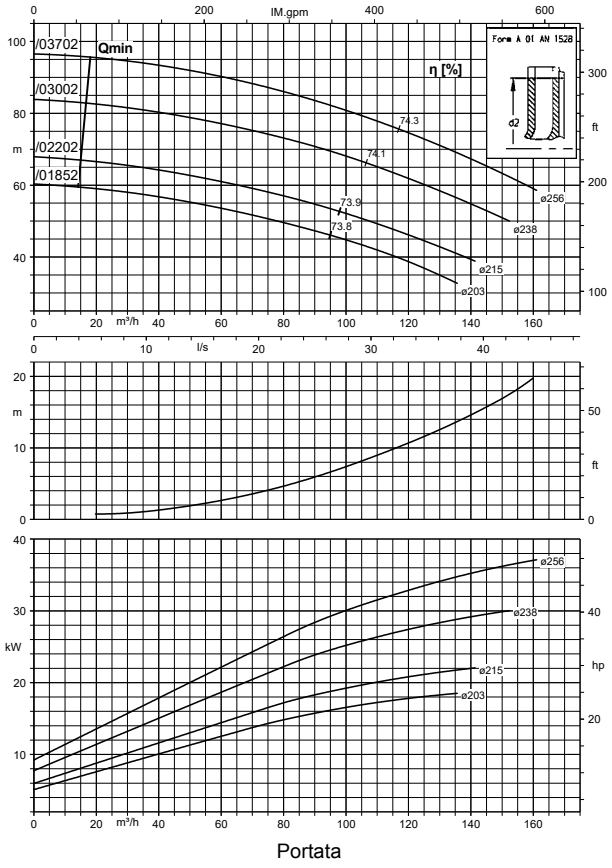
Etaline 50-50-250



Etaline 65-65-160

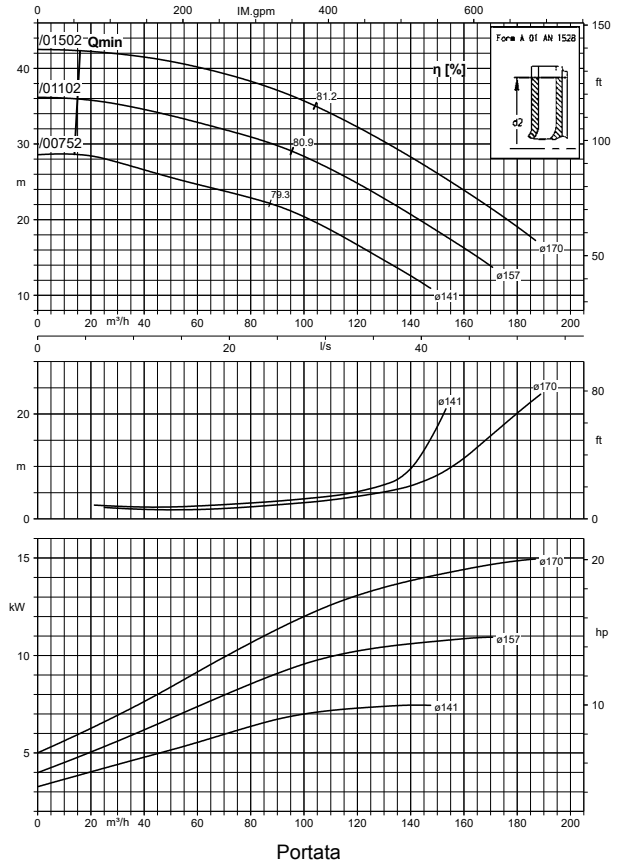


Etaline 65-65-250

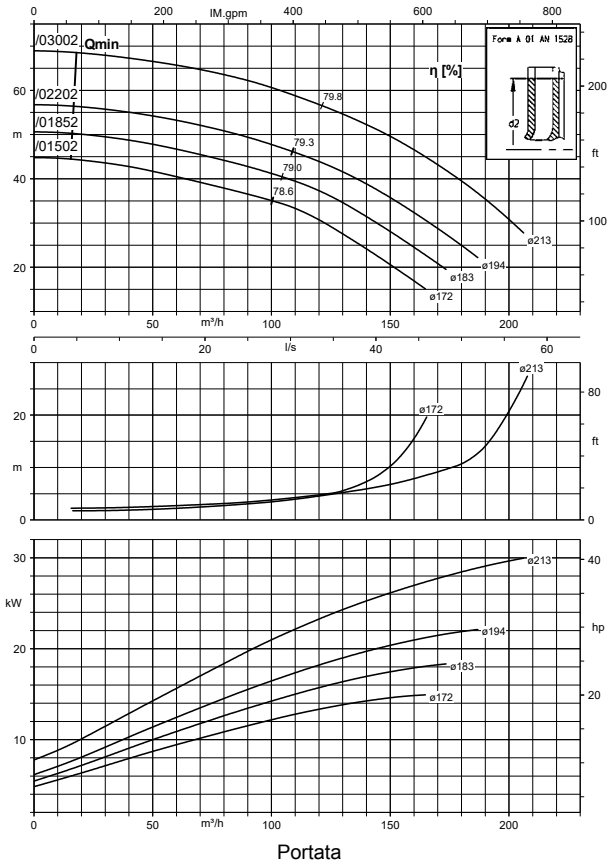


Curve Etaline (singole) **Motori a 2 poli**

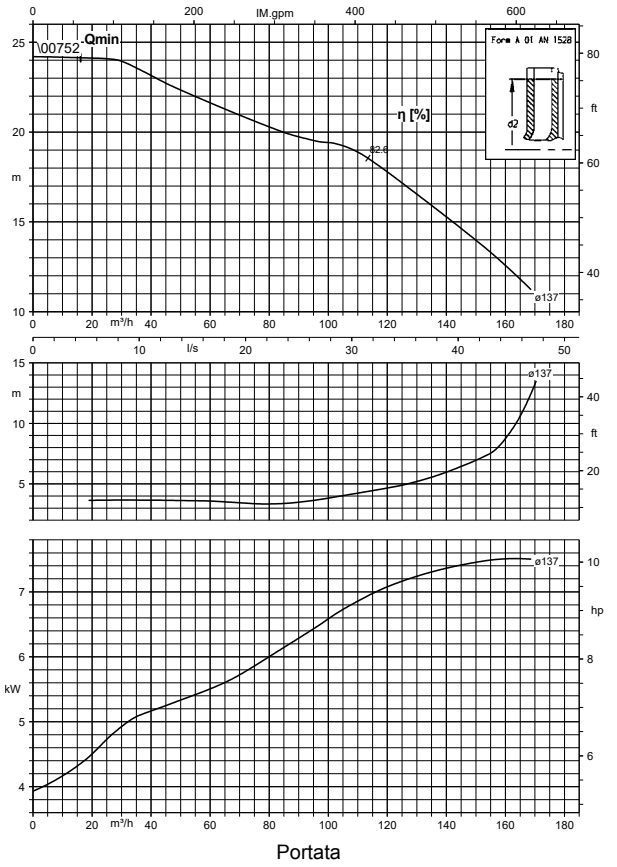
Etaline 80-80-160



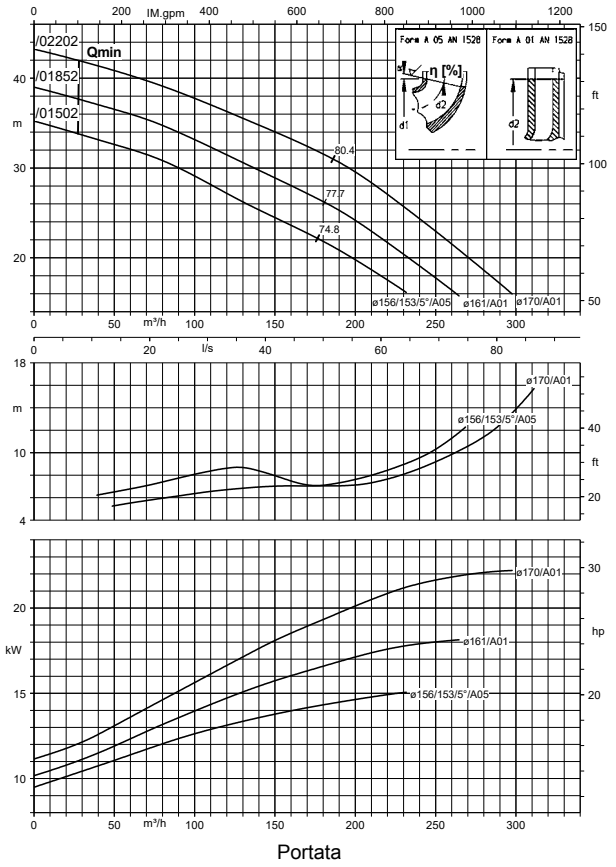
Etaline 80-80-200



Etaline 100-100-125

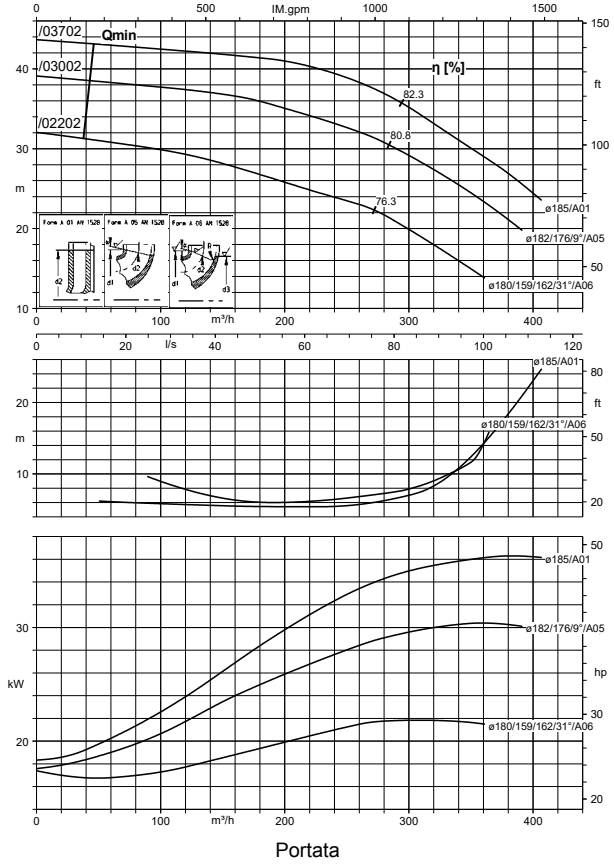


Etaline 100-100-160



Curve Etaline (singole) **Motori a 2 poli**

Etaline 125-125-160



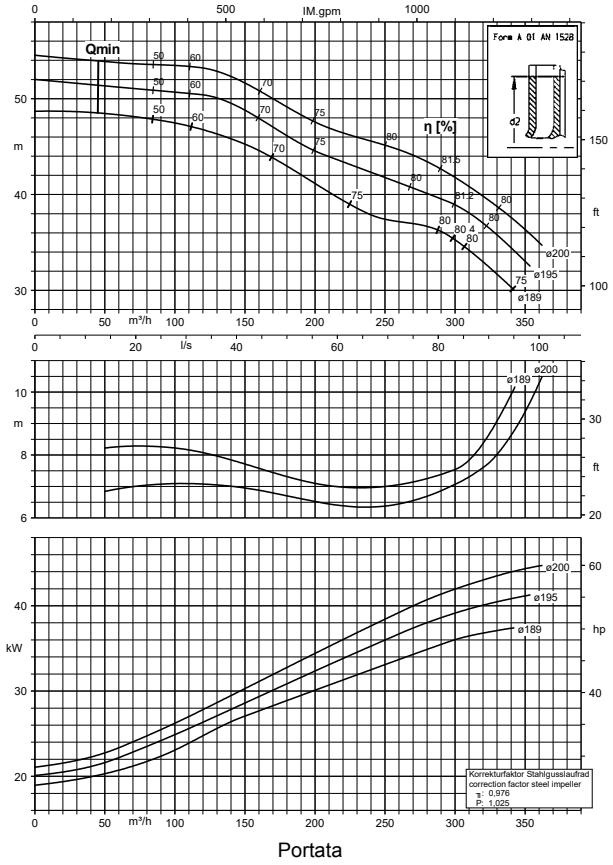
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

Portata

Etaline 125-125-200



Prevalenza

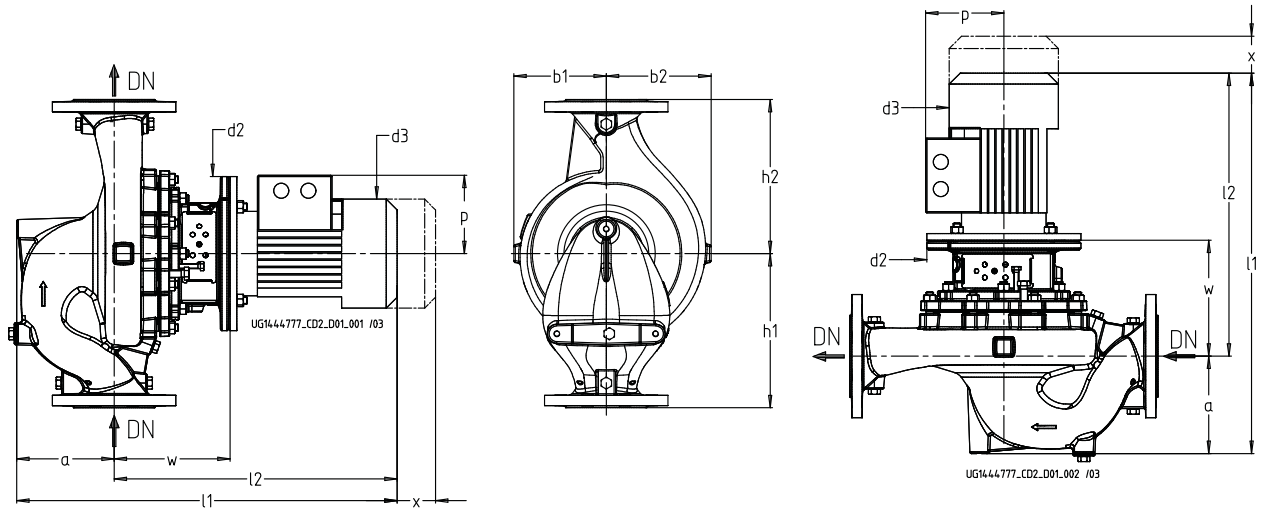
NPSH

Potenza ass.

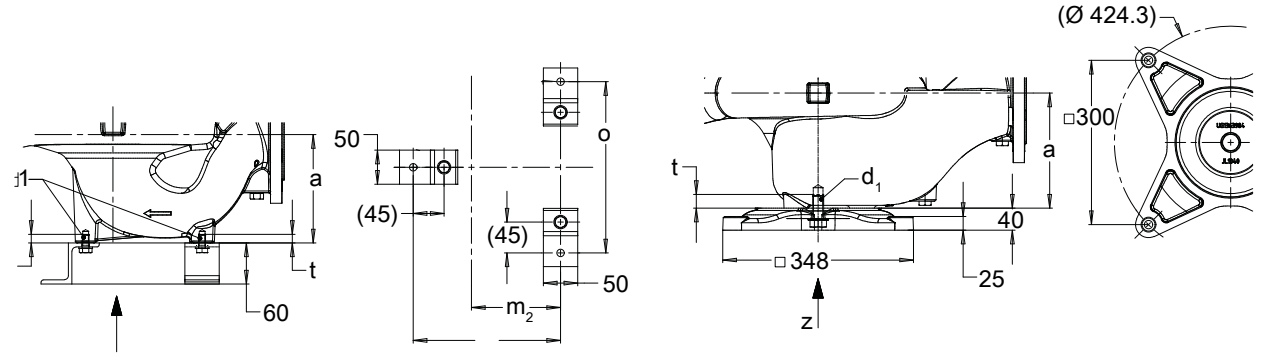
Portata

Dimensioni del gruppo pompa

Gruppo pompa, n = 2900 giri/min



Dimensioni del gruppo pompa



Dimensioni fissaggio delle fondazioni

Dimensioni del gruppo pompa, n = 2900 giri/min

Etaline	P_N	DN [20]	a	≈b_1 [21]	≈b_2 [21]	d_1	d_2	d_3	p	h_1	h_2	≈l_1 [21]	≈l_2 [21]	t	≈x [21]	w	m_1	m_2	o
n = 2900 giri/min	[kW]	[mm]																	
032-032-160	1,10	32	87	119	131	M10	200	162	120	180	160	512	425	12,5	100	156	175	100	190
032-032-160	1,50	32	87	119	131	M10	200	190	128	180	160	525	438	12,5	100	156	175	100	190
032-032-160	2,20	32	87	119	131	M10	200	190	128	180	160	551	464	12,5	100	156	175	100	190
032-032-160	3,00	32	87	119	131	M10	250	213	135	180	160	604	517	12,5	100	170	175	100	190
032-032-160	4,00	32	87	119	131	M10	250	234	148	180	160	628	541	12,5	100	170	175	100	190
032-032-160	5,50	32	87	119	131	M10	300	266	167	180	160	693	606	12,5	100	193	175	100	190
032-032-160	7,50	32	87	119	131	M10	300	266	167	180	160	693	606	12,5	100	193	175	100	190
032-032-200	3,00	32	100	134	146	M10	250	213	135	250	190	617	517	12,5	100	170	175	100	190
032-032-200	4,00	32	100	134	146	M10	250	234	148	250	190	641	541	12,5	100	170	175	100	190
032-032-200	5,50	32	100	134	146	M10	300	266	167	250	190	706	606	12,5	100	193	175	100	190
032-032-200	7,50	32	100	134	146	M10	300	266	167	250	190	706	606	12,5	100	193	175	100	190
032-032-200	11,00	32	100	134	146	M10	350	325	197	250	190	872	772	12,5	100	226	175	100	190
032-032-200	15,00	32	100	134	146	M10	350	325	197	250	190	872	772	12,5	100	226	175	100	190
040-040-160	2,20	40	114	118	132	M10	200	190	128	180	160	578	464	12,5	100	156	165	90	190
040-040-160	3,00	40	114	118	132	M10	250	213	135	180	160	631	517	12,5	100	170	165	90	190
040-040-160	4,00	40	114	118	132	M10	250	234	148	180	160	655	541	12,5	100	170	165	90	190
040-040-160	5,50	40	114	118	132	M10	300	266	167	180	160	720	606	12,5	100	193	165	90	190
040-040-160	7,50	40	114	118	132	M10	300	266	167	180	160	720	606	12,5	100	193	165	90	190
040-040-160	11,00	40	114	118	132	M10	350	325	197	180	160	886	772	12,5	100	226	165	90	190
040-040-250	5,50	40	104	163	173	M10	300	266	167	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190

20) DN = EN 1092-2, PN 16
21) Per le corrette dimensioni di riferimento del motore, consultare lo schema di installazione.

Dimensioni del gruppo pompa

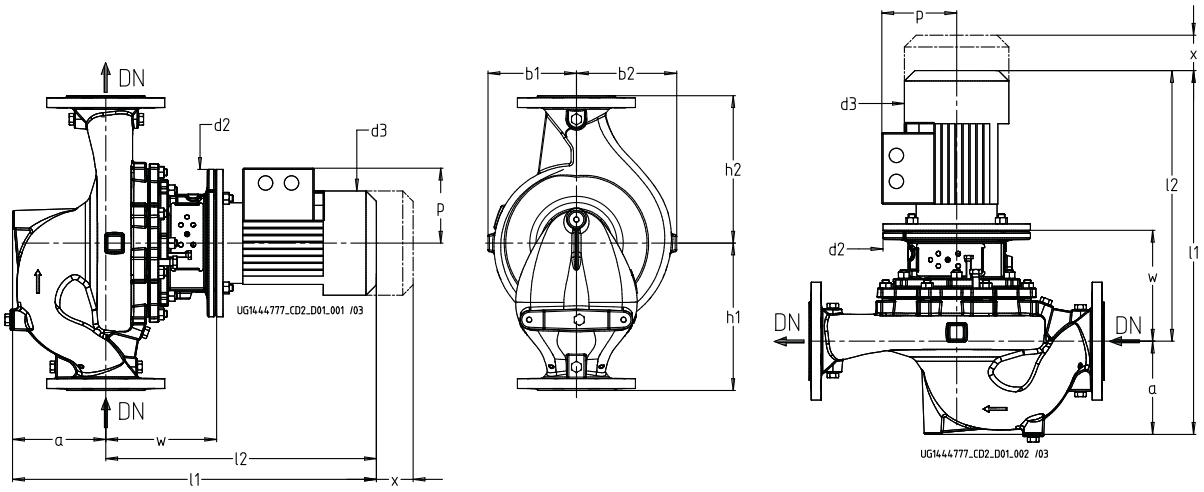
Etaline	P_N	DN [20]	a	≈b_1 [21]	≈b_2 [21]	d_1	d_2	d_3	p	h_1	h_2	≈l_1 [21]	≈l_2 [21]	t	≈x [21]	w	m_1	m_2	o
n = 2900 giri/min	[kW]	[mm]																	
040-040-250	7,50	40	104	163	173	M10	300	266	167	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190
040-040-250	11,00	40	104	163	173	M10	350	325	197	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	190
040-040-250	15,00	40	104	163	173	M10	350	325	197	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	190
040-040-250	18,50	40	104	163	173	M10	350	325	197	220	220	886	782	12,5	100	230	175	100	190
040-040-250	22,00	40	104	163	173	M10	350	370	262	220	220	944	840	12,5	100	230	175	100	190
040-040-250	30,00	40	104	163	173	M10	400	422	305	220	220	1003	899	12,5	100	230	175	100	190
040-040-250	37,00	40	104	163	173	M10	400	422	305	220	220	1003	899	12,5	100	230	175	100	190
050-050-160	2,20	50	134	116	135	M10	200	190	128	250	190	598	464	12,5	100	156	175	100	190
050-050-160	3,00	50	134	116	135	M10	250	213	135	250	190	651	517	12,5	100	170	175	100	190
050-050-160	4,00	50	134	116	135	M10	250	234	148	250	190	675	541	12,5	100	170	175	100	190
050-050-160	5,50	50	134	116	135	M10	300	266	167	250	190	740	606	12,5	100	193	175	100	190
050-050-160	7,50	50	134	116	135	M10	300	266	167	250	190	740	606	12,5	100	193	175	100	190
050-050-160	11,00	50	134	116	135	M10	350	325	197	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	190
050-050-160	15,00	50	134	116	135	M10	350	325	197	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	190
050-050-250	7,50	50	129	167	182	M10	300	266	167	220	220	745	616	12,5	100	203	175	100	190
050-050-250	11,00	50	129	167	182	M10	350	325	197	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	190
050-050-250	15,00	50	129	167	182	M10	350	325	197	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	190
050-050-250	18,50	50	129	167	182	M10	350	325	197	220	220	917	788	12,5	100	236	175	100	190
050-050-250	22,00	50	129	167	182	M10	350	370	262	220	220	975	846	12,5	100	236	175	100	190
050-050-250	30,00	50	129	167	182	M10	400	422	305	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	190
050-050-250	37,00	50	129	167	182	M10	400	422	305	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	190
065-065-160	3,00	65	150	114	135	M10	250	213	135	270	170	667	517	12,5	100	170	175	110	210
065-065-160	4,00	65	150	114	135	M10	250	234	148	270	170	691	541	12,5	100	170	175	110	210
065-065-160	5,50	65	150	114	135	M10	300	266	167	270	170	756	606	12,5	100	193	175	110	210
065-065-160	7,50	65	150	114	135	M10	300	266	167	270	170	756	606	12,5	100	193	175	110	210
065-065-160	11,00	65	150	114	135	M10	350	325	197	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	210
065-065-160	15,00	65	150	114	135	M10	350	325	197	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	210
065-065-160	18,50	65	150	114	135	M10	350	325	197	270	170	928	778	12,5	100	226	175	110	210
065-065-160	22,00	65	150	114	135	M10	350	370	262	270	170	986	836	12,5	100	226	175	110	210
065-065-250	11,00	65	134	174	196	M10	350	325	197	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220
065-065-250	15,00	65	134	174	196	M10	350	325	197	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220
065-065-250	18,50	65	134	174	196	M10	350	325	197	225	250	937	803	12,5	100	251	175	100	220
065-065-250	22,00	65	134	174	196	M10	350	370	262	225	250	995	861	12,5	100	251	175	100	220
065-065-250	30,00	65	134	174	196	M10	400	422	305	225	250	1054	920	12,5	100	251	175	100	220
065-065-250	37,00	65	134	174	196	M10	400	422	305	225	250	1054	920	12,5	100	251	175	100	220
080-080-160	5,50	80	176	119	147	M10	300	266	167	260	180	782	606	12,5	100	193	175	100	230
080-080-160	7,50	80	176	119	147	M10	300	266	167	260	180	782	606	12,5	100	193	175	100	230
080-080-160	11,00	80	176	119	147	M10	350	325	197	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	230
080-080-160	15,00	80	176	119	147	M10	350	325	197	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	230
080-080-160	18,50	80	176	119	147	M10	350	325	197	260	180	954	778	12,5	100	226	175	100	230
080-080-160	22,00	80	176	119	147	M10	350	370	262	260	180	1012	836	12,5	100	226	175	100	230
080-080-160	30,00	80	176	119	147	M10	400	422	305	260	180	1071	895	12,5	100	226	175	100	230
080-080-200	11,00	80	158	150	170	M10	350	325	197	250	250	945	787	12,5	140	241	215	130	250
080-080-200	15,00	80	158	150	170	M10	350	325	197	250	250	945	787	12,5	140	241	215	130	250
080-080-200	18,50	80	158	150	170	M10	350	325	197	250	250	951	793	12,5	140	241	215	130	250
080-080-200	22,00	80	158	150	170	M10	350	370	262	250	250	1009	851	12,5	140	241	215	130	250
080-080-200	30,00	80	158	150	170	M10	400	422	305	250	250	1068	910	12,5	140	241	215	130	250
080-080-200	37,00	80	158	150	170	M10	400	422	305	250	250	1068	910	12,5	140	241	215	130	250
100-100-125	5,50	100	129	112	160	M10	300	266	167	230	220	744	615	12,5	100	202	195	100	230
100-100-125	7,50	100	129	112	160	M10	300	266	167	230	220	744	615	12,5	100	202	195	100	230
100-100-125	11,00	100	129	112	160	M10	350	325	197	230	220	910	781	12,5	100	235	195	100	230
100-100-125	15,00	100	129	112	160	M10	350	325	197	230	220	910	781	12,5	100	235	195	100	230
100-100-160	11,00	100	156	128	163	M20	350	325	197	245	205	948	792	25	140	246	-	-	-
100-100-160	15,00	100	156	128	163	M20	350	325	197	245	205	948	792	25	140	246	-	-	-
100-100-160	18,50	100	156	128	163	M20	350	325	197	245	205	954	798	25	140	246	-	-	-
100-100-160	22,00	100	156	128	163	M20	350	370	262	245	205	1012	856	25	140	246	-	-	-
100-100-160	30,00	100	156	128	163	M20	400	422	305	245	205	1071	915	25	140	246	-	-	-
100-100-160	37,00	100	156	128	163	M20	400	422	305	245	205	1071	915	25	140	246	-	-	-
125-125-160	18,50	125	203	182	226	M20	350	325	197	420	280	1001	798	25	140	246	-	-	-
125-125-160	22,00	125	203	182	226	M20	350	370	262	420	280	1059	856	25	140	246	-	-	-
125-125-160	30,00	125	203	182	226	M20	400	422	305	420	280	1118	915	25	140	246	-	-	-
125-125-160	37,00	125	203	182	226	M20	400	422	305	420	280	1118	915	25	140	246	-	-	-

Dimensioni del gruppo pompa

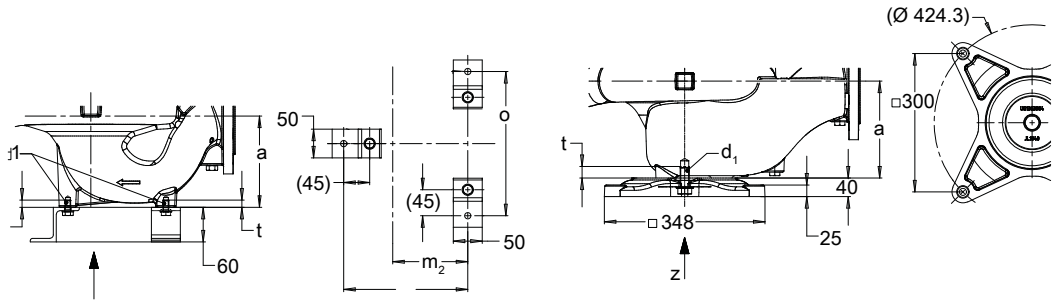
Etaline	P_N	DN [20]	a	≈b_1 [21]	≈b_2 [21]	d_1	d_2	d_3	p	h_1	h_2	≈l_1 [21]	≈l_2 [21]	t	≈x [21]	w	m_1	m_2	o
n = 2900 giri/min	[kW]	[mm]																	
125-125-160	45,00	125	203	182	226	M20	450	468	325	420	280	1235	1032	25	140	277	-	-	-
125-125-200	22,00	125	206	175	214	M20	350	370	262	380	320	1062	856	25	140	246	-	-	-
125-125-200	30,00	125	206	175	214	M20	400	422	305	380	320	1121	915	25	140	246	-	-	-
125-125-200	37,00	125	206	175	214	M20	400	422	305	380	320	1065	859	25	140	190	-	-	-
125-125-200	45,00	125	206	175	214	M20	450	468	325	380	320	1238	1032	25	140	277	-	-	-

Dimensioni del gruppo pompa

Gruppo pompa, n = 1450 giri/min



Dimensioni del gruppo pompa



Dimensioni fissaggio delle fondazioni

Dimensioni del gruppo pompa, n = 1450 giri/min

Etaline	P_N	DN [22]	a	≈b_1 [23]	≈b_2 [23]	d_1	d_2	d_3	p	h_1	h_2	≈l_1 [23]	≈l_2 [23]	t	≈x [23]	w	m_1	m_2	o
n = 1450 giri/min	[kW]	[mm]																	
032-032-160	0,25	32	87	119	131	M10	160	145	111	180	160	460	373	12,5	100	136	175	100	190
032-032-160	0,37	32	87	119	131	M10	160	145	111	180	160	460	373	12,5	100	136	175	100	190
032-032-160	0,55	32	87	119	131	M10	200	162	120	180	160	498	411	12,5	100	156	175	100	190
032-032-160	0,75	32	87	119	131	M10	200	162	120	180	160	498	411	12,5	100	156	175	100	190
032-032-160	1,10	32	87	119	131	M10	200	190	128	180	160	525	438	12,5	100	156	175	100	190
032-032-200	0,37	32	100	134	146	M10	160	145	111	250	190	473	373	12,5	100	136	175	100	190
032-032-200	0,55	32	100	134	146	M10	200	162	120	250	190	511	411	12,5	100	156	175	100	190
032-032-200	0,75	32	100	134	146	M10	200	162	120	250	190	511	411	12,5	100	156	175	100	190
032-032-200	1,10	32	100	134	146	M10	200	190	128	250	190	538	438	12,5	100	156	175	100	190
032-032-200	1,50	32	100	134	146	M10	200	190	128	250	190	564	464	12,5	100	156	175	100	190
032-032-200	2,20	32	100	134	146	M10	250	213	135	250	190	617	517	12,5	100	170	175	100	190
040-040-160	0,37	40	114	118	132	M10	160	145	111	180	160	487	373	12,5	100	136	165	90	190
040-040-160	0,55	40	114	118	132	M10	200	162	120	180	160	525	411	12,5	100	156	165	90	190
040-040-160	0,75	40	114	118	132	M10	200	162	120	180	160	525	411	12,5	100	156	165	90	190
040-040-160	1,10	40	114	118	132	M10	200	190	128	180	160	552	438	12,5	100	156	165	90	190
040-040-160	1,50	40	114	118	132	M10	200	190	128	180	160	578	464	12,5	100	156	165	90	190
040-040-250	0,75	40	104	163	173	M10	200	162	120	220	220	519	415	12,5	100	160	175	100	190
040-040-250	1,10	40	104	163	173	M10	200	190	128	220	220	546	442	12,5	100	160	175	100	190
040-040-250	1,50	40	104	163	173	M10	200	190	128	220	220	572	468	12,5	100	160	175	100	190
040-040-250	2,20	40	104	163	173	M10	250	213	135	220	220	625	521	12,5	100	174	175	100	190
040-040-250	3,00	40	104	163	173	M10	250	213	135	220	220	660	556	12,5	100	174	175	100	190
040-040-250	4,00	40	104	163	173	M10	250	234	148	220	220	649	545	12,5	100	174	175	100	190
040-040-250	5,50	40	104	163	173	M10	300	266	167	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190
050-050-160	0,37	50	134	116	135	M10	160	145	111	250	190	507	373	12,5	100	136	175	100	190
050-050-160	0,55	50	134	116	135	M10	200	162	120	250	190	545	411	12,5	100	156	175	100	190

Dimensioni del gruppo pompa

Etaline	P_N	DN [22]	a	≈b_1 [23]	≈b_2 [23]	d_1	d_2	d_3	p	h_1	h_2	≈l_1 [23]	≈l_2 [23]	t	≈x [23]	w	m_1	m_2	o
n = 1450 giri/min	[kW]	[mm]																	
050-050-160	0,75	50	134	116	135	M10	200	162	120	250	190	545	411	12,5	100	156	175	100	190
050-050-160	1,10	50	134	116	135	M10	200	190	128	250	190	572	438	12,5	100	156	175	100	190
050-050-160	1,50	50	134	116	135	M10	200	190	128	250	190	598	464	12,5	100	156	175	100	190
050-050-160	2,20	50	134	116	135	M10	250	213	135	250	190	651	517	12,5	100	170	175	100	190
050-050-250	1,10	50	129	167	182	M10	200	190	128	220	220	577	448	12,5	100	166	175	100	190
050-050-250	1,50	50	129	167	182	M10	200	190	128	220	220	603	474	12,5	100	166	175	100	190
050-050-250	2,20	50	129	167	182	M10	250	213	135	220	220	656	527	12,5	100	180	175	100	190
050-050-250	3,00	50	129	167	182	M10	250	213	135	220	220	691	562	12,5	100	180	175	100	190
050-050-250	4,00	50	129	167	182	M10	250	234	148	220	220	680	551	12,5	100	180	175	100	190
050-050-250	5,50	50	129	167	182	M10	300	266	167	220	220	745	616	12,5	100	203	175	100	190
050-050-250	7,50	50	129	167	182	M10	300	298	167	220	220	773	644	12,5	100	203	175	100	190
065-065-160	0,37	65	150	114	135	M10	160	145	111	270	170	523	373	12,5	100	136	175	110	210
065-065-160	0,55	65	150	114	135	M10	200	162	120	270	170	561	411	12,5	100	156	175	110	210
065-065-160	0,75	65	150	114	135	M10	200	162	120	270	170	561	411	12,5	100	156	175	110	210
065-065-160	1,10	65	150	114	135	M10	200	190	128	270	170	588	438	12,5	100	156	175	110	210
065-065-160	1,50	65	150	114	135	M10	200	190	128	270	170	614	464	12,5	100	156	175	110	210
065-065-160	2,20	65	150	114	135	M10	250	213	135	270	170	667	517	12,5	100	170	175	110	210
065-065-160	3,00	65	150	114	135	M10	250	213	135	270	170	702	552	12,5	100	170	175	110	210
065-065-250	1,50	65	134	174	196	M10	200	190	128	225	250	623	489	12,5	100	181	175	100	220
065-065-250	2,20	65	134	174	196	M10	250	213	135	225	250	676	542	12,5	100	195	175	100	220
065-065-250	3,00	65	134	174	196	M10	250	213	135	225	250	711	577	12,5	100	195	175	100	220
065-065-250	4,00	65	134	174	196	M10	250	234	148	225	250	700	566	12,5	100	195	175	100	220
065-065-250	5,50	65	134	174	196	M10	300	266	167	225	250	765	631	12,5	100	218	175	100	220
065-065-250	7,50	65	134	174	196	M10	300	298	167	225	250	793	659	12,5	100	218	175	100	220
065-065-250	11,00	65	134	174	196	M10	350	325	197	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220
080-080-160	0,55	80	176	119	147	M10	160	145	111	260	180	569	393	12,5	100	156	175	100	230
080-080-160	0,75	80	176	119	147	M10	200	162	120	260	180	587	411	12,5	100	156	175	100	230
080-080-160	1,10	80	176	119	147	M10	200	190	128	260	180	614	438	12,5	100	156	175	100	230
080-080-160	1,50	80	176	119	147	M10	200	190	128	260	180	640	464	12,5	100	156	175	100	230
080-080-160	2,20	80	176	119	147	M10	250	213	135	260	180	693	517	12,5	100	170	175	100	230
080-080-160	3,00	80	176	119	147	M10	250	213	135	260	180	728	552	12,5	100	170	175	100	230
080-080-160	4,00	80	176	119	147	M10	250	234	148	260	180	717	541	12,5	100	170	175	100	230
080-080-200	1,10	80	158	150	170	M10	200	190	128	250	250	611	453	12,5	140	171	215	130	250
080-080-200	1,50	80	158	150	170	M10	200	190	128	250	250	637	479	12,5	140	171	215	130	250
080-080-200	2,20	80	158	150	170	M10	250	213	135	250	250	690	532	12,5	140	185	215	130	250
080-080-200	3,00	80	158	150	170	M10	250	213	135	250	250	725	567	12,5	140	185	215	130	250
080-080-200	4,00	80	158	150	170	M10	250	234	148	250	250	714	556	12,5	140	185	215	130	250
080-080-200	5,50	80	158	150	170	M10	300	266	167	250	250	779	621	12,5	140	208	215	130	250
080-080-200	7,50	80	158	150	170	M10	300	298	167	250	250	807	649	12,5	140	208	215	130	250
080-080-250	2,20	80	187	173	193	M10	250	213	135	350	270	724	537	12,5	140	190	180	105	230
080-080-250	3,00	80	187	173	193	M10	250	213	135	350	270	759	572	12,5	140	190	180	105	230
080-080-250	4,00	80	187	173	193	M10	250	234	148	350	270	748	561	12,5	140	190	180	105	230
080-080-250	5,50	80	187	173	193	M10	300	266	167	350	270	813	626	12,5	140	213	180	105	230
080-080-250	7,50	80	187	173	193	M10	300	298	167	350	270	841	654	12,5	140	213	180	105	230
080-080-250	11,00	80	187	173	193	M10	350	325	197	350	270	979	792	12,5	140	246	180	105	230
080-080-250	15,00	80	187	173	193	M10	350	325	197	350	270	985	798	12,5	140	246	180	105	230
100-100-125	0,75	100	129	112	160	M10	200	162	120	230	220	549	420	12,5	100	165	195	100	230
100-100-125	1,10	100	129	112	160	M10	200	190	128	230	220	576	447	12,5	100	165	195	100	230
100-100-125	1,50	100	129	112	160	M10	200	190	128	230	220	602	473	12,5	100	165	195	100	230
100-100-125	2,20	100	129	112	160	M10	250	213	135	230	220	655	526	12,5	100	179	195	100	230
100-100-160	1,50	100	156	128	163	M20	200	190	128	245	205	640	484	25	140	176	-	-	-
100-100-160	2,20	100	156	128	163	M20	250	213	135	245	205	693	537	25	140	190	-	-	-
100-100-160	3,00	100	156	128	163	M20	250	213	135	245	205	728	572	25	140	190	-	-	-
100-100-160	4,00	100	156	128	163	M20	250	234	148	245	205	717	561	25	140	190	-	-	-
100-100-160	5,50	100	156	128	163	M20	300	266	167	245	205	782	626	25	140	213	-	-	-
100-100-200	2,20	100	180	172	202	M20	250	213	135	305	245	717	537	25	140	190	-	-	-
100-100-200	3,00	100	180	172	202	M20	250	213	135	305	245	752	572	25	140	190	-	-	-
100-100-200	4,00	100	180	172	202	M20	250	234	148	305	245	741	561	25	140	190	-	-	-
100-100-200	5,50	100	180	172	202	M20	300	266	167	305	245	806	626	25	140	213	-	-	-
100-100-200	7,50	100	180	172	202	M20	300	298	167	305	245	834	654	25	140	213	-	-	-
100-100-200	11,00	100	180	172	202	M20	350	325	197	305	245	972	792	25	140	246	-	-	-
100-100-250	3,00	100	158	196	222	M20	250	213	135	290	260	754	596	25	140	214	-	-	-

Dimensioni del gruppo pompa

Etaline	P_N	DN [22]	a	≈b_1 [23]	≈b_2 [23]	d_1	d_2	d_3	p	h_1	h_2	≈l_1 [23]	≈l_2 [23]	t	≈x [23]	w	m_1	m_2	o
n = 1450 giri/min	[kW]	[mm]																	
100-100-250	4,00	100	158	196	222	M20	250	234	148	290	260	743	585	25	140	214	-	-	-
100-100-250	5,50	100	158	196	222	M20	300	266	167	290	260	808	650	25	140	237	-	-	-
100-100-250	7,50	100	158	196	222	M20	300	298	167	290	260	836	678	25	140	237	-	-	-
100-100-250	11,00	100	158	196	222	M20	350	325	197	290	260	974	816	25	140	270	-	-	-
100-100-250	15,00	100	158	196	222	M20	350	325	197	290	260	980	822	25	140	270	-	-	-
100-100-250	18,50	100	158	196	222	M20	350	370	262	290	260	1038	880	25	140	270	-	-	-
125-125-160	2,20	125	203	182	226	M20	250	213	135	420	280	740	537	25	140	190	-	-	-
125-125-160	3,00	125	203	182	226	M20	250	213	135	420	280	775	572	25	140	190	-	-	-
125-125-160	4,00	125	203	182	226	M20	250	234	148	420	280	764	561	25	140	190	-	-	-
125-125-160	5,50	125	203	182	226	M20	300	266	167	420	280	829	626	25	140	213	-	-	-
125-125-160	7,50	125	203	182	226	M20	300	298	167	420	280	857	654	25	140	213	-	-	-
125-125-200	3,00	125	206	175	214	M20	250	213	135	380	320	778	572	25	140	190	-	-	-
125-125-200	4,00	125	206	175	214	M20	250	234	148	380	320	767	561	25	140	190	-	-	-
125-125-200	5,50	125	206	175	214	M20	300	266	167	380	320	832	626	25	140	213	-	-	-
125-125-200	7,50	125	206	175	214	M20	300	298	167	380	320	860	654	25	140	213	-	-	-
125-125-200	11,00	125	206	175	214	M20	350	325	197	380	320	998	792	25	140	246	-	-	-
125-125-200	15,00	125	206	175	214	M20	350	325	197	380	320	1004	798	25	140	246	-	-	-
125-125-250	5,50	125	210	188	219	M20	300	266	167	380	320	836	626	25	140	213	-	-	-
125-125-250	7,50	125	210	188	219	M20	300	298	167	380	320	864	654	25	140	213	-	-	-
125-125-250	11,00	125	210	188	219	M20	350	325	197	380	320	1002	792	25	140	246	-	-	-
125-125-250	15,00	125	210	188	219	M20	350	325	197	380	320	1008	798	25	140	246	-	-	-
125-125-250	18,50	125	210	188	219	M20	350	370	262	380	320	1066	856	25	140	246	-	-	-
125-125-250	22,00	125	210	188	219	M20	350	370	262	380	320	1066	856	25	140	246	-	-	-
150-150-200	5,50	150	230	187	240	M20	300	266	167	385	315	856	626	25	140	213	-	-	-
150-150-200	7,50	150	230	187	240	M20	300	298	167	385	315	884	654	25	140	213	-	-	-
150-150-200	11,00	150	230	187	240	M20	350	325	197	385	315	1022	792	25	140	246	-	-	-
150-150-200	15,00	150	230	187	240	M20	350	325	197	385	315	1028	798	25	140	246	-	-	-
150-150-200	18,50	150	230	187	240	M20	350	370	262	385	315	1086	856	25	140	246	-	-	-
150-150-250	7,50	150	222	226	275	M20	300	298	167	370	330	891	669	25	140	228	-	-	-
150-150-250	11,00	150	222	226	275	M20	350	325	197	370	330	1029	807	25	140	261	-	-	-
150-150-250	15,00	150	222	226	275	M20	350	325	197	370	330	1035	813	25	140	261	-	-	-
150-150-250	18,50	150	222	226	275	M20	350	370	262	370	330	1093	871	25	140	261	-	-	-
150-150-250	22,00	150	222	226	275	M20	350	370	262	370	330	1093	871	25	140	261	-	-	-
150-150-250	30,00	150	222	226	275	M20	400	422	305	370	330	1152	930	25	140	261	-	-	-
150-150-250	37,00	150	222	226	275	M20	450	460	325	370	330	1209	987	25	140	292	-	-	-
200-200-250	11,00	200	222	233	303	M20	350	325	197	400	400	1067	845	25	140	299	-	-	-
200-200-250	15,00	200	222	233	303	M20	350	325	197	400	400	1073	851	25	140	299	-	-	-
200-200-250	18,50	200	222	233	303	M20	350	370	262	400	400	1131	909	25	140	299	-	-	-
200-200-250	22,00	200	222	233	303	M20	350	370	262	400	400	1131	909	25	140	299	-	-	-
200-200-250	30,00	200	222	233	303	M20	400	422	305	400	400	1190	968	25	140	299	-	-	-
200-200-250	37,00	200	222	233	303	M20	450	460	325	400	400	1247	1025	25	140	330	-	-	-
200-200-250	45,00	200	222	233	303	M20	450	468	325	400	400	1277	1055	25	140	330	-	-	-
200-200-315	22,00	200	255	259	318	M20	350	370	262	490	410	1141	886	25	140	276	-	-	-
200-200-315	30,00	200	255	259	318	M20	400	422	305	490	410	1200	945	25	140	276	-	-	-
200-200-315	37,00	200	255	259	318	M20	450	460	325	490	410	1257	1002	25	140	307	-	-	-
200-200-315	45,00	200	255	259	318	M20	450	468	325	490	410	1287	1032	25	140	307	-	-	-
200-200-315	55,00	200	255	259	318	M20	550	520	392	490	410	1391	1136	25	140	319	-	-	-

Pompe gemellari in linea PN 16, con motore normalizzato a 4 poli, per impianti di riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, acqua calda di consumo

Etaline® Z



IE3 **da 0,75 kW**

Struttura della sigla d'identificazione

Etaline Z 032-032-160 GG X AA 76 D 2

Abbr.	Significato	
Etaline Z	Serie costruttive	
	ETLZ	= Etaline Z
032	Diametro nominale della bocca aspirante [mm]	
032	Diametro nominale della bocca premente [mm]	
160	Diametro nominale della girante [mm]	
G	Materiale del corpo	
	G	= ghisa
G	Materiale della girante, se diverso dal materiale del corpo	
	G C B	= ghisa = acciaio inossidabile = bronzo
X	Denominazione aggiuntiva	
	-	Standard
	X	Esecuzione speciale
A	Coperchio del corpo	
	A	= camera di tenuta conica
A	Sistema di tenuta	
	A V	= camera di tenuta conica = camera di tenuta conica con sfiato
76	Codice tenuta	
	11 76 22 10	= materiale della tenuta meccanica BQ1EGG (standard) = materiale della tenuta meccanica AQ7EGG-Y10 = materiale della tenuta meccanica AQ1EGG (WS 55) = materiale della tenuta meccanica Q1Q1X4GG
D	Fornitura	
	D A	= pompa con motore = pompa senza motore
2	Grandezza albero	
	2 3 5	= WS 25 = WS 35 = WS 55

Limiti d'esercizio

t da **-30** °C a **+140** °C
pmax **16** bar
Q / H fino a Q di **620** m³/h e H di **90** m

Per acqua additivata con antigelo e/o con prodotti inibitori anticalcare e antiruggine a base di glicole max del 20% (oltre consultarci).

Versione con tenuta meccanica **76 (AQ7EGG-Y10)**
Acqua da -30 °C a +140 °C PN 16 particolarmente indicata in circuiti di solo riscaldamento (con antigelo a base di glicole etilenico con inibitori massimo al 50%).

Versione con tenuta meccanica **11 (BQ1EGG)**
Acqua da -30 °C a +120 °C PN 16 in circuito caldo / freddo per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione (con antigelo a base di glicole etilenico con inibitori massimo al 50%) e refrigeranti a base di salamoia inorganica da -30 °C a +25 °C.

Idraulica

- Corpo PN 16 con attacchi tappati da 3/8" o 1/2" per scarico liquido e spurgo aria
- Girante radiale chiusa con fori di equilibratura per la compensazione della spinta assiale
- Anelli d'usura sull'aspirazione del corpo e sulla girante sostituibili
- Albero ad alta resistenza meccanica
- Tenuta meccanica alloggiata su bussola protezione albero
- Canale per sfiato dell'aria ed espulsione delle impurità dalla camera della tenuta
- Giunto d'accoppiamento pompa / motore rigido con soluzione ad innesto dell'albero rotore nella sede del giunto
- Lanterna di collegamento pompa / motore con griglia di protezione
- Attacchi valvolati per spurgo manuale della camera della tenuta meccanica (per installazione verticale – esecuzione standard)
- Cuscinetti radiali a sfera lubrificati a grasso
- Valvola di commutazione a doppio clapet ammortizzato a molla (per grandezze DN 100 il clapet è singolo) posizionata nella bocca premente
- Bocche di aspirazione e mandata in linea con flange PN 16 DIN 2533 con attacchi tappati da 3/8" o 1/2" per collegamento manometro
- Idonea per installazione orizzontale / verticale (esecuzione standard)
- Verniciatura corpo e motore RAL 2002
- Idraulica ad elevato rendimento e con Indice di Minima Efficienza (MEI) almeno ≥ 0,4 in conformità al regolamento 547/2012 relativo alla modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile delle pompe per acqua (Direttiva Ecodesign).

Motore

- 3 ~ 230 V (Δ) / 400 V (Y) ≤ 2,2 kW e 3 ~ 400 V (Δ) / 690 V (Y) ≥ da 3 kW, 50 Hz, IP 55, classe di isolamento F
- Classe di efficienza energetica IE3 (da 0,75 kW)
- Forma costruttiva fino a 4 kW IM V1, da 5,5 kW IM V15
- Asincrono trifase normalizzato ventilato esternamente
- Protezione dal sovraccarico assicurata da tre PTC collegati in serie, integrati nell'avvolgimento, da collegare a dispositivo di sgancio
- Alimentazione tramite inverter entro il campo di frequenza 20 ÷ 50 Hz (a 2 poli) e 25 ÷ 50 Hz (a 4 poli); per valori inferiori consultarci

Materiali

Descrizione		GG	GP	GC
Corpo pompa	Ghisa JL 1040/ A48 CL 35B	X	X	X
Coperchio premente, conico	Ghisa JL 1040/ A48 CL 35B	X	X	X
Albero	Acciaio al carbonio C45+N	X	X	X
	Acciaio inox 1.4571 (optional)	X	X	X
Girante	Ghisa JL 1040/ A48 CL 35B	X	-	-
	Bronzo CC480K-GS/ B30 C90700	-	X	-
	Acciaio inox 1.4408/ A743 Gr CF8 M	-	-	X
Lanterna	Ghisa JL 1040/ A48 CL 35B	X	X	X
Giunto	Acciaio St 60/C45 N	X	X	X
Guarnizioni	DPAF senza amianto	X	X	X
Anelli di usura / di tenuta lato girante e corpo	Ghisa JL 1040 / CI	X	X	X
	Bronzo CC495K-GS	-	X	-
Bussola protezione albero	Acciaio inox (CrNiMo)	X	X	X
Prigionieri	Acciaio 8.8	X	X	X
Dadi	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3	X	X	X
Dado controgirante	Acciaio 8	X	X	-
	Acciaio inox (CrNiMo)	X	X	X
Corpo della valvola clapet	Rilsan (dal DN 100 in bronzo)	X	X	X
Farfalle, molle ed assi della valvola clapet	Acciaio al cromo	X	X	X
Tenuta meccanica 11 (BQ1EGG)	Carbone, impregnato di resina / Carburo di silicio / EPDM	X	X	X
Tenuta meccanica 76 (AQ7EGG-Y10)	Carburo di grafite / Carburo di silicio / EPDM	X	X	X

Versioni speciali a richiesta

- Motori SuPremE con classe di efficienza energetica IE5
- Alimentazione a 60 Hz e/o diverse tensioni
- Diverse metallurgie: GB, GC
- Versione con tenuta meccanica 76 (AQ7EGG-Y10) per acqua da -30 °C a +140 °C PN 16.

Limiti di fornitura

Imballo di cartone o pallet.

Accessori idraulici ed elettrici a richiesta

- Flange cieche per manutenzione
- Controflange con collarino a saldare PN 10/16, bulloni / guarnizioni
- PumpMeter.

Prezzi Etaline Z GG, tenuta meccanica 11 - 4 poli, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW)

Grandezza	GG 11		Disp.	Diametro e scartamento flange		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Tensione	Peso
	Codice	Euro		DN	mm	Grand.	kW	A	V	kg
032 - 032 - 160 / 024	48228931	**2.768,07**	○	32	320	071M	0,25	0,77	3-230/400 V	62,70
032 - 032 - 160 / 034	48228932	**2.846,22**	●	32	320	071M	0,37	1,06	3-230/400 V	65,10
032 - 032 - 160 / 054	48228933	**3.050,67**	○	32	320	080M	0,55	1,46	3-230/400 V	71,90
032 - 032 - 160 / 074	48228934	**3.153,63**	○	32	320	080M	0,75	1,66	3-230/400 V	74,70
032 - 032 - 160 / 114	48228935	**3.417,79**	○	32	320	090S	1,10	2,28	3-230/400 V	80,50
032 - 032 - 160 / 154	48228936	**3.653,56**	○	32	320	090L	1,50	2,99	3-230/400 V	87,10
032 - 032 - 200 / 054	48228937	**3.027,15**	○	32	380	080M	0,55	1,46	3-230/400 V	92,70
032 - 032 - 200 / 074	48228938	**3.130,11**	●	32	380	080M	0,75	1,66	3-230/400 V	95,50
032 - 032 - 200 / 114	48228939	**3.394,27**	●	32	380	090S	1,10	2,28	3-230/400 V	101,40
032 - 032 - 200 / 154	48228940	**3.630,04**	○	32	380	090L	1,50	2,99	3-230/400 V	108,00
032 - 032 - 200 / 224	48228941	**4.132,93**	○	32	380	100L	2,20	4,18	3-230/400 V	123,50
032 - 032 - 200 / 304	48228942	**4.298,34**	○	32	380	100L	3,00	6,21	3-400/690 V	127,50
032 - 032 - 200 / 404	48228943	**5.050,65**	○	32	380	112M	4,00	8,32	3-400/690 V	137,50
040 - 040 - 160 / 034	48228945	**3.476,79**	○	40	320	071M	0,37	1,06	3-230/400 V	66,60
040 - 040 - 160 / 054	48228946	**3.547,18**	○	40	320	080M	0,55	1,46	3-230/400 V	73,40
040 - 040 - 160 / 074	48228947	**3.650,14**	○	40	320	080M	0,75	1,66	3-230/400 V	76,20
040 - 040 - 160 / 114	48228948	**3.914,30**	○	40	320	090S	1,10	2,28	3-230/400 V	82,00
040 - 040 - 160 / 154	48228949	**4.150,06**	○	40	320	090L	1,50	2,99	3-230/400 V	88,60
040 - 040 - 250 / 054	48228950	**3.793,29**	○	40	440	080M	0,55	1,46	3-230/400 V	108,80
040 - 040 - 250 / 074	48228951	**3.896,25**	○	40	440	080M	0,75	1,66	3-230/400 V	114,70
040 - 040 - 250 / 114	48228952	**4.160,42**	○	40	440	090S	1,10	2,28	3-230/400 V	120,60
040 - 040 - 250 / 154	48228953	**4.396,18**	●	40	440	090L	1,50	2,99	3-230/400 V	127,20
040 - 040 - 250 / 224	48228954	**4.899,07**	○	40	440	100L	2,20	4,18	3-230/400 V	142,70
040 - 040 - 250 / 304	48228955	**5.064,49**	○	40	440	100L	3,00	6,21	3-400/690 V	146,70
040 - 040 - 250 / 404	48228956	**5.816,80**	○	40	440	112M	4,00	8,32	3-400/690 V	156,70
040 - 040 - 250 / 554	48228957	**6.287,21**	○	40	440	132S	5,50	11,05	3-400/690 V	181,50
040 - 040 - 250 / 754	48228958	**7.415,66**	○	40	440	132M	7,50	15,05	3-400/690 V	209,50
050 - 050 - 160 / 024	48228959	**3.579,46**	○	50	340	071M	0,25	0,77	3-230/400 V	66,10
050 - 050 - 160 / 034	48228960	**3.657,61**	○	50	340	071M	0,37	1,06	3-230/400 V	72,80
050 - 050 - 160 / 054	48228961	**3.728,01**	○	50	340	080M	0,55	1,46	3-230/400 V	79,50
050 - 050 - 160 / 074	48228962	**3.830,97**	○	50	340	080M	0,75	1,66	3-230/400 V	82,30
050 - 050 - 160 / 114	48228963	**4.095,13**	●	50	340	090S	1,10	2,28	3-230/400 V	88,20
050 - 050 - 160 / 154	48228964	**4.330,89**	○	50	340	090L	1,50	2,99	3-230/400 V	94,80
050 - 050 - 160 / 224	48228965	**4.833,79**	○	50	340	100L	2,20	4,18	3-230/400 V	110,30
050 - 050 - 160 / 304	48228966	**4.999,20**	○	50	340	100L	3,00	6,21	3-400/690 V	114,30
050 - 050 - 160 / 404	48228967	**5.751,51**	○	50	340	112M	4,00	8,32	3-400/690 V	124,30
050 - 050 - 250 / 114	48228968	**4.479,63**	○	50	440	90S	1,10	2,51	3-230/400 V	56,48
050 - 050 - 250 / 154	48228969	**4.715,39**	○	50	440	90L	1,50	3,32	3-230/400 V	59,78
050 - 050 - 250 / 224	48228971	**5.218,29**	○	50	440	100L	2,20	4,67	3-230/400 V	67,52
050 - 050 - 250 / 304	48228972	**5.383,70**	○	50	440	100L	3,00	6,18	3-400/690 V	69,52
050 - 050 - 250 / 404	48228973	**6.136,01**	○	50	440	112M	4,00	8,23	3-400/690 V	74,52
050 - 050 - 250 / 554	48228974	**6.606,42**	○	50	440	132S	5,50	11,32	3-400/690 V	86,93
050 - 050 - 250 / 754	48228975	**7.734,88**	○	50	440	132M	7,50	14,70	3-400/690 V	100,93
050 - 050 - 250 / 1104	48228970	**9.235,53**	○	50	440	132M	7,50	14,70	3-400/690 V	100,93
065 - 065 - 160 / 024	48228976	**3.988,85**	○	65	340	071M	0,25	0,77	3-230/400 V	73,7
065 - 065 - 160 / 034	48228977	**4.067,01**	○	65	340	071M	0,37	1,06	3-230/400 V	80,4
065 - 065 - 160 / 054	48228978	**4.137,40**	○	65	340	080M	0,55	1,46	3-230/400 V	87,10
065 - 065 - 160 / 074	48228979	**4.240,36**	○	65	340	080M	0,75	1,66	3-230/400 V	89,90
065 - 065 - 160 / 114	48228980	**4.504,52**	○	65	340	090S	1,10	2,28	3-230/400 V	95,80
065 - 065 - 160 / 154	48228981	**4.740,29**	○	65	340	090L	1,50	2,99	3-230/400 V	102,40
065 - 065 - 160 / 224	48228982	**5.243,17**	○	65	340	100L	2,20	4,18	3-230/400 V	117,90
065 - 065 - 160 / 304	48228983	**5.408,59**	○	65	340	100L	3,00	6,21	3-400/690 V	121,90
065 - 065 - 160 / 404	48228984	**6.160,90**	○	65	340	112M	4,00	8,32	3-400/690 V	131,90

Prezzi Etaline Z GG, tenuta meccanica 11 - 4 poli, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW)

Grandezza	GG 11		Disp.	Diametro e scartamento flange		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Tensione	Peso
	Codice	Euro		DN	mm	Grand.	kW	A	V	kg
065 - 065 - 250 / 154	48228985	**4.782,75**	○	65	475	090L	1,50	2,99	3-230/400 V	143,40
065 - 065 - 250 / 224	48228986	**5.285,65**	○	65	475	100L	2,20	4,18	3-230/400 V	158,90
065 - 065 - 250 / 304	48228987	**5.451,06**	○	65	475	100L	3,00	6,21	3-400/690 V	162,90
065 - 065 - 250 / 404	48228988	**6.203,37**	○	65	475	112M	4,00	8,32	3-400/690 V	172,90
065 - 065 - 250 / 554	48228989	**6.673,78**	○	65	475	132S	5,50	11,05	3-400/690 V	197,70
065 - 065 - 250 / 754	48228990	**7.802,23**	○	65	475	132M	7,50	15,05	3-400/690 V	225,70
080 - 080 - 160 / 054	48228991	**4.296,08**	○	80	360	080M	0,55	1,46	3-230/400 V	91,80
080 - 080 - 160 / 074	48228992	**4.399,04**	○	80	360	080M	0,75	1,66	3-230/400 V	97,70
080 - 080 - 160 / 114	48228993	**4.663,20**	○	80	360	090S	1,10	2,28	3-230/400 V	103,60
080 - 080 - 160 / 154	48228994	**4.898,97**	○	80	360	090L	1,50	2,99	3-230/400 V	110,20
080 - 080 - 160 / 224	48228995	**5.401,86**	○	80	360	100L	2,20	4,18	3-230/400 V	125,60
080 - 080 - 160 / 304	48228996	**5.567,28**	○	80	360	100L	3,00	6,21	3-400/690 V	129,60
080 - 080 - 160 / 404	48228997	**6.319,58**	○	80	360	112M	4,00	8,32	3-400/690 V	139,60
080 - 080 - 160 / 554	48228998	**6.790,00**	○	80	360	132S	5,50	11,05	3-400/690 V	164,50
080 - 080 - 250 / 224	48229000	**5.741,67**	○	80	500	100L	2,20	4,18	3-230/400 V	184,70
080 - 080 - 250 / 304	48229001	**5.907,09**	○	80	500	100L	3,00	6,21	3-400/690 V	188,70
080 - 080 - 250 / 404	48229002	**6.659,40**	○	80	500	112M	4,00	8,32	3-400/690 V	198,70
080 - 080 - 250 / 554	48229003	**7.129,81**	○	80	500	132S	5,50	11,05	3-400/690 V	222,50
080 - 080 - 250 / 754	48229004	**8.258,27**	●	80	500	132M	7,50	15,05	3-400/690 V	250,50
080 - 080 - 250 / 1104	48228999	**9.758,92**	○	80	500	160M	11,00	21,58	3-400/690 V	278,50
100 - 100 - 200 / 224	48229008	**6.966,55**	○	100	550	100L	2,20	4,18	3-230/400 V	218,10
100 - 100 - 200 / 304	48229009	**7.131,96**	○	100	550	100L	3,00	6,21	3-400/690 V	222,10
100 - 100 - 200 / 404	48229010	**7.884,27**	○	100	550	112M	4,00	8,32	3-400/690 V	232,10
100 - 100 - 200 / 554	48229011	**8.354,68**	○	100	550	132S	5,50	11,05	3-400/690 V	255,90
100 - 100 - 200 / 754	48229012	**9.483,14**	●	100	550	132M	7,50	15,05	3-400/690 V	283,90
100 - 100 - 200 / 1104	48229005	**10.983,79**	○	100	550	160M	11,00	21,58	3-400/690 V	336,30
100 - 100 - 200 / 1504	48229006	**13.266,00**	○	100	550	160L	15,00	30,00	3-400/690 V	368,30
100 - 100 - 200 / 1854	48229007	**14.792,48**	○	100	550	180M	18,50	37,37	3-400/690 V	517,50
100 - 100 - 250 / 404	48229018	**9.198,54**	○	100	550	112M	4,00	8,32	3-400/690 V	260,90
100 - 100 - 250 / 554	48229019	**9.668,95**	○	100	550	132S	5,50	11,05	3-400/690 V	284,70
100 - 100 - 250 / 754	48229020	**10.797,41**	○	100	550	132M	7,50	15,05	3-400/690 V	312,70
100 - 100 - 250 / 1104	48229013	**12.298,06**	○	100	550	160M	11,00	21,58	3-400/690 V	365,10
100 - 100 - 250 / 1504	48229014	**14.580,27**	○	100	550	160L	15,00	30,00	3-400/690 V	397,10
100 - 100 - 250 / 1854	48229015	**16.106,75**	○	100	550	180M	18,50	37,37	3-400/690 V	546,40
100 - 100 - 250 / 2204	48229016	**17.660,51**	○	100	550	180L	22,00	43,68	3-400/690 V	576,40
100 - 100 - 250 / 3004	48229017	**21.531,93**	○	100	550	200L	30,00	56,84	3-400/690 V	705,00
125 - 125 - 200 / 224	48229024	**9.539,00**	○	125	620	100L	2,20	4,18	3-230/400 V	234,60
125 - 125 - 200 / 304	48229026	**9.704,41**	○	125	620	100L	3,00	6,21	3-400/690 V	238,60
125 - 125 - 200 / 404	48229027	**10.456,72**	○	125	620	112M	4,00	8,32	3-400/690 V	248,60
125 - 125 - 200 / 554	48229028	**10.927,13**	○	125	620	132S	5,50	11,05	3-400/690 V	272,40
125 - 125 - 200 / 754	48229029	**12.055,59**	○	125	620	132M	7,50	15,05	3-400/690 V	300,40
125 - 125 - 200 / 1104	48229021	**13.556,24**	○	125	620	160M	11,00	21,58	3-400/690 V	352,80
125 - 125 - 200 / 1504	48229022	**15.838,45**	○	125	620	160L	15,00	30,00	3-400/690 V	384,80
125 - 125 - 200 / 1854	48229023	**17.364,93**	○	125	620	180M	18,50	37,37	3-400/690 V	534,00
125 - 125 - 200 / 2204	48229025	**18.918,70**	○	125	620	180L	22,00	43,68	3-400/690 V	564,00
125 - 125 - 250 / 404	48229034	**12.437,31**	○	125	620	112M	4,00	8,32	3-400/690 V	277,80
125 - 125 - 250 / 554	48229035	**12.907,72**	○	125	620	132S	5,50	11,05	3-400/690 V	301,60
125 - 125 - 250 / 754	48229036	**14.036,18**	○	125	620	132M	7,50	15,05	3-400/690 V	329,60
125 - 125 - 250 / 1104	48229030	**15.536,83**	○	125	620	160M	11,00	21,58	3-400/690 V	382,00
125 - 125 - 250 / 1504	48229031	**17.819,04**	○	125	620	160L	15,00	30,00	3-400/690 V	414,00
125 - 125 - 250 / 1854	48229032	**19.345,52**	○	125	620	180M	18,50	37,37	3-400/690 V	563,20
125 - 125 - 250 / 2204	48229033	**20.899,28**	○	125	620	180L	22,00	43,68	3-400/690 V	593,20

Prezzi Etaline Z GG, tenuta meccanica 11 - 4 poli, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW)

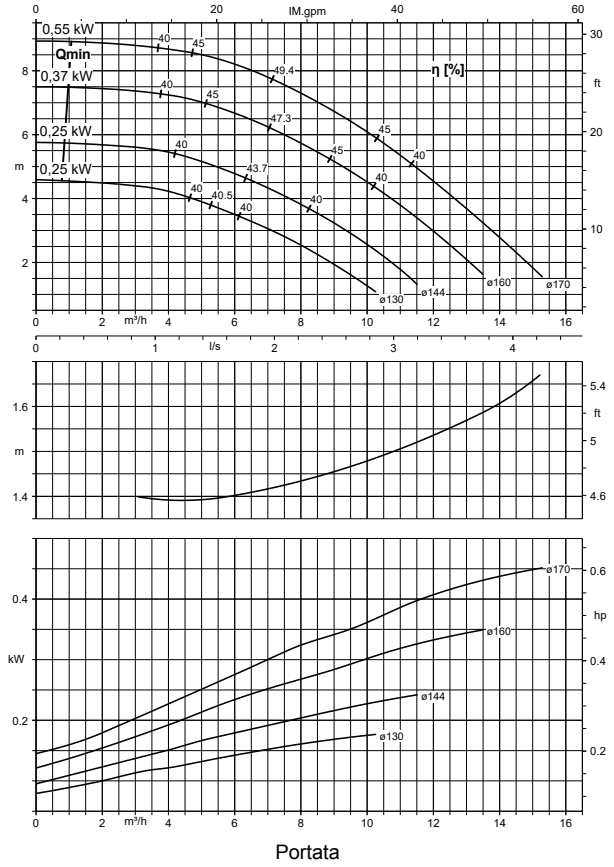
Grandezza	GG 11		Disp.	Diametro e scartamento flange		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Tensione	Peso
	Codice	Euro		DN	mm	Grand.	kW	A	V	kg
150 - 150 - 250 / 754	48229044	**14.958,13**	○	150	700	132M	7,50	15,05	3-400/690 V	391,50
150 - 150 - 250 / 1104	48229037	**16.458,78**	○	150	700	160M	11,00	21,58	3-400/690 V	444,00
150 - 150 - 250 / 1504	48229038	**18.740,98**	○	150	700	160L	15,00	30,00	3-400/690 V	476,00
150 - 150 - 250 / 1854	48229039	**20.267,47**	○	150	700	180M	18,50	37,37	3-400/690 V	625,20
150 - 150 - 250 / 2204	48229040	**21.821,23**	○	150	700	180L	22,00	43,68	3-400/690 V	655,20
150 - 150 - 250 / 3004	48229041	**25.692,65**	○	150	700	200L	30,00	56,84	3-400/690 V	783,80
150 - 150 - 250 / 3704	48229042	**29.596,96**	○	150	700	225S	37,00	69,47	3-400/690 V	916,60
150 - 150 - 250 / 4504	48229043	**32.155,95**	○	150	700	225M	45,00	84,21	3-400/690 V	976,60
200 - 200 - 250 / 1104	48229045	**23.131,07**	○	200	1000	160M	11,00	21,58	3-400/690 V	565,80
200 - 200 - 250 / 1504	48229046	**25.413,28**	○	200	1000	160L	15,00	30,00	3-400/690 V	597,80
200 - 200 - 250 / 1854	48229047	**26.939,76**	○	200	1000	180M	18,50	37,37	3-400/690 V	747,00
200 - 200 - 250 / 2204	48229048	**28.493,53**	○	200	1000	180L	22,00	43,68	3-400/690 V	777,00
200 - 200 - 250 / 3004	48229049	**32.364,94**	○	200	1000	200L	30,00	56,84	3-400/690 V	905,60
200 - 200 - 250 / 3704	48229050	**36.269,26**	○	200	1000	225S	37,00	69,47	3-400/690 V	1038,40
200 - 200 - 250 / 4504	48229051	**38.828,25**	○	200	1000	225M	45,00	84,21	3-400/690 V	1098,40
200 - 200 - 315 / 3004	48229052	**35.160,95**	○	200	1000	200L	30,00	56,84	3-400/690 V	997,10
200 - 200 - 315 / 3704	48229053	**39.065,27**	○	200	1000	225S	37,00	69,47	3-400/690 V	1129,60
200 - 200 - 315 / 4504	48229054	**41.624,26**	○	200	1000	225M	45,00	84,21	3-400/690 V	1189,60
200 - 200 - 315 / 5504	48229055	**52.986,36**	○	200	1000	250M	55,00	101,05	3-400/690 V	1416,40

Accessori
Indice accessori a pag. 487

Disponibilità
- 15 giorni lavorativi per “○”

Curve Etaline Z (Funzionamento a pompa singola) **Motori a 4 poli**

Etaline Z 32-32-160



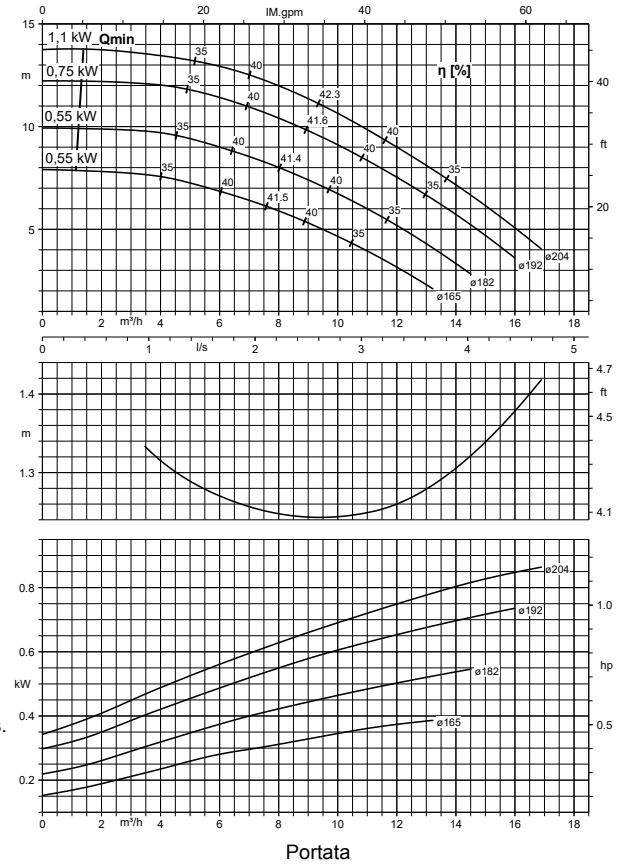
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

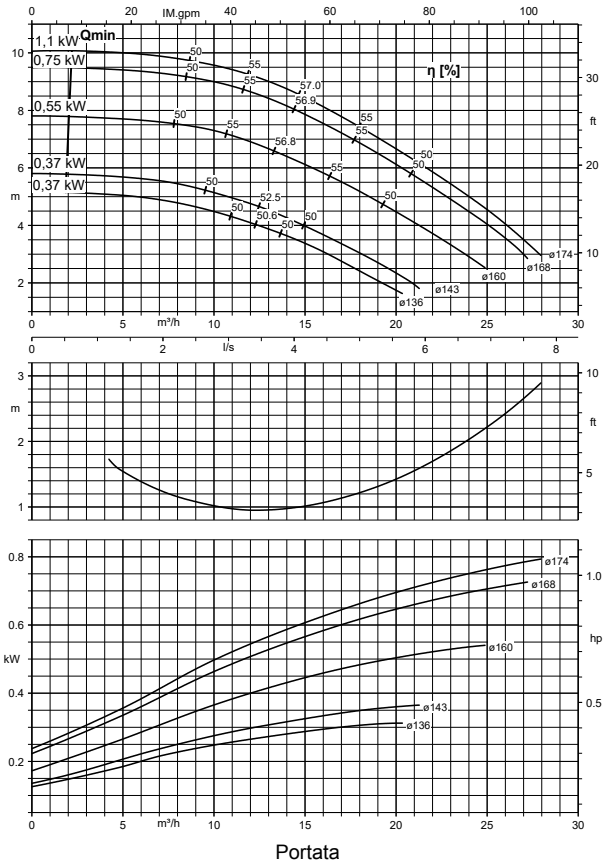
Portata

Etaline Z 32-32-200



Portata

Etaline Z 40-40-160



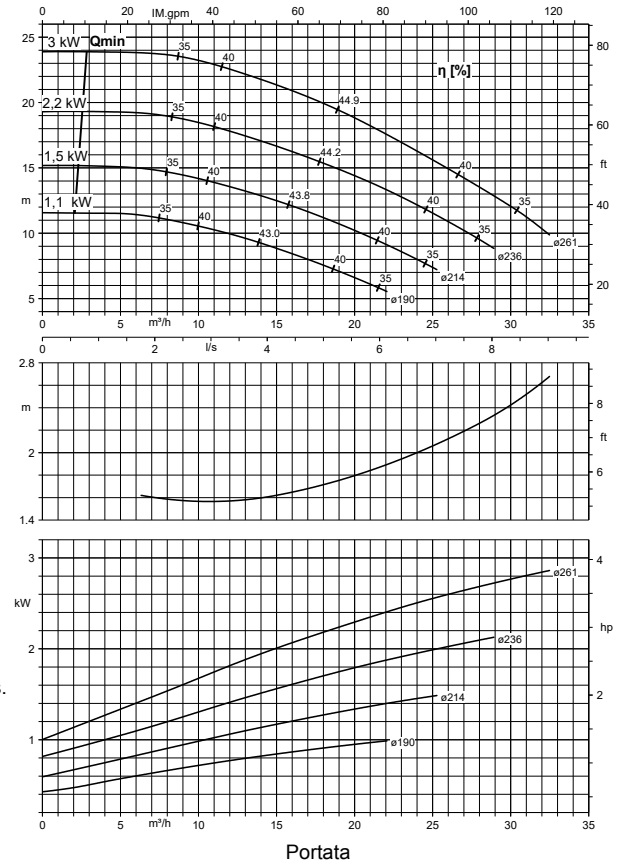
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

Portata

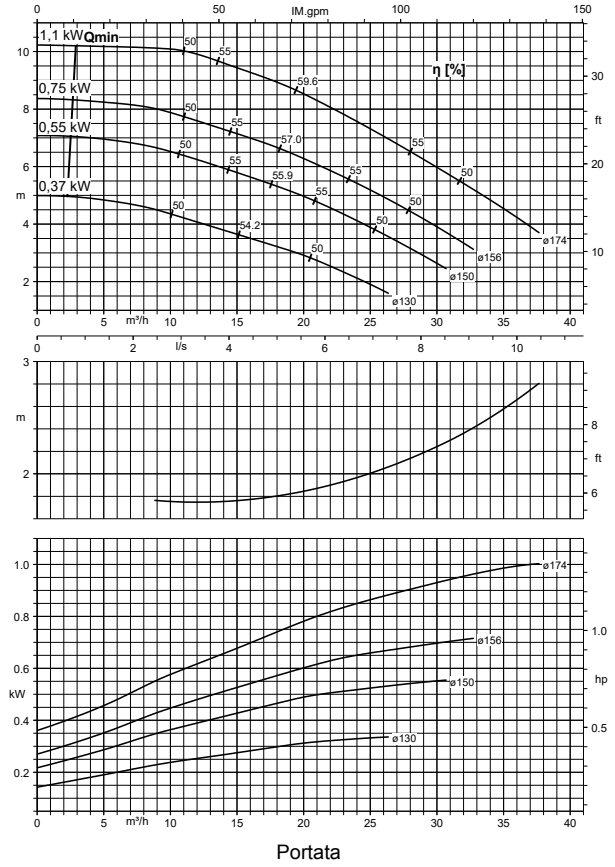
Etaline Z 40-40-250



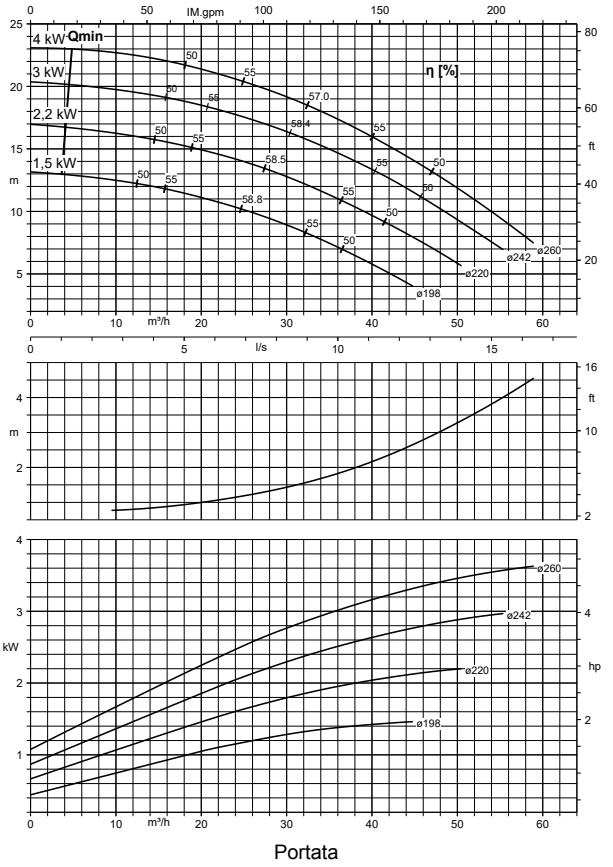
Portata

Curve Etaline Z (Funzionamento a pompa singola) **Motori a 4 poli**

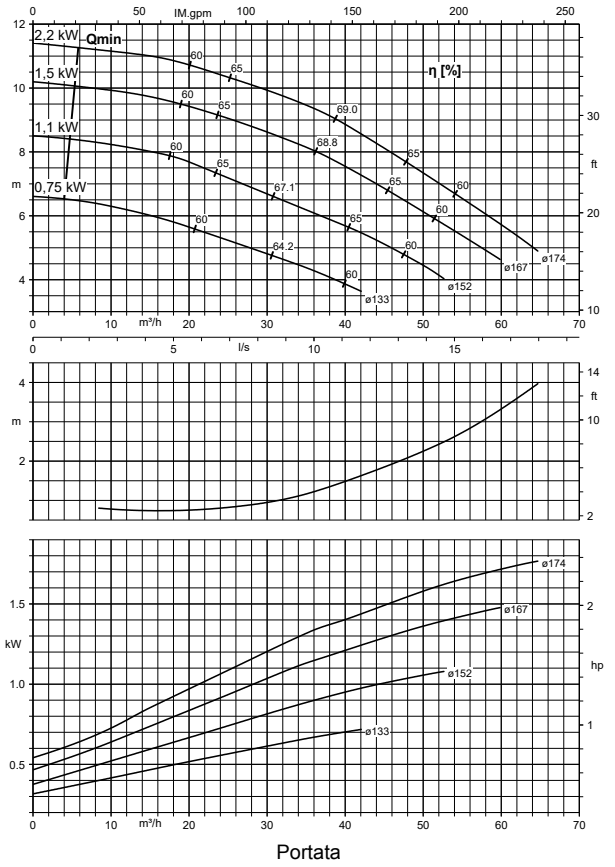
Etaline Z 50-50-160



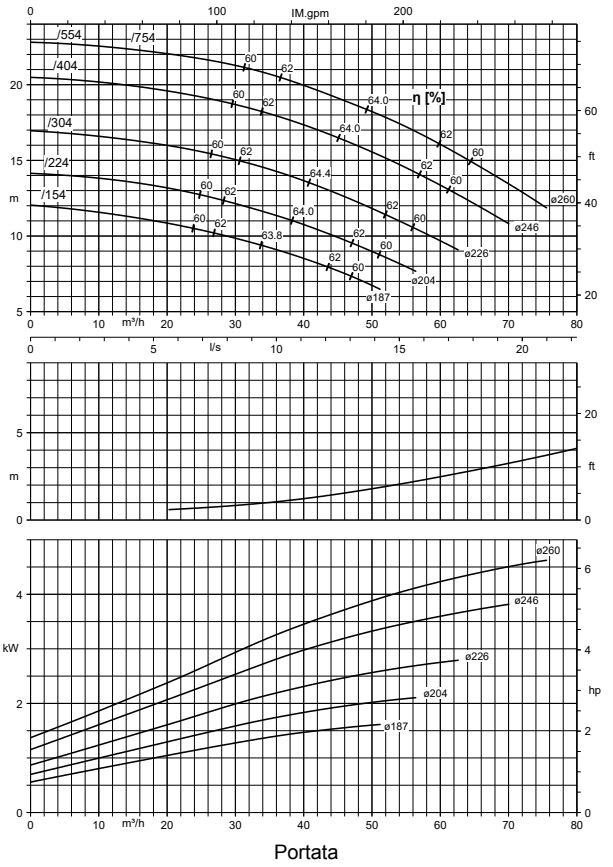
Etaline Z 50-50-250



Etaline Z 65-65-160

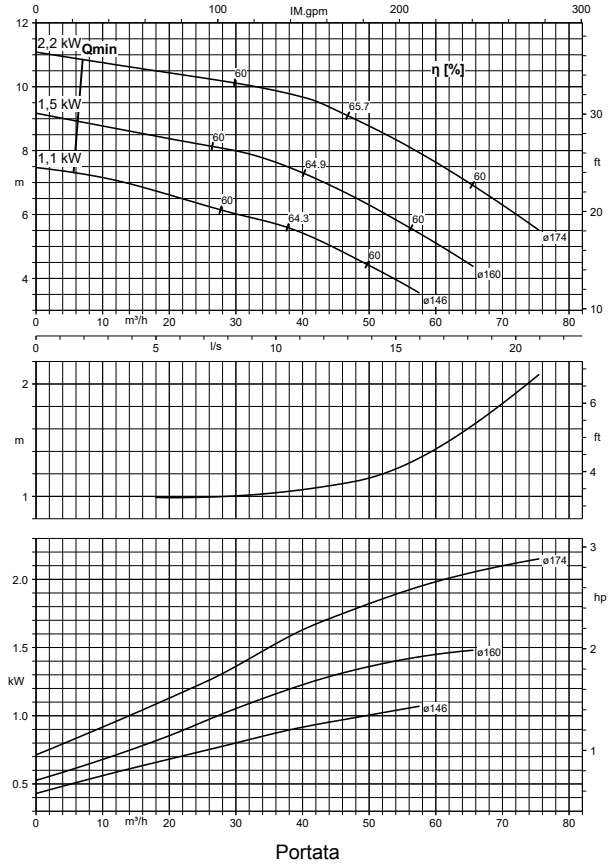


Etaline Z 65-65-250

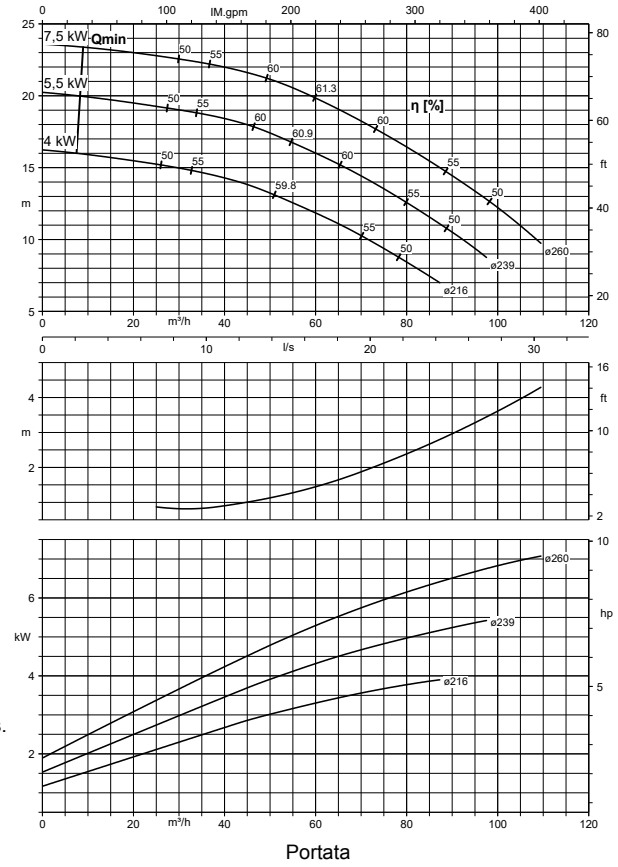


Curve Etaline Z (Funzionamento a pompa singola) **Motori a 4 poli**

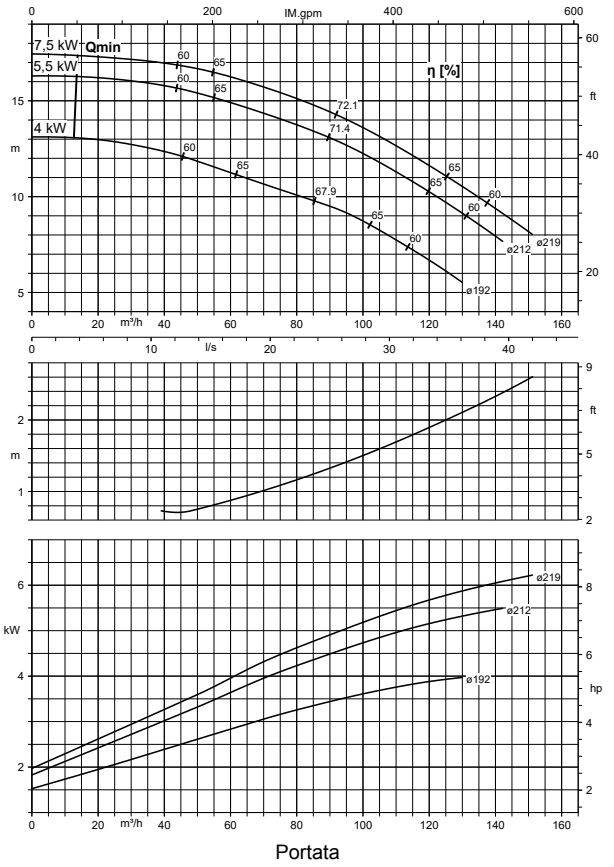
Etaline Z 80-80-160



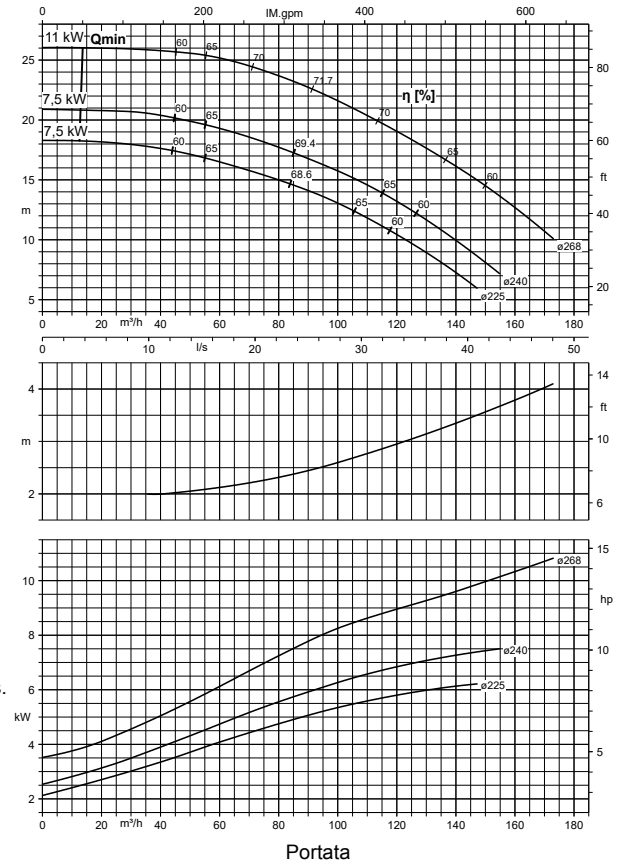
Etaline Z 80-80-250



Etaline Z 100-100-200

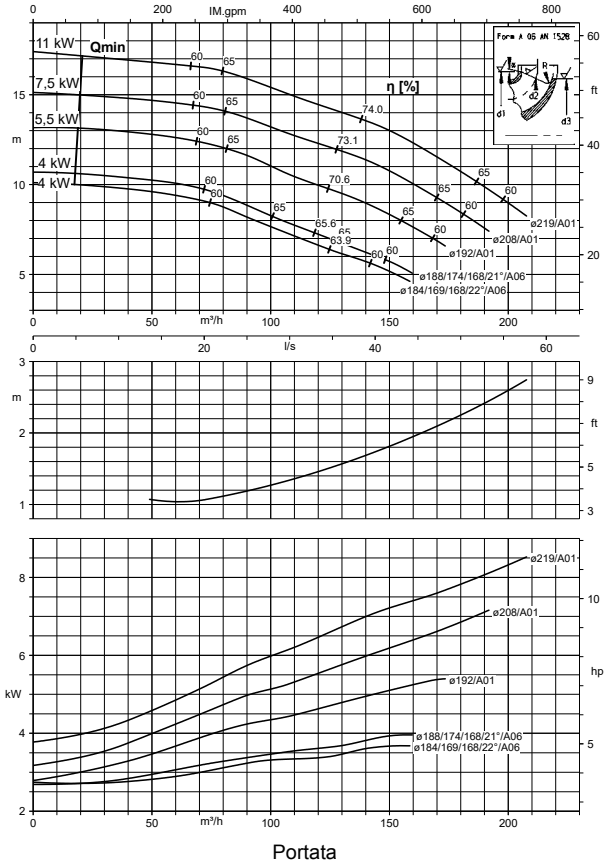


Etaline Z 100-100-250



Curve Etaline Z (Funzionamento a pompa singola) **Motori a 4 poli**

Etaline Z 125-125-200



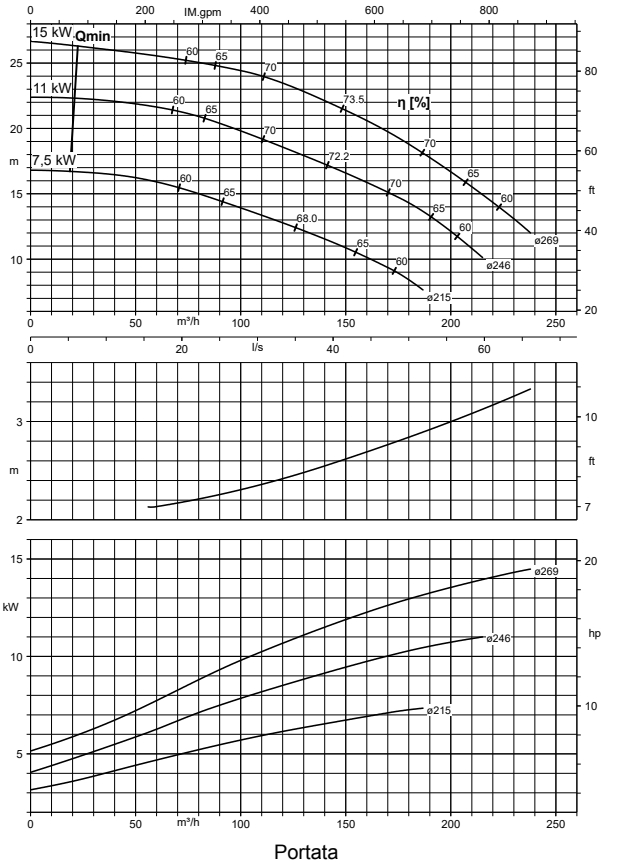
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

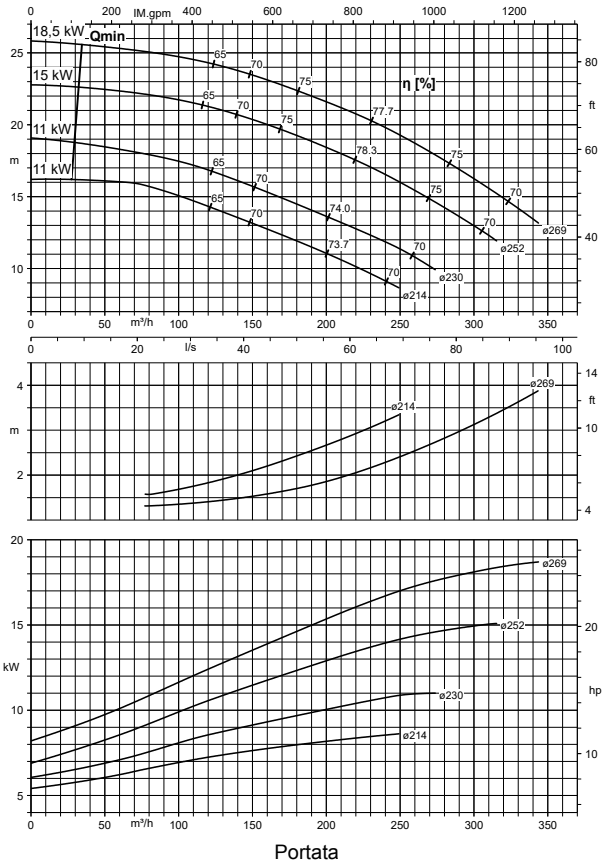
Portata

Etaline Z 125-125-250



Portata

Etaline Z 150-150-250



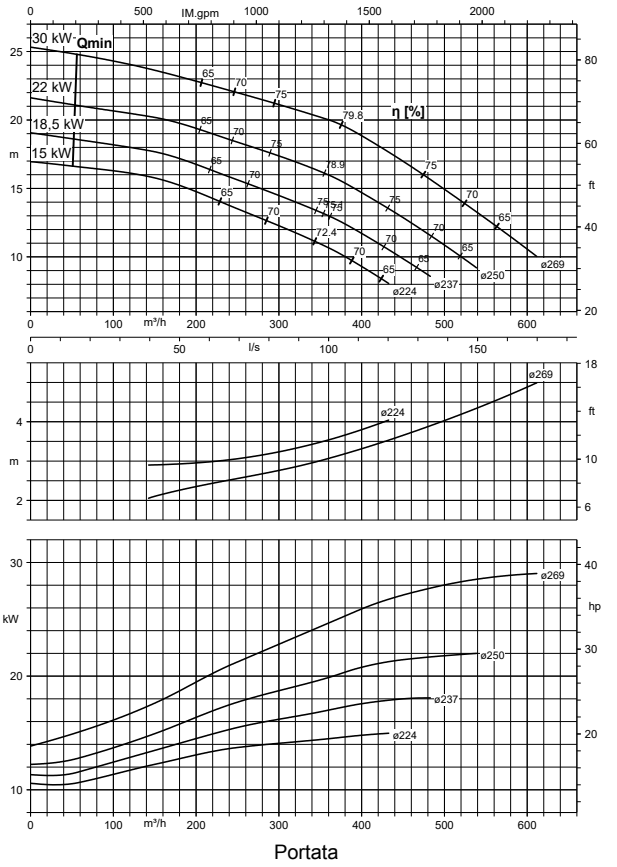
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

Portata

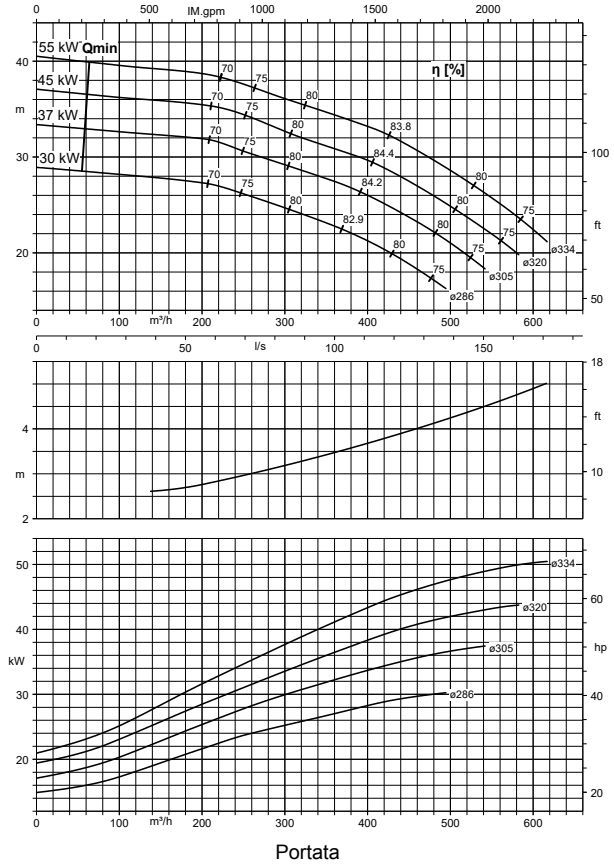
Etaline Z 200-200-250



Portata

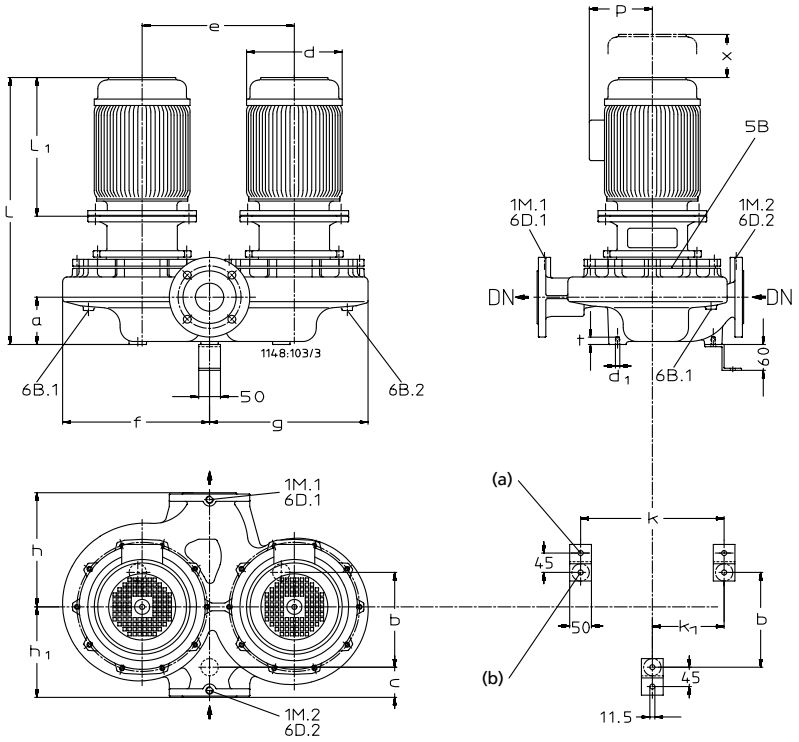
Curve Etaline Z (Funzionamento a pompa singola) **Motori a 4 poli**

Etaline Z 200-200-315



Dimensioni del gruppo pompa

n = 1450 min⁻¹, grandezze costruttive da 032-032-160 a 080-080-250



(a)	Fissaggio delle fondazioni Ø 11,5 mm	1M.1./2	Collegamento al manometro
(b)	Fissaggio della pompa M10	6B.1/.2	Opzioni di svuotamento
6D.1/.2	Opzioni di disaerazione/svuotamento	5B	Opzioni di disaerazione della camera della tenuta meccanica

Dimensioni

Grandezza costruttiva	Motore	DN 12)	a	b	c	≈d 13)	d_1	e	≈f 13)	≈g 13)	h	h_1	k	k_1	≈L 13)	≈L_1 13)	≈p 13)	t	x
	[kW]	[mm]																	
032-032-160	0,25	32	75	140	70	145	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	460	237	111	13	100
032-032-160	0,37	32	75	140	70	145	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	460	237	111	13	100
032-032-160	0,55	32	75	140	70	162	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	498	255	120	13	100
032-032-160	0,75	32	75	140	70	162	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	498	255	120	13	100
032-032-160	1,1	32	75	140	70	190	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	525	282	128	13	100
032-032-160	1,5	32	75	140	70	190	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	551	308	128	13	100
032-032-200	0,37	32	105	180	70	145	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	478	237	111	13	100
032-032-200	0,55	32	105	180	70	162	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	516	255	120	13	100
032-032-200	0,75	32	105	180	70	162	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	516	255	120	13	100
032-032-200	1,1	32	105	180	70	190	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	543	282	128	13	100
032-032-200	1,5	32	105	180	70	190	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	569	308	128	13	100
032-032-200	2,2	32	105	180	70	213	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	622	347	135	13	100
032-032-200	3,0	32	105	180	70	213	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	657	382	135	13	100
032-032-200	4,0	32	105	180	70	234	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	646	371	148	13	100
040-040-160	0,25	40	99	140	70	145	M10	250	243	243	170	150	250	125	472	237	111	13	100
040-040-160	0,37	40	99	140	70	145	M10	250	243	243	170	150	250	125	472	237	111	13	100
040-040-160	0,55	40	99	140	70	162	M10	250	243	243	170	150	250	125	510	255	120	13	100
040-040-160	0,75	40	99	140	70	162	M10	250	243	243	170	150	250	125	510	255	120	13	100
040-040-160	1,1	40	99	140	70	190	M10	250	243	243	170	150	250	125	537	282	128	13	100

12) DN = EN 1092-2, PN 16

13) Per le dimensioni corrette di riferimento del motore consultare lo schema di installazione.

Dimensioni del gruppo pompa

Grandezza costruttiva	Motore	DN 12)	a	b	c	~d 13)	d_1	e	~f 13)	~g 13)	h	h_1	k	k_1	~L 13)	~L_1 13)	~p 13)	t	x
	[kW]	[mm]																	
040-040-160	1,5	40	99	140	70	190	M10	250	243	243	170	150	250	125	563	308	128	13	100
040-040-250	0,55	40	101	224	70	162	M10	330	310	360	220	220	330	190	521	255	120	13	100
040-040-250	0,75	40	101	224	70	162	M10	330	310	360	220	220	330	190	521	255	120	13	100
040-040-250	1,1	40	101	224	70	190	M10	330	310	360	220	220	330	190	548	282	128	13	100
040-040-250	1,5	40	101	224	70	190	M10	330	310	360	220	220	330	190	574	308	128	13	100
040-040-250	2,2	40	101	224	70	213	M10	330	310	360	220	220	330	190	627	347	135	13	100
040-040-250	3,0	40	101	224	70	213	M10	330	310	360	220	220	330	190	662	382	135	13	100
040-040-250	4,0	40	101	224	70	234	M10	330	310	360	220	220	330	190	651	371	148	13	100
040-040-250	5,5	40	101	224	70	266	M10	330	310	360	220	220	330	190	716	413	167	13	100
040-040-250	7,5	40	101	224	70	298	M10	330	310	360	220	220	330	190	744	441	167	13	100
050-050-160	0,25	50	110	160	70	145	M10	270	254	253	180	160	270	135	484	237	111	13	100
050-050-160	0,37	50	110	160	70	145	M10	270	254	253	180	160	270	135	484	237	111	13	100
050-050-160	0,55	50	110	160	70	162	M10	270	254	253	180	160	270	135	522	255	120	13	100
050-050-160	0,75	50	110	160	70	162	M10	270	254	253	180	160	270	135	522	255	120	13	100
050-050-160	1,1	50	110	160	70	190	M10	270	254	253	180	160	270	135	549	282	128	13	100
050-050-160	1,5	50	110	160	70	190	M10	270	254	253	180	160	270	135	575	308	128	13	100
050-050-160	2,2	50	110	160	70	213	M10	270	254	253	180	160	270	135	628	347	135	13	100
050-050-160	3,0	50	110	160	70	213	M10	270	254	253	180	160	270	135	663	382	135	13	100
050-050-160	4,0	50	110	160	70	234	M10	270	254	253	180	160	270	135	652	371	148	13	100
050-050-250	1,1	50	110	220	70	190	M10	380	361	360	220	220	380	190	548	282	128	13	100
050-050-250	1,5	50	110	220	70	190	M10	380	361	360	220	220	380	190	574	308	128	13	100
050-050-250	2,2	50	110	220	70	213	M10	380	361	360	220	220	380	190	627	347	135	13	100
050-050-250	3,0	50	110	220	70	213	M10	380	361	360	220	220	380	190	662	382	135	13	100
050-050-250	4,0	50	110	220	70	234	M10	380	361	360	220	220	380	190	651	371	148	13	100
050-050-250	5,5	50	110	220	70	266	M10	380	361	360	220	220	380	190	716	413	167	13	100
050-050-250	7,5	50	110	220	70	298	M10	380	361	360	220	220	380	190	744	441	167	13	100
050-050-250	11,0	50	110	220	70	325	M10	380	361	360	220	220	380	190	882	546	197	13	100
065-065-160	0,25	65	133	170	70	145	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	506	237	111	13	100
065-065-160	0,37	65	133	170	70	145	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	506	237	111	13	100
065-065-160	0,55	65	133	170	70	162	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	544	255	120	13	100
065-065-160	0,75	65	133	170	70	162	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	544	255	120	13	100
065-065-160	1,1	65	133	170	70	190	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	571	282	128	13	100
065-065-160	1,5	65	133	170	70	190	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	597	308	128	13	100
065-065-160	2,2	65	133	170	70	213	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	650	347	135	13	100
065-065-160	3,0	65	133	170	70	213	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	685	382	135	13	100
065-065-160	4,0	65	133	170	70	234	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	674	371	148	13	100
065-065-250	1,5	65	110	220	70	190	M10	350	339	366	265	210	330	165	599	308	128	13	100
065-065-250	2,2	65	110	220	70	213	M10	350	339	366	265	210	330	165	652	347	135	13	100
065-065-250	3,0	65	110	220	70	213	M10	350	339	366	265	210	330	165	687	382	135	13	100
065-065-250	4,0	65	110	220	70	234	M10	350	339	366	265	210	330	165	676	371	148	13	100
065-065-250	5,5	65	110	220	70	266	M10	350	339	366	265	210	330	165	741	413	167	13	100
065-065-250	7,5	65	110	220	70	298	M10	350	339	366	265	210	330	165	769	441	167	13	100
080-080-160	0,55	80	120	175	70	162	M10	324	290	280	195	165	324	162	546	255	120	13	100
080-080-160	0,75	80	120	175	70	162	M10	324	290	280	195	165	324	162	546	255	120	13	100
080-080-160	1,1	80	120	175	70	190	M10	324	290	280	195	165	324	162	573	282	128	13	100
080-080-160	1,5	80	120	175	70	190	M10	324	290	280	195	165	324	162	599	308	128	13	100
080-080-160	2,2	80	120	175	70	213	M10	324	290	280	195	165	324	162	652	347	135	13	100
080-080-160	3,0	80	120	175	70	213	M10	324	290	280	195	165	324	162	687	382	135	13	100
080-080-160	4,0	80	120	175	70	234	M10	324	290	280	195	165	324	162	676	371	148	13	100
080-080-160	5,5	80	120	175	70	266	M10	324	290	280	195	165	324	162	741	413	167	13	100

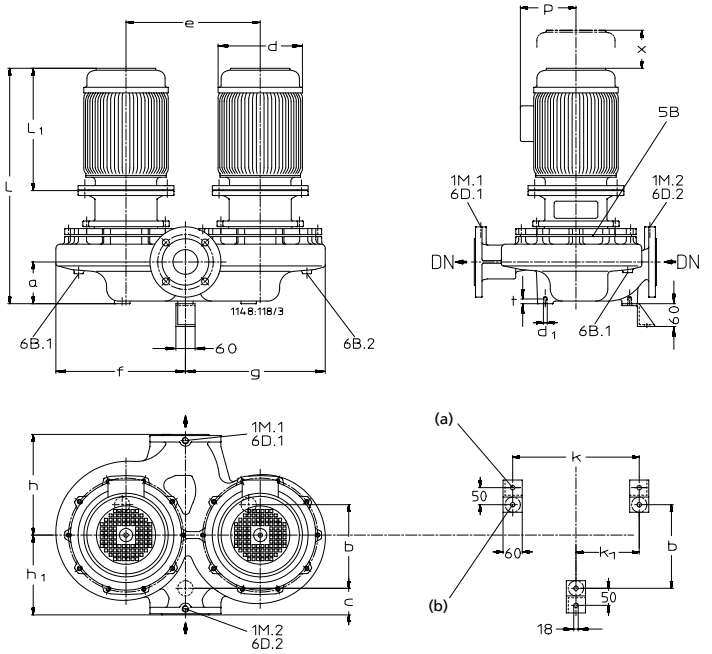
12) DN = EN 1092-2, PN 16

13) Per le dimensioni corrette di riferimento del motore consultare lo schema di installazione.

Dimensioni del gruppo pompa

Grandezza costruttiva	Motore	DN 12)	a	b	c	≈d 13)	d_1	e	≈f 13)	≈g 13)	h	h_1	k	k_1	≈L 13)	≈L_1 13)	≈p 13)	t	x
	[kW]	[mm]																	
080-080-250	2,2	80	109	224	70	213	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	667	347	135	13	140
080-080-250	3,0	80	109	224	70	213	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	702	382	135	13	140
080-080-250	4,0	80	109	224	70	234	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	691	371	148	13	140
080-080-250	5,5	80	109	224	70	266	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	756	413	167	13	140
080-080-250	7,5	80	109	224	70	298	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	784	441	167	13	140

n = 1450 min⁻¹, grandezze costruttive da 100-100-200 a 200-200-315



(a)	Fissaggio delle fondazioni Ø 18	1M.1./2	Collegamento al manometro
(b)	Fissaggio della pompa M16	6B.1/.2	Opzioni di svuotamento
6D.1/.2	Opzioni di disaerazione/svuotamento	5B	Opzioni di disaerazione della camera della tenuta meccanica

Dimensioni

Grandezza costruttiva	Motore	DN 14)	a	b	c	≈d 15)	d_1	e	≈f 15)	≈g 15)	h	h_1	k	k_1	≈L 15)	≈L_1 15)	≈p 15)	t	x
	[kW]	[mm]																	
100-100-200	2,2	100	196	280	98	213	M16	410	394	376	280	270	410	205	733	347	135	20	150
100-100-200	3,0	100	196	280	98	213	M16	410	394	376	280	270	410	205	768	382	135	20	150
100-100-200	4,0	100	196	280	98	234	M16	410	394	376	280	270	410	205	757	371	148	20	150
100-100-200	5,5	100	196	280	98	266	M16	410	394	376	280	270	410	205	822	413	167	20	150
100-100-200	7,5	100	196	280	98	298	M16	410	394	376	280	270	410	205	850	441	167	20	150
100-100-200	11,0	100	196	280	98	325	M16	410	394	376	280	270	410	205	988	546	197	20	150
100-100-200	15,0	100	196	280	98	325	M16	410	394	376	280	270	410	205	994	552	197	20	150
100-100-200	18,5	100	196	280	98	370	M16	410	394	376	280	270	410	205	1052	610	262	20	150
100-100-250	4,0	100	175	270	105	234	M16	480	453	439	295	255	480	240	760	371	148	20	140
100-100-250	5,5	100	175	270	105	266	M16	480	453	439	295	255	480	240	825	413	167	20	140
100-100-250	7,5	100	175	270	105	298	M16	480	453	439	295	255	480	240	853	441	167	20	140

12) DN = EN 1092-2, PN 16
13) Per le dimensioni corrette di riferimento del motore consultare lo schema di installazione.
14) DN = EN 1092-2, PN 16
15) Per le dimensioni corrette di riferimento del motore consultare lo schema di installazione.

Dimensioni del gruppo pompa

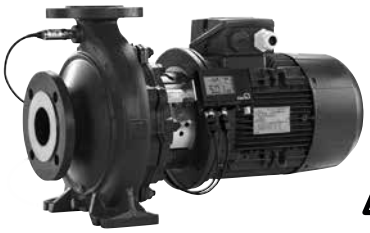
Grandezza costruttiva	Motore	DN 14)	a	b	c	~d 15)	d_1	e	~f 15)	~g 15)	h	h_1	k	k_1	~L 15)	~L_1 15)	~p 15)	t	x
	[kW]	[mm]																	
100-100-250	11,0	100	175	270	105	325	M16	480	453	439	295	255	480	240	991	546	197	20	140
100-100-250	15,0	100	175	270	105	325	M16	480	453	439	295	255	480	240	997	552	197	20	140
100-100-250	18,5	100	175	270	105	370	M16	480	453	439	295	255	480	240	1055	610	262	20	140
100-100-250	22,0	100	175	270	105	370	M16	480	453	439	295	255	480	240	1055	610	262	20	140
100-100-250	30,0	100	175	270	105	422	M16	480	453	439	295	255	480	240	1114	669	305	20	140
125-125-200	2,2	125	221	265	95	213	M16	380	394	366	345	275	550	275	758	347	135	20	155
125-125-200	3,0	125	221	265	95	213	M16	380	394	366	345	275	550	275	793	382	135	20	155
125-125-200	4,0	125	221	265	95	234	M16	380	394	366	345	275	550	275	782	371	148	20	155
125-125-200	5,5	125	221	265	95	266	M16	380	394	366	345	275	550	275	847	413	167	20	155
125-125-200	7,5	125	221	265	95	298	M16	380	394	366	345	275	550	275	875	441	167	20	155
125-125-200	11,0	125	221	265	95	325	M16	380	394	366	345	275	550	275	1013	546	197	20	155
125-125-200	15,0	125	221	265	95	325	M16	380	394	366	345	275	550	275	1019	552	197	20	155
125-125-200	18,5	125	221	265	95	370	M16	380	394	366	345	275	550	275	1077	610	262	20	155
125-125-200	22,0	125	221	265	95	370	M16	380	394	366	345	275	550	275	1077	610	262	20	155
125-125-250	4,0	125	226	300	85	234	M16	400	409	389	360	260	400	200	787	371	148	20	145
125-125-250	5,5	125	226	300	85	266	M16	400	409	389	360	260	400	200	852	413	167	20	145
125-125-250	7,5	125	226	300	85	298	M16	400	409	389	360	260	400	200	880	441	167	20	145
125-125-250	11,0	125	226	300	85	325	M16	400	409	389	360	260	400	200	1018	546	197	20	145
125-125-250	15,0	125	226	300	85	325	M16	400	409	389	360	260	400	200	1024	552	197	20	145
125-125-250	18,5	125	226	300	85	370	M16	400	409	389	360	260	400	200	1082	610	262	20	145
125-125-250	22,0	125	226	300	85	370	M16	400	409	389	360	260	400	200	1082	610	262	20	145
150-150-250	7,5	150	256	320	120	298	M16	600	560	534	400	300	600	300	910	441	167	20	155
150-150-250	11,0	150	256	320	120	325	M16	600	560	534	400	300	600	300	1048	546	197	20	155
150-150-250	15,0	150	256	320	120	325	M16	600	560	534	400	300	600	300	1054	552	197	20	155
150-150-250	18,5	150	256	320	120	370	M16	600	560	534	400	300	600	300	1112	610	262	20	155
150-150-250	22,0	150	256	320	120	370	M16	600	560	534	400	300	600	300	1112	610	262	20	155
150-150-250	30,0	150	256	320	120	422	M16	600	560	534	400	300	600	300	1171	669	305	20	155
150-150-250	37,0	150	256	320	120	460	M16	600	560	534	400	300	600	300	1228	695	325	20	155
150-150-250	45,0	150	256	320	120	468	M16	600	560	534	400	300	600	300	1258	725	325	20	155
200-200-250	11,0	200	281	410	210	325	M16	600	585	537	530	470	600	300	1073	546	197	20	160
200-200-250	15,0	200	281	410	210	325	M16	600	585	537	530	470	600	300	1079	552	197	20	160
200-200-250	18,5	200	281	410	210	370	M16	600	585	537	530	470	600	300	1137	610	262	20	160
200-200-250	22,0	200	281	410	210	370	M16	600	585	537	530	470	600	300	1137	610	262	20	160
200-200-250	30,0	200	281	410	210	422	M16	600	585	537	530	470	600	300	1196	669	305	20	160
200-200-250	37,0	200	281	410	210	460	M16	600	585	537	530	470	600	300	1253	695	325	20	160
200-200-250	45,0	200	281	410	210	468	M16	600	585	537	530	470	600	300	1283	725	325	20	160
200-200-315	30,0	200	287	410	220	422	M16	580	593	554	520	480	580	290	1202	669	305	20	185
200-200-315	37,0	200	287	410	220	460	M16	580	593	554	520	480	580	290	1259	695	325	20	185
200-200-315	45,0	200	287	410	220	468	M16	580	593	554	520	480	580	290	1289	725	325	20	185
200-200-315	55,0	200	287	410	220	520	M16	580	593	554	520	480	580	290	1393	817	392	20	185

14) DN = EN 1092-2, PN 16

15) Per le dimensioni corrette di riferimento del motore consultare lo schema di installazione.

Pompe monoblocco PN 16, con motore normalizzato a 4 e 2 poli, per impianti di riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, acqua calda di consumo e alimentazione idrica

Etabloc®



IE3 **da 0,75 kW**

Struttura della sigla d'identificazione

Etabloc 050-032-160 GBXA 10D2

Abbr.	Significato	
Etabloc	Serie costruttive	
	ETB	= Etabloc
065	Diametro nominale della bocca aspirante [mm]	
050	Diametro nominale della bocca premente [mm]	
160	Diametro nominale della girante [mm]	
G	Materiale del corpo	
	G C B S	= ghisa = acciaio inossidabile = bronzo = ghisa sferoidale
B	Materiale della girante, se diverso dal materiale del corpo	
	G C B	= ghisa = acciaio inossidabile = bronzo
X	Denominazione aggiuntiva	
	-	Standard
	X	esecuzione speciale
A	Coperchio del corpo	
	A C	= coperchio conico = coperchio cilindrico
10	Codice tenuta	
	11 76 10 7 9	= materiale della tenuta meccanica BQ1EGG (standard) = materiale della tenuta meccanica AQ7EGG-Y10 = materiale della tenuta meccanica Q1Q1X4GG = materiale della tenuta meccanica Q1Q1EGG = materiale della tenuta meccanica U3U3VGG
D	Fornitura	
	D A	= pompa con motore = pompa senza motore
2	Grandezza albero	
	2 3 4	= WS 25 = WS 35 = WS 55

Limiti d'esercizio

t da **-30** °C a **+140** °C
p_{max} **16** bar
Q / H fino a Q di **612** m3/h e H di **102** m

Per acqua additivata con antigelo e/o con prodotti inibitori anticalcare e antiruggine a base di glicole max del 20% (oltre consultarci).

Versione con tenuta meccanica **11 (BQ1EGG)**
Acqua da -30 °C a +110 °C PN 16 in circuito caldo / freddo per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione (con antigelo a base di glicole etilenico con inibitori massimo al 50%) e refrigeranti a base di salamoia inorganica da -30 °C a +25 °C.

Versione con tenuta meccanica 7**6 (AQ7EGG-Y10)**
Acqua da -30 °C a +140 °C PN 16 particolarmente indicata in circuiti di solo riscaldamento (con antigelo a base di glicole etilenico con inibitori massimo al 50%).

Versione con tenuta meccanica **10 (Q1Q1X4GG)**
Idonea per acqua leggermente sporca (≤ 60 °C), in circuito caldo per riscaldamento (≤ 110 °C), soluzioni detergenti e sgrassanti con pH da 7 a 14 (≤ 90 °C) e acqua per piscine con concentrazione di cloro (Cl2) ≤ 0,6 mg/kg.

Idraulica

- Corpo PN 16 con attacchi tappati da 3/8" o 1/2" per scarico liquido e spurgo aria
- Girante con fori di equilibratura per la compensazione della spinta assiale
- Anelli d'usura sull'aspirazione del corpo e sulla girante sostituibili
- Albero ad alta resistenza meccanica
- Tenuta meccanica alloggiata su bussola protezione albero
- Canale per sfiato dell'aria ed espulsione delle impurità dalla camera di tenuta
- Giunto d'accoppiamento pompa/motore rigido con soluzione ad innesto dell'albero rotore nella sede del giunto
- Lanterna di collegamento pompa / motore con griglia di protezione
- Cuscinetti radiali a sfera lubrificati a grasso
- Bocche di aspirazione e mandata a squadra con flange PN 16 (PN 10 per DN 200 in aspirazione) DIN 2533 con attacchi tappati da 3/8" o 1/2" per collegamento manometro
- Verniciatura corpo e motore RAL 5002
- Idraulica ad elevato rendimento e con Indice di Minima Efficienza (MEI) almeno ≥ 0,4 in conformità al regolamento 547/2012 relativo alla modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile delle pompe per acqua (Direttiva Ecodesign).

Motore

- 3 ~ 230 V (Δ) / 400 V (Y) ≤ 2,2 kW e 3 ~ 400 V (Δ) / 690 V (Y) ≥ da 3 kW, 50 Hz, IP 55, classe di isolamento F
- Classe di efficienza energetica IE3 (da 0,75 kW)
- Forma costruttiva fino a 4 kW IM V1, da 5,5 kW IM V15
- Asincrono trifase normalizzato ventilato esternamente
- Protezione dal sovraccarico assicurata da tre PTC collegati in serie, integrati nell'avvolgimento da collegare a dispositivo di sgancio
- Alimentazione tramite inverter entro il campo di frequenza 20 ÷ 50 Hz (a 2 poli) e 25 ÷ 50 Hz (a 4 poli); per valori inferiori consultarci.

Materiali

Descrizione		GG	GB	CC
Corpo pompa	Ghisa JL 1040/ A48 CL 35B	X	X	
	Acciaio inox 1.4408 / A743 Gr CF8 M			X
Coperchio premente, conico o cilindrico	Ghisa JL 1040/ A48 CL 35B	X	X	
	Acciaio inox 1.4408 / A743 Gr CF8 M			X
Albero	Acciaio al carbonio C45+N	X	X	
	Acciaio inox 1.4571			X
Girante	Ghisa JL 1040/ A48 CL 35B	X	-	-
	Bronzo CC480K-GS/ B30 C90700	-	X	-
	Acciaio inox 1.4408/ A743 Gr CF8 M	-	-	X
Lanterna	Ghisa JL 1040/ A48 CL 35B	X	X	X
Giunto	Acciaio St 60/C45 N	X	X	X
Guarnizioni	DPAF senza amianto	X	X	X
Anelli di usura / di tenuta lato girante e corpo	Ghisa JL 1040 / CI	X		
	Bronzo CC495K-GS	-	X	-
	Acciaio inox (CrNiMo)			X
Bussola protezione albero	Acciaio inox (CrNiMo)	X	X	X
Prigionieri	Acciaio 8.8	X	X	X
Dadi	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3	X	X	X
Dado controgirante	Acciaio 8	X	X	-
	Acciaio inox (CrNiMo)	X	X	X
Tenuta meccanica 11 (BQ1EGG)	Carbone, impregnato di resina / Carburo di silicio / EPDM	X	X	X
Tenuta meccanica 76 (AQ7EGG-Y10)	Carburo di grafite / Carburo di silicio / EPDM	X	X	X

Tenuta meccanica 10 (Q1Q1X4GG)	Carburo di silicio / Carburo di silicio / Perbunan	X	X	X

Versioni speciali a richiesta

Versioni	102 / Corpo pompa	230 / Girante	Tenuta meccanica
GG76	Ghisa grigia JL1040 / A 48 CL 35B	Ghisa grigia JL1040 / A 48 CL 35B	AQ7EGG-Y10 (albero 25, 35); AQ1EGG (albero 55)
GG10	Ghisa grigia JL1040 / A 48 CL 35B	Ghisa grigia JL1040 / A 48 CL 35B	Q1Q1X4GG
GG11	Ghisa grigia JL1040 / A 48 CL 35B	Ghisa grigia JL1040 / A 48 CL 35B	BQ1EGG
GB76	Ghisa grigia JL1040 / A 48 CL 35B	Bronzo CC480K-GS/B30 C90700	AQ7EGG-Y10 (albero 25, 35); AQ1EGG (albero 55)
GB10	Ghisa grigia JL1040 / A 48 CL 35B	Bronzo CC480K-GS/B30 C90700	Q1Q1X4GG
GB11	Ghisa grigia JL1040 / A 48 CL 35B	Bronzo CC480K-GS/B30 C90700	BQ1EGG
CC10	Acciaio inox 1.4408 / A743 Gr CF8 M	Acciaio inox 1.4408 / A743 Gr CF8 M	Q1Q1X4GG
CC11	Acciaio inox 1.4408 / A743 Gr CF8 M	Acciaio inox 1.4408 / A743 Gr CF8 M	BQ1EGG

Versioni speciali a richiesta

- Motori SuPremE con classe di efficienza energetica IE5
- Alimentazione a 60 Hz e/o diverse tensioni
- Diverse metallurgie: GB, CC
- Tenute meccaniche con soluzioni costruttive e materiali diversi.

Limiti di fornitura

Imballo di cartone o pallet.

Accessori idraulici ed elettrici a richiesta

- Controflange con collarino a saldare PN 10/16, bulloni / guarnizioni
- PumpMeter.

Prezzi Etabloc® GG - 4 poli, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW), trifase 3x400V – 50Hz

Grandezza	Tenuta GG 76		Disp.	Tenuta GG 10		Disp.	Tenuta GG 11		Disp.	Diam. Girante	Diametro flange		Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro		Codice	Euro		Codice	Euro		mm	asp. DN	man. DN	kW	A	kg
040 - 025 - 160 / 054	48023903	**1.962,11**	○	05126550	**1.791,77**	○	05126767	**1.791,77**	○	169	40	25	0,55	1,46	35,2
040 - 025 - 160 / 114	48023904	**1.990,71**	○	05126551	**1.820,37**	○	05126768	**1.820,37**	○	169	40	25	1,10	2,28	39,9
040 - 025 - 200 / 054	48023938	**2.068,24**	○	05126553	**1.897,90**	○	05126770	**1.897,90**	○	195	40	25	0,55	1,46	44,0
040 - 025 - 200 / 074	48023939	**1.997,93**	○	05126554	**1.827,58**	○	05126771	**1.827,58**	○	205	40	25	0,75	1,66	44,0
040 - 025 - 200 / 114	48023940	**2.096,84**	○	05126555	**1.926,50**	○	05126772	**1.926,50**	○	209	40	25	1,10	2,28	49,0
050 - 032 - 125.1 / 054	48023987	**1.963,16**	○	05126562	**1.792,82**	○	05126779	**1.792,82**	○	139	50	32	0,55	1,46	34,1
050 - 032 - 125.1 / 114	48023988	**1.991,76**	○	05126563	**1.821,42**	○	05126780	**1.821,42**	○	139	50	32	1,10	2,28	38,9
050 - 032 - 125 / 054	48024034	**2.053,17**	○	05126557	**1.882,83**	○	05126774	**1.882,83**	○	139	50	32	0,55	1,46	35,8
050 - 032 - 125 / 074	48024035	**1.982,85**	○	05126558	**1.812,51**	○	05126775	**1.812,51**	○	139	50	32	0,75	1,66	35,8
050 - 032 - 125 / 114	48024036	**2.081,77**	○	05126559	**1.911,43**	○	05126776	**1.911,43**	○	139	50	32	1,10	2,28	38,9
050 - 032 - 160.1 / 054	48024077	**2.020,60**	○	05126570	**1.850,27**	○	05126787	**1.850,27**	○	170	50	32	0,55	1,46	34,6
050 - 032 - 160.1 / 074	48024078	**1.950,29**	○	05126571	**1.779,95**	○	05126788	**1.779,95**	○	170	50	32	0,75	1,66	34,6
050 - 032 - 160 / 054	48024118	**2.141,21**	○	05126565	**1.970,87**	○	05126782	**1.970,87**	○	162	50	32	0,55	1,46	34,3
050 - 032 - 160 / 074	48024119	**2.070,90**	○	05126566	**1.900,56**	○	05126783	**1.900,56**	○	174	50	32	0,75	1,66	34,3
050 - 032 - 160 / 114	48024120	**2.169,81**	○	05126567	**1.999,47**	○	05126784	**1.999,47**	○	174	50	32	1,10	2,28	38,7
050 - 032 - 200.1 / 054	48024158	**2.217,39**	○	05126578	**2.047,04**	○	05126795	**2.047,04**	○	180	50	32	0,55	1,46	44,1
050 - 032 - 200.1 / 074	48024160	**2.147,07**	○	05126579	**1.976,73**	○	05126796	**1.976,73**	○	204	50	32	0,75	1,66	45,5
050 - 032 - 200.1 / 114	48024161	**2.245,99**	○	05126580	**2.075,64**	○	05126797	**2.075,64**	○	204	50	32	1,10	2,28	48,4
050 - 032 - 200.1 / 154	48024162	**2.288,83**	○	05126581	**2.118,49**	○	05126798	**2.118,49**	○	204	50	32	1,50	2,99	51,7
050 - 032 - 200 / 054	48024193	**2.266,17**	○	05126572	**2.095,83**	○	05126789	**2.095,83**	○	170	50	32	0,55	1,46	44,3
050 - 032 - 200 / 074	48024194	**2.195,85**	○	05126573	**2.025,51**	○	05126790	**2.025,51**	○	180	50	32	0,75	1,66	45,7
050 - 032 - 200 / 114	48024196	**2.294,76**	○	05126574	**2.124,43**	○	05126791	**2.124,43**	●	206	50	32	1,10	2,28	48,6
050 - 032 - 200 / 154	48024197	**2.337,61**	○	05126575	**2.167,27**	○	05126792	**2.167,27**	○	209	50	32	1,50	2,99	51,9
050 - 032 - 200 / 224	48024198	**2.561,38**	○	05126576	**2.391,04**	○	05126793	**2.391,04**	●	209	50	32	2,20	4,18	59,7
050 - 032 - 250.1 / 074	48024240	**2.443,63**	○	05126587	**2.273,29**	○	05126804	**2.273,29**	○	210	50	32	0,75	1,66	52,4
050 - 032 - 250.1 / 114	48024242	**2.542,54**	○	05126588	**2.372,20**	○	05126805	**2.372,20**	○	232	50	32	1,10	2,28	55,3
050 - 032 - 250.1 / 154	48024244	**2.585,39**	○	05126589	**2.415,04**	○	05126806	**2.415,04**	●	254	50	32	1,50	2,99	58,6
050 - 032 - 250.1 / 224	48024245	**2.809,16**	○	05126590	**2.638,81**	○	05126807	**2.638,81**	○	254	50	32	2,20	4,18	66,4
050 - 032 - 250.1 / 304	48024246	**2.869,31**	○	05126591	**2.698,97**	○	05126808	**2.698,97**	○	254	50	32	3,00	6,21	66,4
050 - 032 - 250 / 114	48024282	**2.646,62**	○	05126582	**2.476,28**	○	05126799	**2.476,28**	○	205	50	32	1,10	2,28	55,2
050 - 032 - 250 / 154	48024284	**2.689,47**	○	05126583	**2.519,13**	○	05126800	**2.519,13**	○	232	50	32	1,50	2,99	58,5
050 - 032 - 250 / 224	48024286	**2.913,24**	○	05126584	**2.742,90**	○	05126801	**2.742,90**	●	261	50	32	2,20	4,18	66,2
050 - 032 - 250 / 304	48024287	**2.973,39**	○	05126585	**2.803,05**	○	05126802	**2.803,05**	○	261	50	32	3,00	6,21	66,2
050 - 032 - 250 / 404	48024288	**3.305,26**	○	05126586	**3.134,92**	○	05126803	**3.134,92**	○	261	50	32	4,00	8,32	73,2
065 - 040 - 125 / 054	48024340	**2.122,78**	○	05126594	**1.952,44**	○	05126811	**1.952,44**	○	139	65	40	0,55	1,46	36,5
065 - 040 - 125 / 074	48024341	**2.052,47**	○	05126595	**1.882,13**	○	05126812	**1.882,13**	○	139	65	40	0,75	1,66	36,5
065 - 040 - 125 / 114	48024342	**2.151,38**	○	05126596	**1.981,04**	○	05126813	**1.981,04**	○	139	65	40	1,10	2,28	41,4
065 - 040 - 160 / 054	48024373	**2.260,71**	○	05126597	**2.090,37**	○	05126814	**2.090,37**	○	128	65	40	0,55	1,46	36,8
065 - 040 - 160 / 074	48024374	**2.190,39**	○	05126598	**2.020,05**	○	05126815	**2.020,05**	●	147	65	40	0,75	1,66	38,2
065 - 040 - 160 / 114	48024376	**2.289,30**	○	05126599	**2.118,97**	○	05126816	**2.118,97**	○	174	65	40	1,10	2,28	41,2
065 - 040 - 160 / 154	48024377	**2.332,15**	○	05126600	**2.161,81**	○	05126817	**2.161,81**	○	174	65	40	1,50	2,99	44,5
065 - 040 - 160 / 224	48024378	**2.555,92**	○	05126601	**2.385,58**	○	05126818	**2.385,58**	○	174	65	40	2,20	4,18	51,2
065 - 040 - 200 / 074	48024414	**2.445,45**	○	05126602	**2.275,11**	○	05126819	**2.275,11**	○	160	65	40	0,75	1,66	48,1
065 - 040 - 200 / 114	48024416	**2.544,36**	○	05126603	**2.374,02**	○	05126820	**2.374,02**	○	182	65	40	1,10	2,28	51,0
065 - 040 - 200 / 154	48024418	**2.587,20**	○	05126604	**2.416,87**	○	05126821	**2.416,87**	●	202	65	40	1,50	2,99	54,3
065 - 040 - 200 / 224	48024419	**2.810,97**	○	05126605	**2.640,64**	○	05126822	**2.640,64**	○	209	65	40	2,20	4,18	62,0
065 - 040 - 200 / 304	48024420	**2.871,12**	○	05126606	**2.700,79**	○	05126823	**2.700,79**	○	209	65	40	3,00	6,21	62,0
065 - 040 - 250 / 114	48024461	**2.705,19**	○	05126607	**2.534,85**	○	05126824	**2.534,85**	○	195	65	40	1,10	2,28	56,6
065 - 040 - 250 / 154	48024462	**2.748,03**	○	05126608	**2.577,70**	○	05126825	**2.577,70**	○	195	65	40	1,50	2,99	59,9
065 - 040 - 250 / 224	48024464	**2.971,80**	○	05126609	**2.801,46**	○	05126826	**2.801,46**	●	235	65	40	2,20	4,18	67,7
065 - 040 - 250 / 304	48024466	**3.031,95**	○	05126610	**2.861,61**	○	05126827	**2.861,61**	○	260	65	40	3,00	6,21	69,7
065 - 040 - 250 / 404	48024467	**3.363,82**	○	05126611	**3.193,48**	○	05126828	**3.193,48**	○	260	65	40	4,00	8,32	74,7
065 - 040 - 250 / 554	48024468	**3.715,25**	○	05126612	**3.544,91**	○	05126829	**3.544,91**	○	260	65	40	5,50	11,05	83,7

Prezzi Etabloc® GG - 4 poli, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW), trifase 3x400V – 50Hz

Grandezza	Tenuta GG 76		Disp.	Tenuta GG 10		Disp.	Tenuta GG 11		Disp.	Diam. Girante	Diametro flange		Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro		Codice	Euro		Codice	Euro		mm	asp. DN	man. DN	kW	A	kg
065 - 040 - 315 / 304	48024506	**3.658,82**	○	05126614	**3.374,92**	○	05126831	**3.374,92**	○	260	65	40	3,00	6,21	96,1
065 - 040 - 315 / 404	48024507	**3.907,44**	○	05126615	**3.623,54**	○	05126832	**3.623,54**	○	280	65	40	4,00	8,32	101,1
065 - 040 - 315 / 554	48024509	**4.267,04**	○	05126616	**3.983,14**	○	05126833	**3.983,14**	○	318	65	40	5,50	11,05	109,3
065 - 040 - 315 / 754	48024510	**4.471,30**	○	05126617	**4.187,40**	○	05126834	**4.187,40**	○	326	65	40	7,50	15,05	123,3
065 - 040 - 315 / 1104	48024504	**5.123,86**	○	05126618	**4.839,96**	○	05126835	**4.839,96**	○	326	65	40	11,00	21,58	149,5
065 - 050 - 125 / 054	48024537	**2.300,52**	○	05126619	**2.130,18**	○	05126836	**2.130,18**	○	120	65	50	0,55	1,46	39,4
065 - 050 - 125 / 074	48024538	**2.230,20**	○	05126620	**2.059,86**	○	05126837	**2.059,86**	○	130	65	50	0,75	1,66	40,8
065 - 050 - 125 / 114	48024539	**2.329,12**	○	05126621	**2.158,78**	○	05126838	**2.158,78**	○	142	65	50	1,10	2,28	43,7
065 - 050 - 125 / 154	48024540	**2.371,96**	○	05126622	**2.201,62**	○	05126839	**2.201,62**	○	142	65	50	1,50	2,99	47,0
065 - 050 - 160 / 074	48024572	**2.318,30**	○	05126623	**2.147,96**	○	05126840	**2.147,96**	○	135	65	50	0,75	1,66	41,3
065 - 050 - 160 / 114	48024573	**2.417,21**	○	05126624	**2.246,88**	○	05126841	**2.246,88**	●	150	65	50	1,10	2,28	44,3
065 - 050 - 160 / 154	48024574	**2.460,06**	○	05126625	**2.289,72**	○	05126842	**2.289,72**	●	162	65	50	1,50	2,99	47,6
065 - 050 - 160 / 224	48024575	**2.683,83**	○	05126626	**2.513,49**	○	05126843	**2.513,49**	○	174	65	50	2,20	4,18	55,3
065 - 050 - 160 / 304	48024576	**2.743,98**	○	05126627	**2.573,64**	○	05126844	**2.573,64**	○	174	65	50	3,00	6,21	55,3
065 - 050 - 200 / 154	48024613	**2.660,14**	○	05126628	**2.489,81**	○	05126845	**2.489,81**	○	180	65	50	1,50	2,99	56,3
065 - 050 - 200 / 224	48024614	**2.883,91**	○	05126629	**2.713,58**	○	05126846	**2.713,58**	●	193	65	50	2,20	4,18	64,0
065 - 050 - 200 / 304	48024616	**2.944,06**	○	05126630	**2.773,73**	○	05126847	**2.773,73**	●	219	65	50	3,00	6,21	66,0
065 - 050 - 200 / 404	48024617	**3.275,93**	○	05126631	**3.105,59**	○	05126848	**3.105,59**	○	219	65	50	4,00	8,32	71,0
065 - 050 - 200 / 554	48024618	**3.627,36**	○	05126632	**3.457,02**	○	05126849	**3.457,02**	○	219	65	50	5,50	11,05	80,1
065 - 050 - 250 / 224	48024649	**3.073,70**	○	05126633	**2.903,37**	○	05126850	**2.903,37**	○	215	65	50	2,20	4,18	68,4
065 - 050 - 250 / 304	48024650	**3.133,86**	○	05126634	**2.963,52**	○	05126851	**2.963,52**	○	232	65	50	3,00	6,21	70,4
065 - 050 - 250 / 404	48024652	**3.465,72**	○	05126635	**3.295,39**	○	05126852	**3.295,39**	●	260	65	50	4,00	8,32	75,4
065 - 050 - 250 / 554	48024653	**3.817,15**	○	05126636	**3.646,81**	○	05126853	**3.646,81**	○	260	65	50	5,50	11,05	84,4
065 - 050 - 250 / 754	48024654	**4.021,41**	○	05126637	**3.851,07**	○	05126854	**3.851,07**	○	260	65	50	7,50	15,05	98,4
065 - 050 - 315 / 404	48024688	**3.940,86**	○	05126639	**3.656,96**	○	05126856	**3.656,96**	○	265	65	50	4,00	8,32	104,1
065 - 050 - 315 / 554	48024689	**4.300,46**	○	05126640	**4.016,56**	○	05126857	**4.016,56**	○	285	65	50	5,50	11,05	112,3
065 - 050 - 315 / 754	48024690	**4.504,72**	○	05126641	**4.220,82**	○	05126858	**4.220,82**	○	303	65	50	7,50	15,05	126,3
065 - 050 - 315 / 1104	48024685	**5.157,28**	○	05126642	**4.873,38**	○	05126859	**4.873,38**	○	323	65	50	11,00	21,58	152,5
065 - 050 - 315 / 1504	48024686	**5.602,41**	○	05126643	**5.318,51**	○	05126860	**5.318,51**	○	323	65	50	15,00	30,00	168,5
080 - 065 - 125 / 074	48024729	**2.343,77**	○	05126645	**2.173,43**	○	05126862	**2.173,43**	○	126	80	65	0,75	1,66	47,0
080 - 065 - 125 / 114	48024730	**2.442,69**	○	05126646	**2.272,35**	○	05126863	**2.272,35**	○	130	80	65	1,10	2,28	49,9
080 - 065 - 125 / 154	48024731	**2.485,53**	○	05126647	**2.315,19**	○	05126864	**2.315,19**	○	141	80	65	1,50	2,99	53,2
080 - 065 - 125 / 224	48024732	**2.709,30**	○	05126648	**2.538,96**	○	05126865	**2.538,96**	○	141	80	65	2,20	4,18	61,0
080 - 065 - 160 / 114	48024764	**2.600,97**	○	05126649	**2.430,63**	○	05126866	**2.430,63**	○	145	80	65	1,10	2,28	50,9
080 - 065 - 160 / 154	48024765	**2.643,81**	○	05126650	**2.473,48**	○	05126867	**2.473,48**	●	159	80	65	1,50	2,99	54,2
080 - 065 - 160 / 224	48024766	**2.867,58**	○	05126651	**2.697,24**	○	05126868	**2.697,24**	●	174	80	65	2,20	4,18	61,9
080 - 065 - 160 / 304	48024767	**2.927,73**	○	05126652	**2.757,39**	○	05126869	**2.757,39**	○	174	80	65	3,00	6,21	61,9
080 - 065 - 160 / 404	48024768	**3.259,60**	○	05126653	**3.089,26**	○	05126870	**3.089,26**	○	174	80	65	4,00	8,32	68,9
080 - 065 - 200 / 224	48024811	**3.066,79**	○	05126654	**2.896,45**	○	05126871	**2.896,45**	○	180	80	65	2,20	4,18	67,5
080 - 065 - 200 / 304	48024813	**3.126,94**	○	05126655	**2.956,60**	○	05126872	**2.956,60**	●	206	80	65	3,00	6,21	69,5
080 - 065 - 200 / 404	48024814	**3.458,81**	○	05126656	**3.288,47**	○	05126873	**3.288,47**	○	219	80	65	4,00	8,32	74,5
080 - 065 - 200 / 554	48024815	**3.810,24**	○	05126657	**3.639,90**	○	05126874	**3.639,90**	○	219	80	65	5,50	11,05	83,6
080 - 065 - 200 / 754	48024816	**4.014,49**	○	05126658	**3.844,15**	○	05126875	**3.844,15**	○	219	80	65	7,50	15,05	97,6
080 - 065 - 250 / 304	48024848	**3.573,42**	○	05126659	**3.289,52**	○	05126876	**3.289,52**	○	215	80	65	3,00	6,21	87,3
080 - 065 - 250 / 404	48024850	**3.822,05**	○	05126660	**3.538,14**	○	05126877	**3.538,14**	○	232	80	65	4,00	8,32	92,3
080 - 065 - 250 / 554	48024851	**4.181,65**	○	05126661	**3.897,74**	○	05126878	**3.897,74**	●	246	80	65	5,50	11,05	100,5
080 - 065 - 250 / 754	48024852	**4.385,91**	○	05126662	**4.102,00**	○	05126879	**4.102,00**	○	260	80	65	7,50	15,05	114,5
080 - 065 - 250 / 1104	48024847	**5.038,47**	○	05126663	**4.754,56**	○	05126880	**4.754,56**	○	260	80	65	11,00	21,58	140,7

Prezzi Etabloc® GG - 4 poli, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW), trifase 3x400V – 50Hz

Grandezza	Tenuta GG 76		Disp.	Tenuta GG 10		Disp.	Tenuta GG 11		Disp.	Diam. Girante	Diametro flange		Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro		Codice	Euro		Codice	Euro		mm	asp. DN	man. DN	kW	A	kg
080 - 065 - 315 / 554	48024892	**4.536,50**	○	05126664	**4.252,60**	○	05126881	**4.252,60**	○	245	80	65	5,50	11,05	115,8
080 - 065 - 315 / 754	48024894	**4.740,76**	○	05126665	**4.456,85**	○	05126882	**4.456,85**	○	285	80	65	7,50	15,05	129,8
080 - 065 - 315 / 1104	48024888	**5.393,32**	○	05126666	**5.109,42**	○	05126883	**5.109,42**	○	303	80	65	11,00	21,58	156,0
080 - 065 - 315 / 1504	48024889	**5.838,44**	○	05126667	**5.554,54**	○	05126884	**5.554,54**	○	320	80	65	15,00	30,00	172,0
080 - 065 - 315 / 1854	48024890	**6.692,84**	○	05126668	**6.408,94**	○	05126885	**6.408,94**	○	320	80	65	18,50	37,37	246,6
080 - 065 - 315 / 2204	48024891	**7.176,48**	○	05126669	**6.892,57**	○	05126886	**6.892,57**	○	320	80	65	22,00	43,68	261,6
100 - 080 - 160 / 224	48024927	**2.976,29**	○	05126671	**2.805,95**	○	05126888	**2.805,95**	●	162	100	80	2,20	4,18	68,8
100 - 080 - 160 / 304	48024928	**3.036,44**	○	05126672	**2.866,10**	○	05126889	**2.866,10**	●	174	100	80	3,00	6,21	70,8
100 - 080 - 160 / 404	48024929	**3.368,31**	○	05126673	**3.197,97**	○	05126890	**3.197,97**	○	174	100	80	4,00	8,32	75,8
100 - 080 - 160 / 554	48024930	**3.719,73**	○	05126674	**3.549,39**	○	05126891	**3.549,39**	○	174	100	80	5,50	11,05	84,8
100 - 080 - 200 / 304	48024973	**3.570,39**	○	05126676	**3.286,49**	○	05126893	**3.286,49**	○	180	100	80	3,00	6,21	83,0
100 - 080 - 200 / 404	48024975	**3.819,01**	○	05126677	**3.535,11**	○	05126894	**3.535,11**	●	198	100	80	4,00	8,32	88,0
100 - 080 - 200 / 554	48024977	**4.178,61**	○	05126678	**3.894,71**	○	05126895	**3.894,71**	●	219	100	80	5,50	11,05	96,1
100 - 080 - 200 / 754	48024978	**4.382,87**	○	05126679	**4.098,96**	○	05126896	**4.098,96**	○	219	100	80	7,50	15,05	110,1
100 - 080 - 200 / 1104	48024971	**5.035,43**	○	05126680	**4.751,53**	○	05126897	**4.751,53**	○	219	100	80	11,00	21,58	136,3
100 - 080 - 250 / 554	48025025	**4.587,98**	○	05126682	**4.304,07**	○	05126899	**4.304,07**	○	231	100	80	5,50	11,05	110,6
100 - 080 - 250 / 754	48025026	**4.792,23**	○	05126683	**4.508,33**	○	05126900	**4.508,33**	●	243	100	80	7,50	15,05	124,6
100 - 080 - 250 / 1104	48025020	**5.444,80**	○	05126684	**5.160,89**	○	05126901	**5.160,89**	●	269	100	80	11,00	21,58	150,8
100 - 080 - 250 / 1504	48025021	**5.889,92**	○	05126685	**5.606,01**	○	05126902	**5.606,01**	○	269	100	80	15,00	30,00	166,8
100 - 080 - 250 / 1854	48025022	**6.744,32**	○	05126686	**6.460,41**	○	05126903	**6.460,41**	○	269	100	80	18,50	37,37	241,4
100 - 080 - 315 / 1104	48025062	**5.772,18**	○	05126688	**5.488,27**	○	05126905	**5.488,27**	○	265	100	80	11,00	21,58	161,6
100 - 080 - 315 / 1504	48025063	**6.217,30**	○	05126689	**5.933,40**	○	05126906	**5.933,40**	○	290	100	80	15,00	30,00	177,6
100 - 080 - 315 / 1854	48025064	**7.071,70**	○	05126690	**6.787,79**	○	05126907	**6.787,79**	○	311	100	80	18,50	37,37	252,3
100 - 080 - 315 / 2204	48025065	**7.555,33**	○	05126691	**7.271,43**	○	05126908	**7.271,43**	○	334	100	80	22,00	43,68	267,3
100 - 080 - 315 / 3004	48025066	**9.598,30**	○	05126692	**9.314,39**	○	05126909	**9.314,39**	○	334	100	80	30,00	56,84	340,9
100 - 080 - 315 / 3704	48025067	**9.119,08**	○	05126693	**8.835,17**	○	05126910	**8.835,17**	○	334	100	80	37,00	69,47	407,3
100 - 080 - 400 / 3004	05126477	**10.598,71**	○	05126694	**10.247,81**	○	05126911	**10.247,81**	○	380	100	80	30,00	56,84	376,2
100 - 080 - 400 / 3704	05126478	**12.528,19**	○	05126695	**12.177,29**	○	05126912	**12.177,29**	○	398	100	80	37,00	69,47	442,4
100 - 080 - 400 / 4504	05126479	**13.086,54**	○	05126696	**12.735,65**	○	05126913	**12.735,65**	○	398	100	80	45,00	84,21	472,4
100 - 080 - 400 / 5504	05126480	**15.729,83**	○	05126697	**15.378,94**	○	05126914	**15.378,94**	○	398	100	80	55,00	101,05	585,8
125 - 100 - 160 / 404	48025111	**3.892,33**	○	05126699	**3.608,42**	○	05126916	**3.608,42**	○	180	125	100	4,00	8,32	107,2
125 - 100 - 160 / 554	48025112	**4.251,93**	○	05126700	**3.968,02**	○	05126917	**3.968,02**	○	185	125	100	5,50	11,05	115,3
125 - 100 - 160 / 754	48025113	**4.456,19**	○	05126701	**4.172,28**	○	05126918	**4.172,28**	○	180	125	100	7,50	15,05	129,3
125 - 100 - 200 / 554	48025148	**4.569,09**	○	05126703	**4.285,18**	○	05126920	**4.285,18**	○	193	125	100	5,50	11,05	107,9
125 - 100 - 200 / 754	48025149	**4.773,34**	○	05126704	**4.489,44**	○	05126921	**4.489,44**	●	206	125	100	7,50	15,05	121,9
125 - 100 - 200 / 1104	48025144	**5.425,90**	○	05126705	**5.142,00**	○	05126922	**5.142,00**	○	219	125	100	11,00	21,58	148,1
125 - 100 - 200 / 1504	48025145	**5.871,03**	○	05126706	**5.587,12**	○	05126923	**5.587,12**	○	219	125	100	15,00	30,00	164,1
125 - 100 - 250 / 754	48025185	**5.094,24**	○	05126707	**4.810,33**	○	05126924	**4.810,33**	○	210	125	100	7,50	15,05	134,5
125 - 100 - 250 / 1104	48025181	**5.746,80**	○	05126708	**5.462,89**	○	05126925	**5.462,89**	●	250	125	100	11,00	21,58	160,7
125 - 100 - 250 / 1504	48025182	**6.191,92**	○	05126709	**5.908,02**	○	05126926	**5.908,02**	○	269	125	100	15,00	30,00	176,7
125 - 100 - 250 / 1854	48025183	**7.046,32**	○	05126710	**6.762,42**	○	05126927	**6.762,42**	○	269	125	100	18,50	37,37	251,4
125 - 100 - 250 / 2204	48025184	**7.529,96**	○	05126711	**7.246,05**	○	05126928	**7.246,05**	○	269	125	100	22,00	43,68	266,4
125 - 100 - 315 / 1504	48025228	**6.481,40**	○	05126712	**6.197,50**	○	05126929	**6.197,50**	○	280	125	100	15,00	30,00	188,8
125 - 100 - 315 / 1854	48025229	**7.335,80**	○	05126713	**7.051,90**	○	05126930	**7.051,90**	○	300	125	100	18,50	37,37	263,4
125 - 100 - 315 / 2204	48025230	**7.819,43**	○	05126714	**7.535,53**	○	05126931	**7.535,53**	○	318	125	100	22,00	43,68	278,4
125 - 100 - 315 / 3004	48025231	**9.862,40**	○	05126715	**9.578,49**	○	05126932	**9.578,49**	○	334	125	100	30,00	56,84	348,5
125 - 100 - 315 / 3704	48025232	**9.383,18**	○	05126716	**9.099,28**	○	05126933	**9.099,28**	○	334	125	100	37,00	69,47	414,9
125 - 100 - 315 / 4504	48025233	**9.941,53**	○	05126717	**9.657,63**	○	05126934	**9.657,63**	○	334	125	100	45,00	84,21	444,9

Prezzi Etabloc® GG - 4 poli, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW), trifase 3x400V – 50Hz

Grandezza	Tenuta GG 76		Disp.	Tenuta GG 10		Disp.	Tenuta GG 11		Disp.	Diam. Girante	Diametro flange		Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro		Codice	Euro		Codice	Euro		mm	asp. DN	man. DN	kW	A	kg
125 - 100 - 400 / 3004	05126501	**10.906,60**	○	05126718	**10.555,71**	○	05126935	**10.555,71**	○	355	125	100	30,00	56,84	390,9
125 - 100 - 400 / 3704	05126502	**12.836,08**	○	05126719	**12.485,19**	○	05126936	**12.485,19**	○	355	125	100	37,00	69,47	457,1
125 - 100 - 400 / 4504	05126503	**13.394,43**	○	05126720	**13.043,54**	○	05126937	**13.043,54**	○	401	125	100	45,00	84,21	487,1
125 - 100 - 400 / 5504	05126504	**16.037,72**	○	05126721	**15.686,83**	○	05126938	**15.686,83**	○	401	125	100	55,00	101,05	600,5
150 - 125 - 200 / 1104	48025294	**6.208,28**	○	05126724	**5.924,38**	○	05126941	**5.924,38**	○	224	150	125	11,00	21,58	170,1
150 - 125 - 200 / 1504	48025295	**6.653,40**	○	05126725	**6.369,50**	○	05126942	**6.369,50**	○	224	150	125	15,00	30,00	186,1
150 - 125 - 200 / 1854	48025296	**7.507,80**	○	05126726	**7.223,90**	○	05126943	**7.223,90**	○	224	150	125	18,50	37,37	260,7
150 - 125 - 200 / 2204	48025297	**7.991,44**	○	05126727	**7.707,53**	○	05126944	**7.707,53**	○	224	150	125	22,00	43,68	275,7
150 - 125 - 250 / 1104	48025330	**6.692,28**	○	05126728	**6.408,37**	○	05126945	**6.408,37**	○	218	150	125	11,00	21,58	184,4
150 - 125 - 250 / 1504	48025332	**7.137,41**	○	05126729	**6.853,50**	○	05126946	**6.853,50**	○	252	150	125	15,00	30,00	200,4
150 - 125 - 250 / 1854	48025333	**7.991,80**	○	05126730	**7.707,90**	○	05126947	**7.707,90**	○	269	150	125	18,50	37,37	275,0
150 - 125 - 250 / 2204	48025334	**8.475,43**	○	05126731	**8.191,53**	○	05126948	**8.191,53**	○	269	150	125	22,00	43,68	290,0
150 - 125 - 250 / 3004	48025335	**10.518,40**	○	05126732	**10.234,49**	○	05126949	**10.234,49**	○	269	150	125	30,00	56,84	359,6
150 - 125 - 315 / 3004	05126516	**10.352,03**	○	05126733	**10.001,14**	○	05126950	**10.001,14**	○	320	150	125	30,00	56,84	380,3
150 - 125 - 315 / 3704	05126517	**12.281,51**	○	05126734	**11.930,62**	○	05126951	**11.930,62**	○	334	150	125	37,00	69,47	446,5
150 - 125 - 315 / 4504	05126518	**12.839,86**	○	05126735	**12.488,97**	○	05126952	**12.488,97**	○	334	150	125	45,00	84,21	476,5
150 - 125 - 315 / 5504	05126519	**15.483,15**	○	05126736	**15.132,26**	○	05126953	**15.132,26**	○	334	150	125	55,00	101,05	589,9
150 - 125 - 400 / 3004	05126520	**11.389,21**	○	05126737	**11.038,32**	○	05126954	**11.038,32**	○	330	150	125	30,00	56,84	403,0
150 - 125 - 400 / 3704	05126521	**13.318,69**	○	05126738	**12.967,80**	○	05126955	**12.967,80**	○	330	150	125	37,00	69,47	469,2
150 - 125 - 400 / 4504	05126522	**13.877,04**	○	05126739	**13.526,15**	○	05126956	**13.526,15**	○	362	150	125	45,00	84,21	499,2
150 - 125 - 400 / 5504	05126523	**16.520,33**	○	05126740	**16.169,44**	○	05126957	**16.169,44**	○	380	150	125	55,00	101,05	612,6
200 - 150 - 200 / 1504	48025431	**7.778,17**	○	05126745	**7.494,27**	○	05126962	**7.494,27**	○	224	200	150	15,00	30,00	268,5
200 - 150 - 200 / 1854	48025432	**8.632,57**	○	05126746	**8.348,67**	○	05126963	**8.348,67**	○	224	200	150	18,50	37,37	343,1
200 - 150 - 200 / 2204	48025433	**9.116,21**	○	05126747	**8.832,30**	○	05126964	**8.832,30**	○	224	200	150	22,00	43,68	358,1
200 - 150 - 200 / 3004	48025434	**11.159,17**	○	05126748	**10.875,26**	○	05126965	**10.875,26**	○	224	200	150	30,00	56,84	403,8
200 - 150 - 250 / 1504	48025476	**8.416,99**	○	05126749	**8.133,09**	○	05126966	**8.133,09**	○	230	200	150	15,00	30,00	234,6
200 - 150 - 250 / 1854	48025477	**9.271,39**	○	05126750	**8.987,48**	○	05126967	**8.987,48**	○	239	200	150	18,50	37,37	309,2
200 - 150 - 250 / 2204	48025478	**9.755,02**	○	05126751	**9.471,12**	○	05126968	**9.471,12**	○	250	200	150	22,00	43,68	324,2
200 - 150 - 250 / 3004	48025480	**11.797,98**	○	05126752	**11.514,08**	○	05126969	**11.514,08**	○	269	200	150	30,00	56,84	399,7
200 - 150 - 250 / 3704	48025481	**11.318,77**	○	05126753	**11.034,86**	○	05126970	**11.034,86**	○	269	200	150	37,00	69,47	466,1
200 - 150 - 250 / 4504	48025482	**11.877,12**	○	05126754	**11.593,22**	○	05126971	**11.593,22**	○	269	200	150	45,00	84,21	496,1

Prezzi Etabloc® GG - 2 poli, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW), trifase 3x400V – 50Hz

Grandezza	Tenuta GG 76		Disp.	Tenuta GG 10		Disp.	Tenuta GG 11		Disp.	Diam. Girante	Diametro flange		Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro		Codice	Euro		Codice	Euro		mm	asp. DN	man. DN	kW	A	kg
040 - 025 - 160 / 112	48022626	**1.914,27**	○	05124948	**1.743,93**	○	05125121	**1.743,93**	○	135	40	25	1,10	2,14	36,9
040 - 025 - 160 / 152	48022628	**2.040,09**	○	05124949	**1.869,76**	○	05125122	**1.869,76**	○	155	40	25	1,50	2,85	39,9
040 - 025 - 160 / 222	48022630	**2.112,50**	○	05124950	**1.942,16**	○	05125123	**1.942,16**	○	169	40	25	2,20	3,99	42,7
040 - 025 - 160 / 302	48022631	**2.326,62**	○	05124951	**2.156,27**	○	05125124	**2.156,27**	○	169	40	25	3,00	5,89	49,4
040 - 025 - 160 / 402	48022632	**2.623,40**	○	05124952	**2.453,06**	○	05125125	**2.453,06**	○	169	40	25	4,00	7,79	53,4
040 - 025 - 200 / 222	48022664	**2.218,63**	○	05124954	**2.048,29**	○	05125127	**2.048,29**	○	165	40	25	2,20	3,99	51,8
040 - 025 - 200 / 302	48022665	**2.432,75**	○	05124955	**2.262,40**	○	05125128	**2.262,40**	○	180	40	25	3,00	3,14	58,4
040 - 025 - 200 / 402	48022666	**2.729,53**	○	05124956	**2.559,19**	○	05125129	**2.559,19**	○	195	40	25	4,00	4,09	62,4
040 - 025 - 200 / 552	48022667	**3.046,96**	○	05124957	**2.876,62**	○	05125130	**2.876,62**	○	205	40	25	5,50	10,42	79,5
040 - 025 - 200 / 752	48022668	**3.261,31**	○	05124958	**3.090,97**	○	05125131	**3.090,97**	○	209	40	25	7,50	13,79	79,5
050 - 032 - 125.1 / 072	48022715	**1.866,69**	○	05124966	**1.696,35**	○	05125139	**1.696,35**	○	104	50	32	0,75	1,48	34,1
050 - 032 - 125.1 / 112	48022716	**1.915,32**	○	05124967	**1.744,98**	○	05125140	**1.744,98**	○	114	50	32	1,10	2,14	35,8
050 - 032 - 125.1 / 152	48022717	**2.041,14**	○	05124968	**1.870,80**	○	05125141	**1.870,80**	○	124	50	32	1,50	2,85	38,9
050 - 032 - 125.1 / 222	48022719	**2.113,55**	○	05124969	**1.943,20**	○	05125142	**1.943,20**	○	139	50	32	2,20	3,99	41,7
050 - 032 - 125.1 / 302	48022720	**2.327,66**	○	05124970	**2.157,32**	○	05125143	**2.157,32**	○	139	50	32	3,00	5,89	48,3
050 - 032 - 125.1 / 402	48022721	**2.624,45**	○	05124971	**2.454,11**	○	05125144	**2.454,11**	○	139	50	32	4,00	7,79	52,3
050 - 032 - 125.1 / 552	48022722	**2.941,88**	○	05124972	**2.771,54**	○	05125145	**2.771,54**	○	139	50	32	5,50	10,42	69,4
050 - 032 - 125 / 112	48022758	**2.005,33**	○	05124959	**1.834,99**	○	05125132	**1.834,99**	○	104	50	32	1,10	2,14	35,8
050 - 032 - 125 / 152	48022759	**2.131,15**	○	05124960	**1.960,81**	○	05125133	**1.960,81**	○	110	50	32	1,50	2,85	38,9
050 - 032 - 125 / 222	48022761	**2.203,55**	○	05124961	**2.033,22**	○	05125134	**2.033,22**	○	130	50	32	2,20	3,99	41,7
050 - 032 - 125 / 302	48022762	**2.417,67**	○	05124962	**2.247,33**	○	05125135	**2.247,33**	○	139	50	32	3,00	5,89	48,3
050 - 032 - 125 / 402	48022763	**2.714,46**	○	05124963	**2.544,12**	○	05125136	**2.544,12**	○	139	50	32	4,00	7,79	52,3
050 - 032 - 125 / 552	48022764	**3.031,89**	○	05124964	**2.861,55**	○	05125137	**2.861,55**	○	139	50	32	5,50	10,42	69,4
050 - 032 - 160.1 / 222	48022812	**2.170,99**	○	05124979	**2.000,65**	○	05125152	**2.000,65**	○	135	50	32	2,20	3,99	42,3
050 - 032 - 160.1 / 302	48022815	**2.385,11**	○	05124980	**2.214,77**	○	05125153	**2.214,77**	○	170	50	32	3,00	5,89	48,9
050 - 032 - 160.1 / 402	48022816	**2.681,89**	○	05124981	**2.511,55**	○	05125154	**2.511,55**	○	170	50	32	4,00	7,79	52,9
050 - 032 - 160.1 / 552	48022817	**2.999,33**	○	05124982	**2.828,98**	○	05125155	**2.828,98**	○	170	50	32	5,50	10,42	70,0
050 - 032 - 160.1 / 752	48022818	**3.213,67**	○	05124983	**3.043,33**	○	05125156	**3.043,33**	○	170	50	32	7,50	13,79	70,0
050 - 032 - 160.1 / 1102	48022811	**3.960,85**	○	05124984	**3.790,50**	○	05125157	**3.790,50**	○	170	50	32	11,00	20,63	103,2
050 - 032 - 160 / 222	48022849	**2.291,60**	○	05124973	**2.121,26**	○	05125146	**2.121,26**	○	132	50	32	2,20	3,99	42,1
050 - 032 - 160 / 302	48022850	**2.505,72**	○	05124974	**2.335,38**	○	05125147	**2.335,38**	○	141	50	32	3,00	5,89	48,7
050 - 032 - 160 / 402	48022852	**2.802,50**	○	05124975	**2.632,16**	○	05125148	**2.632,16**	○	162	50	32	4,00	7,79	52,7
050 - 032 - 160 / 552	48022853	**3.119,93**	○	05124976	**2.949,60**	○	05125149	**2.949,60**	○	174	50	32	5,50	10,42	69,8
050 - 032 - 160 / 752	48022854	**3.334,28**	○	05124977	**3.163,94**	○	05125150	**3.163,94**	○	174	50	32	7,50	13,79	69,8
050 - 032 - 200.1 / 302	48022887	**2.581,89**	○	05124990	**2.411,55**	○	05125163	**2.411,55**	○	168	50	32	3,00	5,89	58,4
050 - 032 - 200.1 / 402	48022888	**2.878,67**	○	05124991	**2.708,33**	○	05125164	**2.708,33**	○	180	50	32	4,00	7,79	62,4
050 - 032 - 200.1 / 552	48022889	**3.196,10**	○	05124992	**3.025,77**	○	05125165	**3.025,77**	○	193	50	32	5,50	10,42	79,5
050 - 032 - 200.1 / 752	48022890	**3.410,45**	○	05124993	**3.240,11**	○	05125166	**3.240,11**	○	204	50	32	7,50	13,79	79,5
050 - 032 - 200.1 / 1102	48022885	**4.157,62**	○	05124994	**3.987,29**	○	05125167	**3.987,29**	○	204	50	32	11,00	20,63	112,7
050 - 032 - 200.1 / 1502	48022886	**4.555,61**	○	05124995	**4.385,27**	○	05125168	**4.385,27**	○	204	50	32	15,00	28,42	112,7
050 - 032 - 200 / 402	48022924	**2.927,46**	○	05124985	**2.757,12**	○	05125158	**2.757,12**	○	170	50	32	4,00	7,79	62,7
050 - 032 - 200 / 552	48022925	**3.244,89**	○	05124986	**3.074,55**	○	05125159	**3.074,55**	○	180	50	32	5,50	10,42	79,7
050 - 032 - 200 / 752	48022926	**3.459,23**	○	05124987	**3.288,89**	○	05125160	**3.288,89**	○	193	50	32	7,50	13,79	86,7
050 - 032 - 200 / 1102	48022922	**4.206,41**	○	05124988	**4.036,07**	○	05125161	**4.036,07**	○	209	50	32	11,00	20,63	113,0
050 - 032 - 200 / 1502	48022923	**4.604,39**	○	05124989	**4.434,05**	○	05125162	**4.434,05**	○	209	50	32	15,00	28,42	113,0
050 - 032 - 250.1 / 552	48022973	**3.492,66**	○	05125002	**3.322,33**	○	05125175	**3.322,33**	○	210	50	32	5,50	10,42	86,4
050 - 032 - 250.1 / 752	48022974	**3.707,01**	○	05125003	**3.536,67**	○	05125176	**3.536,67**	○	220	50	32	7,50	13,79	93,4
050 - 032 - 250.1 / 1102	48022969	**4.454,19**	○	05125004	**4.283,85**	○	05125177	**4.283,85**	○	254	50	32	11,00	20,63	119,6
050 - 032 - 250.1 / 1502	48022970	**4.852,17**	○	05125005	**4.681,83**	○	05125178	**4.681,83**	○	254	50	32	15,00	28,42	119,6
050 - 032 - 250.1 / 1852	48022971	**5.152,86**	○	05125006	**4.982,52**	○	05125179	**4.982,52**	○	254	50	32	18,50	33,68	147,6

Prezzi Etabloc® GG - 2 poli, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW), trifase 3x400V – 50Hz

Grandezza	Tenuta GG 76		Disp.	Tenuta GG 10		Disp.	Tenuta GG 11		Disp.	Diam. Girante	Diametro flange		Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro		Codice	Euro		Codice	Euro		mm	asp. DN	man. DN	kW	A	kg
050 - 032 - 250 / 752	48023016	**3.811,09**	○	05124996	**3.640,75**	○	05125169	**3.640,75**	○	205	50	32	7,50	13,79	93,3
050 - 032 - 250 / 1102	48023011	**4.558,27**	○	05124997	**4.387,93**	○	05125170	**4.387,93**	○	232	50	32	11,00	20,63	119,5
050 - 032 - 250 / 1502	48023012	**4.956,25**	○	05124998	**4.785,92**	○	05125171	**4.785,92**	○	246	50	32	15,00	28,42	130,5
050 - 032 - 250 / 1852	48023013	**5.256,94**	○	05124999	**5.086,61**	○	05125172	**5.086,61**	○	252	50	32	18,50	33,68	147,5
050 - 032 - 250 / 2202	48023014	**6.274,65**	○	05125000	**6.104,31**	○	05125173	**6.104,31**	○	252	50	32	22,00	40,53	213,1
050 - 032 - 250 / 3002	48023015	**9.237,71**	○	05125001	**9.067,37**	○	05125174	**9.067,37**	○	261	50	32	30,00	55,79	286,4
065 - 040 - 125 / 152	48023057	**2.200,77**	○	05125007	**2.030,43**	○	05125180	**2.030,43**	○	104	65	40	1,50	2,85	41,4
065 - 040 - 125 / 222	48023059	**2.273,17**	○	05125008	**2.102,83**	○	05125181	**2.102,83**	○	110	65	40	2,20	3,99	44,2
065 - 040 - 125 / 302	48023060	**2.487,29**	○	05125009	**2.316,95**	○	05125182	**2.316,95**	○	120	65	40	3,00	5,89	50,8
065 - 040 - 125 / 402	48023062	**2.784,07**	○	05125010	**2.613,74**	○	05125183	**2.613,74**	○	139	65	40	4,00	7,79	54,8
065 - 040 - 125 / 552	48023063	**3.101,51**	○	05125011	**2.931,17**	○	05125184	**2.931,17**	○	139	65	40	5,50	10,42	71,9
065 - 040 - 125 / 752	48023064	**3.315,85**	○	05125012	**3.145,51**	○	05125185	**3.145,51**	○	139	65	40	7,50	13,79	71,9
065 - 040 - 125 / 1102	48023058	**4.063,03**	○	05125013	**3.892,69**	○	05125186	**3.892,69**	○	139	65	40	11,00	20,63	105,1
065 - 040 - 160 / 302	48023097	**2.625,21**	○	05125014	**2.454,87**	○	05125187	**2.454,87**	○	128	65	40	3,00	5,89	51,2
065 - 040 - 160 / 402	48023098	**2.922,00**	○	05125015	**2.751,66**	○	05125188	**2.751,66**	○	128	65	40	4,00	7,79	55,2
065 - 040 - 160 / 552	48023099	**3.239,43**	○	05125016	**3.069,09**	○	05125189	**3.069,09**	○	147	65	40	5,50	10,42	72,3
065 - 040 - 160 / 752	48023100	**3.453,77**	○	05125017	**3.283,43**	○	05125190	**3.283,43**	○	160	65	40	7,50	13,79	79,3
065 - 040 - 160 / 1102	48023095	**4.200,95**	○	05125018	**4.030,61**	○	05125191	**4.030,61**	○	174	65	40	11,00	20,63	105,5
065 - 040 - 160 / 1502	48023096	**4.598,93**	○	05125019	**4.428,60**	○	05125192	**4.428,60**	○	174	65	40	15,00	28,42	105,5
065 - 040 - 200 / 552	48023147	**3.494,48**	○	05125020	**3.324,14**	○	05125193	**3.324,14**	○	160	65	40	5,50	10,42	82,1
065 - 040 - 200 / 752	48023148	**3.708,83**	○	05125021	**3.538,49**	○	05125194	**3.538,49**	○	175	65	40	7,50	13,79	89,1
065 - 040 - 200 / 1102	48023143	**4.456,00**	○	05125022	**4.285,66**	○	05125195	**4.285,66**	○	199	65	40	11,00	20,63	115,3
065 - 040 - 200 / 1502	48023144	**4.853,99**	○	05125023	**4.683,65**	○	05125196	**4.683,65**	○	209	65	40	15,00	28,42	126,3
065 - 040 - 200 / 1852	48023145	**5.154,68**	○	05125024	**4.984,34**	○	05125197	**4.984,34**	○	209	65	40	18,50	33,68	143,3
065 - 040 - 200 / 2202	48023146	**6.172,39**	○	05125025	**6.002,05**	○	05125198	**6.002,05**	○	209	65	40	22,00	40,53	208,9
065 - 040 - 250 / 1102	48023179	**4.616,84**	○	05125026	**4.446,49**	○	05125199	**4.446,49**	○	195	65	40	11,00	20,63	120,9
065 - 040 - 250 / 1502	48023180	**5.014,82**	○	05125027	**4.844,48**	○	05125200	**4.844,48**	○	218	65	40	15,00	28,42	131,9
065 - 040 - 250 / 1852	48023181	**5.315,51**	○	05125028	**5.145,17**	○	05125201	**5.145,17**	○	235	65	40	18,50	33,68	148,9
065 - 040 - 250 / 2202	48023182	**6.333,22**	○	05125029	**6.162,88**	○	05125202	**6.162,88**	○	252	65	40	22,00	40,53	214,6
065 - 040 - 250 / 3002	48023183	**9.296,27**	○	05125030	**9.125,94**	○	05125203	**9.125,94**	○	260	65	40	30,00	55,79	287,4
065 - 040 - 250 / 3702	48023184	**10.211,68**	○	05125031	**10.041,34**	○	05125204	**10.041,34**	○	260	65	40	37,00	68,42	287,4
065 - 050 - 125 / 302	48023243	**2.665,02**	○	05125032	**2.494,68**	○	05125205	**2.494,68**	○	112	65	50	3,00	5,89	53,8
065 - 050 - 125 / 402	48023244	**2.961,81**	○	05125033	**2.791,47**	○	05125206	**2.791,47**	○	120	65	50	4,00	7,79	57,8
065 - 050 - 125 / 552	48023245	**3.279,24**	○	05125034	**3.108,90**	○	05125207	**3.108,90**	○	130	65	50	5,50	10,42	74,8
065 - 050 - 125 / 752	48023246	**3.493,58**	○	05125035	**3.323,24**	○	05125208	**3.323,24**	○	142	65	50	7,50	13,79	81,8
065 - 050 - 125 / 1102	48023241	**4.240,76**	○	05125036	**4.070,42**	○	05125209	**4.070,42**	○	142	65	50	11,00	20,63	108,0
065 - 050 - 125 / 1502	48023242	**4.638,74**	○	05125037	**4.468,40**	○	05125210	**4.468,40**	○	142	65	50	15,00	28,42	108,0
065 - 050 - 160 / 552	48023287	**3.367,34**	○	05125038	**3.196,99**	○	05125211	**3.196,99**	○	135	65	50	5,50	10,42	75,4
065 - 050 - 160 / 752	48023288	**3.581,68**	○	05125039	**3.411,34**	○	05125212	**3.411,34**	○	150	65	50	7,50	13,79	82,4
065 - 050 - 160 / 1102	48023282	**4.328,86**	○	05125040	**4.158,52**	○	05125213	**4.158,52**	○	162	65	50	11,00	20,63	108,6
065 - 050 - 160 / 1502	48023283	**4.726,84**	○	05125041	**4.556,50**	○	05125214	**4.556,50**	○	174	65	50	15,00	28,42	119,6
065 - 050 - 160 / 1852	48023284	**5.027,53**	○	05125042	**4.857,19**	○	05125215	**4.857,19**	○	174	65	50	18,50	33,68	136,6
065 - 050 - 160 / 2202	48023285	**6.045,24**	○	05125043	**5.874,90**	○	05125216	**5.874,90**	○	174	65	50	22,00	40,53	202,2
065 - 050 - 200 / 1102	48023324	**4.528,95**	○	05125044	**4.358,60**	○	05125217	**4.358,60**	○	170	65	50	11,00	20,63	117,3
065 - 050 - 200 / 1502	48023326	**4.926,93**	○	05125045	**4.756,59**	○	05125218	**4.756,59**	○	193	65	50	15,00	28,42	117,3
065 - 050 - 200 / 1852	48023327	**5.227,62**	○	05125046	**5.057,28**	○	05125219	**5.057,28**	○	206	65	50	18,50	33,68	145,3
065 - 050 - 200 / 2202	48023328	**6.245,33**	○	05125047	**6.074,99**	○	05125220	**6.074,99**	○	219	65	50	22,00	40,53	210,9
065 - 050 - 200 / 3002	48023329	**9.208,38**	○	05125048	**9.038,05**	○	05125221	**9.038,05**	○	219	65	50	30,00	55,79	282,1
065 - 050 - 200 / 3702	48023330	**10.123,79**	○	05125049	**9.953,46**	○	05125222	**9.953,46**	○	219	65	50	37,00	68,42	282,1

Prezzi Etabloc® GG - 2 poli, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW), trifase 3x400V – 50Hz

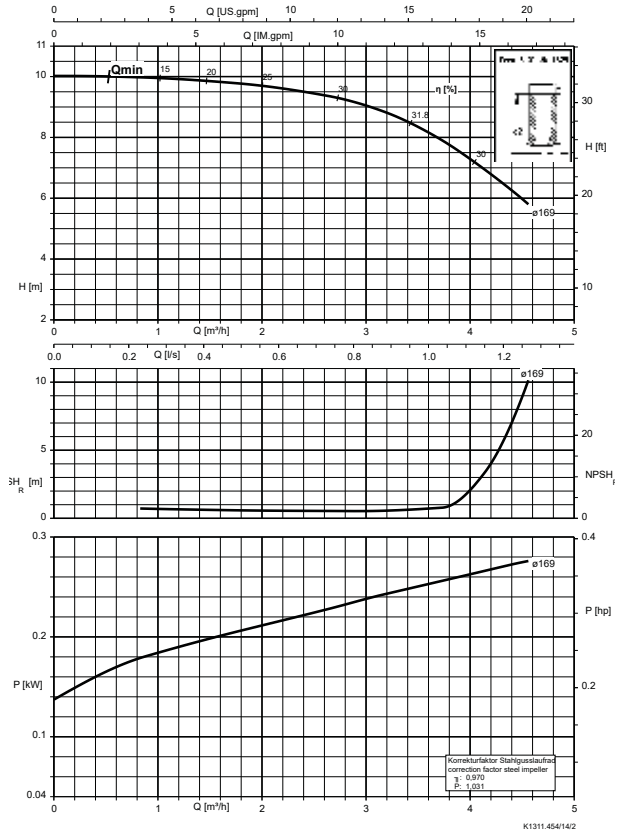
Grandezza	Tenuta GG 76		Disp.	Tenuta GG 10		Disp.	Tenuta GG 11		Disp.	Diam. Girante	Diametro flange		Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro		Codice	Euro		Codice	Euro		mm	asp. DN	man. DN	kW	A	kg
065 - 050 - 250 / 1852	48023357	**5.417,41**	○	05125051	**5.247,07**	○	05125224	**5.247,07**	○	215	65	50	18,50	33,68	149,6
065 - 050 - 250 / 2202	48023358	**6.435,12**	○	05125052	**6.264,78**	○	05125225	**6.264,78**	○	232	65	50	22,00	40,53	215,3
065 - 050 - 250 / 3002	48023359	**9.398,18**	○	05125053	**9.227,84**	○	05125226	**9.227,84**	○	246	65	50	30,00	55,79	288,4
065 - 050 - 250 / 3702	48023360	**10.313,58**	○	05125054	**10.143,24**	○	05125227	**10.143,24**	○	260	65	50	37,00	68,42	288,4
080 - 065 - 125 / 552	48023425	**3.392,81**	○	05125057	**3.222,47**	○	05125230	**3.222,47**	○	126	80	65	5,50	10,42	81,0
080 - 065 - 125 / 752	48023426	**3.607,15**	○	05125058	**3.436,81**	○	05125231	**3.436,81**	○	130	80	65	7,50	13,79	88,0
080 - 065 - 125 / 1102	48023420	**4.354,33**	○	05125059	**4.183,99**	○	05125232	**4.183,99**	○	141	80	65	11,00	20,63	114,3
080 - 065 - 125 / 1502	48023421	**4.752,31**	○	05125060	**4.581,97**	○	05125233	**4.581,97**	○	141	80	65	15,00	28,42	114,3
080 - 065 - 125 / 1852	48023422	**5.053,00**	○	05125061	**4.882,66**	○	05125234	**4.882,66**	○	141	80	65	18,50	33,68	142,3
080 - 065 - 160 / 752	48023468	**3.765,44**	○	05125062	**3.595,09**	○	05125235	**3.595,09**	○	145	80	65	7,50	13,79	89,0
080 - 065 - 160 / 1102	48023462	**4.512,61**	○	05125063	**4.342,27**	○	05125236	**4.342,27**	○	159	80	65	11,00	20,63	115,2
080 - 065 - 160 / 1502	48023463	**4.910,60**	○	05125064	**4.740,26**	○	05125237	**4.740,26**	○	174	80	65	15,00	28,42	126,2
080 - 065 - 160 / 1852	48023464	**5.211,29**	○	05125065	**5.040,95**	○	05125238	**5.040,95**	○	174	80	65	18,50	33,68	143,2
080 - 065 - 160 / 2202	48023465	**6.228,99**	○	05125066	**6.058,65**	○	05125239	**6.058,65**	○	174	80	65	22,00	40,53	208,8
080 - 065 - 160 / 3002	48023466	**9.192,05**	○	05125067	**9.021,72**	○	05125240	**9.021,72**	○	174	80	65	30,00	55,79	281,7
080 - 065 - 200 / 1502	48023506	**5.109,81**	○	05125068	**4.939,47**	○	05125241	**4.939,47**	○	180	80	65	15,00	28,42	131,8
080 - 065 - 200 / 1852	48023507	**5.410,50**	○	05125069	**5.240,16**	○	05125242	**5.240,16**	○	193	80	65	18,50	33,68	148,8
080 - 065 - 200 / 2202	48023508	**6.428,20**	○	05125070	**6.257,86**	○	05125243	**6.257,86**	○	206	80	65	22,00	40,53	214,4
080 - 065 - 200 / 3002	48023509	**9.391,26**	○	05125071	**9.220,92**	○	05125244	**9.220,92**	○	219	80	65	30,00	55,79	287,6
080 - 065 - 200 / 3702	48023510	**10.306,67**	○	05125072	**10.136,33**	○	05125245	**10.136,33**	○	219	80	65	37,00	68,42	287,6
080 - 065 - 250 / 3002	48023548	**9.811,15**	○	05125074	**9.527,25**	○	05125247	**9.527,25**	○	232	80	65	30,00	55,79	307,0
080 - 065 - 250 / 3702	48023549	**10.726,56**	○	05125075	**10.442,66**	○	05125248	**10.442,66**	○	246	80	65	37,00	68,42	327,0
080 - 065 - 250 / 4502	48023550	**11.270,17**	○	05125076	**10.986,27**	○	05125249	**10.986,27**	○	260	80	65	45,00	82,11	393,2
100 - 080 - 160 / 1852	48023615	**5.319,99**	○	05125083	**5.149,65**	○	05125256	**5.149,65**	○	155	100	80	18,50	33,68	150,0
100 - 080 - 160 / 2202	48023616	**6.337,70**	○	05125084	**6.167,36**	○	05125257	**6.167,36**	○	162	100	80	22,00	40,53	215,7
100 - 080 - 160 / 3002	48023617	**9.300,76**	○	05125085	**9.130,42**	○	05125258	**9.130,42**	○	174	100	80	30,00	55,79	289,1
100 - 080 - 160 / 3702	48023618	**10.216,16**	○	05125086	**10.045,82**	○	05125259	**10.045,82**	○	174	100	80	37,00	68,42	289,1
100 - 080 - 200 / 1852	48023664	**6.374,90**	○	05125087	**6.090,99**	○	05125260	**6.090,99**	○	165	100	80	18,50	33,68	161,3
100 - 080 - 200 / 2202	48023665	**6.621,94**	○	05125088	**6.338,04**	○	05125261	**6.338,04**	○	165	100	80	22,00	40,53	227,0
100 - 080 - 200 / 3002	48023667	**9.808,12**	○	05125089	**9.524,21**	○	05125262	**9.524,21**	○	190	100	80	30,00	55,79	300,0
100 - 080 - 200 / 3702	48023669	**10.723,52**	○	05125090	**10.439,62**	○	05125263	**10.439,62**	○	208	100	80	37,00	68,42	320,0
100 - 080 - 200 / 4502	48023670	**11.267,14**	○	05125091	**10.983,23**	○	05125264	**10.983,23**	○	219	100	80	45,00	82,11	386,2
100 - 080 - 250 / 3702	48023710	**11.132,88**	○	05125095	**10.848,98**	○	05125268	**10.848,98**	○	215	100	80	37,00	68,42	336,2
100 - 080 - 250 / 4502	48023711	**11.676,50**	○	05125096	**11.392,60**	○	05125269	**11.392,60**	○	223	100	80	45,00	82,11	402,4
125 - 100 - 160 / 3702	48023761	**10.796,84**	○	05125106	**10.512,94**	○	05125279	**10.512,94**	○	185	125	100	37,00	68,42	340,6
125 - 100 - 160 / 4502	48023762	**11.340,45**	○	05125107	**11.056,55**	○	05125280	**11.056,55**	○	185	125	100	45,00	82,11	406,8
125 - 100 - 200 / 3702	48023794	**11.113,99**	○	05125109	**10.830,09**	○	05125282	**10.830,09**	○	180	125	100	37,00	68,42	333,8
125 - 100 - 200 / 4502	48023795	**11.657,61**	○	05125110	**11.373,71**	○	05125283	**11.373,71**	○	193	125	100	45,00	82,11	400,0

Disponibilità
- 5 giorni lavorativi per "●"
- 15 giorni lavorativi per "○"

Accessori
Indice accessori a pag. 487

Curve Etabloc® (singole) **Motori a 4 poli**

Etabloc 40-25-160



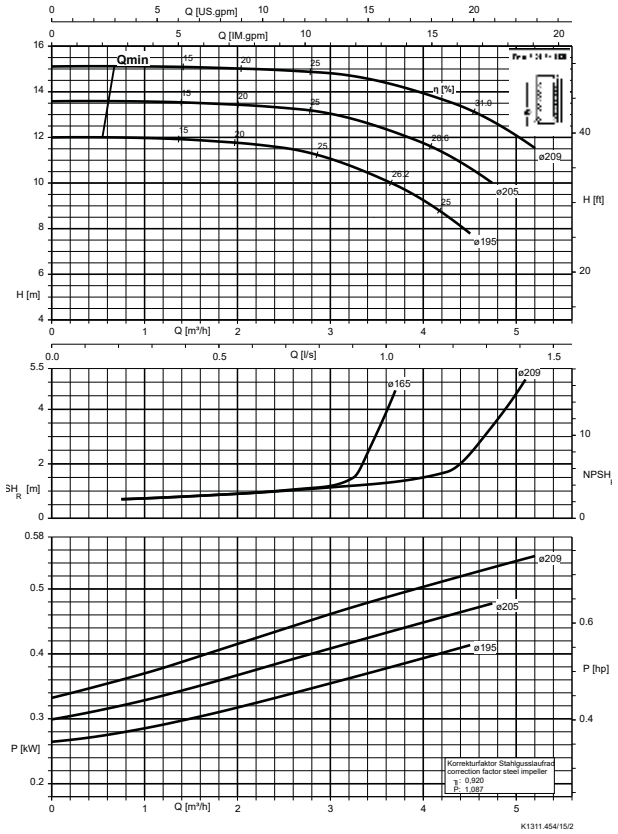
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

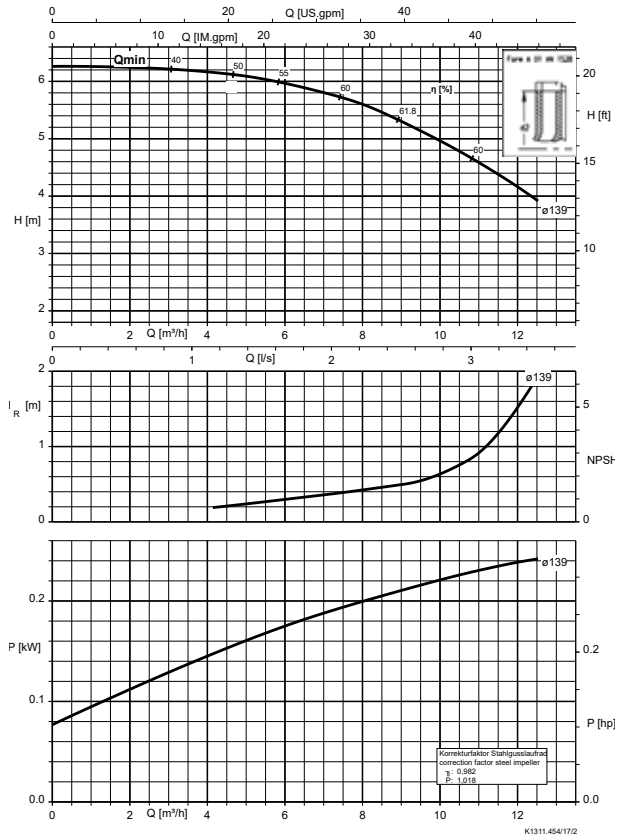
Portata

Etabloc 40-25-200



Portata

Etabloc 50-32-125.1



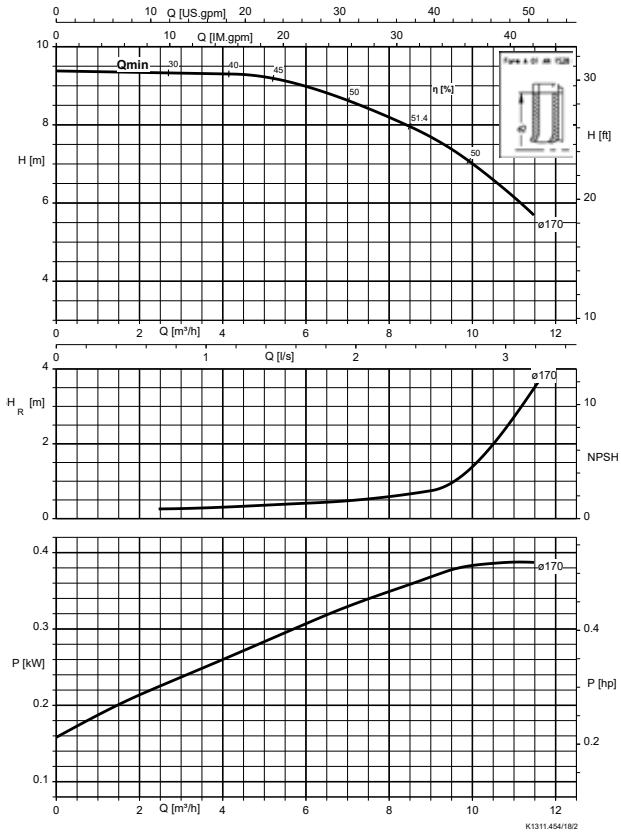
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

Portata

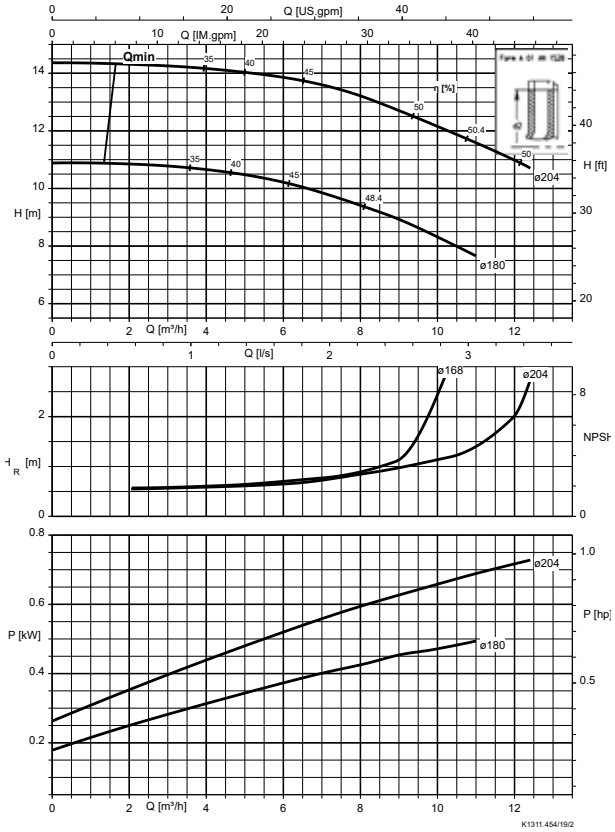
Etabloc 50-32-160.1



Portata

Curve Etabloc® (singole) **Motori a 4 poli**

Etabloc 50-32-200.1



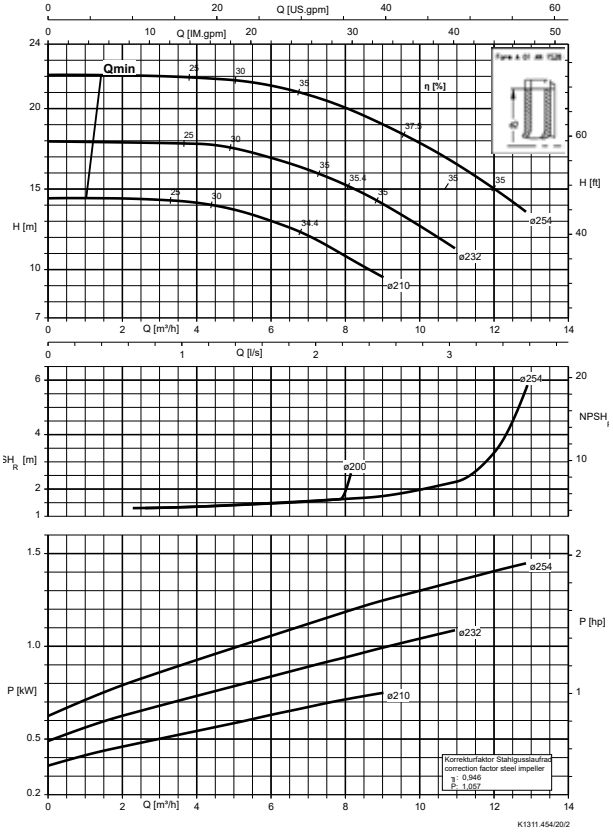
Portata

Prevalenza

NPSH

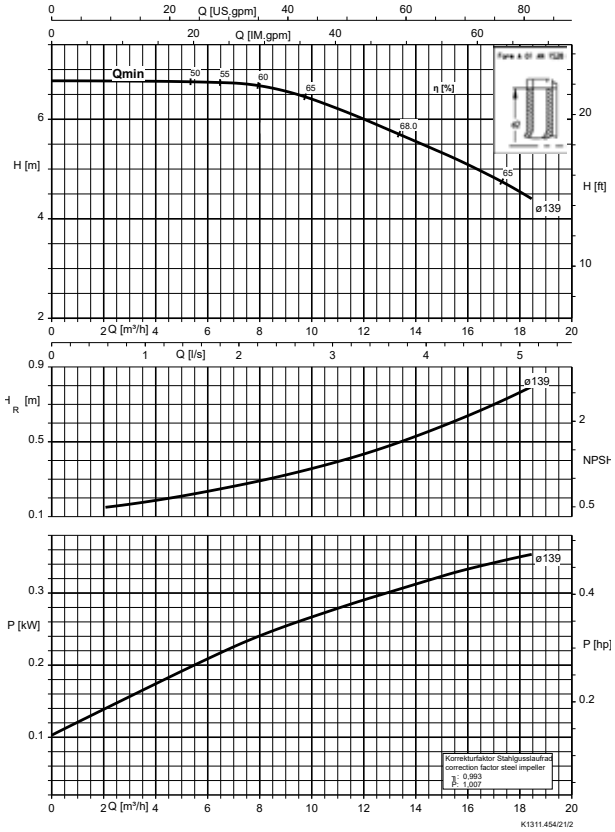
Potenza ass.

Etabloc 50-32-250.1



Portata

Etabloc 50-32-125



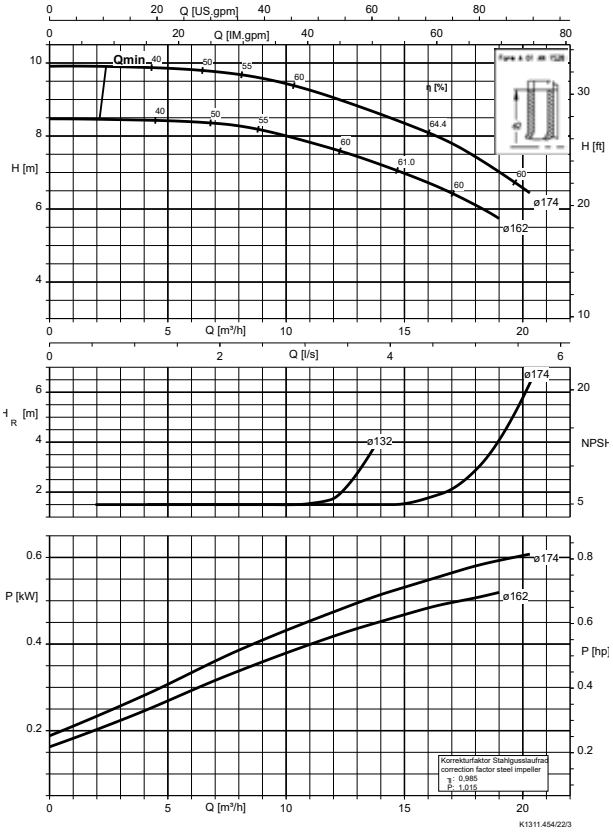
Portata

Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

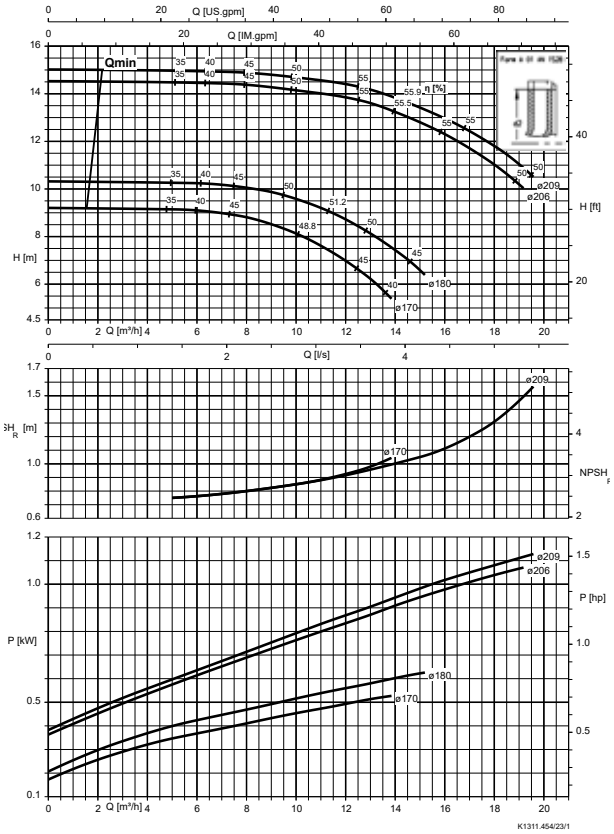
Etabloc 50-32-160



Portata

Curve Etabloc® (singole) **Motori a 4 poli**

Etabloc 50-32-200



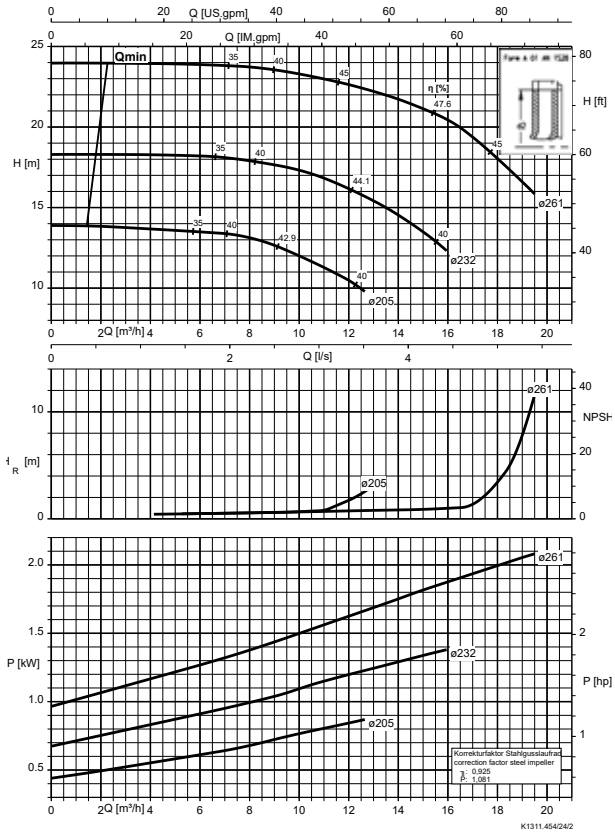
Portata

Prevalenza

NPSH

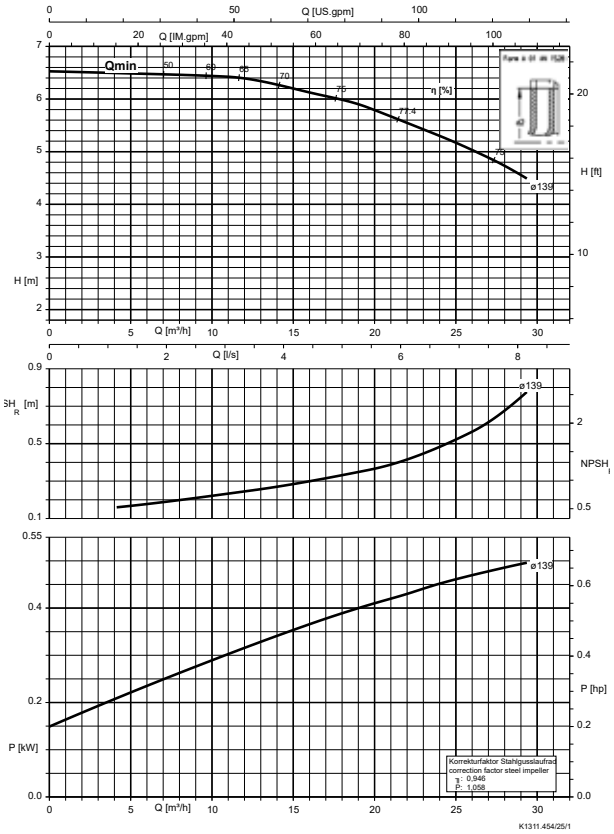
Potenza ass.

Etabloc 50-32-250



Portata

Etabloc 65-40-125



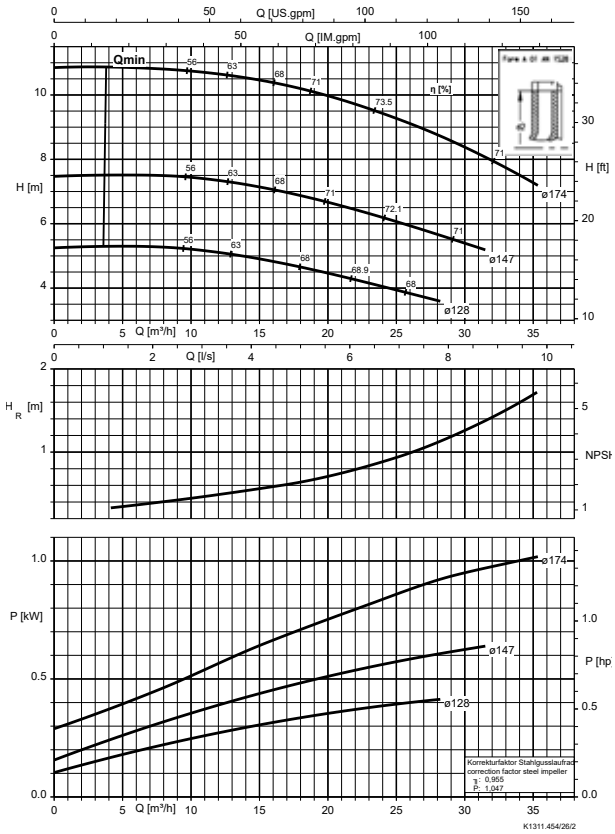
Portata

Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

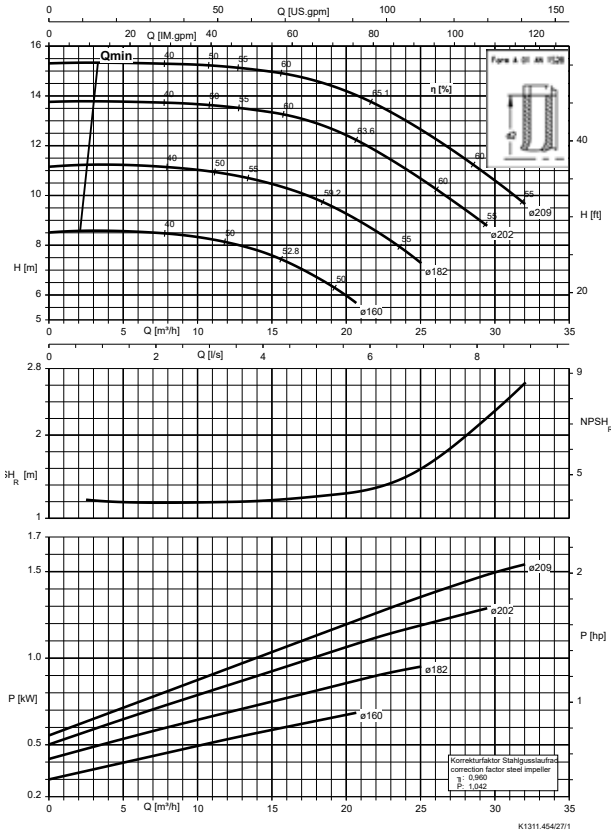
Etabloc 65-40-160



Portata

Curve Etabloc® (singole) **Motori a 4 poli**

Etabloc 65-40-200



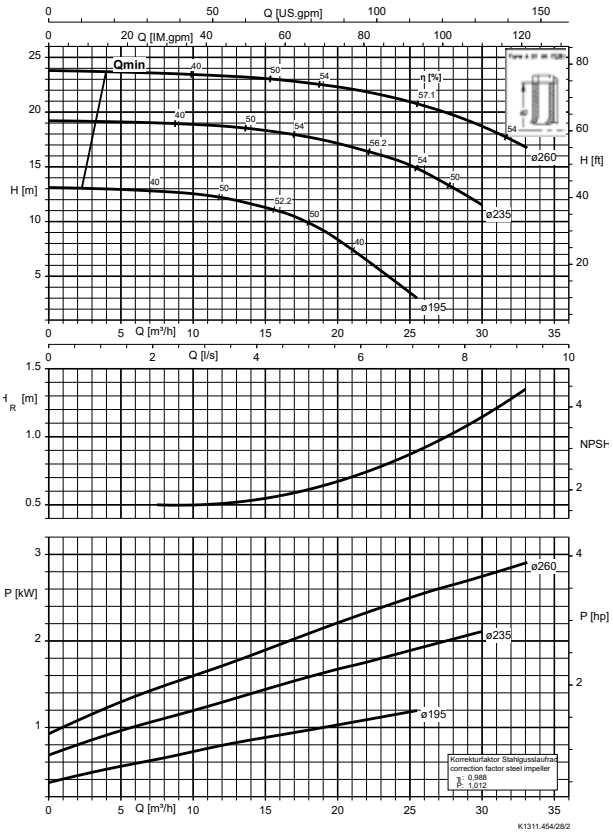
Portata

Prevalenza

NPSH

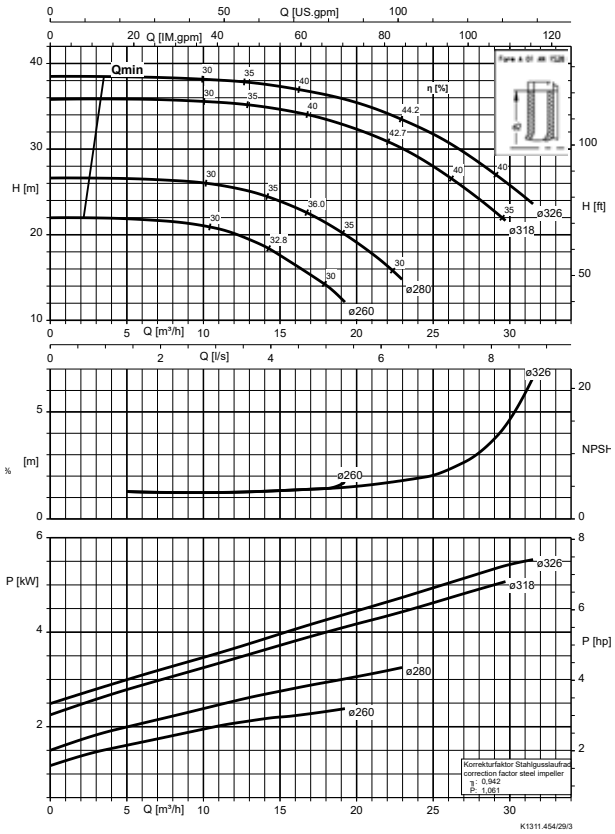
Potenza ass.

Etabloc 65-40-250



Portata

Etabloc 65-40-315



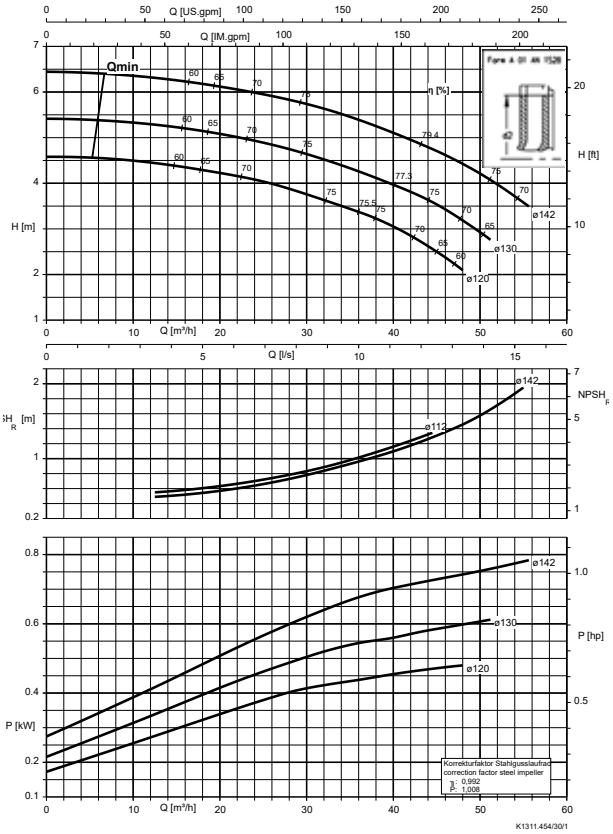
Portata

Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

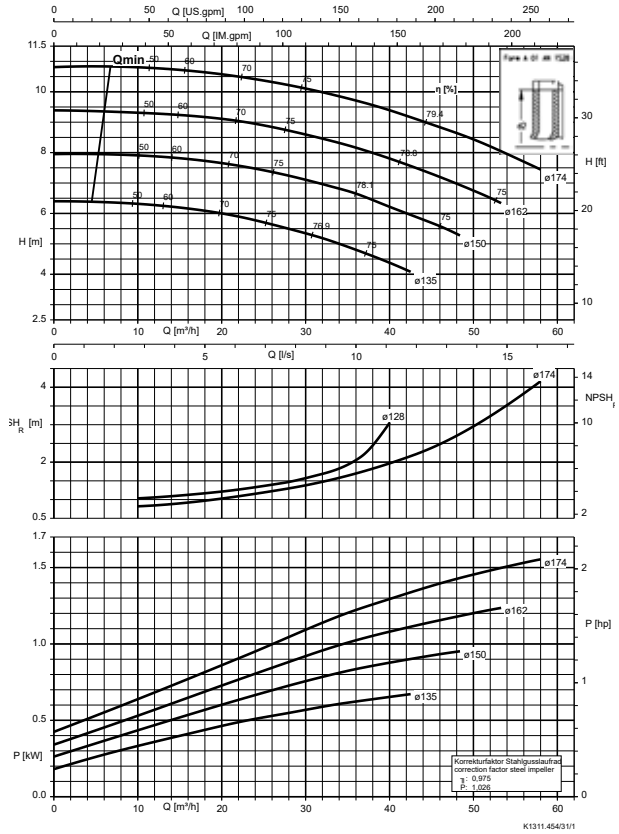
Etabloc 65-50-125



Portata

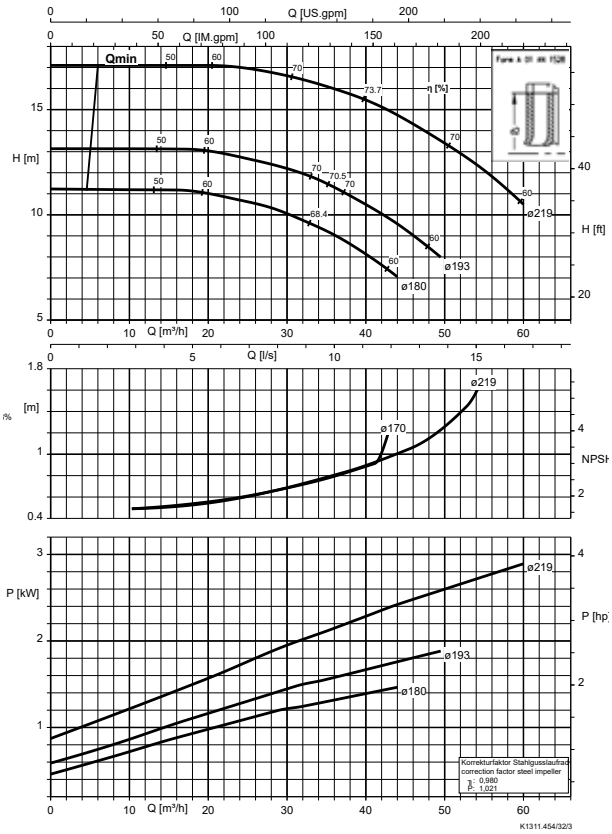
Curve Etabloc® (singole) **Motori a 4 poli**

Etabloc 65-50-160



Portata

Etabloc 65-50-200



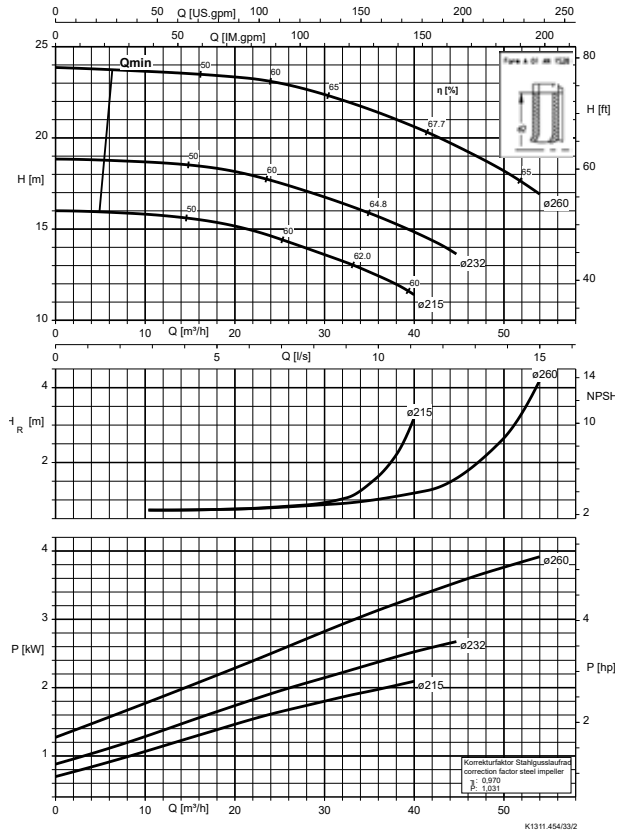
Portata

Prevalenza

NPSH

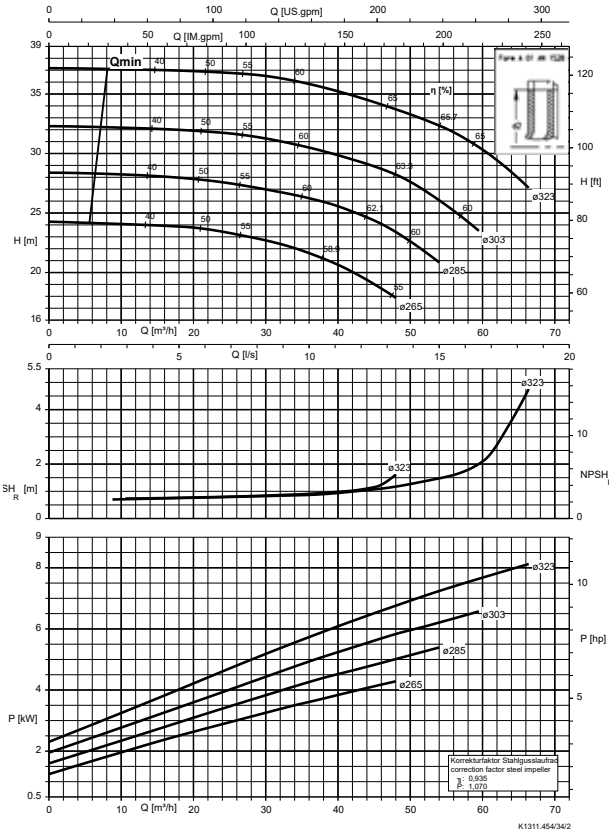
Potenza ass.

Etabloc 65-50-250



Portata

Etabloc 65-50-315



Portata

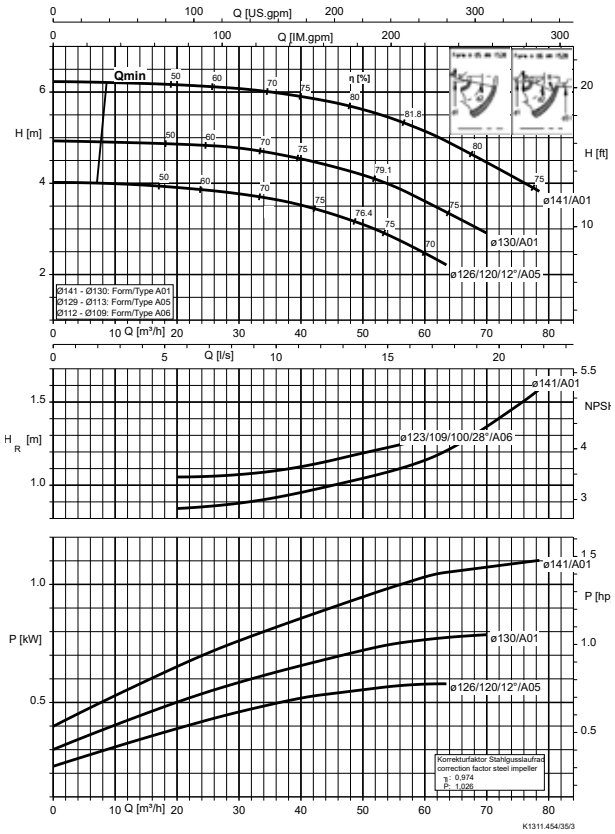
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

Curve Etabloc® (singole) **Motori a 4 poli**

Etabloc 80-65-125



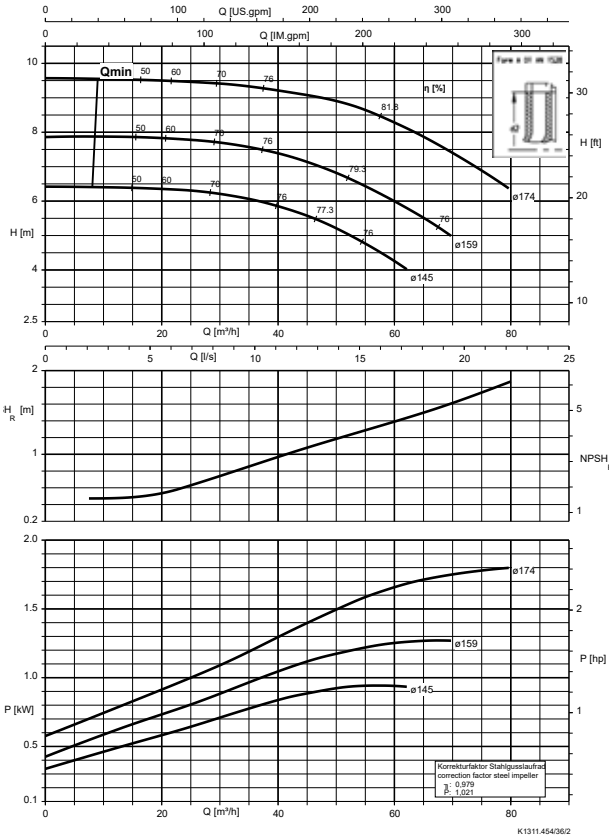
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

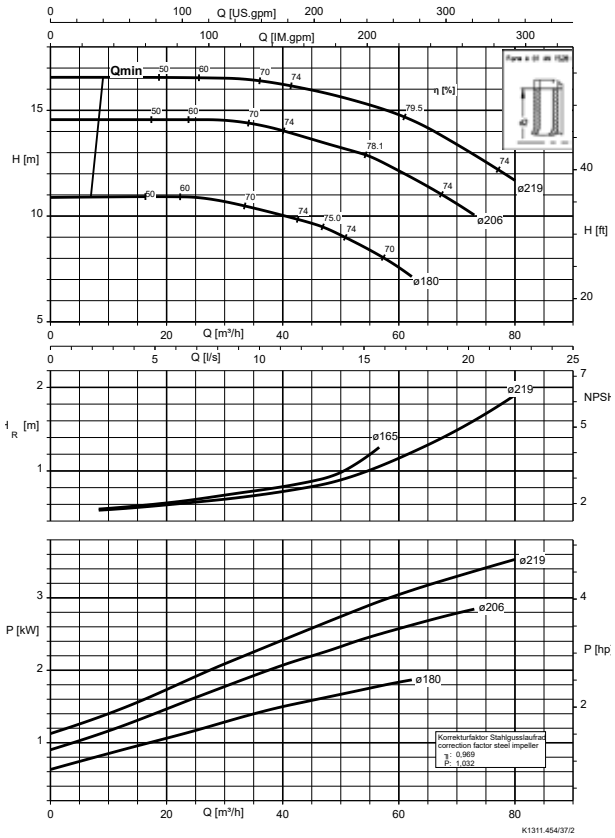
Portata

Etabloc 80-65-160



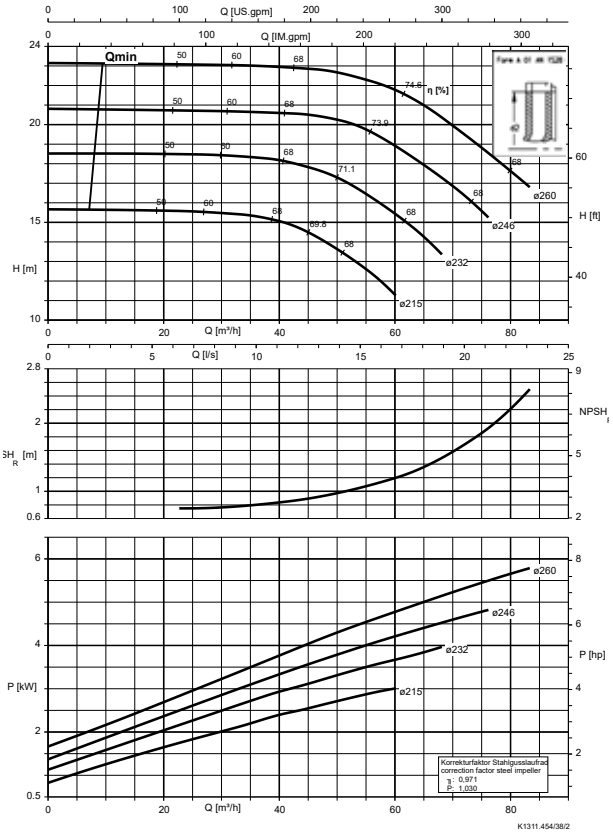
Portata

Etabloc 80-65-200



Portata

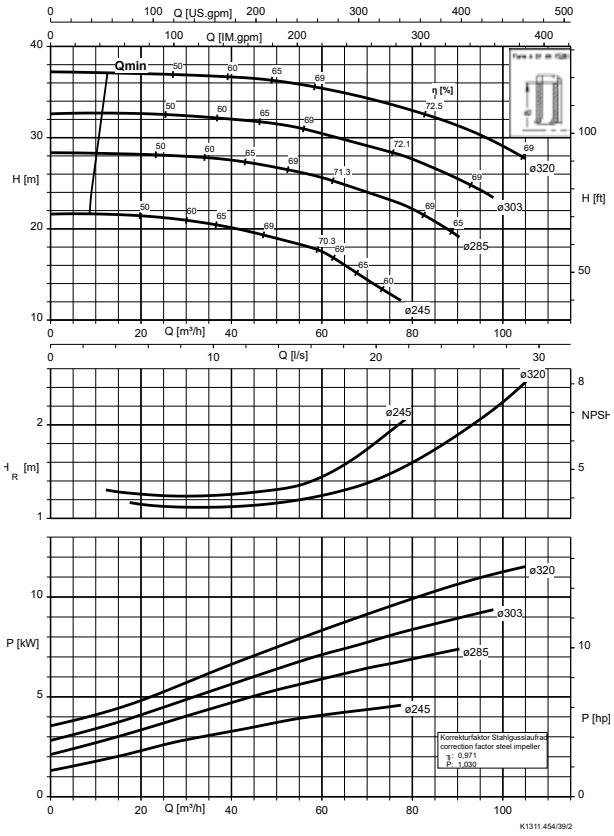
Etabloc 80-65-250



Portata

Curve Etabloc® (singole) **Motori a 4 poli**

Etabloc 80-65-315



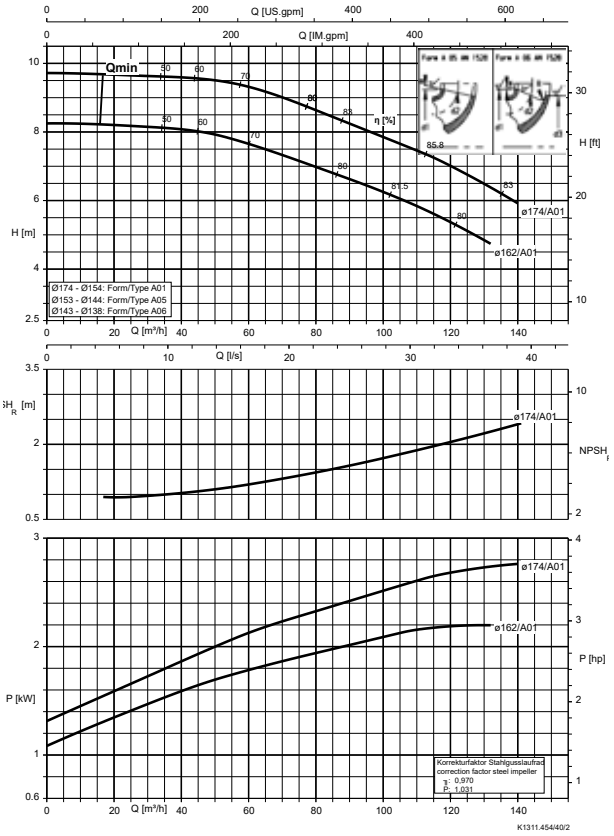
Portata

Prevalenza

NPSH

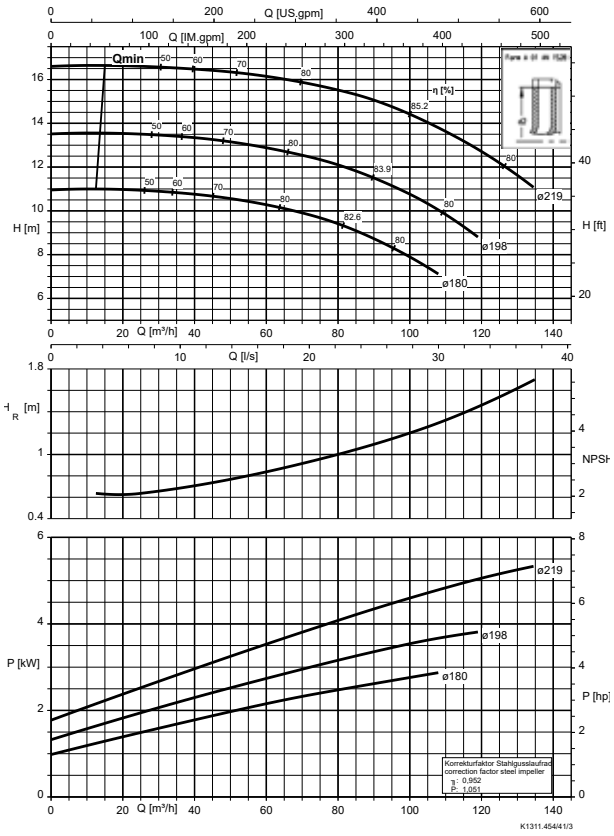
Potenza ass.

Etabloc 100-80-160



Portata

Etabloc 100-80-200



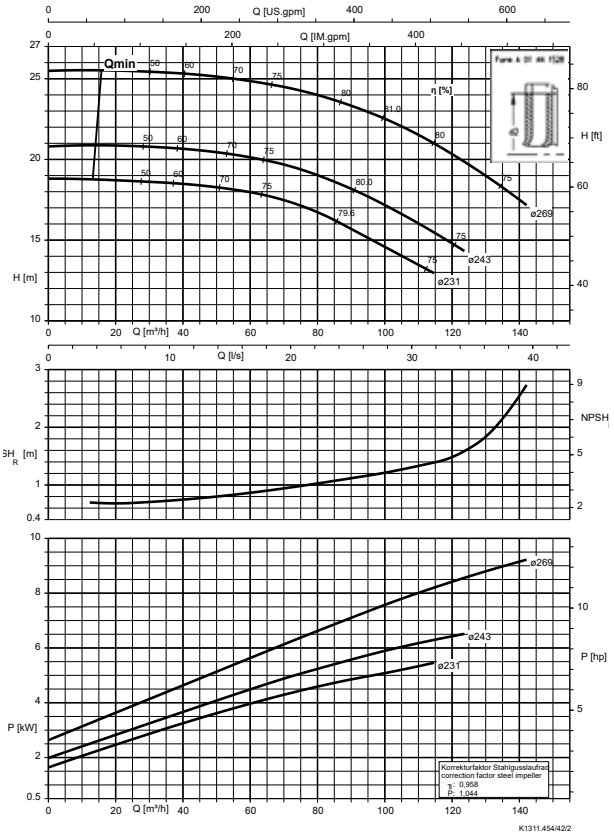
Portata

Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

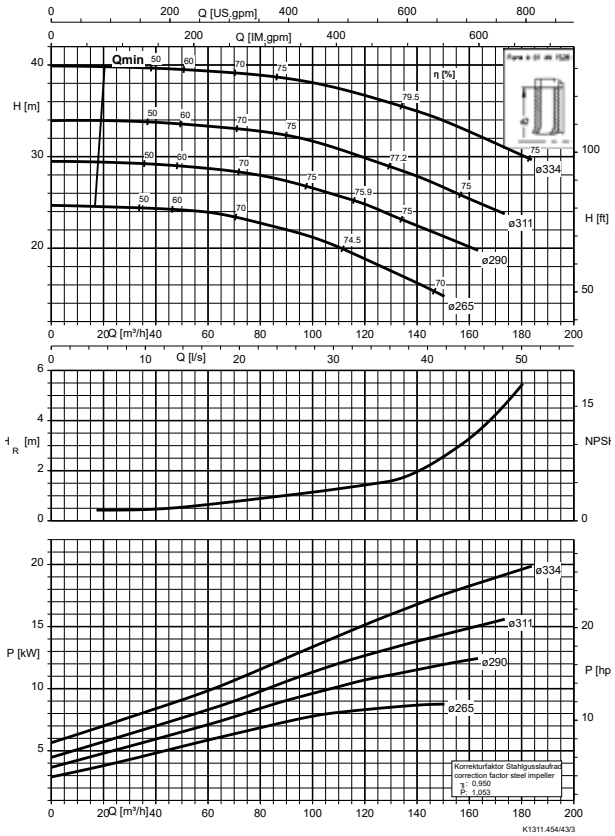
Etabloc 100-80-250



Portata

Curve Etabloc® (singole) **Motori a 4 poli**

Etabloc 100-80-315



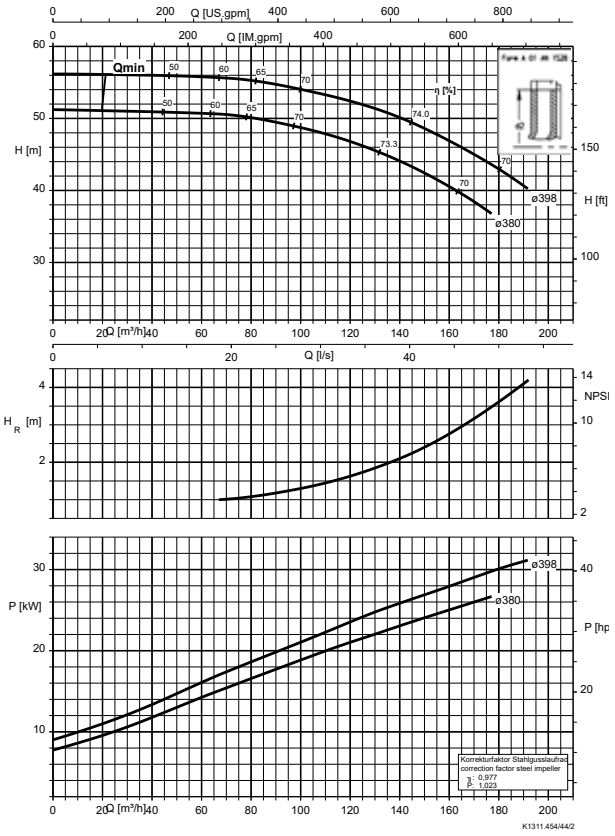
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

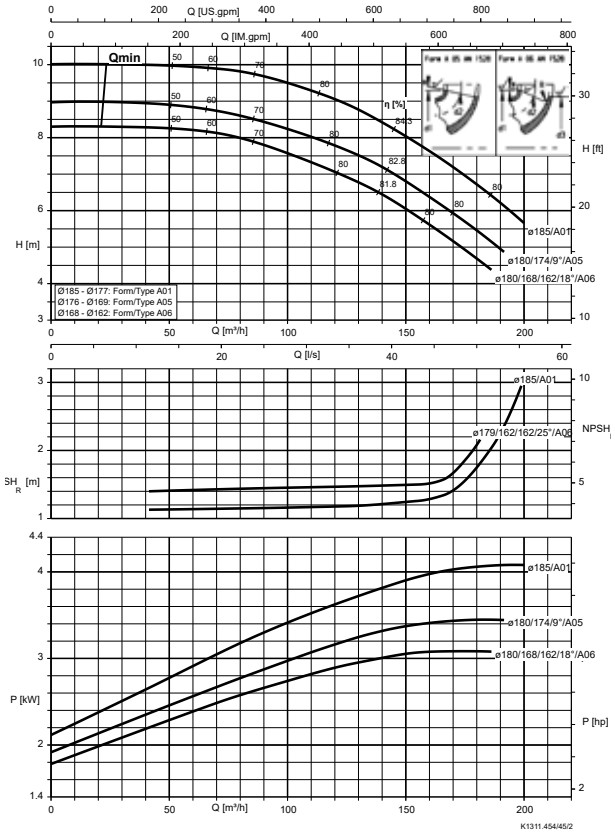
Portata

Etabloc 100-80-400



Portata

Etabloc 125-100-160



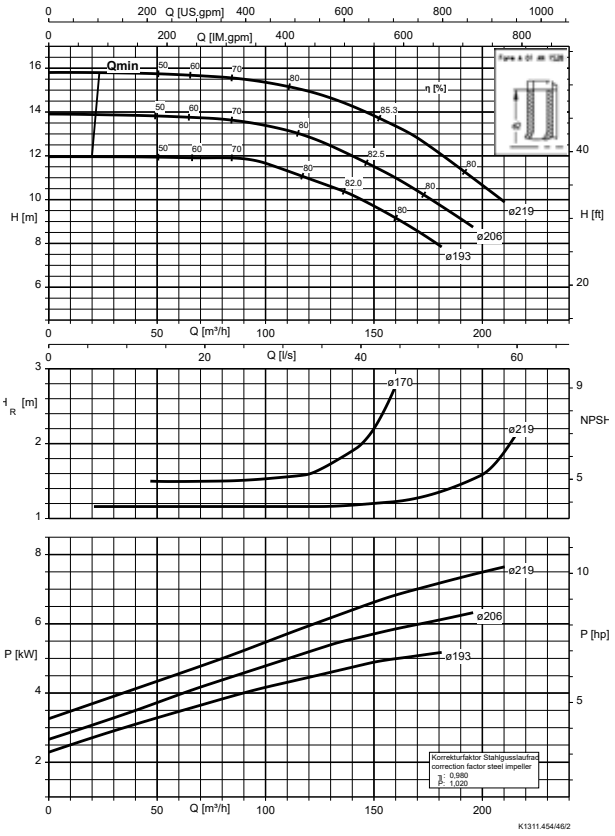
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

Portata

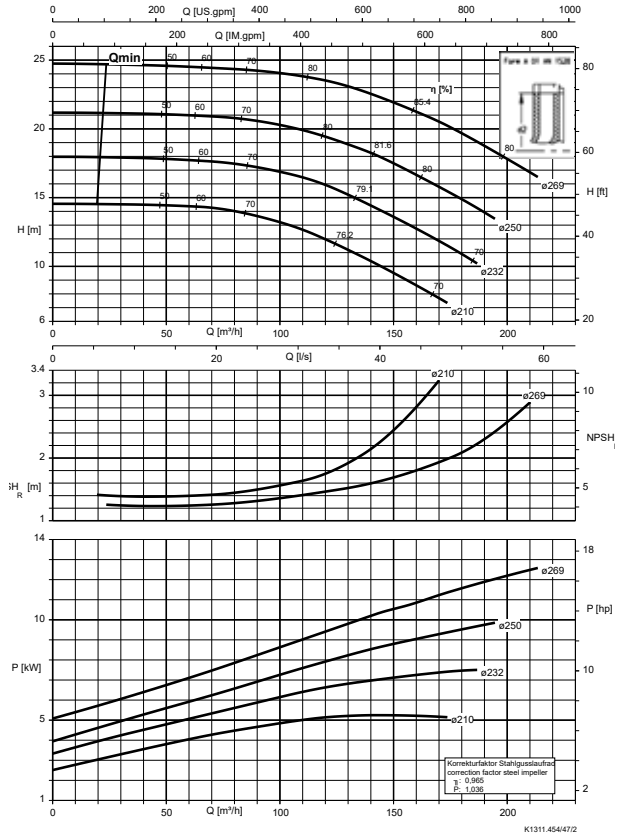
Etabloc 125-100-200



Portata

Curve Etabloc® (singole) **Motori a 4 poli**

Etabloc 125-100-250



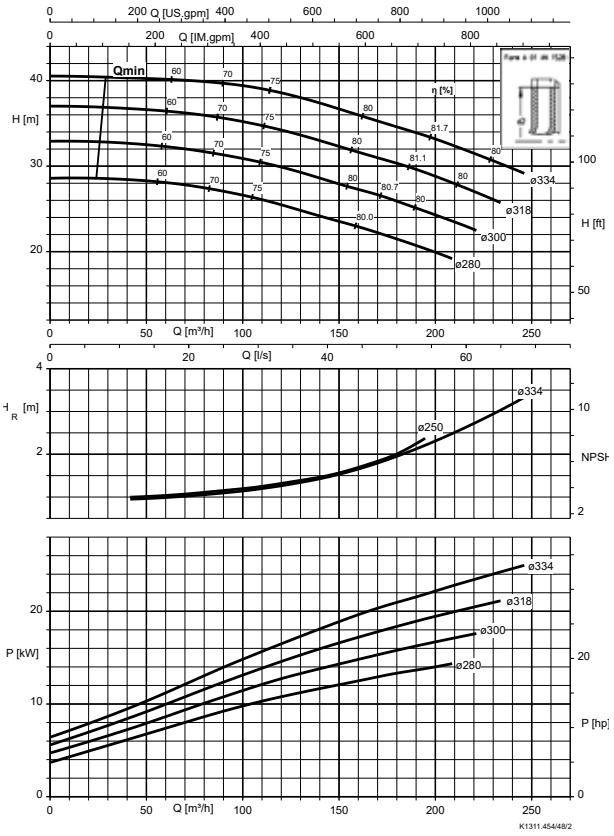
Portata

Prevalenza

NPSH

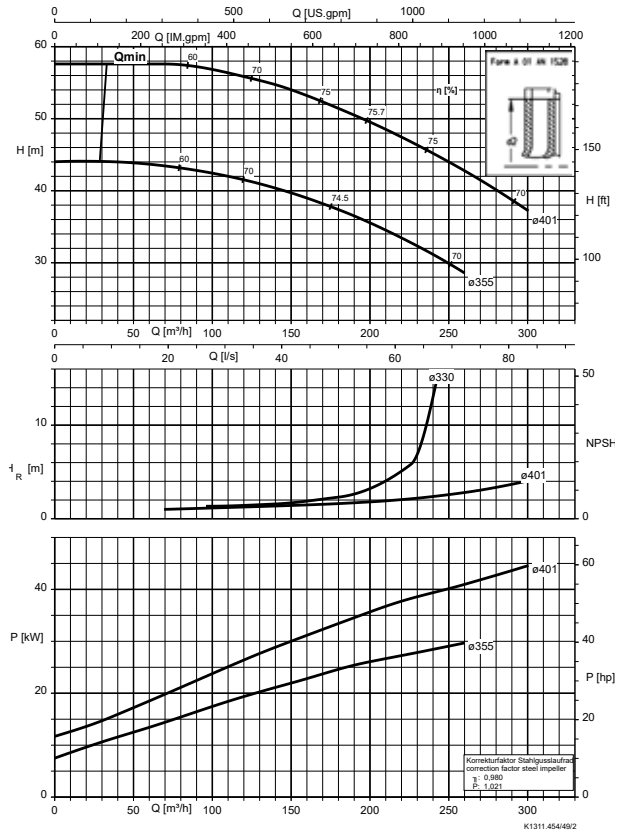
Potenza ass.

Etabloc 125-100-315



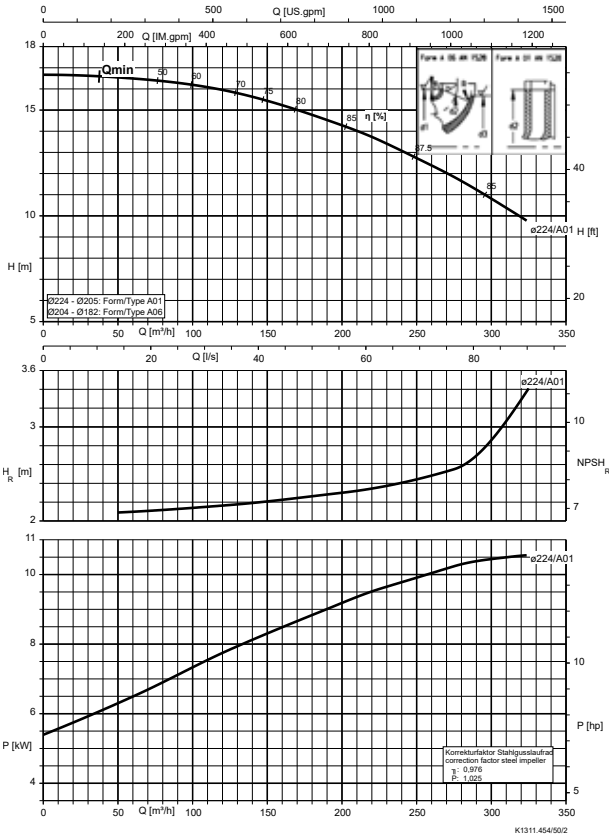
Portata

Etabloc 125-100-400



Portata

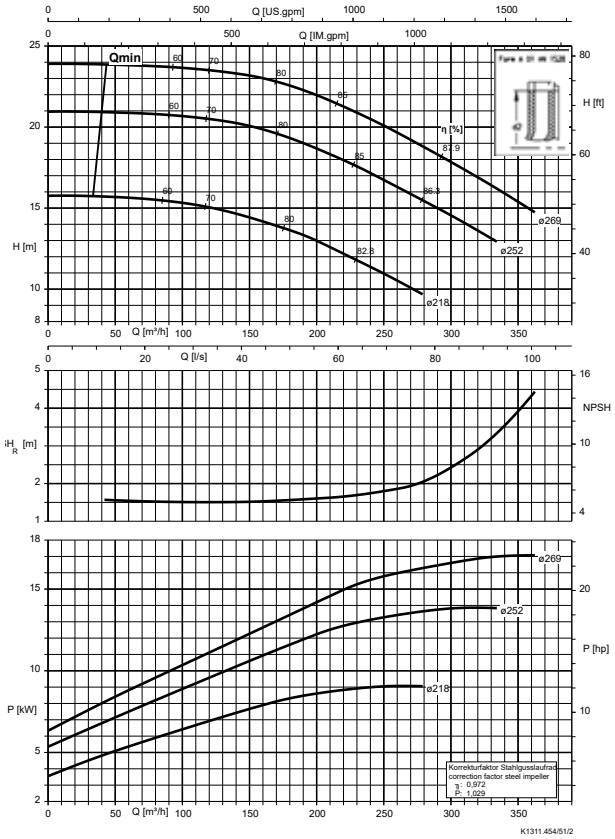
Etabloc 150-125-200



Portata

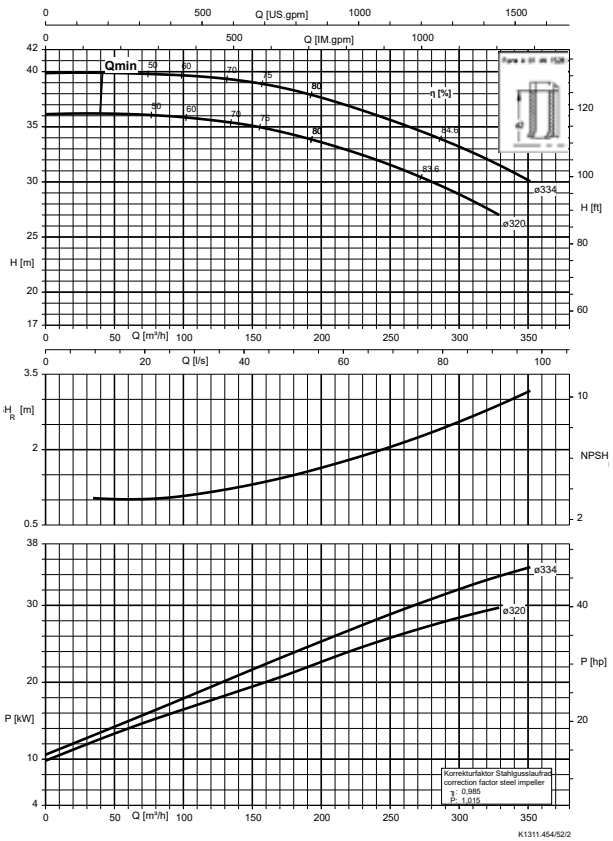
Curve Etabloc® (singole) **Motori a 4 poli**

Etabloc 150-125-250



Portata

Etabloc 150-125-315



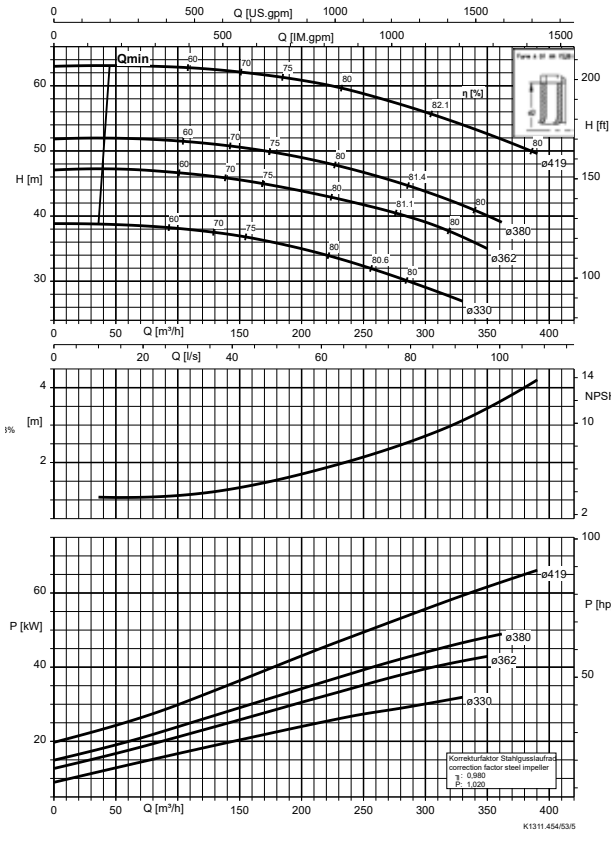
Portata

Prevalenza

NPSH

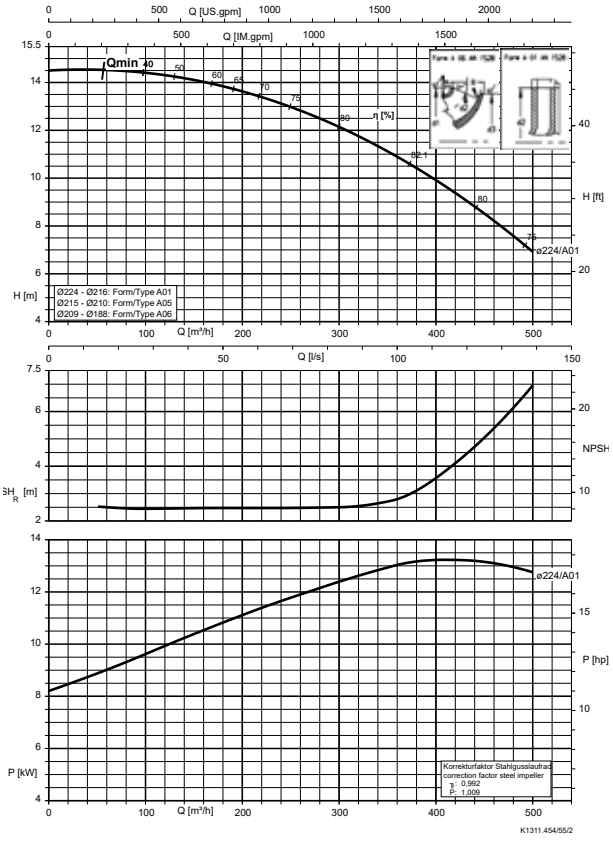
Potenza ass.

Etabloc 150-125-400



Portata

Etabloc 200-150-200



Portata

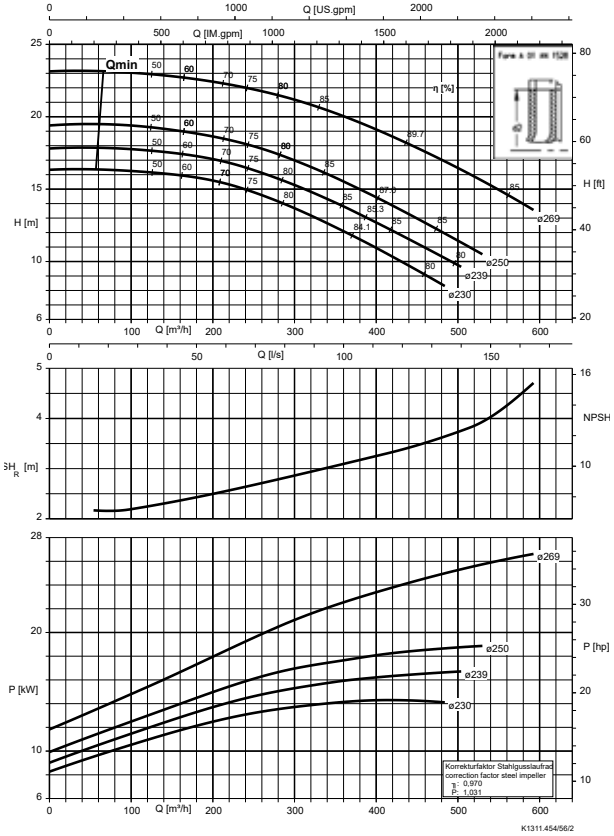
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

Curve Etabloc® (singole) **Motori a 4 poli**

Etabloc 200-150-250



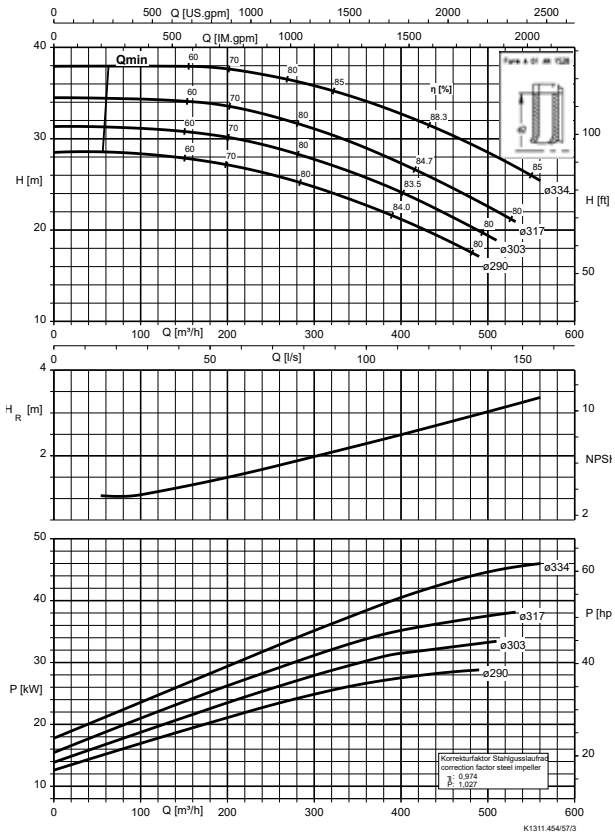
Portata

Prevalenza

NPSH

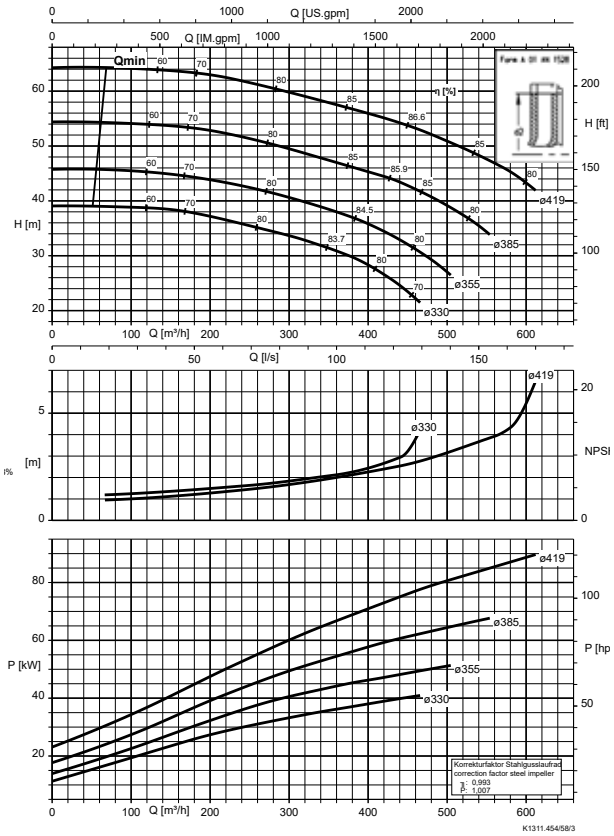
Potenza ass.

Etabloc 200-150-315



Portata

Etabloc 200-150-400



Portata

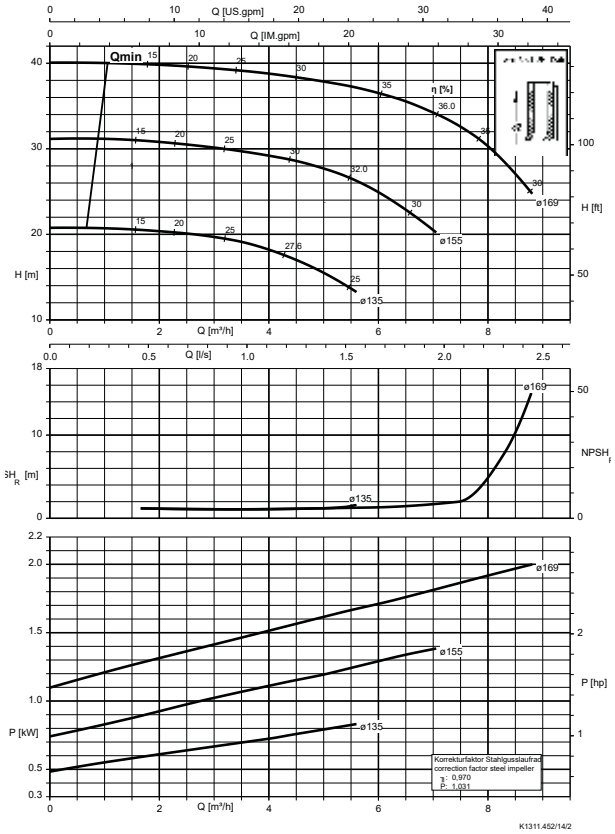
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

Curve Etabloc® (singole) **Motori a 2 poli**

Etabloc 40-25-160



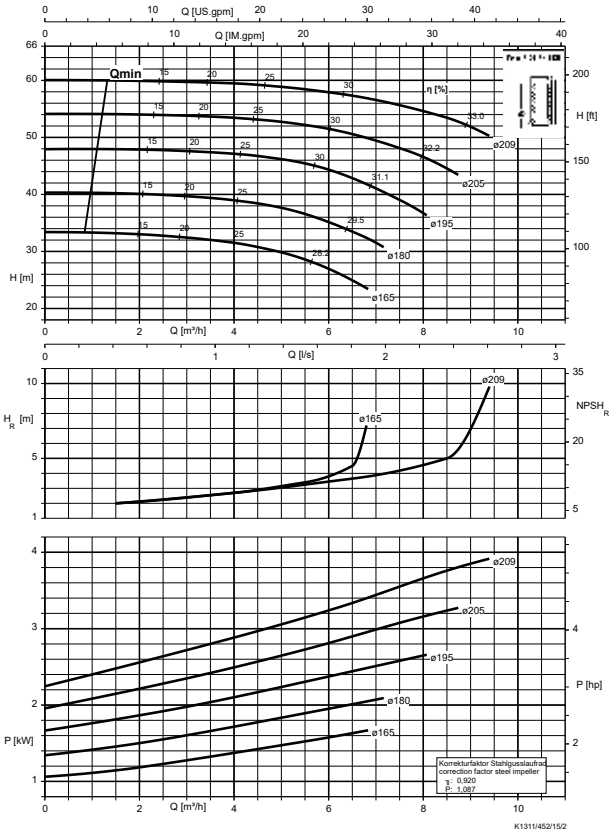
Portata

Prevalenza

NPSH

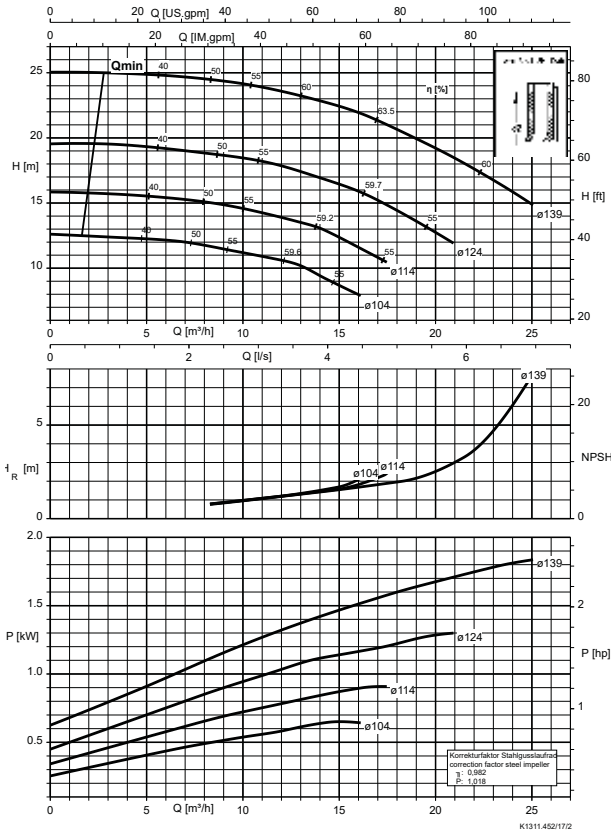
Potenza ass.

Etabloc 40-25-200



Portata

Etabloc 50-32-125.1



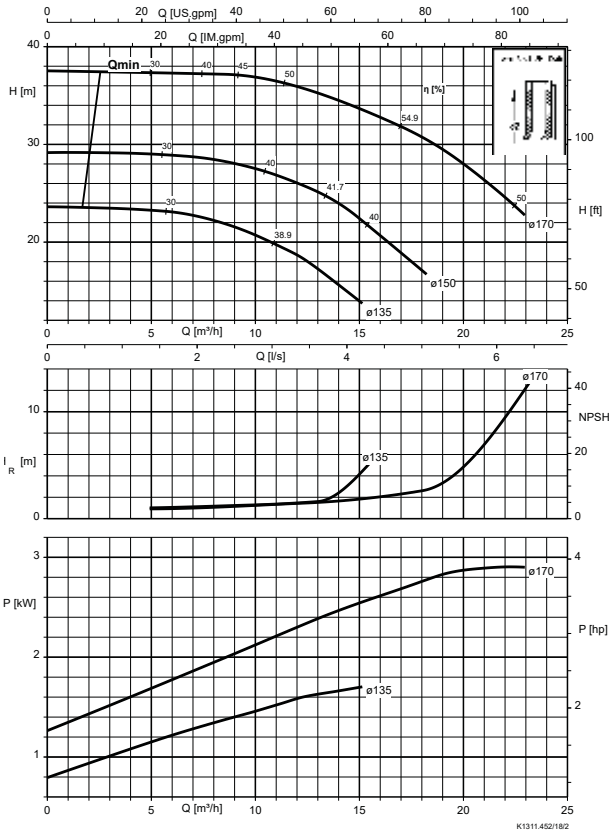
Portata

Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

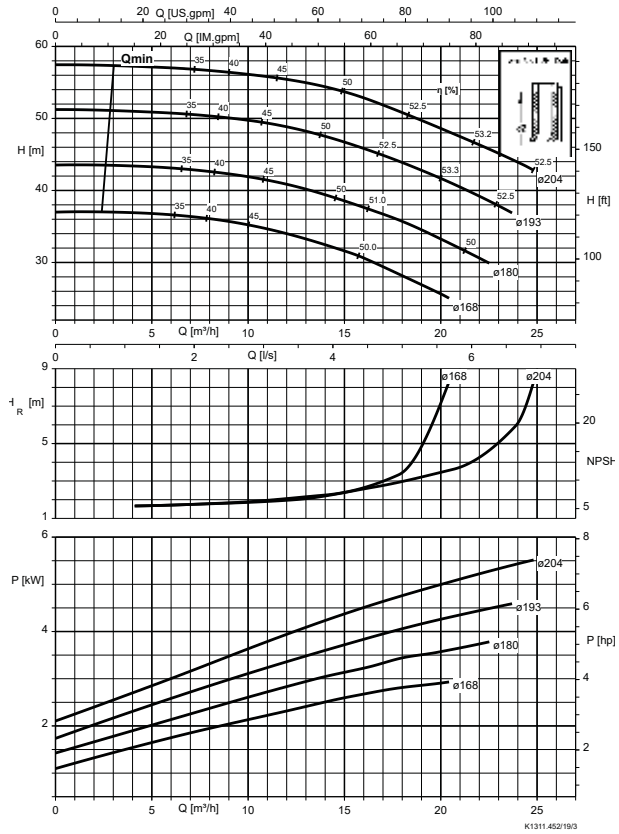
Etabloc 50-32-160.1



Portata

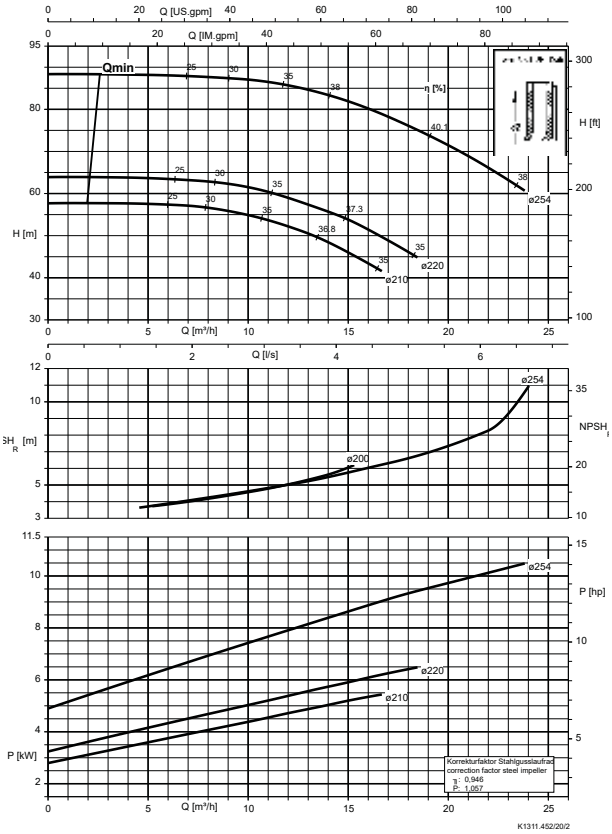
Curve Etabloc® (singole) **Motori a 2 poli**

Etabloc 50-32-200.1



Portata

Etabloc 50-32-250.1



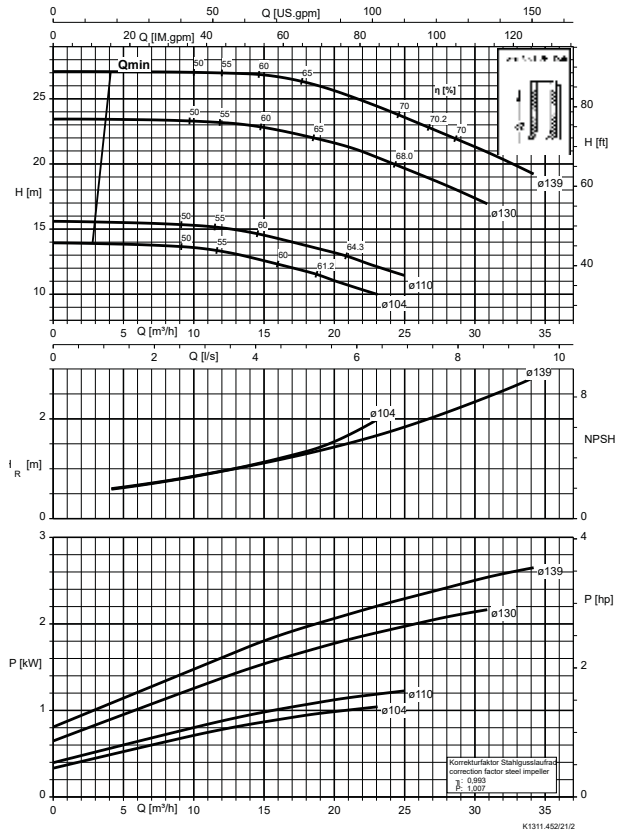
Portata

Prevalenza

NPSH

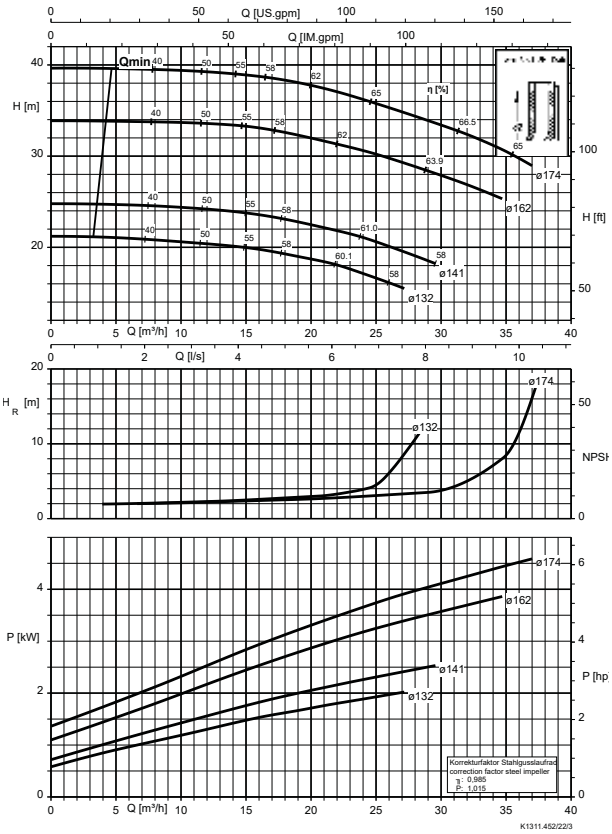
Potenza ass.

Etabloc 50-32-125



Portata

Etabloc 50-32-160



Portata

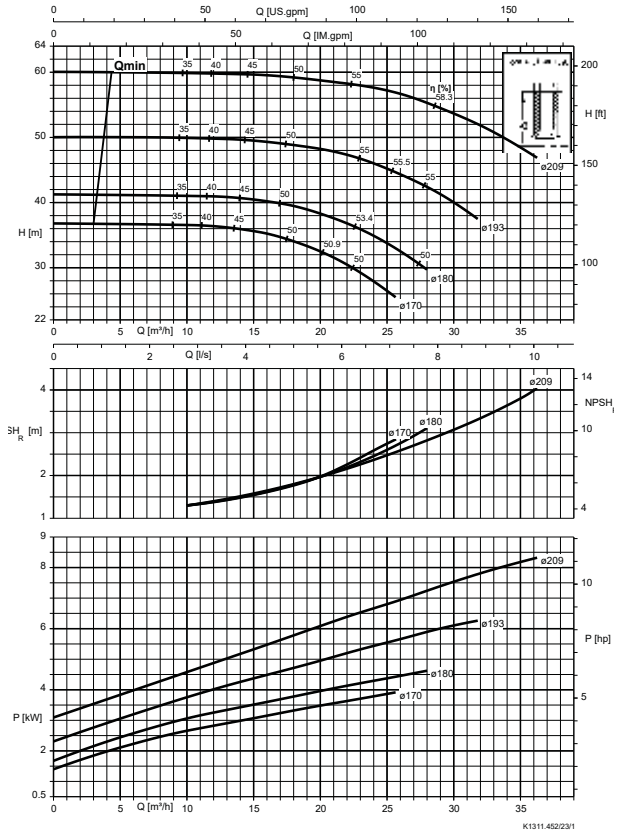
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

Curve Etabloc® (singole) **Motori a 2 poli**

Etabloc 50-32-200



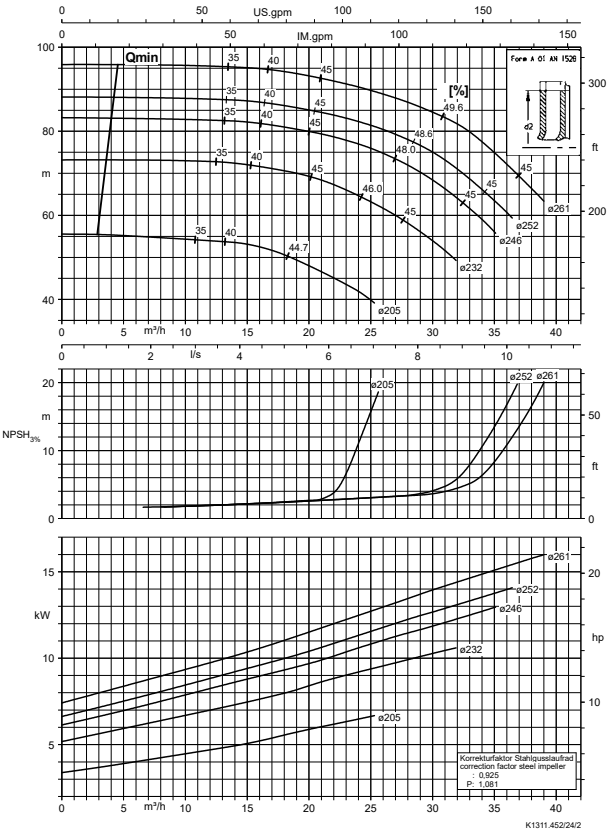
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

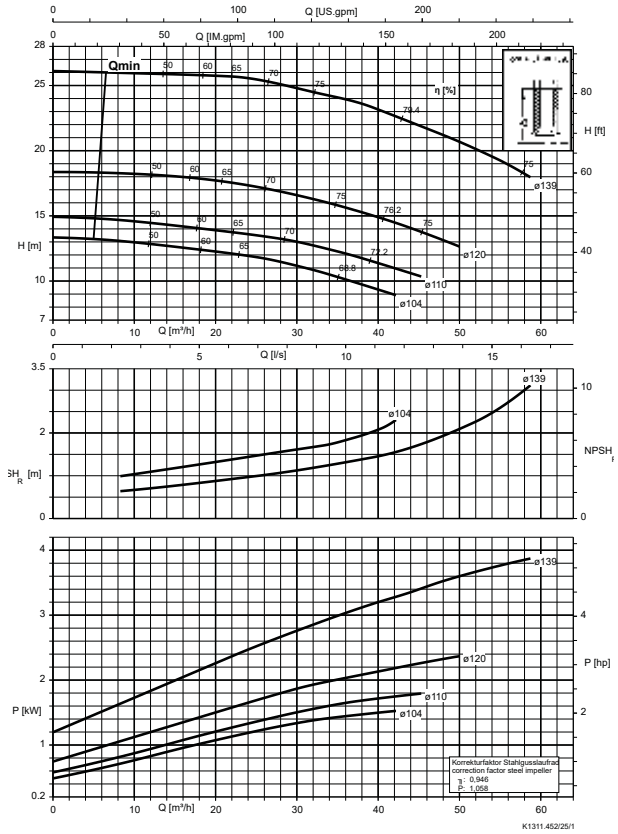
Portata

Etabloc 50-32-250



Portata

Etabloc 65-40-125



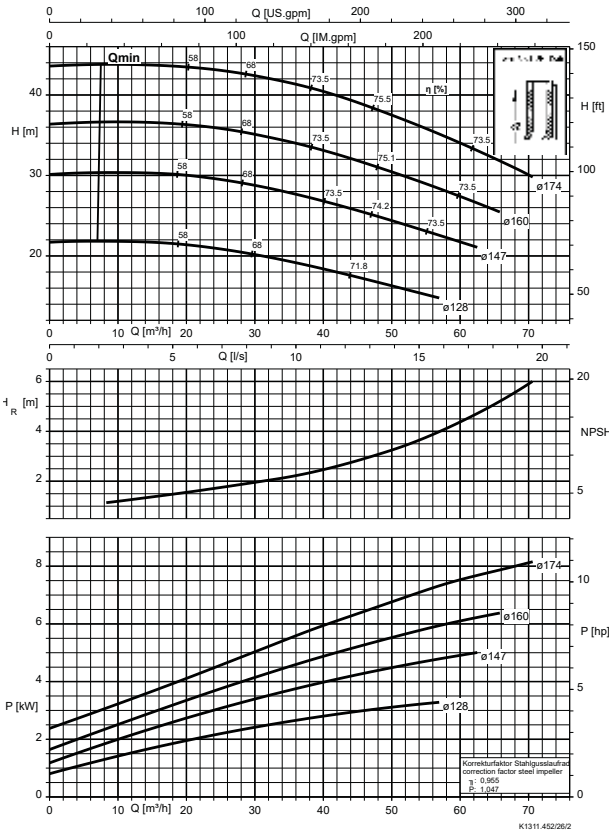
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

Portata

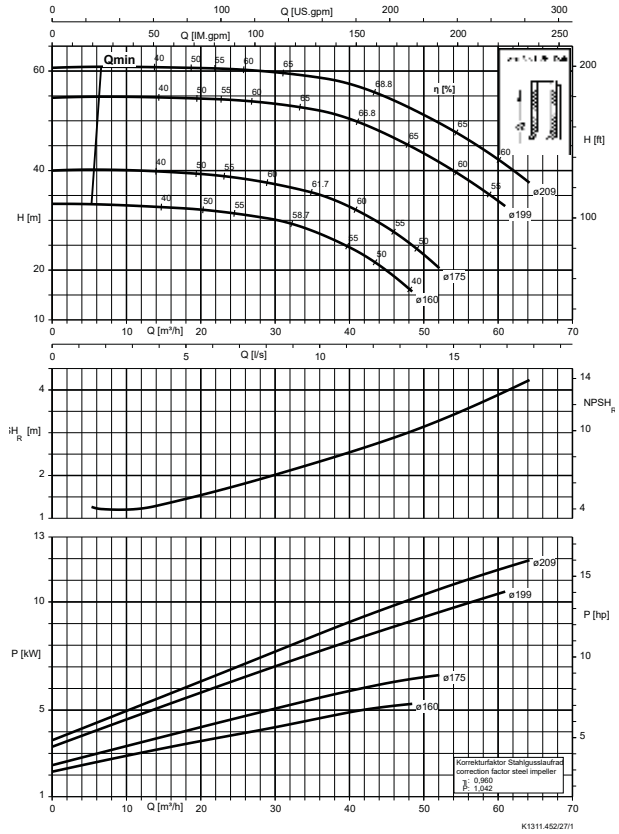
Etabloc 65-40-160



Portata

Curve Etabloc® (singole) **Motori a 2 poli**

Etabloc 65-40-200



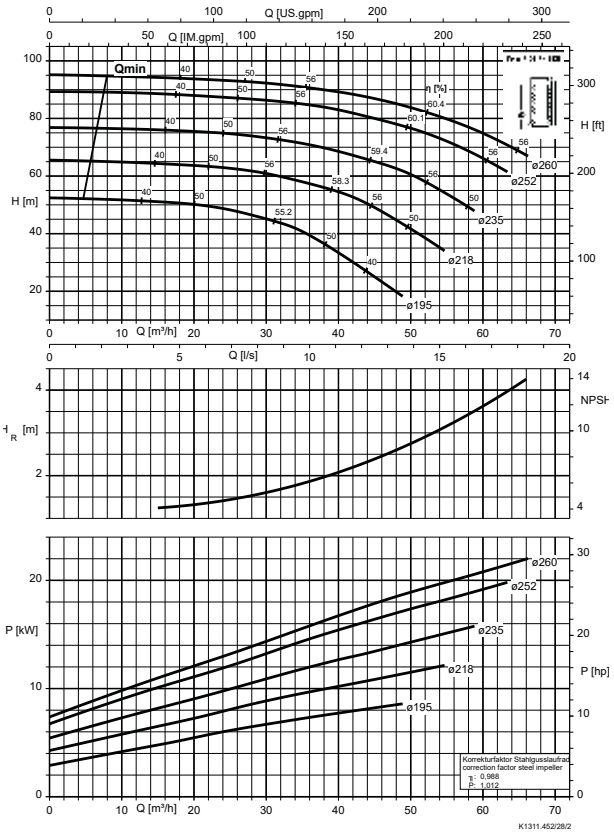
Portata

Prevalenza

NPSH

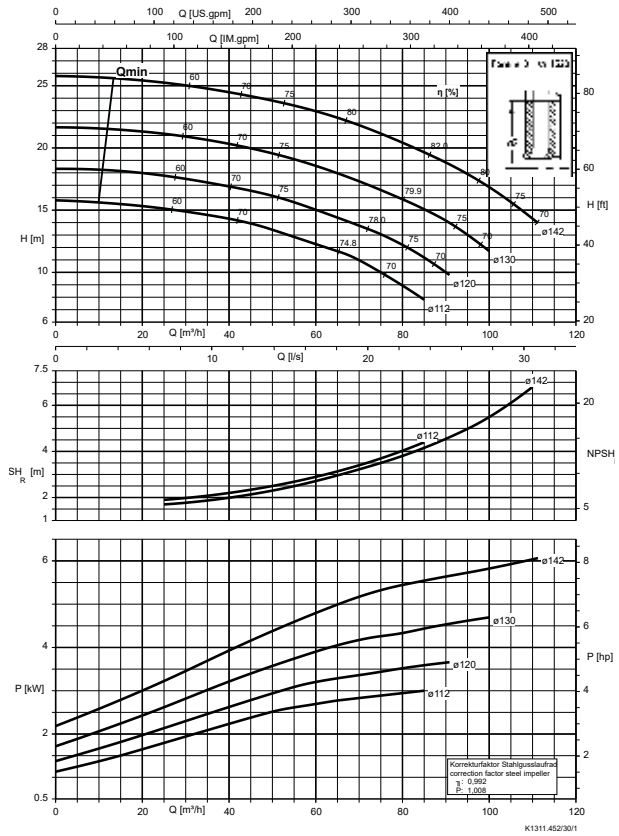
Potenza ass.

Etabloc 65-40-250



Portata

Etabloc 65-50-125



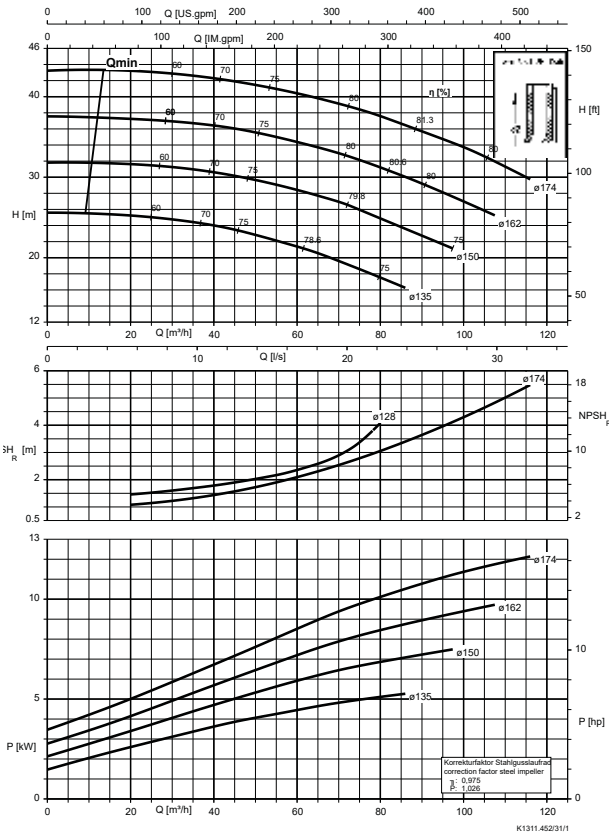
Portata

Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

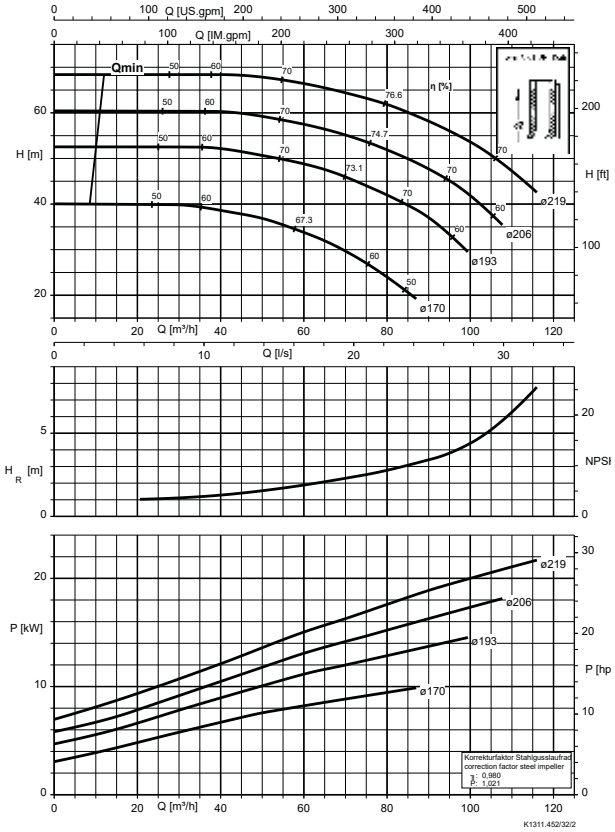
Etabloc 65-50-160



Portata

Curve Etabloc® (singole) **Motori a 2 poli**

Etabloc 65-50-200



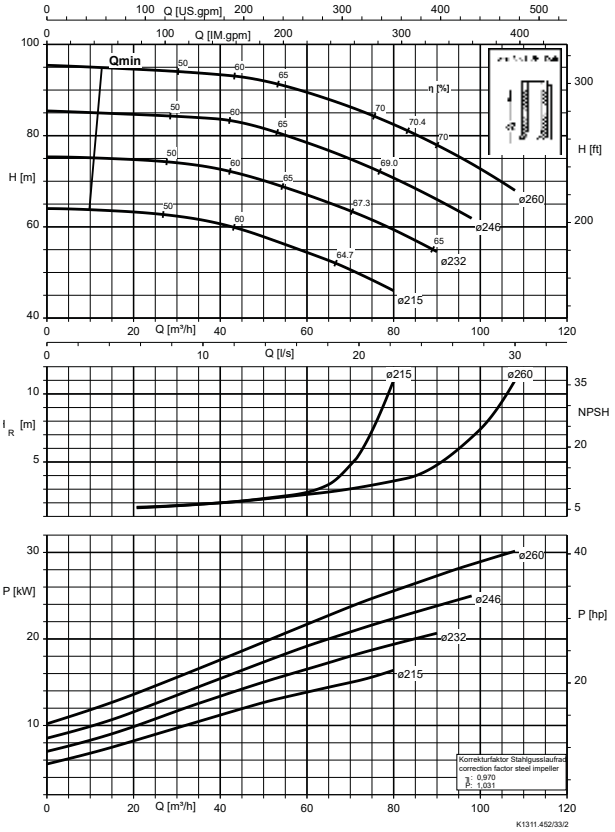
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

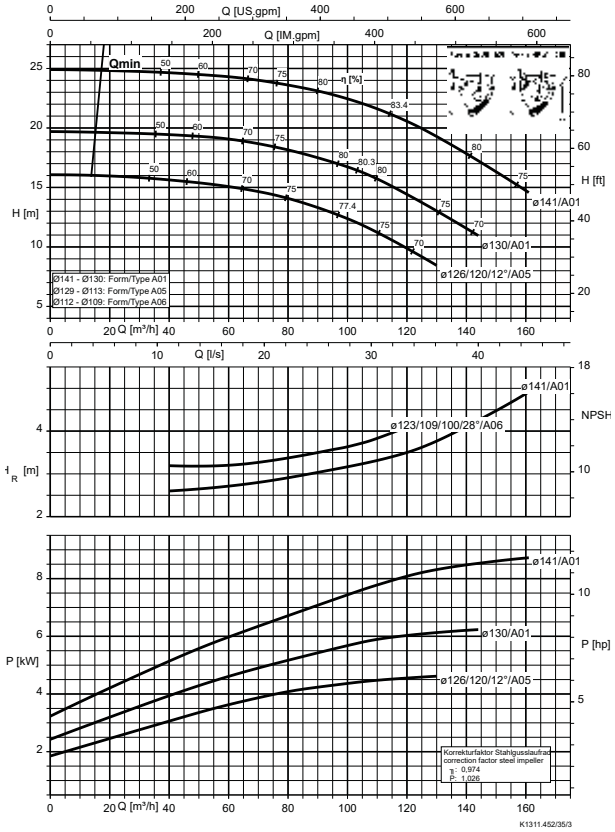
Portata

Etabloc 65-50-250



Portata

Etabloc 80-65-125



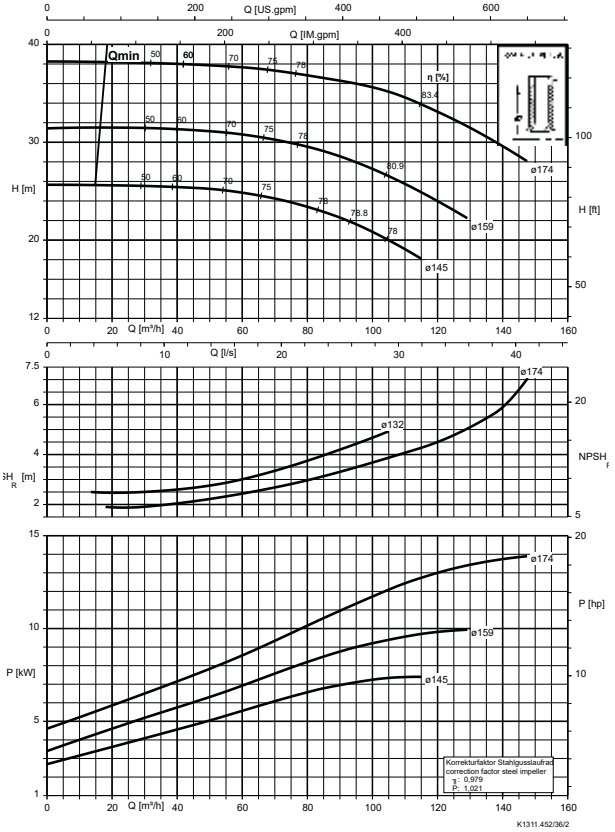
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

Portata

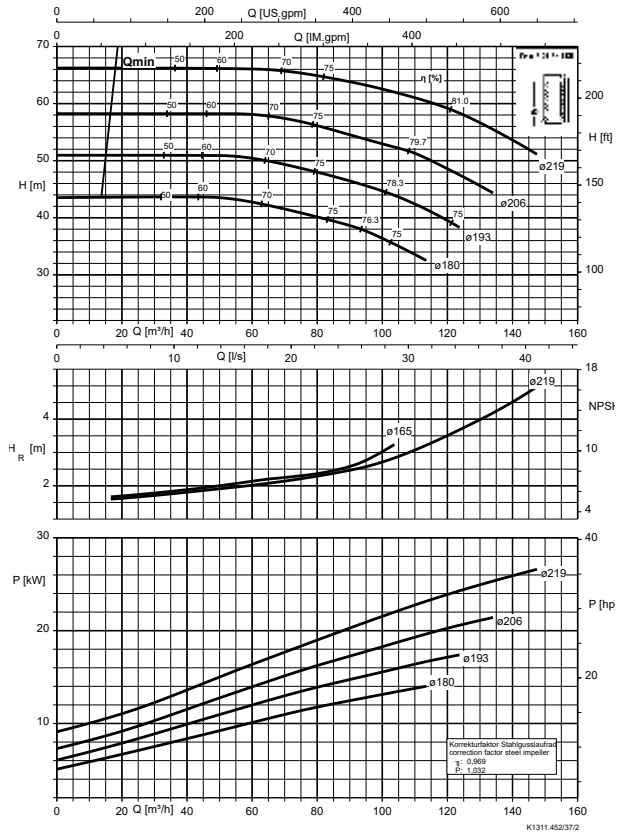
Etabloc 80-65-160



Portata

Curve Etabloc® (singole) **Motori a 2 poli**

Etabloc 80-65-200



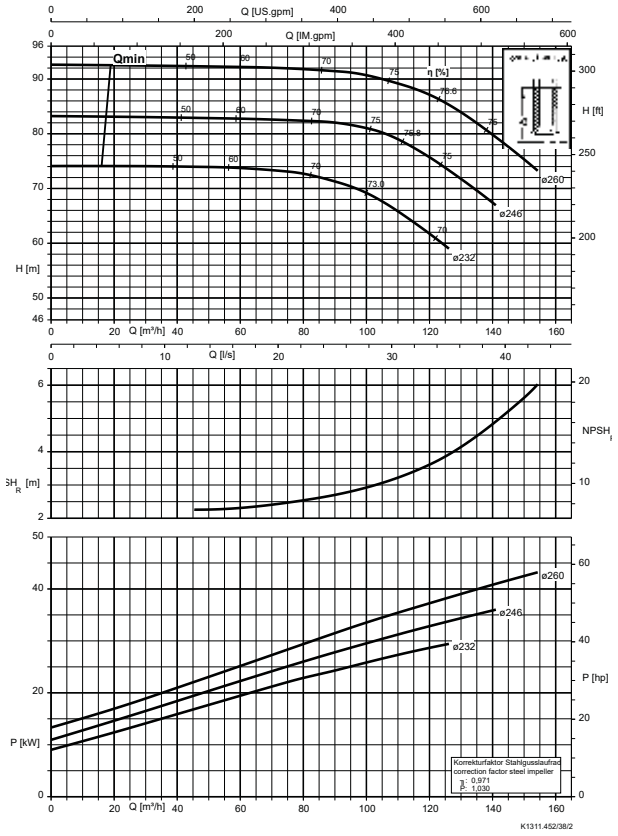
Portata

Prevalenza

NPSH

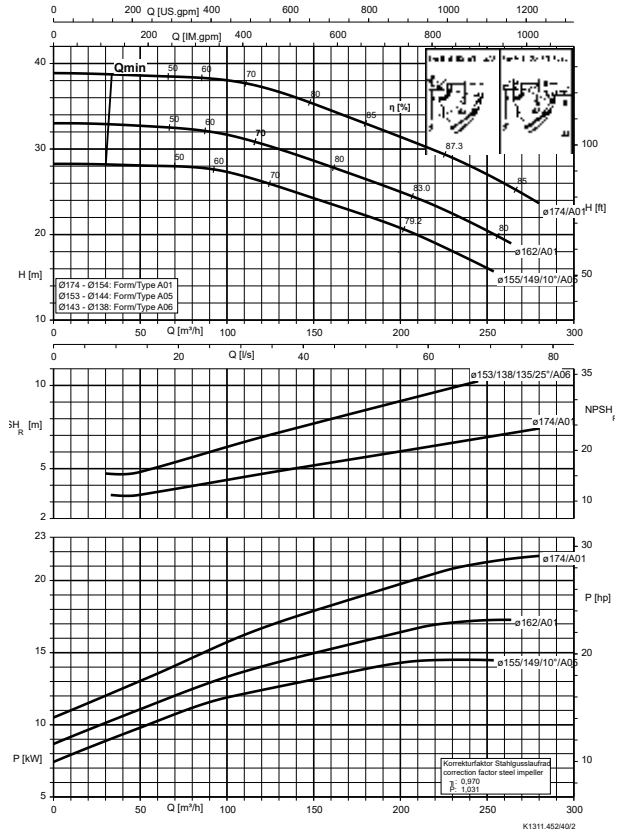
Potenza ass.

Etabloc 80-65-250



Portata

Etabloc 100-80-160



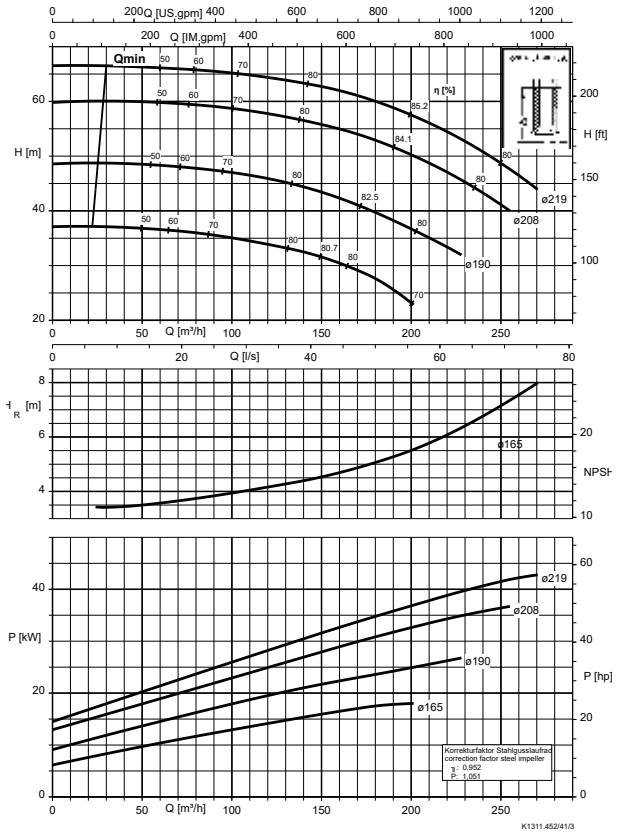
Portata

Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

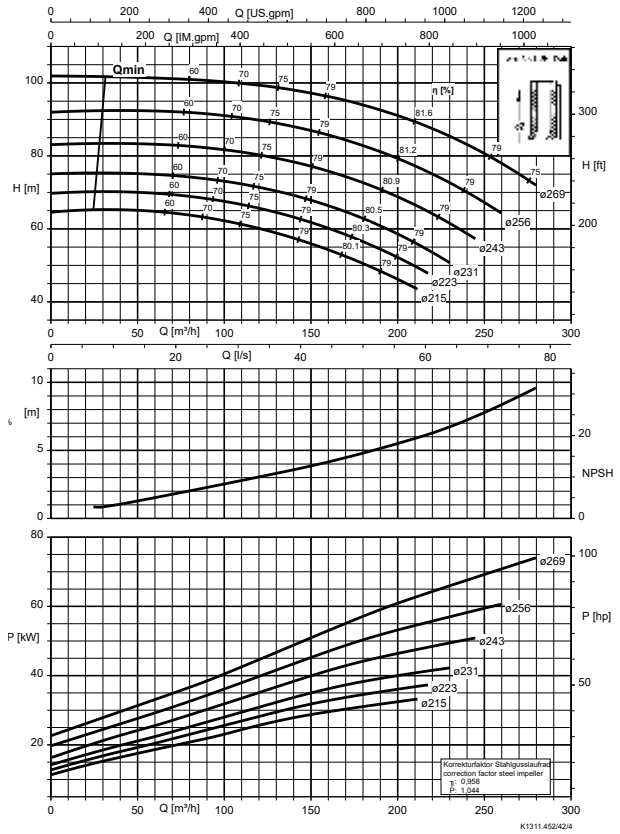
Etabloc 100-80-200



Portata

Curve Etabloc® (singole) **Motori a 2 poli**

Etabloc 100-80-250



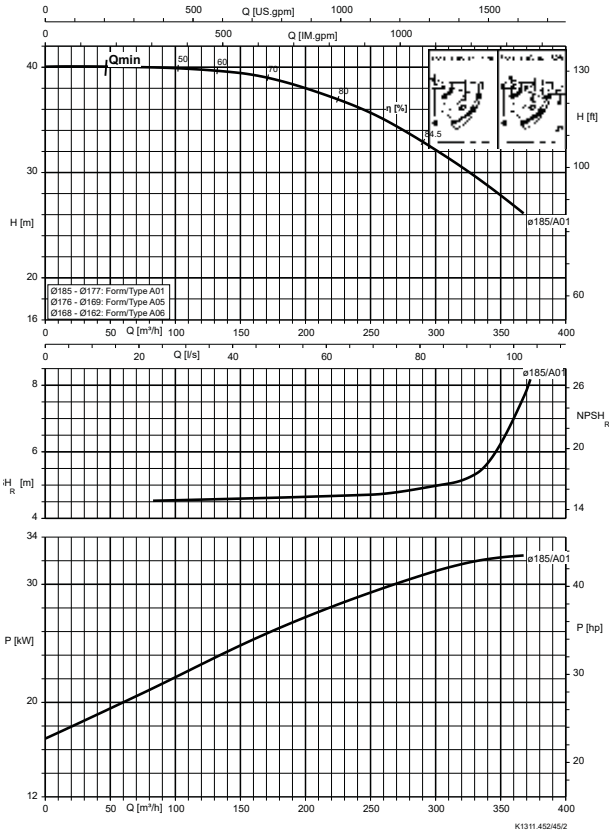
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

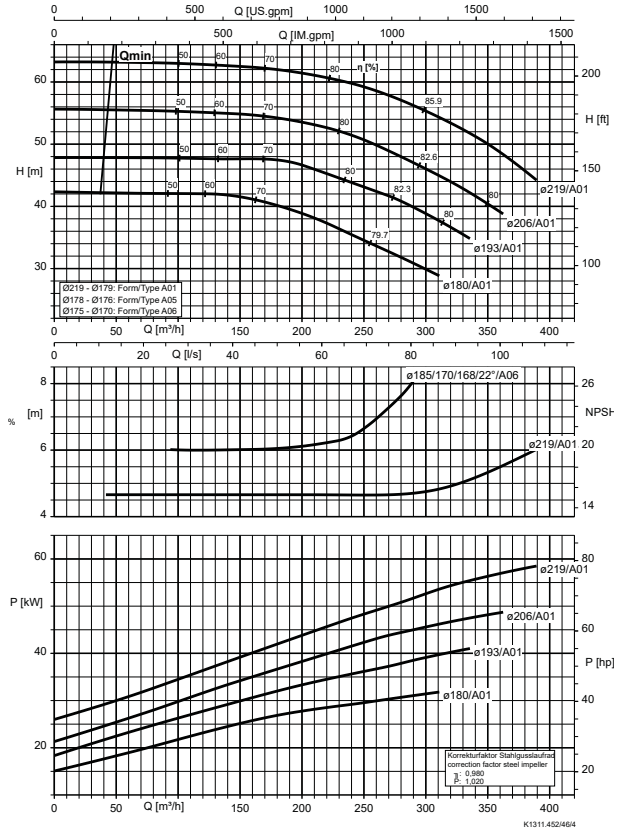
Portata

Etabloc 125-100-160



Portata

Etabloc 125-100-200



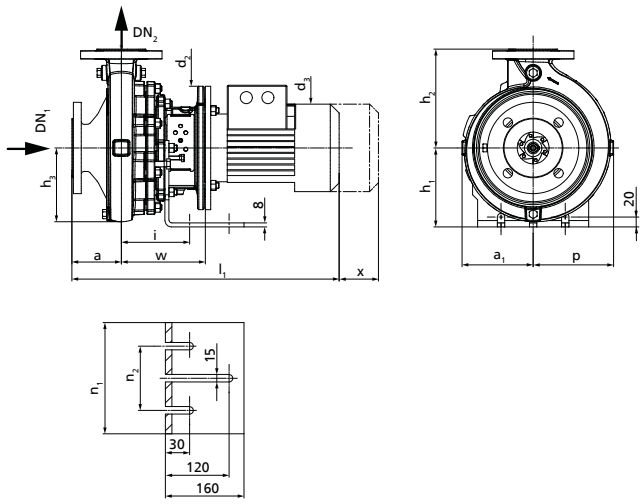
Prevalenza

NPSH

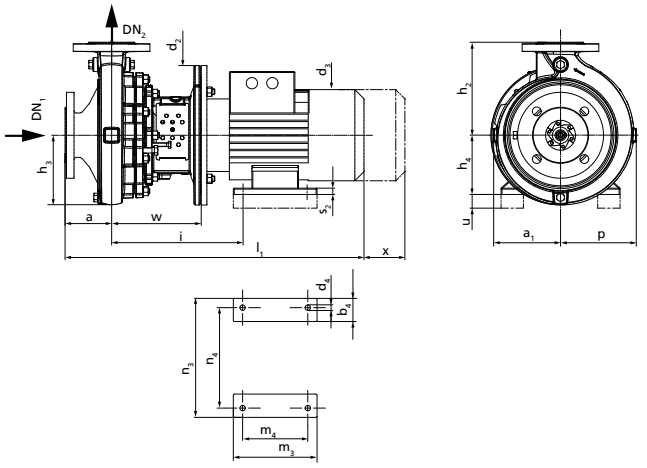
Potenza ass.

Portata

Dimensioni - Etabloc® G/ GB/ GC; ≤ 22 kW - n = 2900 min



Gruppo pompa con piede di appoggio (fino a grandezza costruttiva motore 112)



Gruppo pompa con piede del motore (grandezza costruttiva motore da 132 a 180)

Dimensioni [mm]

Con valori a1, b4, d3, l1, m3, n3 e p sono possibili leggere deviazioni causate dalla produzione.

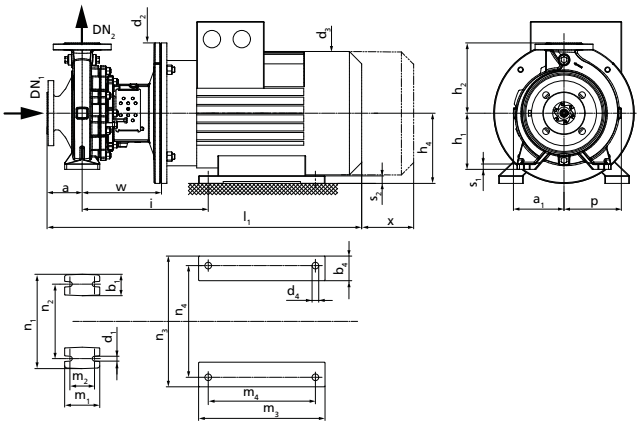
Grandezza		DN1 14)	DN2 14)	a 14)	a1	b4	d2	d3	d4	h1	h2 14)	h3	h4	i 15)	i 16)	l1 15)	l1 16)	m3	m4	n1	n2	n3	n4	p	s2	u 17)	w 15)	w 16)	x 14)
Pompa 13)	Motore (EC)	[mm]																											
40-25-160/ 00072	80M	40	25	80	118	-	200	162	-	160	160	107	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	118	-	-	156	-	100
40-25-160/ 00112	80M	40	25	80	118	-	200	162	-	160	160	107	-	118	-	505	-	-	-	225	130	-	-	118	-	-	156	-	100
40-25-160/ 00152	90S	40	25	80	118	-	200	190	-	160	160	107	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	118	-	-	156	200	100
40-25-160/ 00222	90L	40	25	80	118	-	200	190	-	160	160	107	-	118	118	544	588	-	-	225	130	-	-	118	-	-	156	200	100
40-25-200/ 00152	90S	40	25	80	142	-	200	190	-	160	180	137	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	142	-	-	156	200	100
40-25-200/ 00222	90L	40	25	80	142	-	200	190	-	160	180	137	-	118	118	544	588	-	-	225	130	-	-	142	-	-	156	200	100
40-25-200/ 00302	100L	40	25	80	142	-	250	213	-	160	180	137	-	118	118	597	641	-	-	225	130	-	-	142	-	-	170	214	100
40-25-200/ 00402	112M	40	25	80	142	-	250	234	-	160	180	137	-	118	118	621	665	-	-	225	130	-	-	142	-	-	170	214	100
40-25-200/ 00552	132S	40	25	80	142	55	300	266	12	-	180	137	132	282	326	686	730	220	140	-	-	270	216	142	15	20	193	237	100
50-32-125.1/ 00052	71	50	32	80	116	-	160	145	-	160	140	100	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	116	-	-	136	-	100
50-32-125.1/ 00072	80M	50	32	80	116	-	200	162	-	160	140	100	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	116	-	-	156	-	100
50-32-125.1/ 00112	80M	50	32	80	116	-	200	162	-	160	140	100	-	118	-	505	-	-	-	225	130	-	-	116	-	-	156	-	100
50-32-125.1/ 00152	90S	50	32	80	116	-	200	190	-	160	140	100	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	116	-	-	156	200	100
50-32-125.1/ 00222	90L	50	32	80	116	- -	200	190	- -	160	140	100	- -	118	118	544	588	--	--	225	130	- -	- -	116	- -	- -	156	200	100
50-32-160.1/ 00152	90S	50	32	80	116	-	200	190	-	160	160	111	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	121	-	-	156	200	100
50-32-160.1/ 00222	90L	50	32	80	116	-	200	190	-	160	160	111	-	118	118	544	588	-	-	225	130	-	-	121	-	-	156	200	100
50-32-160.1/ 00302	100L	50	32	80	116	-	250	213	-	160	160	111	-	118	118	597	641	-	-	225	130	-	-	121	-	-	170	214	100
50-32-160.1/ 00402	112M	50	32	80	116	-	250	234	-	160	160	111	-	118	118	621	665	-	-	225	130	-	-	121	-	-	170	214	100
50-32-200.1/ 00302	100L	50	32	80	142	-	250	213	-	160	180	136	-	118	118	597	641	-	-	225	130	-	-	142	-	-	170	214	100
50-32-200.1/ 00402	112M	50	32	80	142	- -	250	234	- -	160	180	136	- -	118	118	621	665	--	--	225	130	- -	- -	142	--	- -	170	214	100
50-32-200.1/ 00552	132S	50	32	80	142	55	300	266	12	--	180	136	132	282	326	686	730	220	140	--	--	270	216	142	15	20	193	237	100
50-32-200.1/ 00752	132S	50	32	80	142	55	300	266	12	-	180	136	132	282	326	686	730	220	140	-	-	270	216	142	15	20	193	237	100
50-32-250.1/ 00552	132S	50	32	100	168	55	300	266	12	-	225	166	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	168	15	20	193	237	100
50-32-250.1/ 00752	132S	50	32	100	168	55	300	266	12	-	225	166	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	168	15	20	193	237	100
50-32-250.1/ 01102	160M	50	32	100	168	70	350	325	15	-	225	166	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	168	21	20	226	270	100
50-32-250.1/ 01502	160M	50	32	100	168	70	350	325	15	-	225	166	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	168	21	20	226	270	100
50-32-125/ 00112	80M	50	32	80	115	-	200	162	-	160	140	100	-	118	-	505	-	-	-	225	130	-	-	115	-	-	156	-	100
50-32-125/ 00152	90S	50	32	80	115	-	200	190	-	160	140	100	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	115	-	-	156	200	100
50-32-125/ 00222	90L	50	32	80	115	-	200	190	-	160	140	100	-	118	118	544	588	-	-	225	130	-	-	115	-	-	156	200	100
50-32-125/ 00302	100L	50	32	80	115	-	250	213	-	160	140	100	-	118	118	597	641	-	-	225	130	-	-	115	-	-	170	214	100
50-32-160/ 00222	90L	50	32	80	118	-	200	190	-	160	160	115	-	118	118	544	588	-	-	225	130	-	-	128	-	-	156	200	100
50-32-160/ 00302	100L	50	32	80	118	-	250	213	-	160	160	115	-	118	118	597	641	-	-	225	130	-	-	128	-	-	170	214	100
50-32-160/ 00402	112M	50	32	80	118	-	250	234	-	160	160	115	-	118	118	621	665	-	-	225	130	-	-	128	-	-	170	214	100
50-32-200/ 00402	112M	50	32	80	142	-	250	234	-	160	180	137	-	118	118	621	665	-	-	225	130	-	-	143	-	-	170	214	100
50-32-200/ 00552	132S	50	32	80	142	55	300	266	12	-	180	137	132	282	326	686	730	220	140	-	-	270	216	143	15	20	193	237	100
50-32-200/ 00752	132S	50	32	80	142	55	300	266	12	-	180	137	132	282	326	686	730	220	140	-	-	270	216	143	15	20	193	237	100
50-32-200/ 01102	160M	50	32	80	142	70	350	325	15	-	180	137	160	334	378	852	896	300	210	-	-	320	254	143	21	20	226	270	100

Dimensioni - Etabloc® G/ GB/ GC; ≤ 22 kW - n = 2900 min

Grandezza		DN1 14)	DN2 14)	a 14)	a1	b4	d2	d3	d4	h1	h2 14)	h3	h4	i 15)	i 16)	l1 15)	l1 16)	m3	m4	n1	n2	n3	n4	p	s2	u 17)	w 15)	w 16)	x 14)
Pompa 13)	Motore (EC)	[mm]																											
50-32-250/ 00752	132S	50	32	100	169	55	300	266	12	-	225	166	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	178	15	20	193	237	100
50-32-250/ 01102	160M	50	32	100	169	70	350	325	15	-	225	166	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	178	21	20	226	270	100
50-32-250/ 01502	160M	50	32	100	169	70	350	325	15	-	225	166	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	178	21	20	226	270	100
65-40-125/ 00152	90S	65	40	80	117	- -	200	190	- -	160	140	107	- -	118	118	518	562	--	--	225	130	- -	- -	117	- -	- -	156	200	100
65-40-125/ 00222	90L	65	40	80	117	-	200	190	-	160	140	107	-	118	118	544	588	-	-	225	130	-	-	117	-	-	156	200	100
65-40-125/ 00302	100L	65	40	80	117	-	250	213	-	160	140	107	-	118	118	597	641	-	-	225	130	-	-	117	-	-	170	214	100
65-40-125/ 00402	112M	65	40	80	117	-	250	234	-	160	140	107	-	118	118	621	665	-	-	225	130	-	-	117	-	-	170	214	100
65-40-160/ 00302	100L	65	40	80	119	-	250	213	-	160	160	119	-	118	118	597	641	-	-	225	130	-	-	134	-	-	170	214	100
65-40-160/ 00402	112M	65	40	80	119	-	250	234	-	160	160	119	-	118	118	621	665	-	-	225	130	-	-	134	-	-	170	214	100
65-40-160/ 00552	132S	65	40	80	119	55	300	266	12	-	160	119	132	282	326	686	730	220	140	-	-	270	216	134	15	20	193	237	100
65-40-160/ 00752	132S	65	40	80	119	55	300	266	12	-	160	119	132	282	326	686	730	220	140	-	-	270	216	134	15	20	193	237	100
65-40-200/ 00552	132S	65	40	100	142	55	300	266	12	-	180	141	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	155	15	20	193	237	100
65-40-200/ 00752	132S	65	40	100	142	55	300	266	12	-	180	141	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	155	15	20	193	237	100
65-40-200/ 01102	160M	65	40	100	142	70	350	325	15	-	180	141	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	155	21	20	226	270	100
65-40-200/ 01502	160M	65	40	100	142	70	350	325	15	-	180	141	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	155	21	20	226	270	100
65-40-200/ 01852	160L	65	40	100	142	70	350	325	15	-	180	141	160	334	378	878	922	314	254	-	-	320	254	155	21	20	226	270	100
65-40-200/ 02202	180M	65	40	100	142	80	350	370	15	-	180	141	180	347	391	936	980	320	241	-	-	360	279	155	23		226	270	100
65-40-250/ 01102	160M	65	40	100	169	70	350	325	15	-	225	166	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	179	21	20	226	270	100
65-40-250/ 01502	160M	65	40	100	169	70	350	325	15	-	225	166	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	179	21	20	226	270	100
65-40-250/ 01852	160L	65	40	100	169	70	350	325	15	-	225	166	160	334	378	878	922	314	254	-	-	320	254	179	21	20	226	270	100
65-40-250/ 02202	180M	65	40	100	169	80	350	370	15	-	225	166	180	347	391	936	980	320	241	-	-	360	279	179	23	-	226	270	100
65-50-125/ 00302	100L	65	50	100	117	-	250	213	-	160	160	112	-	118	118	617	661	-	-	225	130	-	-	130	-	-	170	214	100
65-50-125/ 00402	112M	65	50	100	117	-	250	234	-	160	160	112	-	118	118	641	685	-	-	225	130	-	-	130	-	-	170	214	100
65-50-125/ 00552	132S	65	50	100	117	55	300	266	12	-	160	112	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	130	15	20	193	237	100
65-50-125/ 00752	132S	65	50	100	117	55	300	266	12	-	160	112	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	130	15	20	193	237	100
65-50-160/ 00552	132S	65	50	100	128	55	300	266	12	-	180	133	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	149	15	20	193	237	100
65-50-160/ 00752	132S	65	50	100	128	55	300	266	12	-	180	133	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	149	15	20	193	237	100
65-50-160/ 01102	160M	65	50	100	128	70	350	325	15	-	180	133	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	149	21	20	226	270	100
65-50-200/ 01102	160M	65	50	100	144	70	350	325	15	-	200	150	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	163	21	20	226	270	100
65-50-200/ 01502	160M	65	50	100	144	70	350	325	15	-	200	150	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	163	21	20	226	270	100
65-50-200/ 01852	160L	65	50	100	144	70	350	325	15	-	200	150	160	334	378	878	922	314	254	-	-	320	254	163	21	20	226	270	100
65-50-200/ 02202	180M	65	50	100	144	80	350	370	15	-	200	150	180	347	391	936	980	320	241	-	-	360	279	163	23	-	226	270	100
65-50-250/ 01502	160M	65	50	100	170	70	350	325	15	--	225	172	160	334	378	872	916	300	210	--	--	320	254	186	21	20	226	270	100
65-50-250/ 01852	160L	65	50	100	170	70	350	325	15	-	225	172	160	334	378	878	922	314	254	-	-	320	254	186	21	20	226	270	100
65-50-250/ 02202	180M	65	50	100	170	80	350	370	15	-	225	172	180	347	391	936	980	320	241	-	-	360	279	186	23	-	226	270	100
80-65-125/ 00402	112M	80	65	100	117	-	250	234	-	160	180	127	-	118	118	641	685	-	-	225	130	-	-	150	-	-	170	214	100
80-65-125/ 00552	132S	80	65	100	117	55	300	266	12	-	180	127	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	150	15	20	193	237	100
80-65-125/ 00752	132S	80	65	100	117	55	300	266	12	-	180	127	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	150	15	20	193	237	100
80-65-125/ 01102	160M	80	65	100	117	70	350	325	15	-	180	127	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	150	21	20	226	270	100
80-65-160/ 00752	132S	80	65	100	132	55	300	266	12	-	200	140	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	160	15	20	193	237	100
80-65-160/ 01102	160M	80	65	100	132	70	350	325	15	-	200	140	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	160	21	20	226	270	100
80-65-160/ 01502	160M	80	65	100	132	70	350	325	15	-	200	140	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	160	21	20	226	270	100
80-65-200/ 01502	160M	80	65	100	155	70	350	325	15	-	225	161	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	178	21	20	226	270	140
80-65-200/ 01852	160L	80	65	100	155	70	350	325	15	-	225	161	160	334	378	878	922	314	254	-	-	320	254	178	21	20	226	270	140
80-65-200/ 02202	180M	80	65	100	155	80	350	370	15	-	225	161	180	347	391	936	980	320	241	-	-	360	279	178	23	-	226	270	140
80-65-250/ 02202	180M	80	65	100	179	80	350	370	15	-	250	185	180	367	421	956	1010	320	241	-	-	360	279	199	23	-	246	300	140
100-80-160/ 01502	160M	100	80	125	138	70	350	325	15	-	225	153	160	334	378	897	941	300	210	-	-	320	254	174	21	20	226	270	140
100-80-160/ 01852	160L	100	80	125	138	70	350	325	15	-	225	153	160	334	378	903	947	314	254	-	-	320	254	174	21	20	226	270	140
100-80-160/ 02202	180M	100	80	125	138	80	350	370	15	-	225	153	180	347	391	961	1005	320	241	-	-	360	279	174	23	-	226	270	140
100-80-200/ 01852	160L	100	80	125	159	70	350	325	15	-	250	170	160	354	408	923	977	314	254	-	-	320	254	188	21	20	246	300	140
100-80-200/ 02202	180M	100	80	125	159	80	350	370	15	-	250	170	180	367	421	981	1035	320	241	-	-	360	279	188	23	-	246	300	140
125-100-160/ 02202	180M	125	100	125	178	80	350	370	15	-	280	199	180	367	421	981	1035	320	241	-	-	360	279	225	23	-	246	300	140

13) Tolleranza delle dimensioni della connessione a norma EN 735
14) Dimensioni a norma EN 733
15) Dimensioni con tenuta meccanica semplice (A; IA; EA; FA)
16) Dimensioni con tenuta meccanica doppia (DB, TI)
17) Strato di fondazione piedi motore.

Dimensioni - Etabloc® G/ GB/ GC/ B/ C/ S/ SB/ SC; 30 kW bis 55 kW - n = 2900 min



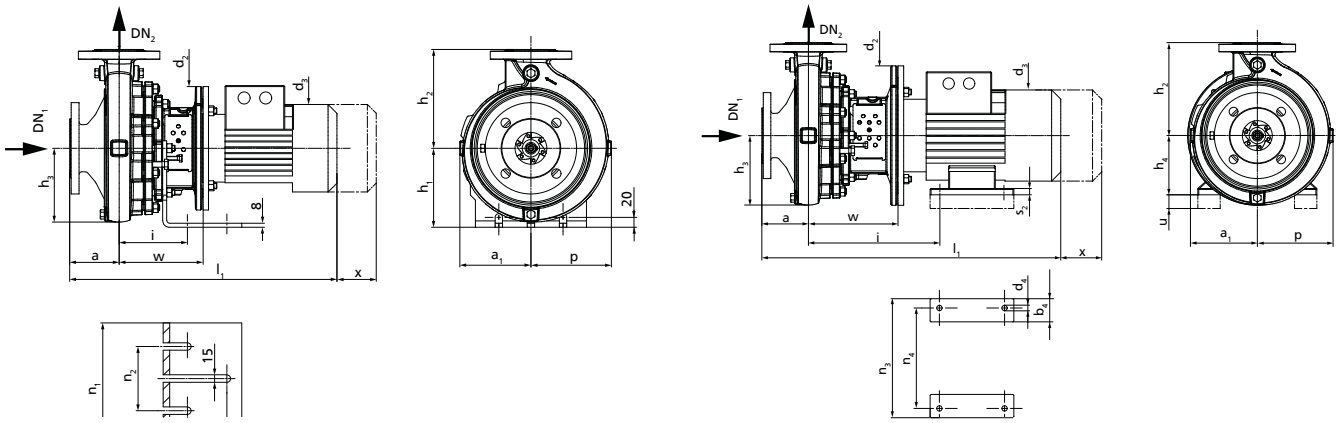
Gruppo pompa con piede del corpo a spirale e piede del motore (grandezza costruttiva motore da 200 a 250, 2 poli)

Con valori a1, b1 , b4, d3, l1, m1, m3, n3 e p sono possibili leggere deviazioni causate dalla produzione.

Grandezza		DN1 24)	DN2 24)	a 24)	a1	b1 24)	b4	d1 24)	d2	d3	d4	h1 24)	h2 24)	h4	i 25)	i 26)	l1 25)	l1 26)	m1 24)	m2 24)	m3	m4	n1 24)	n2 24)	n3	n4	p	s1 24)	s2	w 25)	w 26)	x 24)
Pompa	Motore (EC)	[mm]																													
65-40-250/ 03002	200L	65	40	100	169	65	85	14	400	422	19	180	225	200	359	397	995	1033	125	95	388	305	320	250	400	318	179	18	30	226	264	100
65-40-315/ 03002	200L	65	40	125	207	65	85	14	400	422	19	225	250	200	379	437	1040	1098	125	95	388	305	345	280	400	318	207	18	30	246	304	100
65-40-315/ 03702	200L	65	40	125	207	65	85	14	400	422	19	225	250	200	379	437	1040	1098	125	95	388	305	345	280	400	318	207	18	30	246	304	100
65-40-315/ 04502	225M	65	40	125	207	65	100	14	450	468	19	225	250	225	426	483	1157	1214	125	95	410	311	345	280	450	356	207	18	35	277	334	100
65-50-200/ 03002	200L	65	50	100	144	50	85	14	400	422	19	160	200	200	359	397	995	1033	100	70	388	305	265	212	400	318	163	18	30	226	264	100
65-50-250/ 03002	200L	65	50	100	170	65	85	14	400	422	19	180	225	200	359	397	995	1033	125	95	388	305	320	250	400	318	186	18	30	226	264	100
65-50-250/ 03702	200L	65	50	100	170	65	85	14	400	422	19	180	225	200	359	397	995	1033	125	95	388	305	320	250	400	318	186	18	30	226	264	100
65-50-315/ 03702	200L	65	50	125	207	65	85	14	400	422	19	225	280	200	379	437	1040	1098	125	95	388	305	345	280	400	318	215	18	30	246	304	100
65-50-315/ 04502	225M	65	50	125	207	65	100	14	450	468	19	225	280	225	426	483	1157	1214	125	95	410	311	345	280	450	356	215	18	35	277	334	100
65-50-315/ 05502	250M	65	50	125	207	65	100	14	550	520	24	225	280	250	457	502	1231	1276	125	95	425	349	345	280	506	406	215	18	40	289	334	100
80-65-200/ 03002	200L	80	65	100	155	65	85	14	400	422	19	180	225	200	359	397	995	1033	125	95	388	305	320	250	400	318	178	18	30	226	264	140
80-65-200/ 03702	200L	80	65	100	155	65	85	14	400	422	19	180	225	200	359	397	995	1033	125	95	388	305	320	250	400	318	178	18	30	226	264	140
80-65-250/ 03002	200L	80	65	100	179	80	85	19	400	422	19	200	250	200	379	437	1015	1073	160	120	388	305	360	280	400	318	199	20	30	246	304	140
80-65-250/ 03702	200L	80	65	100	179	80	85	19	400	422	19	200	250	200	379	437	1015	1073	160	120	388	305	360	280	400	318	199	20	30	246	304	140
80-65-250/ 04502	225M	80	65	100	179	80	100	19	450	468	19	200	250	225	426	483	1132	1189	160	120	410	311	360	280	450	356	199	20	35	277	334	140
80-65-315/ 04502	225M	80	65	100	179	80	100	19	450	468	19	200	250	225	426	483	1132	1189	160	120	410	311	360	280	450	356	199	20	35	277	334	140
80-65-315/ 05502	250M	80	65	100	179	80	100	19	550	520	24	200	250	250	457	502	1206	1251	160	120	425	349	360	280	506	406	199	20	40	289	334	140
100-80-160/ 03002	200L	100	80	125	138	65	85	14	400	422	19	180	225	200	359	397	1020	1058	125	95	388	305	320	250	400	318	174	18	30	226	264	140
100-80-200/ 03002	200L	100	80	125	159	65	85	19	400	422	19	180	250	200	379	437	1040	1098	125	95	388	305	345	280	400	318	188	18	30	246	304	140
100-80-200/ 03702	200L	100	80	125	159	65	85	19	400	422	19	180	250	200	379	437	1040	1098	125	95	388	305	345	280	400	318	188	18	30	246	304	140
100-80-200/ 04502	225M	100	80	125	159	65	100	19	450	468	19	180	250	225	426	483	1157	1214	125	95	410	311	345	280	450	356	188	18	35	277	334	140
100-80-250/ 03002	200L	100	80	125	183	80	85	19	400	422	19	200	280	200	379	437	1040	1098	160	120	388	305	400	315	400	318	209	18	30	246	304	140
100-80-250/ 03702	200L	100	80	125	183	80	85	19	400	422	19	200	280	200	379	437	1040	1098	160	120	388	305	400	315	400	318	209	18	30	246	304	140
100-80-250/ 04502	225M	100	80	125	183	80	100	19	450	468	19	200	280	225	426	483	1157	1214	160	120	410	311	400	315	450	356	209	18	35	277	334	140
100-80-250 /05502	250M	100	80	125	183	80	100	19	550	520	24	200	280	250	457	502	1231	1276	160	120	425	349	400	315	506	406	209	18	40	289	334	140
125-100-160/ 03002	200L	125	100	125	178	80	85	19	400	422	19	200	280	200	379	437	1040	1098	160	120	388	305	360	280	400	318	225	18	30	246	304	140
125-100-160/ 03702	200L	125	100	125	178	80	85	19	400	422	19	200	280	200	379	437	1040	1098	160	120	388	305	360	280	400	318	225	18	30	246	304	140
125-100-200/ 03002	200L	125	100	125	173	80	85	19	400	422	19	200	280	200	379	437	1040	1098	160	120	388	305	360	280	400	318	212	18	30	246	304	140
125-100-200/ 03702	200L	125	100	125	173	80	85	19	400	422	19	200	280	200	379	437	1040	1098	160	120	388	305	360	280	400	318	212	18	30	246	304	140
125-100-200/ 04502	225M	125	100	125	173	80	100	19	450	468	19	200	280	225	426	483	1157	1214	160	120	410	311	360	280	450	356	212	18	35	277	334	140
125-100-200/ 05502	250M	125	100	125	173	80	100	19	550	520	24	200	280	250	457	502	1231	1276	160	120	425	349	360	280	506	406	212	18	40	289	334	140
125-100-250/ 04502	225M	125	100	140	188	80	100	19	450	468	19	225	280	225	426	483	1172	1229	160	120	410	311	400	315	450	356	219	18	35	277	334	140
125-100-250/ 05502	250M	125	100	140	188	80	100	19	550	520	24	225	280	250	457	502	1246	1291	160	120	425	349	400	315	506	406	219	18	40	289	334	140
150-125-200/ 05502	250M	150	125	140	189	80	100	19	550	520	24	250	315	250	457	502	1246	1291	160	120	425	349	400	315	506	406	242	20	40	289	334	140

23) Tolleranza delle dimensioni della connessione a norma EN 735
24) Dimensioni a norma EN 733
25) Dimensioni con tenuta meccanica semplice (A; IA; EA; FA)
26) Dimensioni con tenuta meccanica doppia (DB, TI)

Dimensioni - Etabloc® G/ GB/ GC; ≤ 22 kW - n = 1450 min-1



Con valori a1, b4, d3, l1, m3, n3 e p sono possibili leggere deviazioni causate dalla produzione.

Grandezza		DN1 28)	DN2 28)	a 28)	a1	b4	d2	d3	d4	h1	h2 28)	h3	h4	i 29)	i 30)	l1 29)	l1 30)	m3	m4	n1	n2	n3	n4	p	s2	u 31)	w 29)	w 30)	x 28)
Pompa	Motore (EC)	[mm]																											
40-25-160/ 00024	71	40	25	80	118	-	160	145	-	160	160	107	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	118	-	-	136	-	100
40-25-160/ 00034	71	40	25	80	118	-	160	145	-	160	160	107	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	118	-	-	136	-	100
40-25-160/ 00114	90S	40	25	80	118	-	200	190	-	160	160	107	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	118	-	-	156	200	100
40-25-200/ 00034	71	40	25	80	142	- -	160	145	- -	160	180	137	- -	118	--	453	- -	- -	- -	225	130	- -	- -	142	- -	- -	136	- -	100
40-25-200/ 00054	80M	40	25	80	142	- -	200	162	- -	160	180	137	- -	118	--	491	- -	- -	- -	225	130	- -	- -	142	- -	- -	156	- -	100
50-32-125.1/00024	71	50	32	80	116	-	160	145	-	160	140	100	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	116	-	-	136	-	100
50-32-125.1/ 00034	71	50	32	80	116	-	160	145	-	160	140	100	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	116	-	-	136	-	100
50-32-125.1/ 00054	80M	50	32	80	116	-	200	162	-	160	140	100	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	116	-	-	156	-	100
50-32-125.1/ 00114	90S	50	32	80	116	-	200	190	-	160	140	100	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	116	-	-	156	200	100
50-32-160.1/ 00024	71	50	32	80	116	-	160	145	-	160	160	111	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	121	-	-	136	-	100
50-32-160.1/ 00034	71	50	32	80	116	-	160	145	-	160	160	111	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	121	-	-	136	-	100
50-32-160.1/ 00054	80M	50	32	80	116	-	200	162	-	160	160	111	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	121	-	-	156	-	100
50-32-200.1/ 00034	71	50	32	80	142	- -	160	145	- -	160	180	136	- -	118	--	453	- -	- -	- -	225	130	- -	- -	142	- -	- -	136	- -	100
50-32-200.1/ 00054	80M	50	32	80	142	- -	200	162	- -	160	180	136	- -	118	--	491	- -	- -	- -	225	130	- -	- -	142	- -	- -	156	- -	100
50-32-200.1/ 00074	80M	50	32	80	142	-	200	162	-	160	180	136	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	142	-	-	156	-	100
50-32-250.1/ 00074	80M	50	32	100	168	-	200	162	-	160	225	166	-	118	-	511	-	-	-	225	130	-	-	168	-	-	156	-	100
50-32-250.1/ 00114	90S	50	32	100	168	-	200	190	-	160	225	166	-	118	118	538	582	-	-	225	130	-	-	168	-	-	156	200	100
50-32-250.1/ 00154	90L	50	32	100	168	-	200	190	-	160	225	166	-	118	118	564	608	-	-	225	130	-	-	168	-	-	156	200	100
50-32-125/ 00034	71	50	32	80	115	-	160	145	-	160	140	100	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	115	-	-	136	-	100
50-32-125/ 00054	80M	50	32	80	115	-	200	162	-	160	140	100	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	115	-	-	156	-	100
50-32-125/ 00114	90S	50	32	80	115	- -	200	190	- -	160	140	100	- -	118	118	518	562	- -	- -	225	130	- -	- -	115	- -	- -	156	200	100
50-32-160/ 00034	71	50	32	80	118	-	160	145	-	160	160	115	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	128	-	-	136	-	100
50-32-160/ 00054	80M	50	32	80	118	-	200	162	-	160	160	115	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	128	-	-	156	-	100
50-32-160/ 00074	80M	50	32	80	118	-	200	162	-	160	160	115	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	128	-	-	156	-	100
50-32-200/ 00054	80M	50	32	80	142	-	200	162	-	160	180	137	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	143	-	-	156	-	100
50-32-200/ 00074	80M	50	32	80	142	-	200	162	-	160	180	137	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	143	-	-	156	-	100
50-32-200/ 00114	90S	50	32	80	142	-	200	190	-	160	180	137	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	143	-	-	156	200	100
50-32-250/ 00114	90S	50	32	100	169	-	200	190	-	160	225	166	-	118	118	538	582	-	-	225	130	-	-	178	-	-	156	200	100
50-32-250/ 00154	90L	50	32	100	169	-	200	190	-	160	225	166	-	118	118	564	608	-	-	225	130	-	-	178	-	-	156	200	100
50-32-250/ 00224	100L	50	32	100	169	-	250	213	-	160	225	166	-	118	118	617	661	-	-	225	130	-	-	178	-	-	170	214	100
65-40-125/ 00024	71	65	40	80	117	-	160	145	-	160	140	107	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	117	-	-	136	-	100
65-40-125/ 00034	71	65	40	80	117	-	160	145	-	160	140	107	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	117	-	-	136	-	100
65-40-125/ 00054	80M	65	40	80	117	-	200	162	-	160	140	107	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	117	-	-	156	-	100
65-40-160/ 00054	80M	65	40	80	119	-	200	162	-	160	160	119	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	134	-	-	156	-	100
65-40-160/ 00074	80M	65	40	80	119	-	200	162	-	160	160	119	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	134	-	-	156	-	100
65-40-160/ 00114	90S	65	40	80	119	-	200	190	-	160	160	119	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	134	-	-	156	200	100
65-40-200/ 00074	80M	65	40	100	142	-	200	162	-	160	180	141	-	118	-	511	-	-	-	225	130	-	-	155	-	-	156	-	100
65-40-200/ 00114	90S	65	40	100	142	-	200	190	-	160	180	141	-	118	118	538	582	-	-	225	130	-	-	155	-	-	156	200	100
65-40-200/ 00154	90L	65	40	100	142	-	200	190	-	160	180	141	-	118	118	564	608	-	-	225	130	-	-	155	-	-	156	200	100
65-40-250/ 00114	90S	65	40	100	169	- -	200	190	- -	160	225	166	- -	118	118	538	582	- -	- -	225	130	- -	- -	179	- -	- -	156	200	100
65-40-250/ 00154	90L	65	40	100	169	-	200	190	-	160	225	166	-	118	118	564	608	-	-	225	130	-	-	179	-	-	156	200	100
65-40-250/ 00224	100L	65	40	100	169	-	250	213	-	160	225	166	-	118	118	617	661	-	-	225	130	-	-	179	-	20	170	214	100
65-40-250/ 00304	100L	65	40	100	169	-	250	213	-	160	225	166	-	118	118	652	696	-	-	225	130	-	-	179	-	-	170	214	100
65-40-315/ 00224	100L	65	40	125	207	-	250	213	-	180	250	204	-	142	142	662	710	-	-	260	180	-	-	207	-	20	190	238	100
65-40-315/ 00304	100L	65	40	125	207	-	250	213	-	180	250	204	-	142	142	697	745	-	-	260	180	-	-	207	-	20	190	238	100
65-40-315/ 00404	112M	65	40	125	207	-	250	234	-	180	250	204	-	142	142	686	734	-	-	260	180	-	-	207	-	20	190	238	100
65-40-315/ 00554	132S	65	40	125	207	55	300	266	12	-	250	204	132	302	350	751	799	220	140	-	-	270	216	207	15	-	213	261	100
65-50-125/ 00054	80M	65	50	100	117	- -	200	162	- -	160	160	112	- -	118	--	511	- -	- -	- -	225	130	- -	- -	130	- -	- -	156	- -	100
65-50-125/ 00074	80M	65	50	100	117	-	200	162	-	160	160	112	-	118	-	511	-	-	-	225	130	-	-	130	-	-	156	-	100
65-50-125/ 00114	90S	65	50	100	117	-	200	190	-	160	160	112	-	118	118	538	582	-	-	225	130	-	-	130	-	-	156	200	100
65-50-160/ 00074	80M	65	50	100	128	-	200	162	-	160	180	133	-	118	-	511	-	-	-	225	130	-	-	149	-	-	156	-	100
65-50-160/ 00114	90S	65	50	100	128	-	200	190	-	160	180	133	-	118	118	538	582	-	-	225	130	-	-	149	-	-	156	200	100
65-50-160/ 00154	90L	65	50	100	128	-	200	190	-	160	180	133	-	118	118	564	608	-	-	225	130	-	-	149	-	-	156	200	100
65-50-200/ 00154	90L	65	50	100	144	-	200	190	-	160	200	150	-	118	118	564	608	-	-	225	130	-	-	163	-	-	156	200	100

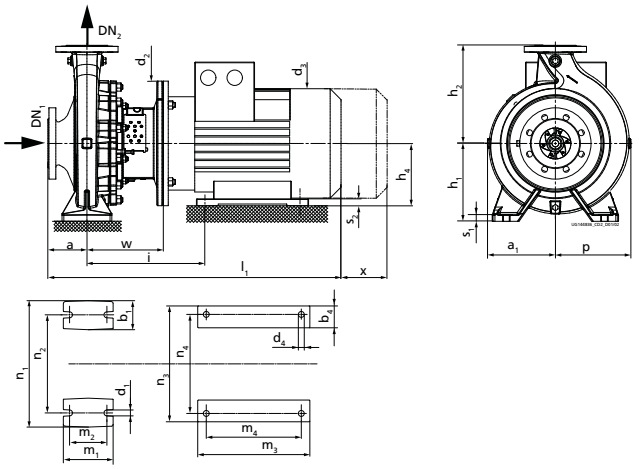
Dimensioni - Etabloc® G/ GB/ GC; ≤ 22 kW - n = 1450 min^{-1}

Con valori a1, b4, d3, l1, m3, n3 e p sono possibili leggere deviazioni causate dalla produzione.

Grandezza		DN1 28)	DN2 28)	a 28)	a1	b4	d2	d3	d4	h1	h2 28)	h3	h4	i 29)	i 30)	l1 29)	l1 30)	m3	m4	n1	n2	n3	n4	p	s2	u 31)	w 29)	w 30)	x 28)
Pompa	Motore (EC)	[mm]																											
65-50-200/ 00224	100L	65	50	100	144	-	250	213	-	160	200	150	-	118	118	617	661	-	-	225	130	-	-	163	-	20	170	214	100
65-50-200/ 00304	100L	65	50	100	144	-	250	213	-	160	200	150	-	118	118	652	696	-	-	225	130	-	-	163	-	-	170	214	100
65-50-250/ 00224	100L	65	50	100	170	-	250	213	-	160	225	172	-	118	118	617	661	-	-	225	130	-	-	186	-	20	170	214	100
65-50-250/ 00304	100L	65	50	100	170	--	250	213	--	160	225	172	--	118	118	652	696	--	--	225	130	--	--	186	--	20	170	214	100
65-50-250/ 00404	112M	65	50	100	170	-	250	234	-	160	225	172	-	118	118	641	685	-	-	225	130	-	-	186	-	-	170	214	100
65-50-315/ 00304	100L	65	50	125	207	-	250	213	-	180	280	203	-	142	142	697	745	-	-	260	180	-	-	215	-	20	190	238	100
65-50-315/ 00404	112M	65	50	125	207	-	250	234	-	180	280	203	-	142	142	686	734	-	-	260	180	-	-	215	-	20	190	238	100
65-50-315/ 00554	132S	65	50	125	207	55	300	266	12	-	280	203	132	302	350	751	799	220	140	-	-	270	216	215	15	20	213	261	100
65-50-315/ 00754	132M	65	50	125	207	59	300	298	12	-	280	203	132	302	350	779	827	240	178	-	-	270	216	215	15	-	213	261	100
80-65-125/ 00054	80M	80	65	100	117	-	200	162	-	160	180	127	-	118	-	511	-	-	-	225	130	-	-	150	-	-	156	-	100
80-65-125/ 00074	80M	80	65	100	117	-	200	162	-	160	180	127	-	118	-	511	-	-	-	225	130	-	-	150	-	-	156	-	100
80-65-125/ 00114	90S	80	65	100	117	--	200	190	--	160	180	127	--	118	118	538	582	--	--	225	130	--	--	150	--	--	156	200	100
80-65-160/ 00114	90S	80	65	100	132	-	200	190	-	160	200	140	-	118	118	538	582	-	-	225	130	-	-	160	-	-	156	200	100
80-65-160/ 00154	90L	80	65	100	132	-	200	190	-	160	200	140	-	118	118	564	608	-	-	225	130	-	-	160	-	-	156	200	100
80-65-160/ 00224	100L	80	65	100	132	-	250	213	-	160	200	140	-	118	118	617	661	-	-	225	130	-	-	160	-	-	170	214	100
80-65-200/ 00224	100L	80	65	100	155	-	250	213	-	160	225	161	-	118	118	617	661	-	-	225	130	-	-	178	-	20	170	214	140
80-65-200/ 00304	100L	80	65	100	155	-	250	213	-	160	225	161	-	118	118	652	696	-	-	225	130	-	-	178	-	20	170	214	140
80-65-200/ 00404	112M	80	65	100	155	-	250	234	-	160	225	161	-	118	118	641	685	-	-	225	130	-	-	178	-	-	170	214	140
80-65-250/ 00304	100L	80	65	100	179	-	250	213	-	180	250	185	-	142	142	672	720	-	-	260	180	-	-	199	-	20	190	238	140
80-65-250/ 00404	112M	80	65	100	179	-	250	234	-	180	250	185	-	142	142	661	709	-	-	260	180	-	-	199	-	20	190	238	140
80-65-250/ 00554	132S	80	65	100	179	55	300	266	12	-	250	185	132	302	350	726	774	220	140	-	-	270	216	199	15	20	213	261	140
80-65-315/ 00554	132S	80	65	125	209	55	300	266	12	-	280	213	132	302	350	751	799	220	140	-	-	270	216	229	15	20	213	261	140
80-65-315/ 00754	132M	80	65	125	209	59	300	298	12	-	280	213	132	302	350	779	827	240	178	-	-	270	216	229	15	-	213	261	140
80-65-315/ 01104	160M	80	65	125	209	70	350	325	15	-	280	213	160	354	408	917	971	300	210	-	-	320	254	229	21	-	246	300	140
80-65-315/ 01504	160L	80	65	125	209	70	350	325	15	-	280	213	160	354	408	923	977	314	254	-	-	320	254	229	21	-	246	300	140
100-80-160 /00154	90L	100	80	125	138	-	200	190	-	160	225	153	-	118	118	589	633	-	-	225	130	-	-	174	-	-	156	200	140
100-80-160/ 00224	100L	100	80	125	138	-	250	213	-	160	225	153	-	118	118	642	686	-	-	225	130	-	-	174	-	20	170	214	140
100-80-160/ 00304	100L	100	80	125	138	-	250	213	-	160	225	153	-	118	118	677	721	-	-	225	130	-	-	174	-	-	170	214	140
100-80-200/ 00224	100L	100	80	125	159	-	250	213	-	180	250	170	-	142	142	662	710	-	-	260	180	-	-	188	-	20	190	238	140
100-80-200/ 00304	100L	100	80	125	159	-	250	213	-	180	250	170	-	142	142	697	745	-	-	260	180	-	-	188	-	20	190	238	140
100-80-200/ 00404	112M	100	80	125	159	-	250	234	-	180	250	170	-	142	142	686	734	-	-	260	180	-	-	188	-	20	190	238	140
100-80-200/ 00554	132S	100	80	125	159	55	300	266	12	-	250	170	132	302	350	751	799	220	140	-	-	270	216	188	15	-	213	261	140
100-80-250/ 00404	112M	100	80	125	183	-	250	234	-	180	280	192	-	142	142	686	734	-	-	260	180	-	-	209	-	20	190	238	140
100-80-250/ 00554	132S	100	80	125	183	55	300	266	12	-	280	192	132	302	350	751	799	220	140	-	-	270	216	209	15	20	213	261	140
100-80-250/ 00754	132M	100	80	125	183	59	300	298	12	-	280	192	132	302	350	779	827	240	178	-	-	270	216	209	15	-	213	261	140
100-80-250/ 01104	160M	100	80	125	183	70	350	325	15	-	280	192	160	354	408	917	971	300	210	-	-	320	254	209	21	20	246	300	140
100-80-315/ 00754	132M	100	80	125	218	59	300	298	12	-	315	227	132	302	350	779	827	240	178	-	-	270	216	242	15	-	213	261	140
100-80-315/ 01104	160M	100	80	125	218	70	350	325	15	-	315	227	160	354	408	917	971	300	210	-	-	320	254	242	21	-	246	300	140
100-80-315/ 01504	160L	100	80	125	218	70	350	325	15	-	315	227	160	354	408	923	977	314	254	-	-	320	254	242	21	-	246	300	140
100-80-315/ 01854	180M	100	80	125	218	80	350	370	15	-	315	227	180	367	421	981	1035	320	241	-	-	360	279	242	23	-	246	300	140
100-80-315/ 02204	180L	100	80	125	218	80	350	370	15	-	315	227	180	367	421	981	1035	358	279	-	-	360	279	242	23	20	246	300	140
125-100-160/ 00304	100L	125	100	125	178	-	250	213	-	180	280	199	-	142	142	697	745	-	-	260	180	-	-	225	-	20	190	238	140
125-100-160/ 00404	112M	125	100	125	178	-	250	234	-	180	280	199	-	142	142	686	734	-	-	260	180	-	-	225	-	-	190	238	140
125-100-160/ 00554	132S	125	100	125	178	55	300	266	12	-	280	199	132	302	350	751	799	220	140	-	-	270	216	225	15	20	213	261	140
125-100-200/ 00404	112M	125	100	125	173	-	250	234	-	180	280	189	-	142	142	686	734	-	-	260	180	-	-	212	-	20	190	238	140
125-100-200/ 00554	132S	125	100	125	173	55	300	266	12	--	280	189	132	302	350	751	799	220	140	--	--	270	216	212	15	20	213	261	140
125-100-200/ 00754	132M	125	100	125	173	59	300	298	12	-	280	189	132	302	350	779	827	240	178	-	-	270	216	212	15	20	213	261	140
125-100-200/ 01104	160M	125	100	125	173	70	350	325	15	-	280	189	160	354	408	917	971	300	210	-	-	320	254	212	21	20	246	300	140
125-100-250/ 00754	132M	125	100	140	188	59	300	298	12	-	280	200	132	302	350	794	842	240	178	-	-	270	216	219	15	-	213	261	140
125-100-250/ 01104	160M	125	100	140	188	70	350	325	15	-	280	200	160	354	408	932	986	300	210	-	-	320	254	219	21	-	246	300	140
125-100-250/ 01504	160L	125	100	140	188	70	350	325	15	-	280	200	160	354	408	938	992	314	254	-	-	320	254	219	21	20	246	300	140
125-100-315/ 01504	160L	125	100	140	225	70	350	325	15	-	315	237	160	354	408	938	992	314	254	-	-	320	254	255	21	20	246	300	140
125-100-315/ 01854	180M	125	100	140	225	80	350	370	15	-	315	237	180	367	421	996	1050	320	241	-	-	360	279	255	23	20	246	300	140
125-100-315/ 02204	180L	125	100	140	225	80	350	370	15	-	315	237	180	367	421	996	1050	358	279	-	-	360	279	255	23	20	246	300	140
150-125-200/ 00754	132M	150	125	140	189	59	300	298	12	-	315	212	132	302	350	794	842	240	178	-	-	270	216	242	15	-	213	261	140
150-125-200/ 01104	160M	150	125	140	189	70	350	325	15	-	315	212	160	354	408	932	986	300	210	-	-	320	254	242	21	-	246	300	140
150-125-200/ 01504	160L	150	125	140	189	70	350	325	15	-	315	212	160	354	408	938	992	314	254	-	-	320	254	242	21	20	246	300	140
150-125-250/ 01104	160M	150	125	140	226	70	350	325	15	-	355	248	160	354	408	932	986	300	210	-	-	320	254	275	21	-	246	300	140
150-125-250/ 01504	160L	150	125	140	226	70	350	325	15	-	355	248	160	354	408	938	992	314	254	-	-	320	254	275	21	20	246	300	140
150-125-250/ 01854	180M	150	125	140	226	80	350	370	15	-	355	248	180	367	421	996	1050	320	241	-	-	360	279	275	23	20	246	300	140
200-150-200/ 01104	160M	200	150	160	240	70	350	325	15	-	400	277	160	354	408	952	1006	300	210	-	-	320	254	316	21	-	246	300	140
200-150-200/ 01504	160L	200	150	160	240	70	350	325	15	-	400	277	160	354	408	958	1012	314	254	-	-	320	254	316	21	20	246	300	140
200-150-250/ 01504	160L	200	150	160	230	70	350	325	15	-	400	262	160	354	408	958	1012	314	254	-	-	320	254	300	21	-	246	300	140
200-150-250/ 01854	180M	200	150	160	230	80	350	370	15	-	400	262	180	367	421	1016	1070	320	241	-	-	360	279	300	23	-	246	300	140
200-150-250/02204	180L	200	150	160	230	80	350	370	15	--	400	262	180	367	421	1016	1070	358	279	--	--	360	279	300	23	--	246	300	140

27) Tolleranza delle dimensioni della connessione a norma EN 735
28) Dimensioni a norma EN 733
29) Dimensioni con tenuta meccanica semplice (A; IA; EA; FA)
30) Dimensioni con tenuta meccanica doppia (DB, TI)
31) Strato di fondazione piedi motore.

Dimensioni - Etabloc® G/ GB/ GC/ B/ C/ S/ SB/ SC; da 30 kW a 55 kW - n = 1450 min^{-1}



Gruppo pompa con piede del corpo a spirale e piede del motore (grandezza costruttiva motore da 200 a 250, 4 poli)

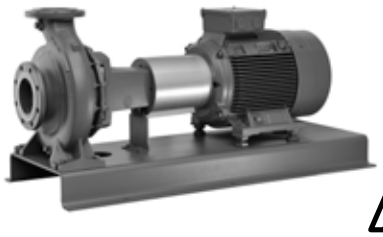
Con valori a1, b1 , b4, d3, l1, m1, m3, n3 e p sono possibili leggere deviazioni causate dalla produzione.

Grandezza		DN1 38)	DN2 38)	a 38)	a1	b1 38)	b4	d1 38)	d2	d3	d4	h1 38)	h2 38)	h4	i 39)	i 40)	l1 39)	l1 40)	m1 38)	m2 38)	m3	m4	n1 38)	n2 38)	n3	n4	p	s1 38)	s2	w 39)	w 40)	x 38)
Pompa	Motore (EC)	[mm]																													
100-80-400/ 03004	200L	100	80	125	257	80	85	19	400	422	19	280	355	200	379	437	1040	1098	160	120	388	305	435	355	400	318	280	20	30	246	304	140
100-80-400/ 03704	225S	100	80	125	257	80	100	19	450	460	19	280	355	225	426	483	1097	1154	160	120	385	286	435	355	450	356	280	20	35	277	334	140
125-100-315/ 03004	200L	125	100	140	225	80	85	19	400	422	19	250	315	200	379	437	1055	1113	160	120	388	305	400	315	400	318	255	18	30	246	304	140
125-100-400/ 03004	200L	125	100	140	255	100	85	24	400	422	19	280	355	200	379	437	1055	1113	200	150	388	305	500	400	400	318	283	20	30	246	304	140
125-100-400/ 03704	225S	125	100	140	255	100	100	24	450	460	19	280	355	225	426	483	1112	1169	200	150	385	286	500	400	450	356	283	20	35	277	334	140
125-100-400/ 04504	225M	125	100	140	255	100	100	24	450	468	19	280	355	225	426	483	1142	1199	200	150	410	311	500	400	450	356	283	20	35	277	334	140
150-125-315/ 03004	200L	150	125	140	243	100	85	24	400	422	19	280	355	200	379	437	1055	1113	200	150	388	305	500	400	400	318	280	20	30	246	304	140
150-125-315/ 03704	225S	150	125	140	243	100	100	24	450	460	19	280	355	225	426	483	1112	1169	200	150	385	286	500	400	450	356	280	20	35	277	334	140
150-125-400/ 03004	200L	150	125	140	277	100	85	24	400	422	19	315	400	200	379	437	1055	1113	200	150	388	305	500	400	400	318	309	20	30	246	304	140
150-125-400/ 03704	225S	150	125	140	277	100	100	24	450	460	19	315	400	225	426	483	1112	1169	200	150	385	286	500	400	450	356	309	20	35	277	334	140
150-125-400/ 04504	225M	150	125	140	277	100	100	24	450	468	19	315	400	225	426	483	1142	1199	200	150	410	311	500	400	450	356	309	20	35	277	334	140
150-125-400/ 05504	250M	150	125	140	277	100	100	24	550	520	24	315	400	250	457	502	1246	1291	200	150	425	349	500	400	506	406	309	20	40	289	334	140
200-150-250/ 03004	200L	200	150	160	230	100	85	24	400	422	19	280	400	200	379	437	1075	1133	200	150	388	305	500	400	400	318	300	20	30	246	304	140
200-150-315/ 03004	200L	200	150	160	255	100	85	24	400	422	19	280	400	200	379	437	1075	1133	200	150	388	305	550	450	400	318	304	20	30	246	304	140
200-150-315/ 03704	225S	200	150	160	255	100	100	24	450	460	19	280	400	225	426	483	1132	1189	200	150	385	286	550	450	450	356	304	20	35	277	334	140
200-150-315/ 04504	225M	200	150	160	255	100	100	24	450	468	19	280	400	225	426	483	1162	1219	200	150	410	311	550	450	450	356	304	20	35	277	334	140
200-150-315/ 05504	250M	200	150	160	255	100	100	24	550	520	24	280	400	250	457	502	1266	1311	200	150	425	349	550	450	506	406	304	20	40	289	334	140
200-150-400/ 04504	225M	200	150	160	289	100	100	24	450	468	19	315	450	225	426	483	1162	1219	200	150	410	311	550	450	450	356	331	20	35	277	334	140
200-150-400/ 05504	250M	200	150	160	289	100	100	24	550	520	24	315	450	250	457	502	1266	1311	200	150	425	349	550	450	506	406	331	20	40	289	334	140

37) Tolleranza delle dimensioni della connessione a norma EN 735
38) Dimensioni a norma EN 733
39) Dimensioni con tenuta meccanica semplice (A; IA; EA; FA)
40) Dimensioni con tenuta meccanica doppia (DB, TI)

Pompe orizzontali normalizzate secondo EN 733, PN 16, per impianti di riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, alimentazione idrica, antincendio secondo UNI EN 12845 (in questo caso equipaggiate con motori dimensionati con potenze fino a NPSH 16 m)

Etanorm®



IE3

da 0,75 kW

Struttura della sigla d'identificazione

Etanorm 050-032-160 GBXAA10GD2

Abbr.	Significato	
Etanorm	Serie costruttive	
	ETN	= Etanorm
	ETNE	= Etanorm - Taglie supplementari
	ETNF	= Etanorm - Pompa antincendio
065	Diametro nominale della bocca aspirante [mm]	
050	Diametro nominale della bocca premente [mm]	
160	Diametro nominale della girante [mm]	
G	Materiale del corpo	
	G C B S	= ghisa = acciaio inossidabile = bronzo = ghisa sferoidale
B	Materiale della girante, se diverso dal materiale del corpo	
	G C B	= ghisa = acciaio inossidabile = bronzo
X	Denominazione aggiuntiva	
	X	= esecuzione speciale
	F	= esecuzione pompa antincendio
A	Coperchio del corpo	
	A C	= coperchio conico = coperchio cilindrico
D	Fornitura	
	D	= pompa con motore
10	Codice tenuta	
	1 11 76 10 7 9	= tenuta a baderna = materiale della tenuta meccanica BQ1EGG (standard) = materiale della tenuta meccanica AQ7EGG-Y10 = materiale della tenuta meccanica Q1Q1X4GG = materiale della tenuta meccanica Q1Q1EGG = materiale della tenuta meccanica U3U3VGG
G	Supporto del cuscinetto	
	G	= lubrificazione a grasso
2	Grandezza albero	
	2 3 4	= WS 25 = WS 35 = WS 55

Limiti d'esercizio

t da **-30** °C a **+140** °C
p_{max} **16** bar
Q / H fino a Q di **1930** m³/h e H di **160** m

Idraulica

- Corpo PN 16 con attacchi per scarico liquido e spurgo aria
- Girante con fori di equilibratura per la compensazione della spinta assiale
- Anelli d'usura sull'aspirazione del corpo e sulla girante sostituibili
- Albero ad alta resistenza meccanica
- Tenuta meccanica o baderna non raffreddata alloggiata su bussola protezione albero
- Canale per sfiato dell'aria ed espulsione impurità dalla camera di tenuta
- Collegamento pompa / motore tramite giunto elastico con / senza spaziatore e coprigiunto.
- Basamento in profilato di acciaio verniciato per l'intero gruppo (pompa + motore) in esecuzione resistente agli svergolamenti
- Cuscinetti radiali a sfera lubrificati a grasso alloggiati nel supporto pompa e protetti mediante anelli a labirinto contro l'ingresso di impurità
- Bocche di aspirazione e mandata a squadra con flange PN 16 (PN 10 per DN 200 in aspirazione)
- Verniciatura corpo e motore RAL 5002
- Idraulica ad elevato rendimento e con Indice di Minima Efficienza (MEI) almeno ≥ 0,4 in conformità al regolamento 547/2012 relativo alla modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile delle pompe per acqua (Direttiva Ecodesign).

Materiali

Descrizione		G	GB	GC	B	C
Corpo pompa	Ghisa JL 1040/ A48 CL 35B	X	X	X	-	-
	Bronzo CC480K-GS/ B30 C90700	-	-	-	X	-
	Acciaio inox 1.4408 / A743 Gr CF8 M	-	-	-	-	X
Coperchio premente, conico o cilindrico	Ghisa JL 1040/ A48 CL 35B	X	X	X	-	-
	Bronzo CC480K-GS/ B30 C90700	-	-	-	X	-
	Acciaio inox 1.4408 / A743 Gr CF8 M	-	-	-	-	X
Albero	Acciaio al carbonio C45+N	X	X	X	-	-
	Acciaio duplex 1.4462/ UNS S31803	-	-	-	X	X
Girante	Ghisa JL 1040/ A48 CL 35B	X	-	-	-	-
	Bronzo CC480K-GS/ B30 C90700	-	X	-	X	-
	Acciaio inox 1.4408/ A743 Gr CF8 M	-	-	X	-	X
Supporto	Ghisa JL 1040/ A48 CL 35B	X	X	X	X	X
Guarnizioni	DPAF senza amianto	X	X	X	X	X
Anelli di usura / di tenuta lato girante e corpo	Ghisa JL 1040 / CI	X	X	X	-	-
	Bronzo CC495K-GS	-	O	-	X	-
	Acciaio inossidabile (CrNiMoST)[1]	O	-	O	-	O
Bussola dell'albero[2]	Acciaio inossidabile (CrNiMoST)	X	X	X	X	X
Bussola protezione albero[3]	Acciaio inossidabile (CrNiMoST)[1]	-	-	-	X	X
	Acciaio cromato 1.4122HV500+80	X	X	X	-	-
Prigionieri	Acciaio 8.8	X	X	X	-	-
	A4-70/ A193 Gr B8M CL2	O	O	O	X	X
Dadi	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3	X	X	X	-	-
	A4/ AISI 316	O	O	O	X	X
Dado controgirante	Acciaio 8	X	-	-	-	-
	A4/ AISI 316	O	X	X	X	X
Tenuta meccanica 11 (BQ1EGG)	Carbone, impregnato di resina / Carburo di silicio / EPDM	X	X			X
Tenuta meccanica 76 (AQ7EGG-Y10)	Carburo di grafite / Carburo di silicio / EPDM	X	X			X
Tenuta meccanica 10 (Q1Q1X4GG)	Carburo di silicio / Carburo di silicio / Perbunan	X	X			X

[1] Gruppo materiale CRNIMO ST (WSZ 7605) possibili materiali: 1.4401, 1.4404; 1.4408; 1.4571; AISI 316; AISI 316TI; A743 GR CF8M; A479 TYPE 316L
[2] Per esecuzione con tenuta meccanica
[3] Per esecuzione con tenuta a baderna

X = Standard O = Opzionale

Motore

- 3 ~ 230 V (Δ) / 400 V (Y) ≤ 2,2 kW e 3 ~ 400 V (Δ) / 690 V (Y) ≥ da 3 kW, 50 Hz, IP 55, classe di isolamento F
- Classe di efficienza energetica IE3 (da 0,75 kW)
- Forma costruttiva B3
- Asincrono trifase normalizzato ventilato esternamente
- Protezione dal sovraccarico assicurata da tre PTC collegati in serie, integrati nell'avvolgimento, da collegare a dispositivo di sgancio
- Alimentazione tramite inverter entro il campo di frequenza 20 ÷ 50 Hz (a 2 poli) e 25 ÷ 50 Hz (a 4 poli); per valori inferiori consultarci.

Versioni

- Diverse soluzioni di materiali costruttivi
- Tenute meccaniche con soluzioni costruttive e materiali diversi
- Motori SuPremE con classe di efficienza energetica IE5
- Alimentazione a 60 Hz e/o diverse tensioni.
- **Etanorm E** - Prezzi a richiesta (sostituiscono le Etanorm R)

Prezzi Etanorm® GG - pompa ad albero libero

Grandezza	Diametri			Pompa ad albero libero con				Peso
	Attacchi		Albero pompa	Tenuta mecc. GG76 ≤ 140°C		Tenuta mecc. GG11 ≤ 120°C		
	Asp. DN	Man. DN	mm	Codice	Euro	Codice	Euro	kg
040-025-160	40	25	25	48240710	**1.787,91**	48282514	**1.561,76**	30,5
040-025-200	40	25	25	48240711	**1.860,37**	48282520	**1.672,90**	39,7
050-032-125	50	32	25	48240712	**1.934,41**	48282532	**1.704,32**	29,7
050-032-125.1	50	32	25	48240713	**1.941,79**	48282544	**1.724,62**	30,9
050-032-160	50	32	25	48240714	**1.954,74**	48282556	**2.011,75**	40,7
050-032-160.1	50	32	25	48240715	**1.996,23**	48282568	**2.301,21**	49,2
050-032-200	50	32	25	48240716	**2.200,21**	48282526	**1.711,71**	29,6
050-032-200.1	50	32	25	48240717	**2.276,36**	48282538	**1.808,44**	30,3
050-032-250	50	32	25	48240718	**2.490,19**	48282550	**2.087,75**	40,8
050-032-250.1	50	32	25	48240719	**2.539,22**	48282562	**2.350,14**	49,3
065-040-125	65	40	25	48240720	**1.963,57**	48282574	**1.725,84**	32,2
065-040-160	65	40	25	48240721	**2.057,45**	48282580	**1.869,37**	32,9
065-040-200	65	40	25	48240722	**2.281,84**	48282586	**2.093,37**	43,1
065-040-250	65	40	25	48240723	**2.626,89**	48282592	**2.437,37**	50,3
065-040-315	65	40	35	48240724	**3.290,28**	48282598	**2.977,24**	84,4
065-050-125	65	50	25	48240725	**2.082,15**	48282604	**1.893,74**	34,8
065-050-160	65	50	25	48240726	**2.134,24**	48282610	**1.945,76**	36,3
065-050-200	65	50	25	48240727	**2.374,01**	48282616	**2.185,13**	44,8
065-050-250	65	50	25	48240728	**2.732,11**	48282622	**2.542,62**	51,3
065-050-315	65	50	35	48240729	**3.516,02**	48282628	**3.202,48**	87,2
080-065-125	80	65	25	48240730	**2.224,08**	48282634	**2.035,32**	42,4
080-065-160	80	65	25	48240731	**2.330,61**	48282640	**2.141,42**	44,4
080-065-200	80	65	25	48240732	**2.517,18**	48282646	**2.327,68**	50,4
080-065-250	80	65	35	48240733	**3.155,27**	48282652	**2.842,60**	77,6
080-065-315	80	65	35	48240734	**3.564,65**	48282658	**3.749,46**	93,5
100-080-160	100	80	25	48240735	**2.433,68**	48282664	**2.244,58**	52,0
100-080-200	100	80	35	48240736	**3.086,90**	48282670	**2.774,35**	70,4
100-080-250	100	80	35	48240737	**3.509,82**	48282676	**3.196,55**	86,9
100-080-315	100	80	35	48240738	**3.909,84**	48282682	**3.595,92**	99,0
100-080-400	100	80	55	48240739	**6.331,87**	48282688	**5.941,68**	147,8
125-100-160	125	100	35	48240740	**3.310,28**	48282694	**2.996,87**	91,4
125-100-200	125	100	35	48240741	**3.358,03**	48282700	**3.044,53**	84,4
125-100-250	125	100	35	48240742	**3.849,19**	48282706	**3.534,86**	98,0
125-100-315	125	100	35	48240743	**4.288,62**	48282712	**3.973,57**	109,6
125-100-400	125	100	55	48240744	**6.849,73**	48282718	**6.458,36**	162,8
150-125-200	150	125	35	48240745	**4.274,66**	48282724	**3.959,32**	108,3
150-125-250	150	125	35	48240746	**4.326,88**	48282730	**4.011,46**	120,9
150-125-315	150	125	55	48240747	**6.376,47**	48282736	**5.985,85**	151,9
150-125-400	150	125	55	48240748	**7.373,74**	48282742	**6.981,46**	175,0
200-150-200	200	150	35	48240749	**6.031,62**	48282748	**5.712,30**	165,8
200-150-250	200	150	35	48240750	**6.462,22**	48282754	**6.140,58**	161,7
200-150-315	200	150	55	48240751	**7.410,84**	48282760	**7.015,88**	178,2
200-150-400	200	150	55	48240752	**8.953,89**	48282766	**8.556,32**	203,7

NB. I codici riportati nelle tabelle sono da considerarsi solo come riferimenti interni a KSB e pertanto non verranno riportati nè in conferma nè in targhetta.

Il prezzo delle versioni con tenuta meccanica GG10 e tenuta a baderna GG01 è il medesimo della versione con tenuta meccanica GG11.

Disponibilità - 15 giorni lavorativi

Prezzi Etanorm® GG - 4 poli, 4 ~ 230 / 400 V e 3 ~ 400 / 690 V, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW)

Grandezza	Diametri			Motore			Tensione	Gruppo completo di motore KSB, giunto, coprigiunto, piastra di base, nonché				Peso
	Attacchi		Albero pompa	Pot. nom. 4 poli	Coor. nom.	Grandezza costruttiva		Tenuta mecc. GG76 ≤ 140°C		Tenuta mecc. GG11 ≤ 120°C		
	Asp. DN	Man. DN	mm	kW	A	M	V	Codice	Euro	Codice	Euro	kg
040-025-160	40	25	25	0,55	1,36	80	3-230/400	48255443	**2.936,44**	05120727	**2.801,95**	74,5
040-025-200	40	25	25	0,55	1,36	80	3-230/400	48255444	**3.008,90**	05120728	**2.913,09**	83,7
040-025-200	40	25	25	0,75	1,66	80	3-230/400	48255445	**3.037,30**	05120729	**2.830,71**	85,7
040-025-200	40	25	25	1,10	2,28	90S	3-230/400	48255446	**3.105,51**	05120730	**2.898,92**	87,7
050-032-125.1	50	32	25	0,55	1,36	80	3-230/400	48255448	**3.082,93**	05120732	**2.944,51**	74,9
050-032-160.1	50	32	25	0,55	1,36	80	3-230/400	48255450	**3.103,27**	05120735	**2.964,81**	93,2
050-032-200.1	50	32	25	0,55	1,36	80	3-230/400	48255454	**3.348,74**	05120740	**3.251,94**	74,3
050-032-200.1	50	32	25	0,75	1,66	80	3-230/400	48255455	**3.377,15**	05120741	**3.169,56**	76,3
050-032-200.1	50	32	25	1,10	2,28	90S	3-230/400	48255456	**3.445,36**	05120742	**3.237,77**	78,3
050-032-250.1	50	32	25	0,75	1,66	80	3-230/400	48255460	**3.772,55**	05120747	**3.561,51**	119,3
050-032-250.1	50	32	25	1,10	2,28	90S	3-230/400	48255461	**3.840,76**	05120748	**3.629,72**	119,3
050-032-250.1	50	32	25	1,50	2,99	90L	3-230/400	48255462	**3.881,80**	05120749	**3.670,75**	123,3
050-032-250.1	50	32	25	2,20	4,18	100L	3-230/400	48255463	**3.979,75**	05120750	**3.768,71**	117,3
050-032-125	50	32	25	0,55	1,36	80	3-230/400	48255447	**3.090,32**	05120731	**2.951,90**	73,7
050-032-160	50	32	25	0,55	1,36	80	3-230/400	48255449	**3.144,76**	05120733	**3.048,63**	84,7
050-032-200	50	32	25	0,55	1,36	80	3-230/400	48255451	**3.424,89**	05120736	**3.327,94**	73,6
050-032-200	50	32	25	0,75	1,66	80	3-230/400	48255452	**3.453,30**	05120737	**3.245,56**	75,6
050-032-200	50	32	25	1,10	2,28	90S	3-230/400	48255453	**3.521,51**	05120738	**3.313,77**	77,6
050-032-250	50	32	25	1,10	2,28	90S	3-230/400	48255457	**3.889,78**	05120744	**3.678,65**	110,8
050-032-250	50	32	25	1,50	2,99	90L	3-230/400	48255458	**3.930,82**	05120745	**3.719,69**	114,8
050-032-250	50	32	25	2,20	4,18	100L	3-230/400	48255459	**4.028,77**	05120746	**3.817,64**	108,8
065-040-125	65	40	25	0,55	1,36	80	3-230/400	48255464	**3.112,10**	05120751	**2.966,03**	76,2
065-040-160	65	40	25	0,55	1,36	80	3-230/400	48255465	**3.205,98**	05120752	**3.109,56**	76,9
065-040-160	65	40	25	0,75	1,66	80	3-230/400	48255466	**3.234,38**	05120753	**3.027,18**	78,9
065-040-160	65	40	25	1,10	2,28	90S	3-230/400	48255467	**3.302,59**	05120754	**3.095,39**	80,9
065-040-200	65	40	25	0,75	1,66	80	3-230/400	48255468	**3.458,77**	05120755	**3.251,18**	89,1
065-040-200	65	40	25	1,10	2,28	90S	3-230/400	48255469	**3.526,98**	05120756	**3.319,39**	91,1
065-040-200	65	40	25	1,50	2,99	90L	3-230/400	48255470	**3.634,09**	05120757	**3.360,42**	99,1
065-040-250	65	40	25	1,10	2,28	90S	3-230/400	48255471	**3.977,46**	05120759	**3.765,89**	120,3
065-040-250	65	40	25	1,50	2,99	90L	3-230/400	48255472	**4.018,50**	05120760	**3.806,92**	124,3
065-040-250	65	40	25	2,20	4,18	100L	3-230/400	48255473	**4.116,45**	05120761	**3.904,88**	118,3
065-040-250	65	40	25	3,00	6,21	100L	3-400/690	48255474	**4.191,86**	05120762	**3.980,29**	133,3
065-040-315	65	40	35	2,20	4,18	100L	3-230/400	48255475	**4.825,46**	05120763	**4.458,89**	171,4
065-040-315	65	40	35	3,00	6,21	100L	3-400/690	48255476	**4.976,42**	05120764	**4.534,30**	173,4
065-040-315	65	40	35	4,00	8,32	112M	3-400/690	48255477	**5.096,77**	05120765	**4.728,12**	191,4
065-040-315	65	40	35	5,50	11,05	132S	3-400/690	48255478	**5.259,59**	05120766	**4.890,94**	199,4
065-050-125	65	50	25	0,55	1,36	80	3-230/400	48255479	**3.230,68**	05120768	**3.133,93**	78,8
065-050-125	65	50	25	0,75	1,66	80	3-230/400	48255480	**3.259,09**	05120769	**3.051,55**	80,8
065-050-125	65	50	25	1,10	2,28	90S	3-230/400	48255481	**3.327,30**	05120770	**3.119,76**	82,8
065-050-160	65	50	25	0,75	1,66	80	3-230/400	48255482	**3.311,17**	05120772	**3.103,57**	82,3
065-050-160	65	50	25	1,10	2,28	90S	3-230/400	48255483	**3.379,38**	05120773	**3.171,78**	84,3
065-050-160	65	50	25	1,50	2,99	90L	3-230/400	48255484	**3.486,49**	05120774	**3.212,81**	92,3
065-050-200	65	50	25	1,50	2,99	90L	3-230/400	48255485	**3.726,27**	05120777	**3.452,18**	100,8
065-050-200	65	50	25	2,20	4,18	100L	3-230/400	48255486	**3.802,20**	05120778	**3.592,96**	112,8
065-050-200	65	50	25	3,00	6,21	100L	3-400/690	48255487	**3.877,62**	05120779	**3.668,37**	114,8
065-050-250	65	50	25	2,20	4,18	100L	3-230/400	48255488	**4.221,66**	05120780	**4.010,13**	119,3
065-050-250	65	50	25	3,00	6,21	100L	3-400/690	48255489	**4.297,08**	05120781	**4.085,54**	134,3
065-050-250	65	50	25	4,00	8,32	112M	3-400/690	48255490	**4.417,42**	05120782	**4.205,88**	152,3
065-050-315	65	50	35	3,00	6,21	100L	3-400/690	48255491	**5.202,16**	05120783	**4.759,54**	176,2
065-050-315	65	50	35	4,00	8,32	112M	3-400/690	48255492	**5.322,50**	05120784	**4.953,35**	194,2
065-050-315	65	50	35	5,50	11,05	132M	3-400/690	48255493	**5.485,33**	05120785	**5.116,18**	202,2
065-050-315	65	50	35	7,50	15,05	132S	3-400/690	48255494	**5.876,76**	05120786	**5.504,23**	226,2

Prezzi Etanorm® GG - 4 poli, 4 ~ 230 / 400 V e 3 ~ 400 / 690 V, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW)

Grandezza	Diametri			Motore			Tensione	Gruppo completo di motore KSB, giunto, coprigiunto, piastra di base, nonché				Peso
	Attacchi		Albero pompa	Pot. nom. 4 poli	Coor. nom.	Grandezza costruttiva		Tenuta mecc. GG76 ≤ 140°C		Tenuta mecc. GG11 ≤ 120°C		
	Asp. DN	Man. DN	mm	kW	A	M	V	Codice	Euro	Codice	Euro	kg
080-065-125	80	65	25	0,55	1,36	80	3-230/400	48255495	**3.372,60**	05120788	**3.275,51**	86,4
080-065-125	80	65	25	0,75	1,66	80	3-230/400	48255496	**3.401,01**	05120789	**3.193,13**	88,4
080-065-125	80	65	25	1,10	2,28	90S	3-230/400	48255497	**3.469,22**	05120790	**3.325,58**	90,4
080-065-160	80	65	25	1,10	2,28	90S	3-230/400	48255498	**3.575,75**	05120792	**3.367,45**	92,4
080-065-160	80	65	25	1,50	2,99	90L	3-230/400	48255499	**3.682,86**	05120793	**3.472,72**	100,4
080-065-160	80	65	25	2,20	4,18	100L	3-230/400	48255500	**3.758,80**	05120794	**3.549,26**	112,4
080-065-200	80	65	25	2,20	4,18	100L	3-230/400	48255501	**4.006,74**	05120796	**3.795,19**	118,4
080-065-200	80	65	25	3,00	6,21	100L	3-400/690	48255502	**4.082,15**	05120797	**3.870,60**	133,4
080-065-200	80	65	25	4,00	8,32	112M	3-400/690	48255503	**4.202,50**	05120798	**3.990,94**	151,4
080-065-250	80	65	35	3,00	6,21	100L	3-400/690	48255504	**4.992,53**	05120799	**4.620,05**	178,6
080-065-250	80	65	35	4,00	8,32	112M	3-400/690	48255505	**5.112,88**	05120800	**4.740,39**	196,6
080-065-250	80	65	35	5,50	11,05	132S	3-400/690	48255506	**5.275,70**	05120801	**4.903,22**	204,6
080-065-315	80	65	35	5,50	11,05	132S	3-400/690	48255507	**5.685,08**	05120803	**5.311,93**	220,5
080-065-315	80	65	35	7,50	15,05	132M	3-400/690	48255508	**5.955,28**	05120804	**5.582,14**	236,5
080-065-315	80	65	35	11,00	21,58	160M	3-400/690	48255509	**6.454,10**	05120805	**6.108,23**	266,5
100-080-160	100	80	25	1,50	2,99	90L	3-230/400	48255510	**3.825,29**	05120807	**3.614,13**	126,0
100-080-160	100	80	25	2,20	4,18	100L	3-230/400	48255511	**3.923,24**	05120808	**3.712,09**	120,0
100-080-160	100	80	25	3,00	6,21	100L	3-400/690	48255512	**3.998,65**	05120809	**3.787,50**	135,0
100-080-200	100	80	35	2,20	4,18	100L	3-230/400	48255513	**4.697,63**	05120811	**4.256,00**	157,4
100-080-200	100	80	35	3,00	6,21	100L	3-400/690	48255514	**4.773,05**	05120812	**4.331,41**	159,4
100-080-200	100	80	35	4,00	8,32	112M	3-400/690	48255515	**4.893,39**	05120813	**4.525,22**	177,4
100-080-200	100	80	35	5,50	11,05	132S	3-400/690	48255516	**5.056,21**	05120814	**4.688,05**	185,4
100-080-250	100	80	35	4,00	8,32	112M	3-400/690	48255517	**5.467,42**	05120816	**5.094,35**	205,9
100-080-250	100	80	35	5,50	11,05	132S	3-400/690	48255518	**5.630,24**	05120817	**5.257,17**	213,9
100-080-250	100	80	35	7,50	15,05	132M	3-400/690	48255519	**5.900,45**	05120818	**5.527,37**	229,9
100-080-250	100	80	35	11,00	21,58	160M	3-400/690	48255520	**6.399,26**	05120819	**6.053,46**	274,9
100-080-315	100	80	35	7,50	15,05	132M	3-400/690	48255521	**6.300,47**	05120820	**5.926,74**	242,0
100-080-315	100	80	35	11,00	21,58	160M	3-400/690	48255522	**6.799,29**	05120821	**6.452,83**	287,0
100-080-315	100	80	35	15,00	30,00	160L	3-400/690	48255523	**7.118,48**	05120822	**6.690,18**	305,0
100-080-315	100	80	35	18,50	37,37	180M	3-400/690	48255524	**7.448,22**	05120823	**7.075,03**	366,0
100-080-400	100	80	55	11,00	21,58	160M	3-400/690	48255525	**9.625,81**	05120825	**9.193,26**	334,8
100-080-400	100	80	55	15,00	30,00	160L	3-400/690	48255526	**9.918,27**	05120826	**9.430,61**	368,8
100-080-400	100	80	55	18,50	37,37	180M	3-400/690	48255527	**10.248,02**	05120827	**9.815,46**	386,8
100-080-400	100	80	55	22,00	43,68	180L	3-400/690	48255528	**10.693,29**	05120828	**10.175,75**	421,8
100-080-400	100	80	55	30,00	56,84	200L	3-400/690	48255529	**11.443,64**	05120829	**11.011,09**	448,8
125-100-160	125	100	35	3,00	6,21	100L	3-400/690	48255530	**5.147,54**	05120833	**4.774,32**	192,4
125-100-160	125	100	35	4,00	8,32	112M	3-400/690	48255531	**5.267,89**	05120834	**4.894,66**	210,4
125-100-200	125	100	35	4,00	8,32	112M	3-400/690	48255532	**5.315,63**	05120835	**4.942,33**	203,4
125-100-200	125	100	35	5,50	11,05	132S	3-400/690	48255533	**5.478,45**	05120836	**5.105,15**	211,4
125-100-200	125	100	35	7,50	15,05	132M	3-400/690	48255534	**5.748,66**	05120837	**5.375,35**	227,4
125-100-250	125	100	35	7,50	15,05	132M	3-400/690	48255535	**6.239,82**	05120839	**5.865,68**	241,0
125-100-250	125	100	35	11,00	21,58	160M	3-400/690	48255536	**6.738,64**	05120840	**6.391,78**	271,0
125-100-250	125	100	35	15,00	30,00	160L	3-400/690	48255537	**7.057,83**	05120841	**6.629,13**	304,0
125-100-315	125	100	35	15,00	30,00	160L	3-400/690	48255538	**7.497,26**	05120842	**7.067,84**	315,6
125-100-315	125	100	35	18,50	37,37	180M	3-400/690	48255539	**7.827,00**	05120843	**7.452,69**	376,6
125-100-315	125	100	35	22,00	43,68	180L	3-400/690	48255540	**8.272,28**	05120844	**7.812,99**	396,6
125-100-315	125	100	35	30,00	56,84	200L	3-400/690	48255541	**9.378,38**	05120845	**8.994,22**	410,6
125-100-400	125	100	55	22,00	43,68	180L	3-400/690	48255542	**11.193,84**	05120846	**10.758,21**	456,8
125-100-400	125	100	55	30,00	56,84	200L	3-400/690	48255543	**12.029,17**	05120847	**11.593,55**	483,8
125-100-400	125	100	55	37,00	69,47	225S	3-400/690	48255544	**13.188,83**	05120848	**12.657,18**	553,8

Prezzi Etanorm® GG - 4 poli, 4 ~ 230 / 400 V e 3 ~ 400 / 690 V, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW)

Grandezza	Diametri			Motore			Tensione	Gruppo completo di motore KSB, giunto, coprigiunto, piastra di base, nonché				Peso
	Attacchi		Albero pompa	Pot. nom. 4 poli	Coor. nom.	Grandezza costruttiva		Tenuta mecc. GG76 ≤ 140°C		Tenuta mecc. GG11 ≤ 120°C		
	Asp. DN	Man. DN	mm	kW	A	M	V	Codice	Euro	Codice	Euro	kg
150-125-200	150	125	35	7,50	15,05	132M	3-400/690	48255545	**6.665,29**	05120852	**6.290,14**	251,3
150-125-200	150	125	35	11,00	21,58	160M	3-400/690	48255546	**7.164,11**	05120853	**6.816,23**	296,3
150-125-200	150	125	35	15,00	30,00	160L	3-400/690	48255547	**7.483,29**	05120854	**7.053,58**	314,3
150-125-250	150	125	35	11,00	21,58	160M	3-400/690	48255548	**7.216,33**	05120855	**6.868,37**	308,9
150-125-250	150	125	35	15,00	30,00	160L	3-400/690	48255549	**7.535,51**	05120856	**7.105,72**	326,9
150-125-250	150	125	35	18,50	37,37	180M	3-400/690	48255550	**7.865,26**	05120857	**7.490,58**	387,9
150-125-315	150	125	55	18,50	37,37	180M	3-400/690	48255551	**10.445,25**	05120860	**9.925,40**	412,9
150-125-315	150	125	55	22,00	43,68	180L	3-400/690	48255552	**10.720,57**	05120861	**10.285,70**	445,9
150-125-315	150	125	55	30,00	56,84	200L	3-400/690	48255553	**11.555,91**	05120862	**11.121,04**	472,9
150-125-315	150	125	55	37,00	69,47	225S	3-400/690	48255554	**12.715,56**	05120863	**12.184,67**	542,9
150-125-400	150	125	55	30,00	56,84	200L	3-400/690	48255555	**12.553,18**	05120865	**12.116,65**	500,0
150-125-400	150	125	55	37,00	69,47	225S	3-400/690	48255556	**13.712,83**	05120866	**13.180,28**	566,0
150-125-400	150	125	55	45,00	84,21	225M	3-400/690	48255557	**15.369,36**	05120867	**14.932,82**	599,0
150-125-400	150	125	55	55,00	101,05	250M	3-400/690	48255558	**16.667,44**	05120868	**16.136,50**	674,0
150-125-400	150	125	55	75,00	133,00	280S	3-400/690	48255559	**18.717,86**	05120869	**19.157,28**	858,0
200-150-200	200	150	35	11,00	21,58	160M	3-400/690	48255560	**9.481,43**	05120871	**9.114,03**	382,8
200-150-200	200	150	35	15,00	30,00	160L	3-400/690	48255561	**9.800,61**	05120872	**9.351,38**	416,8
200-150-250	200	150	35	15,00	30,00	160L	3-400/690	48255562	**10.094,27**	05120873	**9.646,52**	403,7
200-150-250	200	150	35	18,50	37,37	180M	3-400/690	48255563	**10.424,02**	05120874	**10.031,37**	421,7
200-150-250	200	150	35	22,00	43,68	180L	3-400/690	48255564	**10.869,29**	05120875	**10.391,66**	455,7
200-150-250	200	150	35	30,00	56,84	200L	3-400/690	48255565	**11.619,64**	05120876	**11.227,00**	482,7
200-150-315	200	150	55	22,00	43,68	180L	3-400/690	48255566	**11.976,88**	05120877	**11.448,88**	481,2
200-150-315	200	150	55	30,00	56,84	200L	3-400/690	48255567	**12.727,24**	05120878	**12.284,22**	508,2
200-150-315	200	150	55	37,00	69,47	225S	3-400/690	48255568	**13.886,90**	05120879	**13.347,85**	578,2
200-150-315	200	150	55	45,00	84,21	225M	3-400/690	48255569	**15.543,42**	05120880	**15.100,39**	608,2
200-150-400	200	150	55	37,00	69,47	225S	3-400/690	48255570	**15.429,95**	05120881	**14.888,29**	603,7
200-150-400	200	150	55	45,00	84,21	225M	3-400/690	48255571	**17.086,47**	05120882	**16.640,83**	637,7
200-150-400	200	150	55	55,00	101,05	250M	3-400/690	48255572	**18.384,55**	05120883	**17.844,51**	711,7
200-150-400	200	150	55	75,00	133,00	280S	3-400/690	48255573	**20.298,02**	05120884	**20.732,13**	886,7
200-150-400	200	150	55	90,00	157,00	280M	3-400/690	48255574	**21.529,82**	05120885	**22.087,10**	949,7

NB. I codici riportati nelle tabelle sono da considerarsi solo come riferimenti interni a KSB e pertanto non verranno riportati nè in conferma nè in targhetta.

Il prezzo delle versioni con tenuta meccanica GG10 e tenuta a baderna GG01 è il medesimo della versione con tenuta meccanica GG11.

Prezzi Etanorm® GG - 2 poli, 4 ~ 230 / 400 V e 3 ~ 400 / 690 V, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW)

Grandezza	Diametri			Motore			Tensione	Gruppo completo di motore KSB, giunto, coprigiunto, piastra di base, nonché				Peso
	Attacchi		Albero pompa	Pot. nom. 2 poli	Coor. nom.	Grandezza costruttiva		Tenuta mecc. GG76 ≤ 140°C		Tenuta mecc. GG11 ≤ 120°C		
	Asp. DN	Man. DN	mm	kW	A	M	V	Codice	Euro	Codice	Euro	kg
040-025-160	40	25	25	1,50	2,85	90S	3-230/400	48253710	**3.067,59**	05120099	**2.822,32**	79,5
040-025-160	40	25	25	2,20	3,99	90L	3-230/400	48253711	**3.203,75**	05120100	**2.956,63**	86,5
040-025-160	40	25	25	3,00	5,89	132S	3-400/690	48253712	**3.278,31**	05120101	**3.031,80**	97,5
040-025-160	40	25	25	4,00	3,99	112M	3-400/690	48253713	**3.413,58**	05120102	**3.167,08**	114,5
040-025-200	40	25	25	3,00	5,89	132S	3-400/690	48253714	**3.350,76**	05120103	**3.142,94**	106,7
040-025-200	40	25	25	4,00	3,99	112M	3-400/690	48253715	**3.486,04**	05120104	**3.278,21**	123,7
040-025-200	40	25	25	5,50	7,79	132S	3-400/690	48253716	**3.672,89**	05120105	**3.450,93**	139,7
040-025-200	40	25	25	7,50	2,85	132S	3-400/690	48253717	**3.876,49**	05120106	**3.654,53**	146,7
050-032-125.1	50	32	25	0,75	2,85	80	3-230/400	48253723	**3.100,44**	05120111	**2.851,23**	74,9
050-032-125.1	50	32	25	1,10	3,99	80	3-230/400	48253724	**3.147,59**	05120112	**2.898,38**	76,9
050-032-125.1	50	32	25	1,50	5,89	90S	3-230/400	48253725	**3.214,09**	05120113	**2.964,88**	79,9
050-032-125.1	50	32	25	2,20	1,46	90L	3-230/400	48253726	**3.350,24**	05120114	**3.099,19**	86,9
050-032-125.1	50	32	25	3,00	3,99	100L	3-400/690	48253727	**3.424,80**	05120115	**3.174,36**	97,9
050-032-160.1	50	32	25	1,50	1,48	90S	3-230/400	48253731	**3.234,42**	05120120	**2.985,18**	98,2
050-032-160.1	50	32	25	2,20	2,14	90L	3-230/400	48253732	**3.370,58**	05120121	**3.119,50**	105,2
050-032-160.1	50	32	25	3,00	2,85	100L	3-400/690	48253733	**3.445,14**	05120122	**3.194,66**	116,2
050-032-160.1	50	32	25	4,00	3,99	112M	3-400/690	48253734	**3.580,41**	05120123	**3.329,94**	133,2
050-032-200.1	50	32	25	3,00	3,99	100L	3-400/690	48253739	**3.690,61**	05120128	**3.481,79**	97,3
050-032-200.1	50	32	25	4,00	3,99	112M	3-400/690	48253740	**3.825,89**	05120129	**3.617,06**	114,3
050-032-200.1	50	32	25	5,50	7,79	132S	3-400/690	48253741	**4.012,74**	05120130	**3.789,77**	130,3
050-032-200.1	50	32	25	7,50	2,85	132S	3-400/690	48253742	**4.216,34**	05120131	**3.993,37**	137,3
050-032-250.1	50	32	25	5,50	7,79	132S	3-400/690	48253746	**4.364,08**	05120136	**4.138,90**	169,3
050-032-250.1	50	32	25	7,50	2,85	132S	3-400/690	48253747	**4.567,69**	05120137	**4.342,50**	169,3
050-032-250.1	50	32	25	11,00	3,99	160M	3-400/690	48253748	**5.118,67**	05120138	**4.870,70**	203,3
050-032-250.1	50	32	25	15,00	20,63	160M	3-400/690	48253749	**5.398,99**	05120139	**5.151,01**	214,3
050-032-125	50	32	25	1,10	5,89	80	3-230/400	48253718	**3.154,97**	05120107	**2.905,77**	75,7
050-032-125	50	32	25	1,50	7,79	90S	3-230/400	48253719	**3.221,47**	05120108	**2.972,27**	78,7
050-032-125	50	32	25	2,20	10,42	90L	3-230/400	48253720	**3.357,62**	05120109	**3.106,58**	85,7
050-032-125	50	32	25	3,00	13,79	100L	3-400/690	48253721	**3.432,19**	05120110	**3.181,75**	96,7
050-032-160	50	32	25	2,20	20,63	90L	3-230/400	48253728	**3.412,07**	05120116	**3.203,32**	96,7
050-032-160	50	32	25	3,00	5,89	100L	3-400/690	48253729	**3.486,63**	05120117	**3.278,48**	107,7
050-032-160	50	32	25	4,00	7,79	112M	3-400/690	48253730	**3.621,91**	05120118	**3.413,76**	124,7
050-032-200	50	32	25	4,00	10,42	112M	3-400/690	48253735	**3.902,04**	05120124	**3.693,06**	113,6
050-032-200	50	32	25	5,50	13,79	132S	3-400/690	48253736	**4.088,89**	05120125	**3.865,77**	129,6
050-032-200	50	32	25	7,50	20,63	132S	3-400/690	48253737	**4.292,49**	05120126	**4.069,38**	136,6
050-032-200	50	32	25	11,00	28,42	160M	3-400/690	48253738	**4.904,84**	05120127	**4.657,24**	183,6
050-032-250	50	32	25	7,50	10,42	132S	3-400/690	48253743	**4.616,71**	05120133	**4.391,44**	160,8
050-032-250	50	32	25	11,00	13,79	160M	3-400/690	48253744	**5.167,69**	05120134	**4.919,63**	194,8
050-032-250	50	32	25	15,00	20,63	160M	3-400/690	48253745	**5.448,01**	05120135	**5.199,95**	205,8
065-040-125	65	40	25	1,50	2,85	90S	3-230/400	48253750	**3.243,25**	05120140	**2.986,62**	81,2
065-040-125	65	40	25	2,20	3,99	90L	3-230/400	48253751	**3.379,40**	05120141	**3.120,72**	88,2
065-040-125	65	40	25	3,00	5,89	100L	3-400/690	48253752	**3.453,96**	05120142	**3.195,88**	99,2
065-040-125	65	40	25	4,00	7,79	112M	3-400/690	48253753	**3.589,24**	05120143	**3.331,16**	116,2
065-040-160	65	40	25	3,00	5,89	100L	3-400/690	48253754	**3.547,84**	05120145	**3.339,41**	99,9
065-040-160	65	40	25	4,00	7,79	112M	3-400/690	48253755	**3.683,12**	05120146	**3.474,68**	116,9
065-040-160	65	40	25	5,50	10,42	132S	3-400/690	48253756	**3.869,97**	05120147	**3.647,39**	132,9
065-040-160	65	40	25	7,50	13,79	132S	3-400/690	48253757	**4.073,57**	05120148	**3.851,00**	139,9

Prezzi Etanorm® GG - 2 poli, 4 ~ 230 / 400 V e 3 ~ 400 / 690 V, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW)

Grandezza	Diametri			Motore			Tensione	Gruppo completo di motore KSB, giunto, coprigiunto, piastra di base, nonché				Peso
	Attacchi		Albero pompa	Pot. nom. 2 poli	Coor. nom.	Grandezza costruttiva		Tenuta mecc. GG76 ≤ 140°C		Tenuta mecc. GG11 ≤ 120°C		
	Asp. DN	Man. DN	mm	kW	A	M	V	Codice	Euro	Codice	Euro	kg
065-040-200	65	40	25	5,50	10,42	132S	3-400/690	48253758	**4.094,36**	05120150	**3.871,39**	143,1
065-040-200	65	40	25	7,50	13,79	132S	3-400/690	48253759	**4.297,97**	05120151	**4.074,99**	150,1
065-040-200	65	40	25	11,00	20,63	160M	3-400/690	48253760	**4.910,32**	05120152	**4.662,86**	197,1
065-040-200	65	40	25	15,00	20,63	160M	3-400/690	48253761	**5.190,63**	05120153	**4.943,17**	208,1
065-040-200	65	40	25	18,50	28,42	160L	3-400/690	48253762	**5.430,29**	05120154	**5.182,83**	235,1
065-040-200	65	40	25	22,00	33,68	180M	3-400/690	48253763	**6.122,61**	05120155	**5.819,77**	305,1
065-040-250	65	40	25	11,00	20,63	160M	3-400/690	48253764	**5.255,37**	05120156	**5.006,86**	204,3
065-040-250	65	40	25	15,00	28,42	160M	3-400/690	48253765	**5.535,69**	05120157	**5.287,18**	215,3
065-040-250	65	40	25	18,50	33,68	160L	3-400/690	48253766	**5.775,35**	05120158	**5.526,84**	242,3
065-040-250	65	40	25	22,00	40,53	180M	3-400/690	48253767	**6.467,67**	05120159	**6.163,78**	312,3
065-040-250	65	40	25	30,00	55,79	200L	3-400/690	48253768	**7.235,02**	05120160	**6.928,00**	384,3
065-050-125	65	50	25	3,00	5,89	100L	3-400/690	48253769	**3.572,55**	05120165	**3.363,78**	101,8
065-050-125	65	50	25	4,00	7,79	112M	3-400/690	48253770	**3.707,82**	05120166	**3.499,06**	118,8
065-050-125	65	50	25	5,50	10,42	132S	3-400/690	48253771	**3.894,67**	05120167	**3.671,77**	134,8
065-050-125	65	50	25	7,50	13,79	132S	3-400/690	48253772	**4.098,28**	05120168	**3.875,37**	141,8
065-050-160	65	50	25	5,50	10,42	132S	3-400/690	48253773	**3.946,76**	05120169	**3.723,78**	136,3
065-050-160	65	50	25	7,50	13,79	132S	3-400/690	48253774	**4.150,36**	05120170	**3.927,38**	143,3
065-050-160	65	50	25	11,00	20,63	160M	3-400/690	48253775	**4.762,71**	05120171	**4.515,25**	190,3
065-050-200	60	50	25	11,00	20,63	160M	3-400/690	48253776	**5.002,49**	05120173	**4.754,62**	198,8
065-050-200	60	50	25	15,00	28,42	160M	3-400/690	48253777	**5.282,80**	05120174	**5.034,94**	209,8
065-050-200	60	50	25	18,50	33,68	160L	3-400/690	48253778	**5.522,46**	05120175	**5.274,59**	236,8
065-050-200	60	50	25	22,00	40,53	180M	3-400/690	48253779	**6.214,79**	05120176	**5.911,53**	306,8
065-050-250	60	50	25	15,00	28,42	160M	3-400/690	48253780	**5.640,90**	05120177	**5.392,43**	216,3
065-050-250	60	50	25	18,50	33,68	160L	3-400/690	48253781	**5.880,56**	05120178	**5.632,09**	243,3
065-050-250	60	50	25	22,00	40,53	180M	3-400/690	48253782	**6.572,88**	05120179	**6.269,03**	313,3
065-050-250	60	50	25	30,00	55,79	200L	3-400/690	48253783	**7.340,23**	05120180	**7.033,25**	385,3
065-050-250	60	50	25	37,00	68,42	200L	3-400/690	48253784	**8.506,47**	05120181	**8.199,48**	410,3
080-065-125	80	65	25	4,00	7,79	112M	3-400/690	48253785	**3.849,75**	05120186	**3.640,64**	126,4
080-065-125	80	65	25	5,50	10,42	132S	3-400/690	48253786	**4.036,60**	05120187	**3.813,35**	142,4
080-065-125	80	65	25	7,50	13,79	132S	3-400/690	48253787	**4.240,20**	05120188	**4.016,95**	149,4
080-065-125	80	65	25	11,00	20,63	160M	3-400/690	48253788	**4.852,55**	05120189	**4.604,81**	196,4
080-065-160	80	65	25	7,50	13,79	132S	3-400/690	48253789	**4.346,73**	05120190	**4.123,05**	151,4
080-065-160	80	65	25	11,00	20,63	160M	3-400/690	48253790	**4.959,08**	05120191	**4.710,91**	198,4
080-065-160	80	65	25	15,00	28,42	160M	3-400/690	48253791	**5.239,40**	05120192	**4.991,23**	209,4
080-065-200	80	65	25	15,00	28,42	160M	3-400/690	48253792	**5.425,98**	05120195	**5.177,49**	215,4
080-065-200	80	65	25	18,50	33,68	160L	3-400/690	48253793	**5.665,63**	05120196	**5.417,15**	242,4
080-065-200	80	65	25	22,00	40,53	180M	3-400/690	48253794	**6.357,96**	05120197	**6.054,09**	312,4
080-065-200	80	65	25	30,00	55,79	200L	3-400/690	48253795	**7.125,31**	05120198	**6.818,31**	384,4
080-065-250	80	65	35	22,00	40,53	180M	3-400/690	48253796	**6.996,05**	05120200	**6.569,00**	339,6
080-065-250	80	65	35	30,00	55,79	200L	3-400/690	48253797	**7.763,40**	05120201	**7.306,48**	411,6
080-065-250	80	65	35	37,00	68,42	200L	3-400/690	48253798	**8.929,63**	05120202	**8.472,72**	436,6
080-065-250	80	65	35	45,00	82,11	225M	3-400/690	48253799	**11.157,45**	05120203	**10.690,68**	468,6
100-080-160	100	80	25	15,00	28,42	160M	3-400/690	48253800	**5.342,48**	05120211	**5.094,39**	217,0
100-080-160	100	80	25	18,50	33,68	160L	3-400/690	48253801	**5.582,13**	05120212	**5.334,05**	244,0
100-080-160	100	80	25	22,00	40,53	180M	3-400/690	48253802	**6.274,46**	05120213	**5.970,99**	314,0
100-080-160	100	80	25	30,00	55,79	200L	3-400/690	48253803	**7.041,81**	05120214	**6.735,21**	386,0
100-080-200	100	80	35	18,50	33,68	160L	3-400/690	48253804	**6.416,31**	05120215	**6.039,75**	262,4
100-080-200	100	80	35	22,00	40,53	180M	3-400/690	48253805	**6.927,68**	05120216	**6.500,75**	332,4
100-080-200	100	80	35	30,00	55,79	200L	3-400/690	48253806	**7.695,03**	05120217	**7.238,23**	404,4
100-080-200	100	80	35	37,00	68,42	200L	3-400/690	48253807	**8.861,26**	05120218	**8.404,47**	429,4
100-080-200	100	80	35	45,00	82,11	225M	3-400/690	48253808	**11.089,08**	05120219	**10.622,43**	458,4

Prezzi Etanorm® GG - 2 poli, 4 ~ 230 / 400 V e 3 ~ 400 / 690 V, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW)

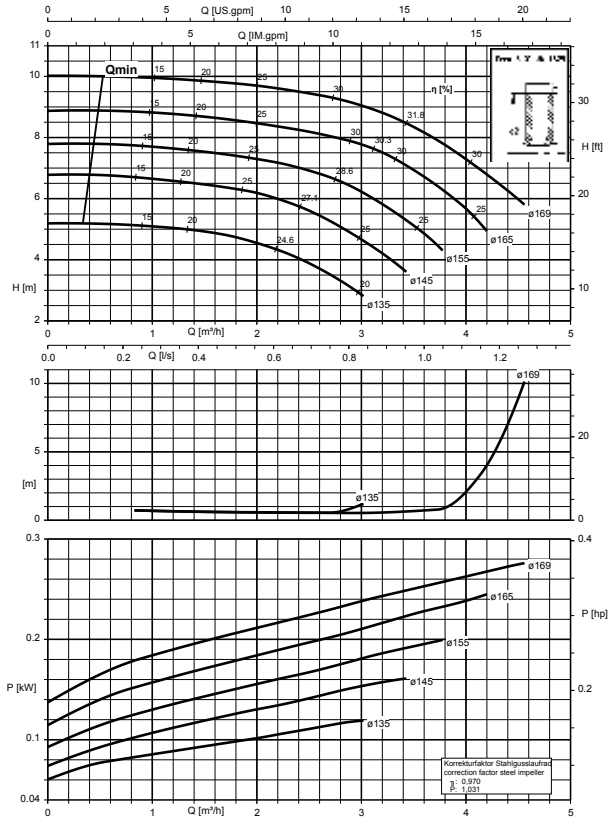
Grandezza	Diametri			Motore			Tensione	Gruppo completo di motore KSB, giunto, coprigiunto, piastra di base, nonché				Peso
	Attacchi		Albero pompa	Pot. nom. 2 poli	Coor. nom.	Grandezza costruttiva		Tenuta mecc. GG76 ≤ 140°C		Tenuta mecc. GG11 ≤ 120°C		
	Asp. DN	Man. DN	mm	kW	A	M	V	Codice	Euro	Codice	Euro	kg
100-080-250	100	80	35	30,00	55,79	200L	3-400/690	48253809	**8.117,94**	05120221	**7.660,43**	420,9
100-080-250	100	80	35	37,00	68,42	200L	3-400/690	48253810	**9.284,18**	05120222	**8.826,67**	445,9
100-080-250	100	80	35	45,00	82,11	225M	3-400/690	48253811	**11.511,99**	05120223	**11.044,63**	477,9
100-080-250	100	80	35	55,00	100,00	225M	3-400/690	48253812	**12.900,05**	05120224	**12.446,50**	570,9
100-080-250	100	80	35	75,00	128,00	280S	3-400/690	48253813	**14.992,15**	05120225	**15.445,56**	712,9
125-100-160	125	100	35	22,00	40,53	180M	3-400/690	48253814	**7.151,06**	05120232	**6.723,27**	353,4
125-100-160	125	100	35	30,00	55,79	200L	3-400/690	48253815	**7.918,41**	05120233	**7.460,75**	425,4
125-100-160	125	100	35	37,00	68,42	200L	3-400/690	48253816	**9.084,64**	05120234	**8.626,99**	450,4
125-100-200	125	100	35	30,00	55,79	200L	3-400/690	48253817	**7.966,15**	05120235	**7.508,41**	418,4
125-100-200	125	100	35	37,00	68,42	200L	3-400/690	48253818	**9.132,39**	05120236	**8.674,65**	443,4
125-100-200	125	100	35	45,00	82,11	225M	3-400/690	48253819	**11.360,21**	05120237	**10.892,61**	475,4
125-100-200	125	100	35	55,00	100,00	250M	3-400/690	48253820	**12.748,26**	05120238	**12.294,48**	568,4
125-100-200	125	100	35	75,00	128,00	280S	3-400/690	48253821	**14.840,36**	05120239	**15.293,54**	710,4
125-100-250	125	100	35	55,00	100,00	250M	3-400/690	48253822	**13.239,42**	05120240	**12.784,81**	581,0
125-100-250	125	100	35	75,00	128,00	280S	3-400/690	48253823	**15.331,52**	05120241	**15.783,87**	723,0
125-100-250	125	100	35	90,00	152,00	280M	3-400/690	48253824	**16.827,37**	05120242	**17.429,30**	743,0
125-100-250	125	100	35	110,00	152,00	315S	3-400/690	48253825	**19.246,84**	05120243	**20.069,42**	917,0
150-125-200	150	125	35	55,00	20,63	250M	3-400/690	48253826	**13.664,89**	05120250	**13.209,27**	653,3
150-125-200	150	125	35	75,00	100,00	280S	3-400/690	48253827	**15.756,99**	05120251	**16.208,33**	795,3
150-125-200	150	125	35	90,00	128,00	280M	3-400/690	48253828	**17.252,84**	05120252	**17.853,75**	847,3
150-125-200	150	125	35	110,00	152,00	315S	3-400/690	48253829	**19.672,31**	05120253	**20.493,88**	1017,3

NB. I codici riportati nelle tabelle sono da considerarsi solo come riferimenti interni a KSB e pertanto non verranno riportati nè in conferma nè in targhetta.

Il prezzo delle versioni con tenuta meccanica GG10 e tenuta a baderna GG01 è il medesimo della versione con tenuta meccanica GG11.

Curve Etanorm® (singole) **Motori a 4 poli**

Etanorm 040-025-160 - Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



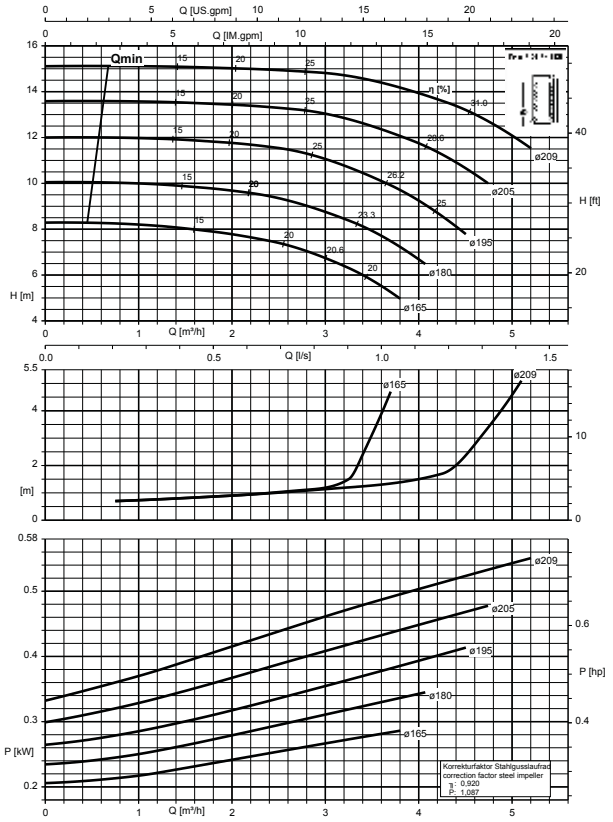
Portata

Prevalenza

NPSH

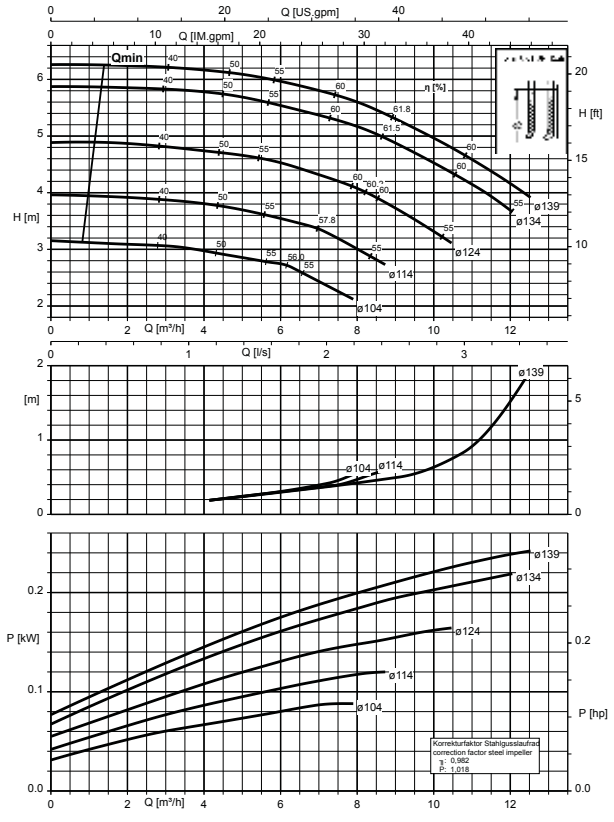
Potenza ass.

Etanorm 040-025-200 - Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



Portata

Etanorm 050-032-125.1 - Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



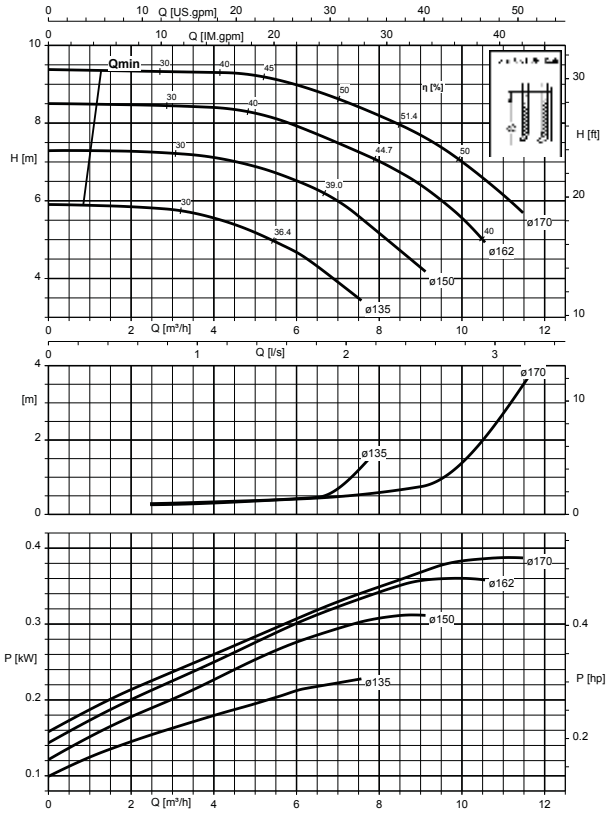
Portata

Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

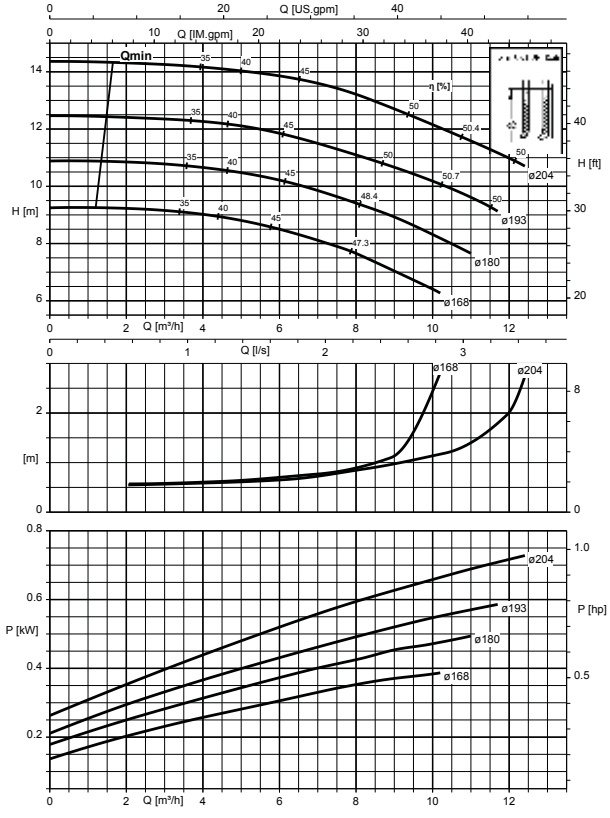
Etanorm 050-032-160.1 - Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



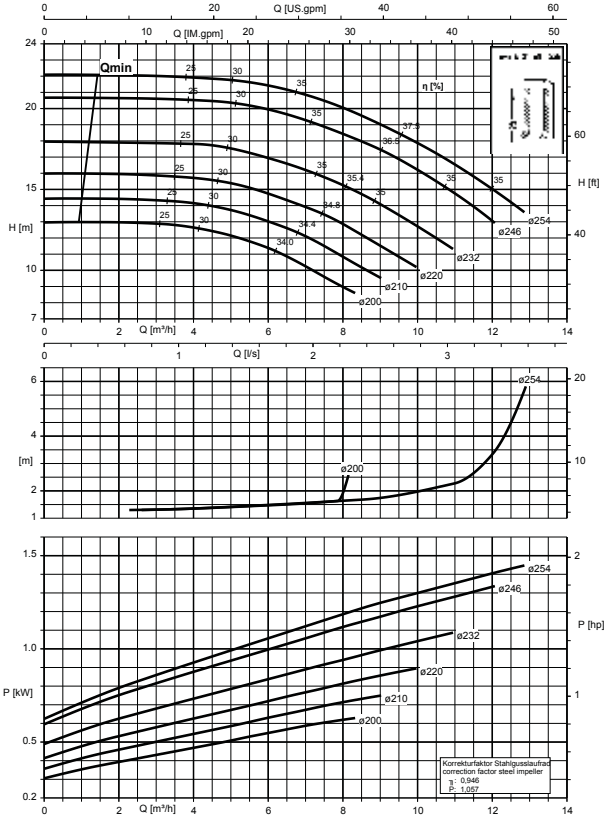
Portata

Curve Etanorm® (singole) **Motori a 4 poli**

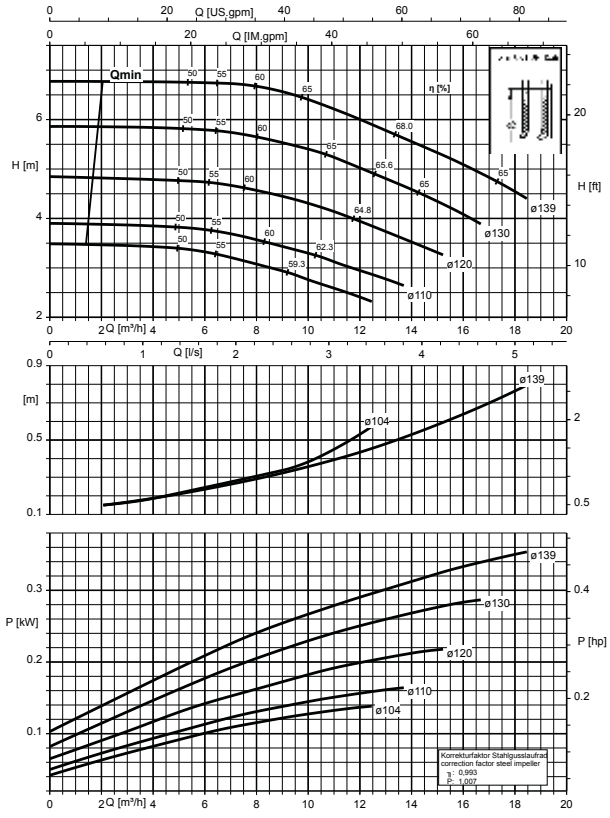
Etanorm 050-032-200.1 - Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



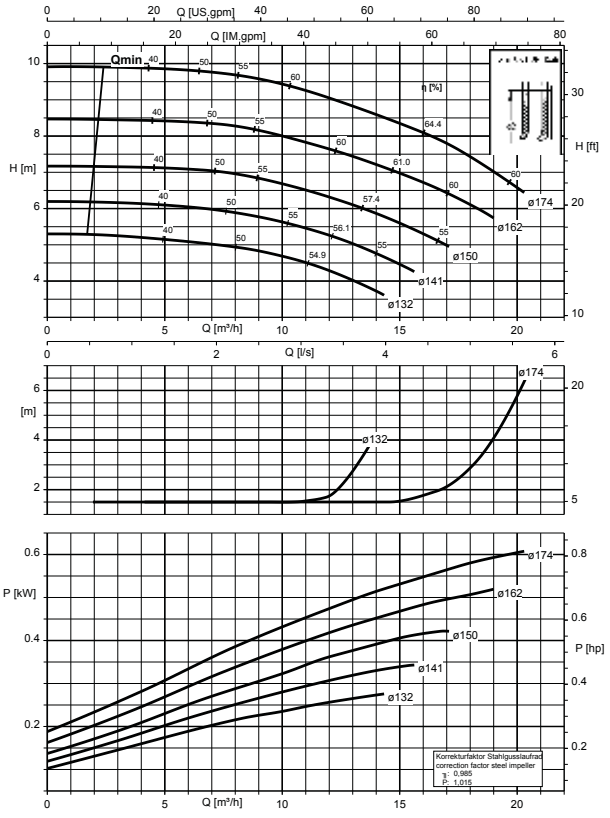
Etanorm 050-032-250.1 - Etabloc



Etanorm 050-032-125 - Etabloc

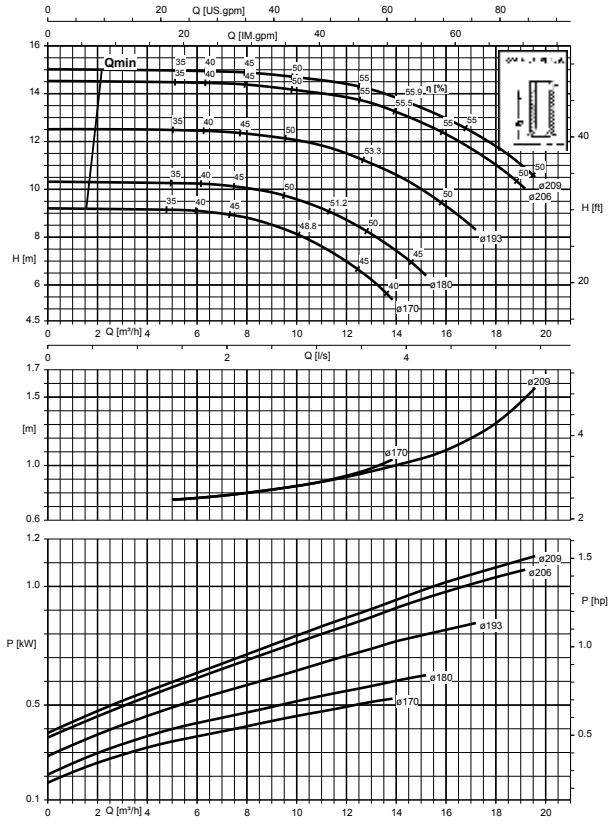


Etanorm 050-032-160 - Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



Curve Etanorm® (singole) **Motori a 4 poli**

Etanorm 050-032-200 - Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



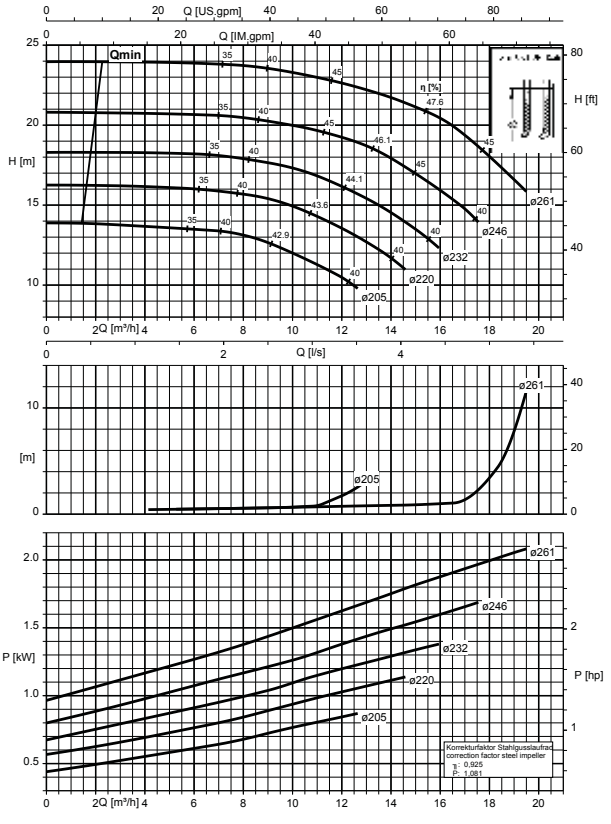
Portata

Prevalenza

NPSH

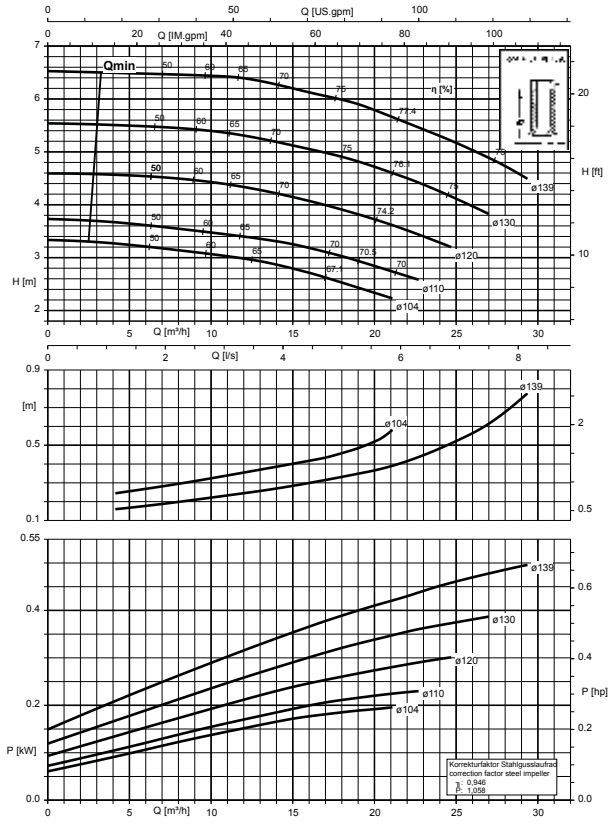
Potenza ass.

Etanorm 050-032-250 - Etanorm SYT, Etabloc



Portata

Etanorm 065-040-125 - Etabloc



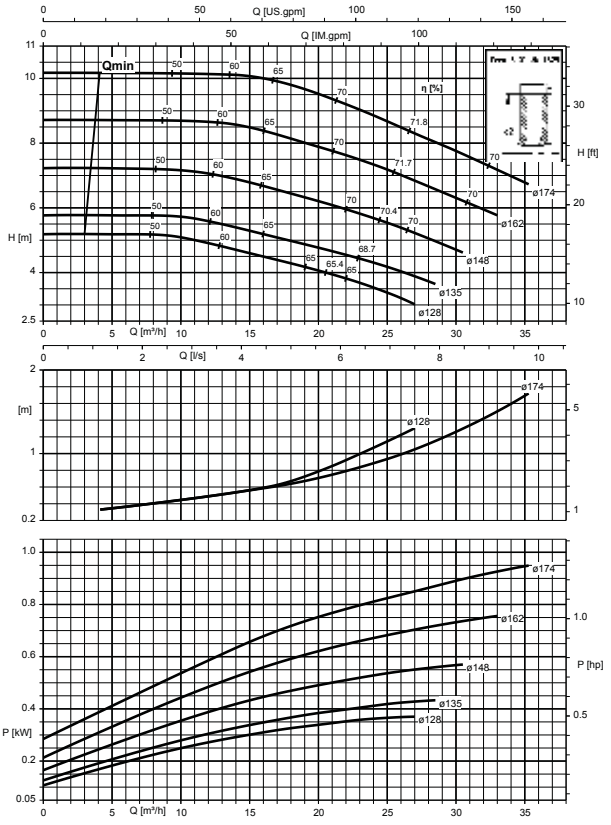
Portata

Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

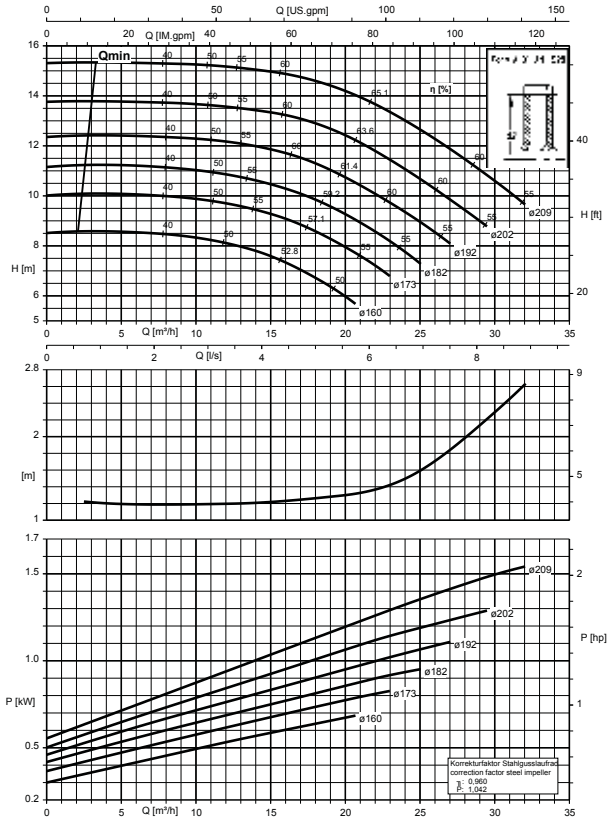
Etanorm 065-040-160 - Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



Portata

Curve Etanorm® (singole) **Motori a 4 poli**

Etanorm 065-040-200 - Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



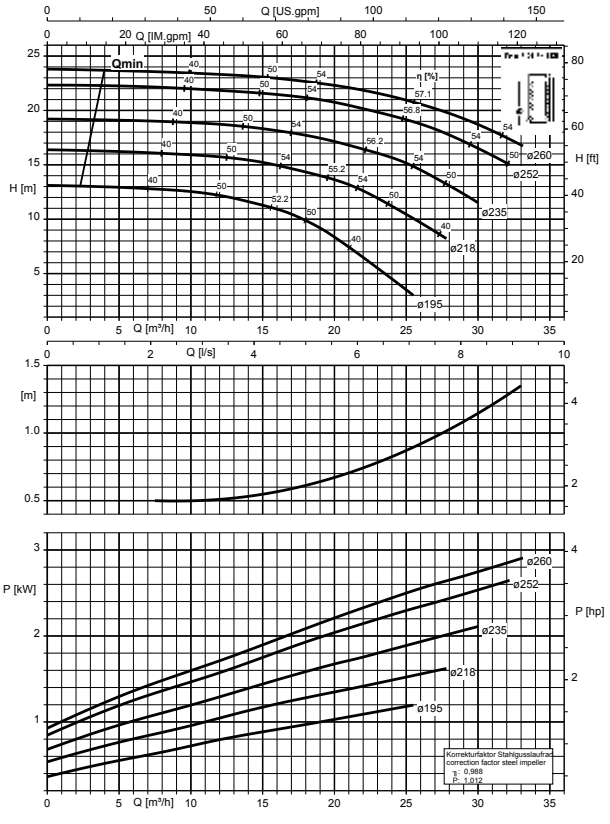
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

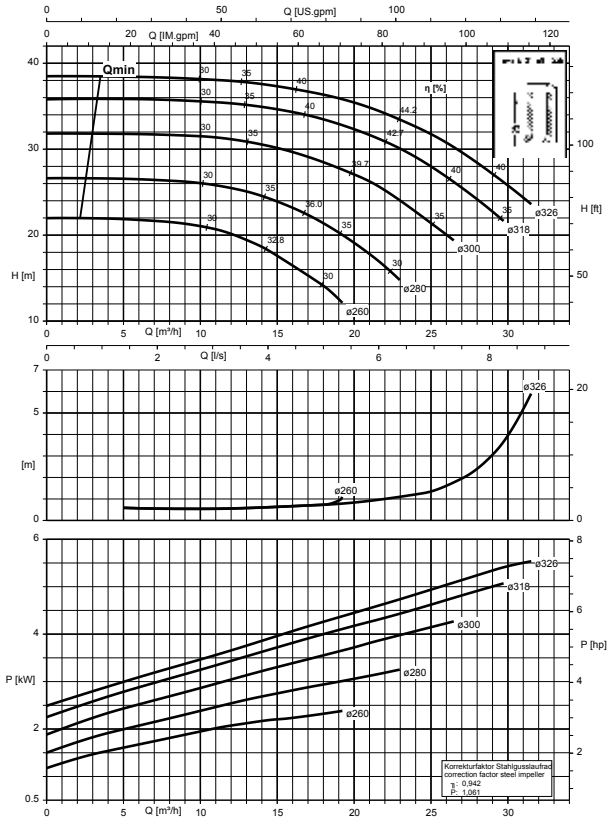
Portata

Etanorm 065-040-250 - Etanorm SYT, Etabloc



Portata

Etanorm 065-040-315 - Etanorm SYT, Etabloc



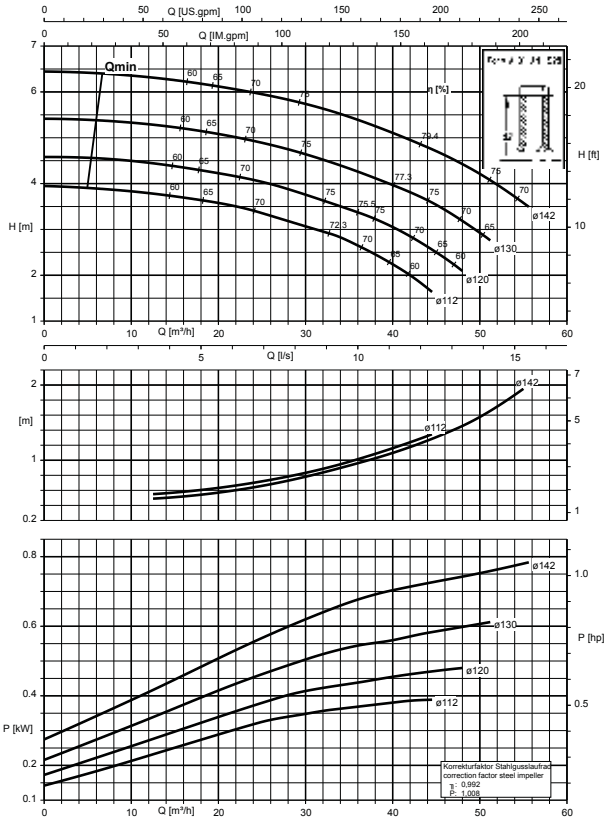
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

Portata

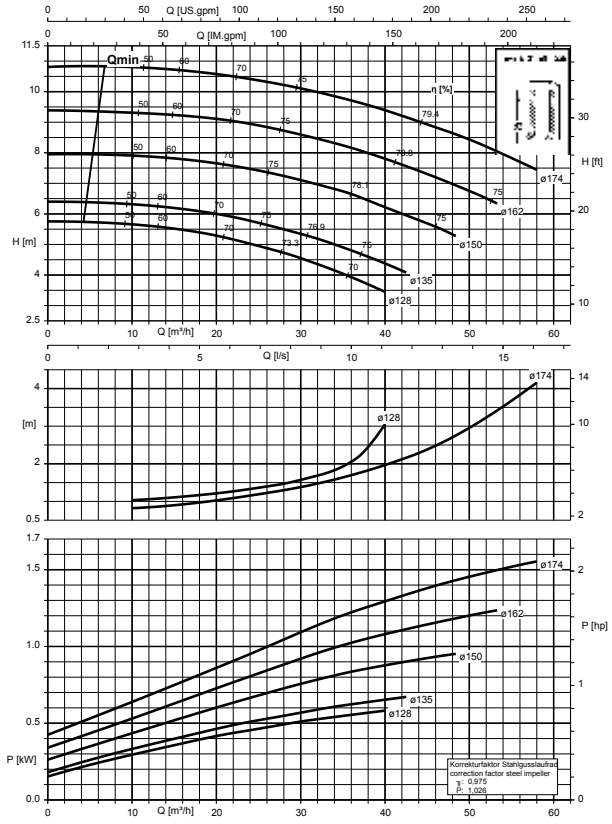
Etanorm 065-050-125 - Etabloc



Portata

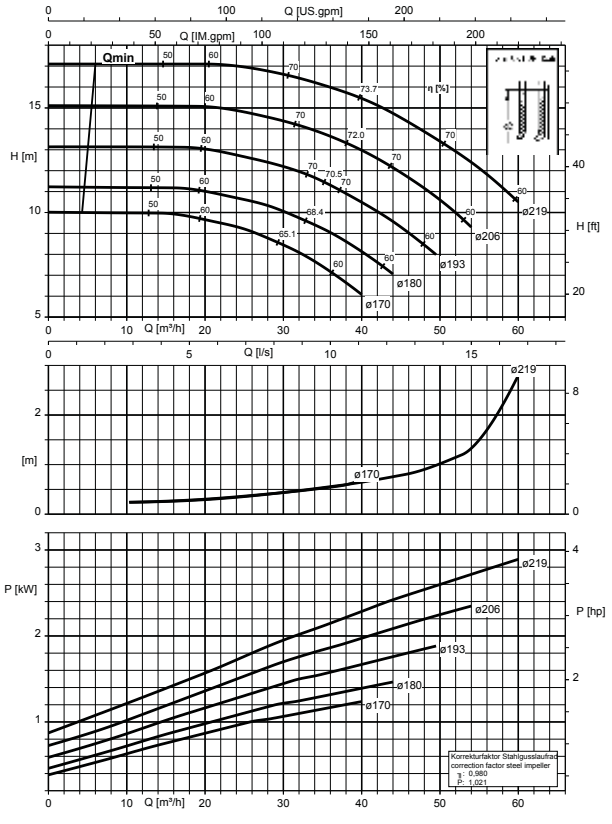
Curve Etanorm® (singole) — Motori a 4 poli

Etanorm 065-050-160 - Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



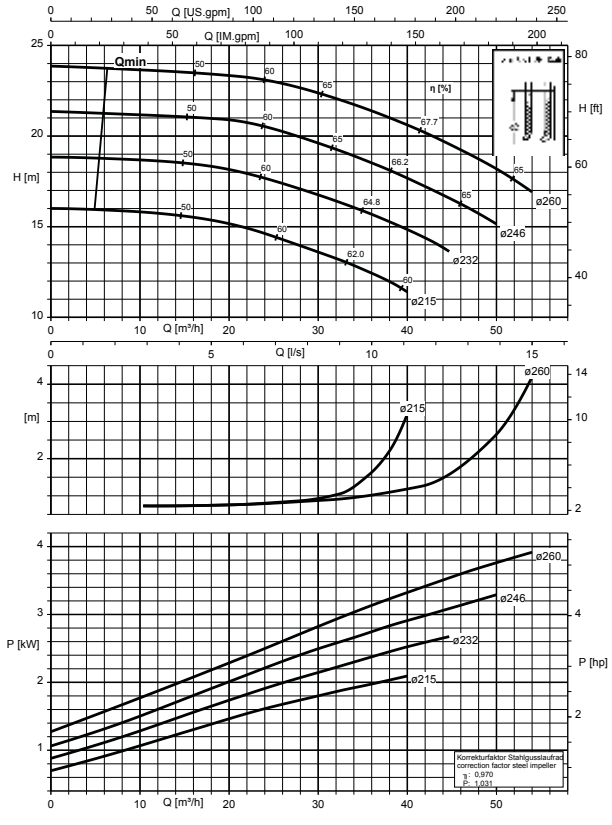
Portata

Etanorm 065-050-200 - Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



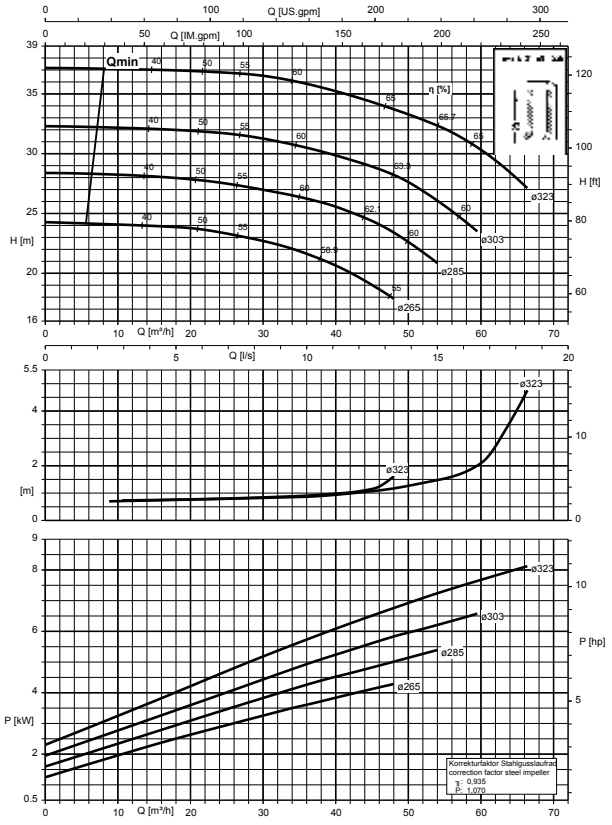
Portata

Etanorm 065-050-250 - Etanorm SYT, Etabloc



Portata

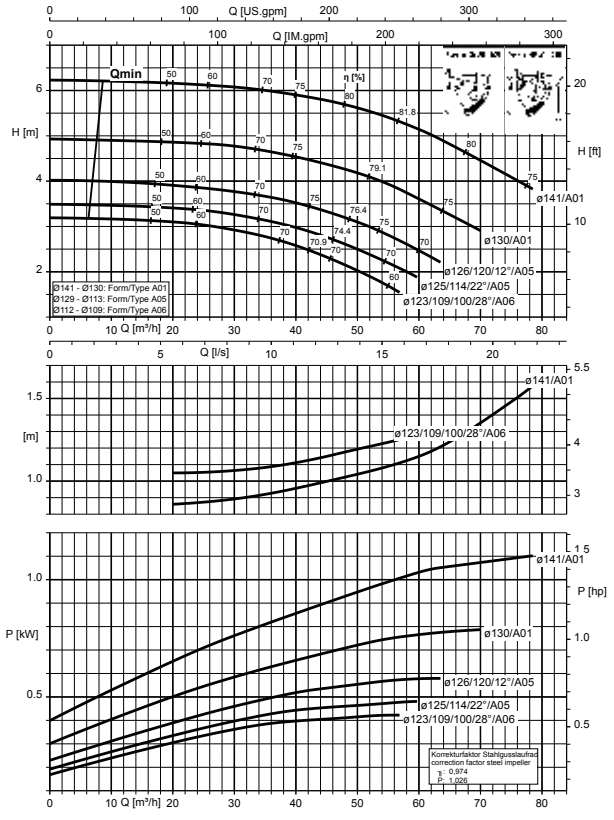
Etanorm 065-050-315 - Etanorm SYT, Etabloc



Portata

Curve Etanorm® (singole) — Motori a 4 poli

Etanorm 080-065-125 - Etabloc



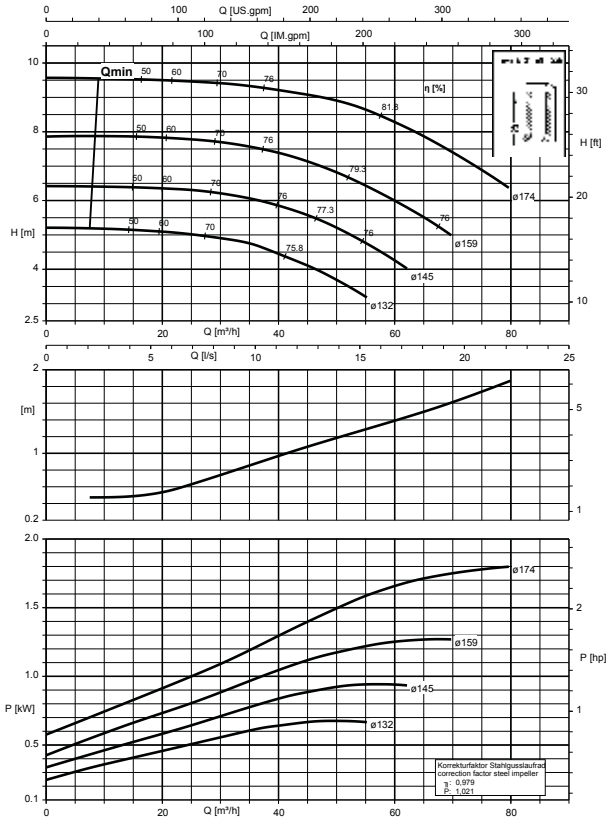
Portata

Prevalenza

NPSH

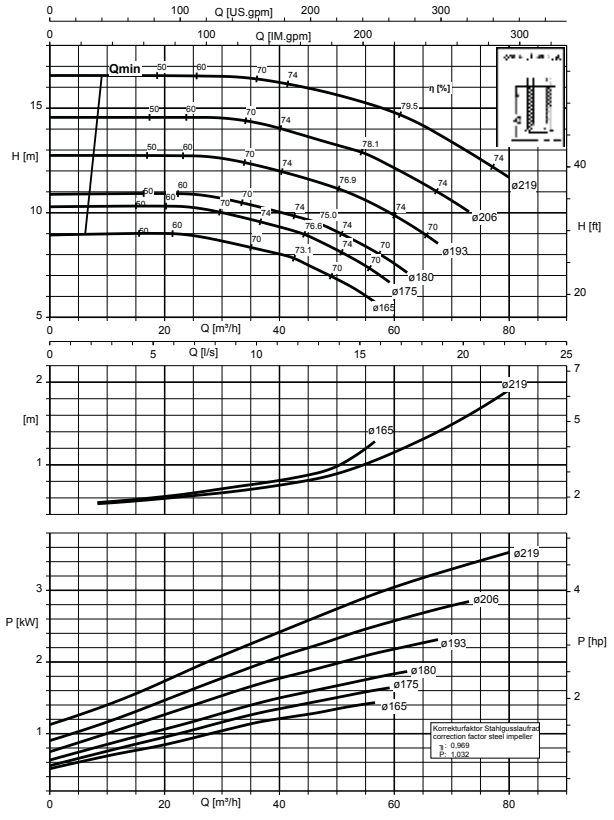
Potenza ass.

Etanorm 080-065-160 - Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



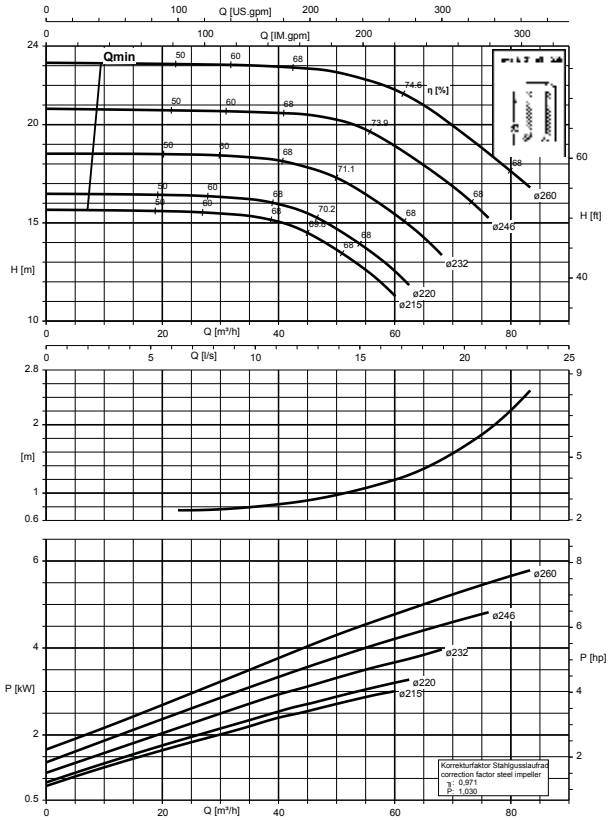
Portata

Etanorm 080-065-200 - Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



Portata

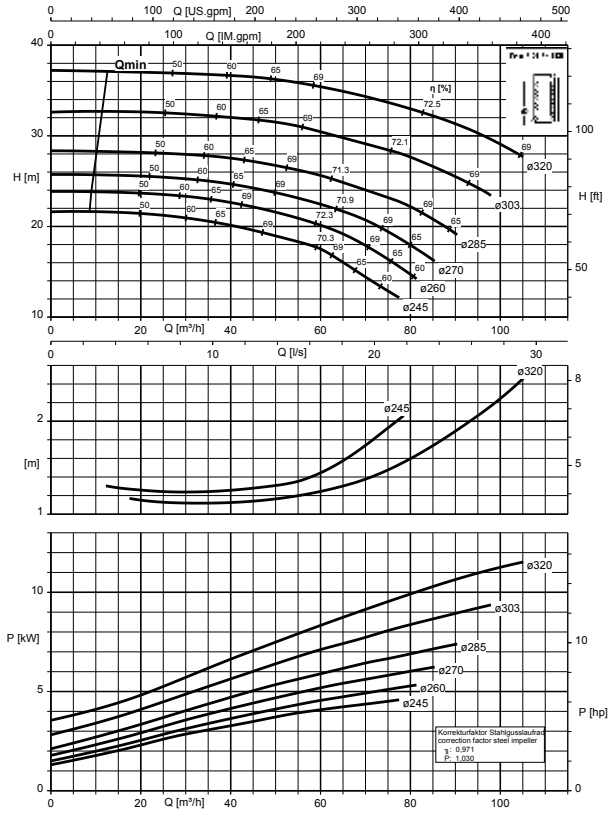
Etanorm 080-065-250 - Etanorm SYT, Etabloc



Portata

Curve Etanorm® (singole) — Motori a 4 poli

Etanorm 080-065-315 - Etanorm SYT, Etabloc



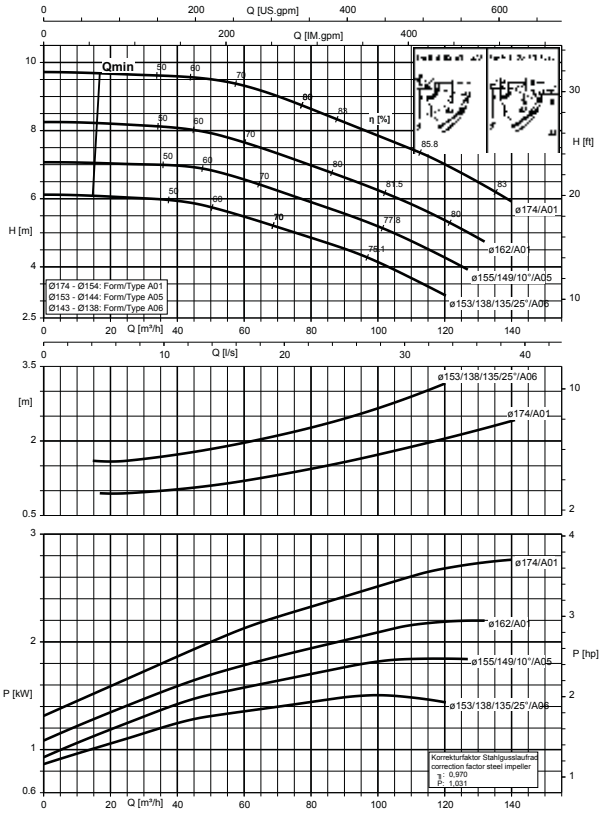
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

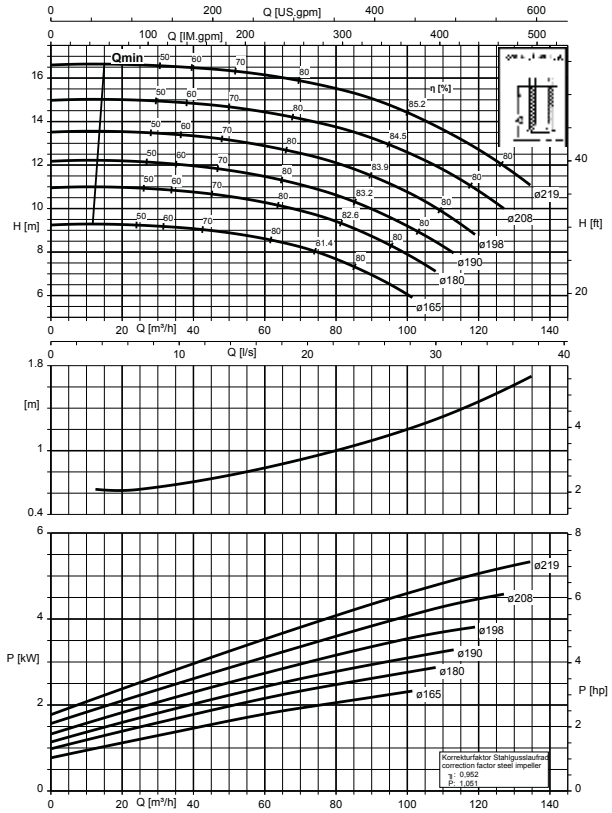
Portata

Etanorm 100-080-160 - Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



Portata

Etanorm 100-080-200 - Etanorm SYT, Etabloc



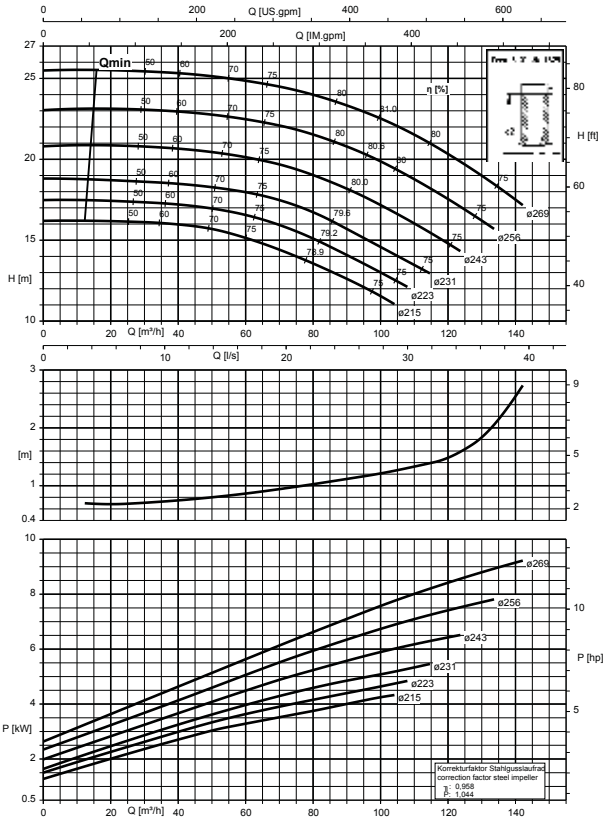
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

Portata

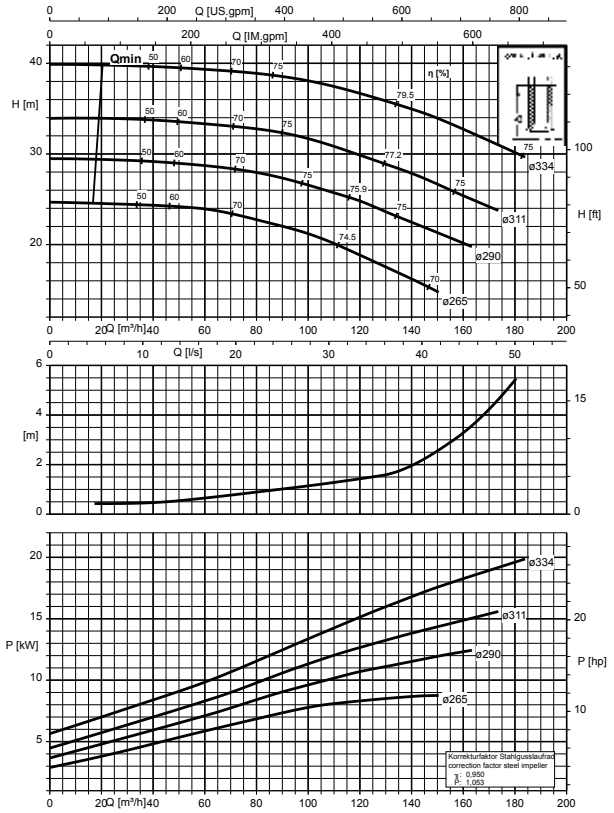
Etanorm 100-080-250 - Etanorm SYT, Etabloc



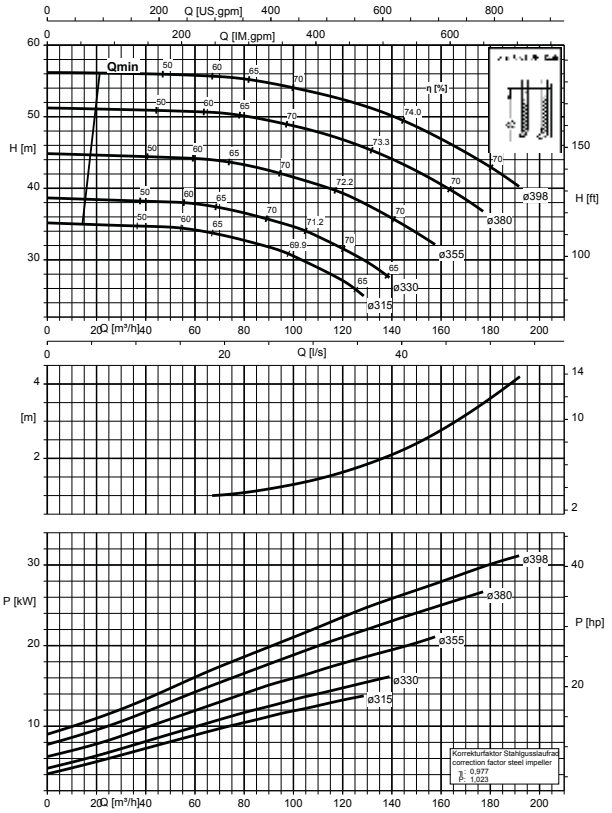
Portata

Curve Etanorm® (singole) — Motori a 4 poli

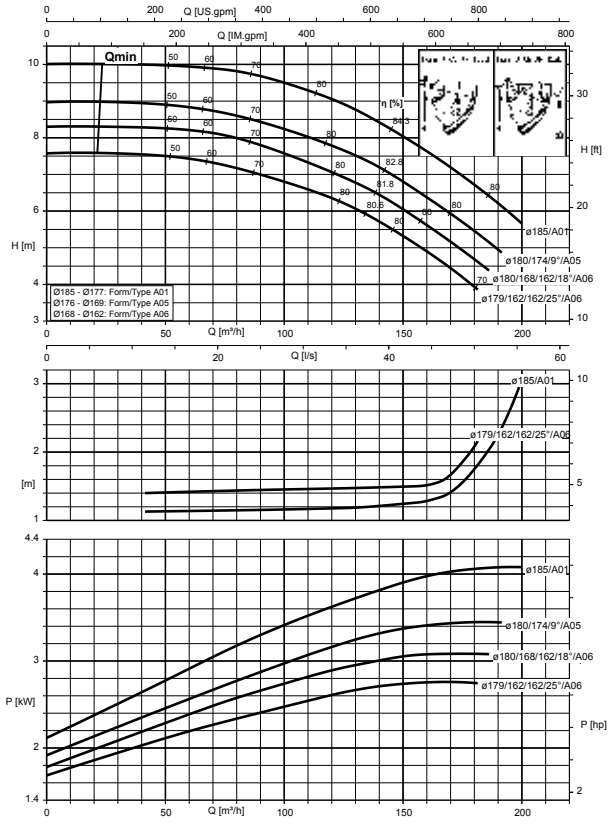
Etanorm 100-080-315 - Etanorm SYT, Etabloc



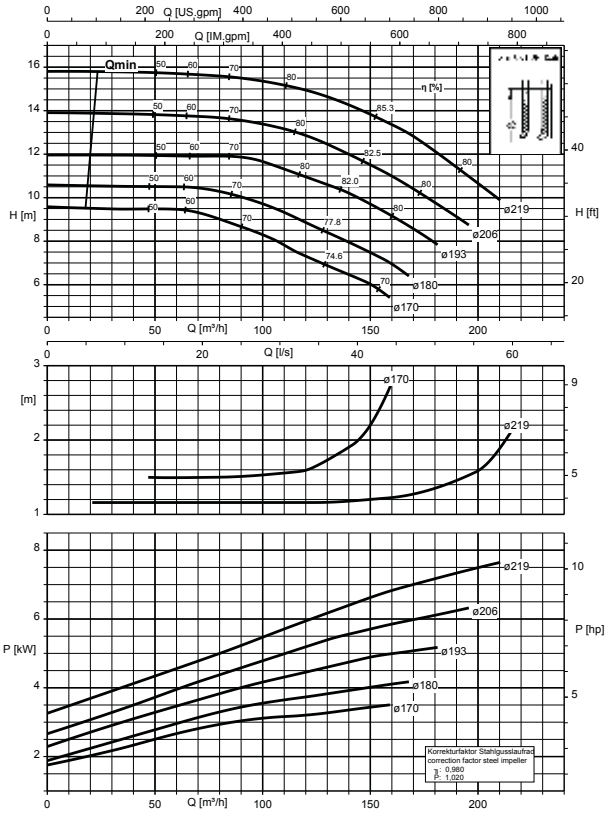
Etanorm 100-080-400 - Etabloc



Etanorm 125-100-160 - Etanorm SYT, Etabloc

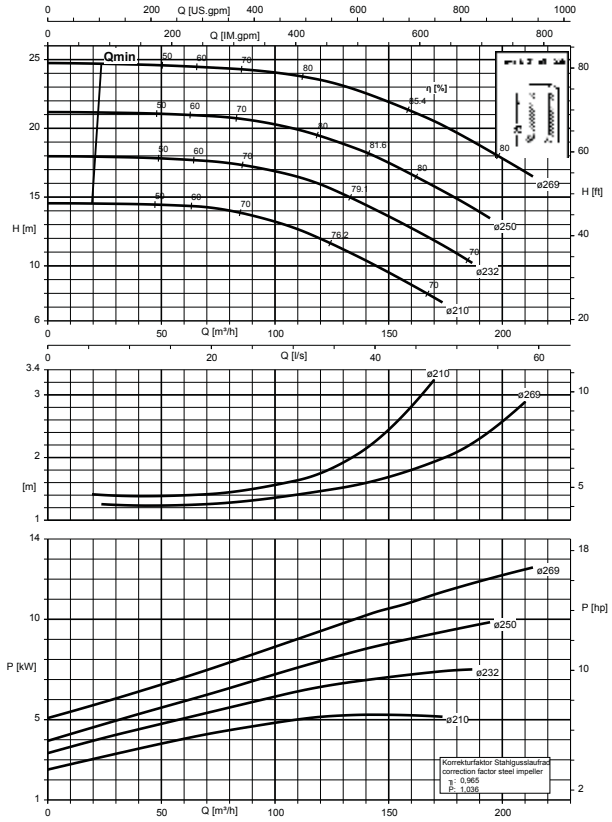


Etanorm 125-100-200 - Etanorm SYT, Etabloc



Curve Etanorm® (singole) **Motori a 4 poli**

Etanorm 125-100-250 - Etanorm SYT, Etabloc



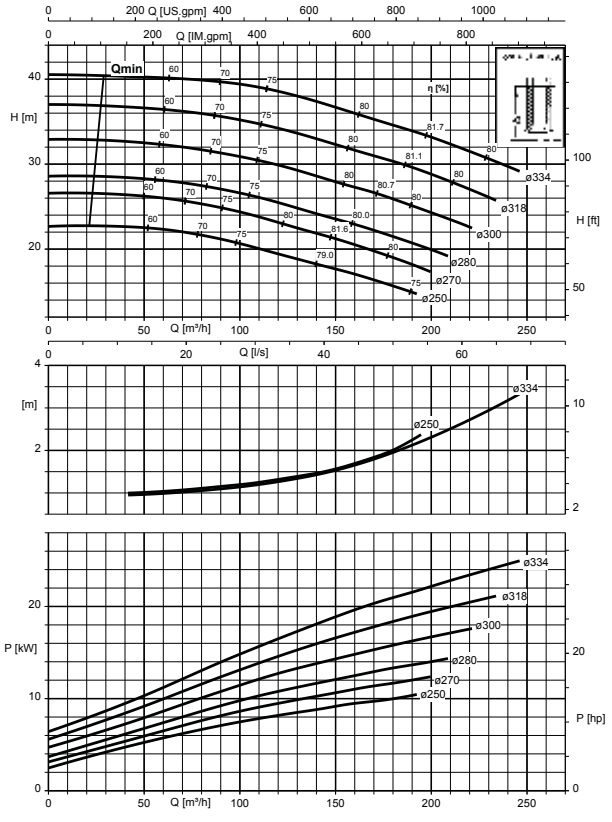
Portata

Prevalenza

NPSH

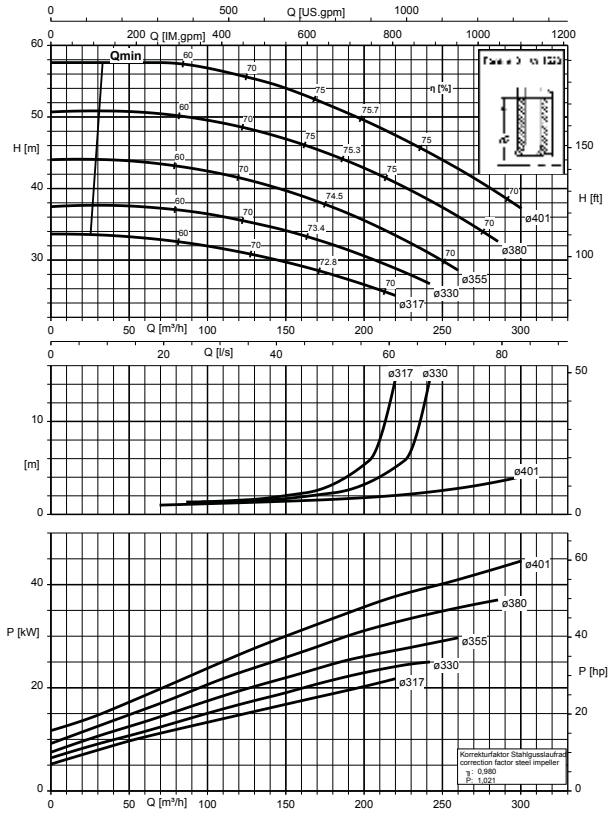
Potenza ass.

Etanorm 125-100-315 - Etanorm SYT, Etabloc



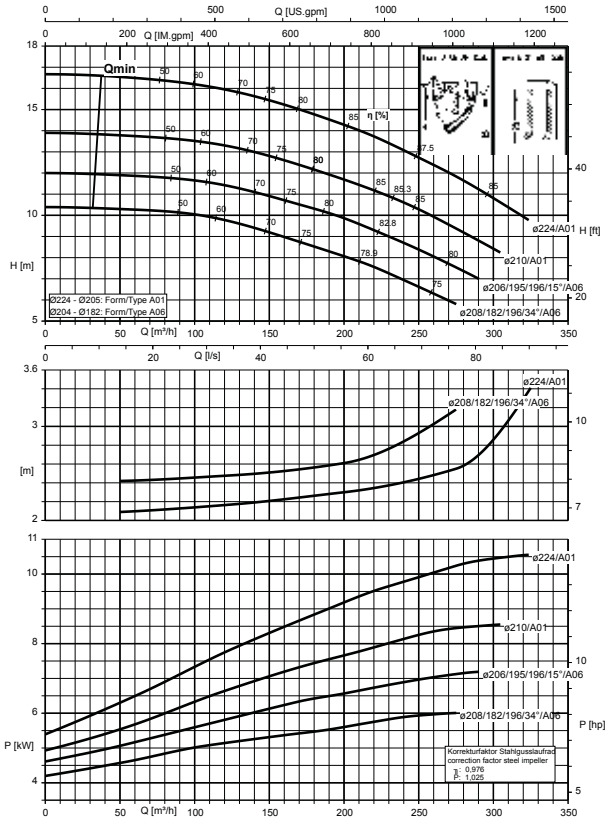
Portata

Etanorm 125-100-400 - Etabloc



Portata

Etanorm 150-125-200 - Etanorm SYT, Etabloc

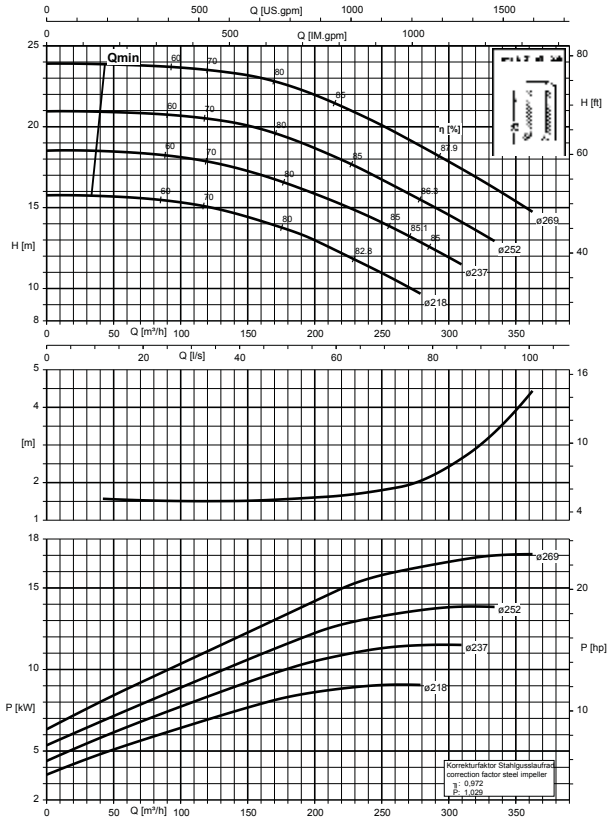


Portata

Curve Etanorm® (singole)

Motori a 4 poli

Etanorm 150-125-250 - Etanorm SYT, Etabloc



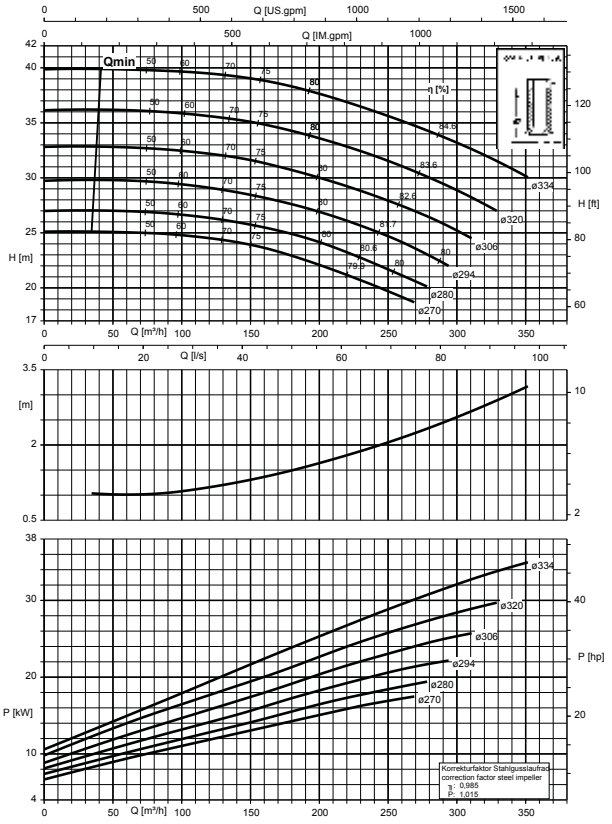
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

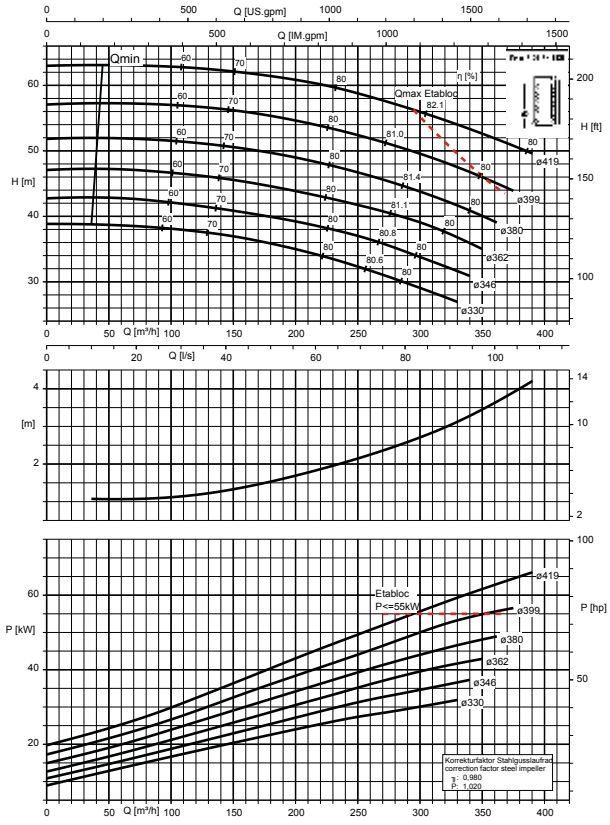
Portata

Etanorm 150-125-315 - Etanorm SYT, Etabloc



Portata

Etanorm 150-125-400 - Etanorm SYT, Etabloc



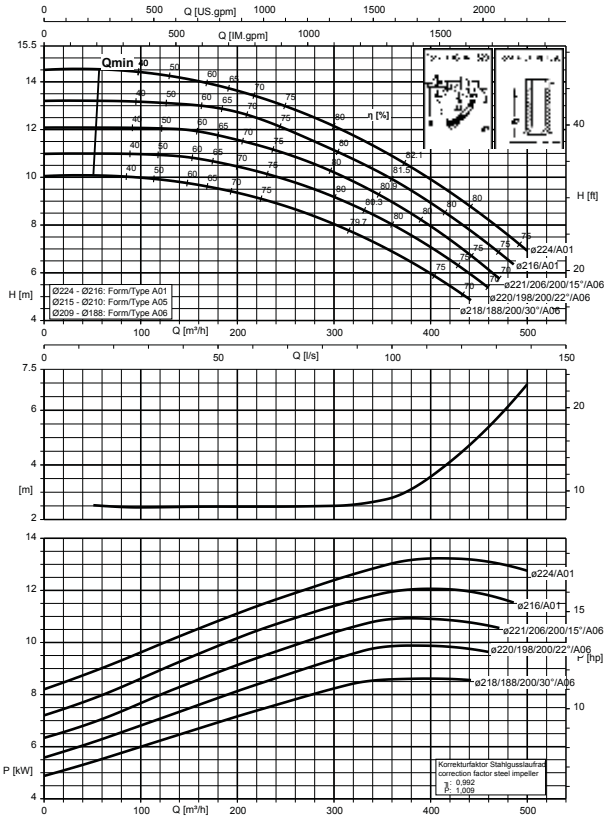
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

Portata

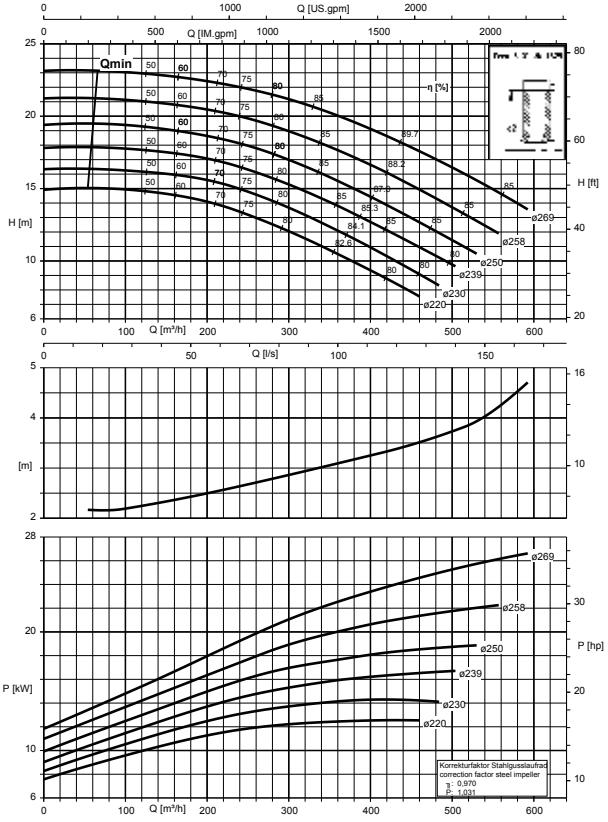
Etanorm 200-150-200 - Etabloc



Portata

Curve Etanorm® (singole) — Motori a 4 poli

Etanorm 200-150-250 - Etabloc



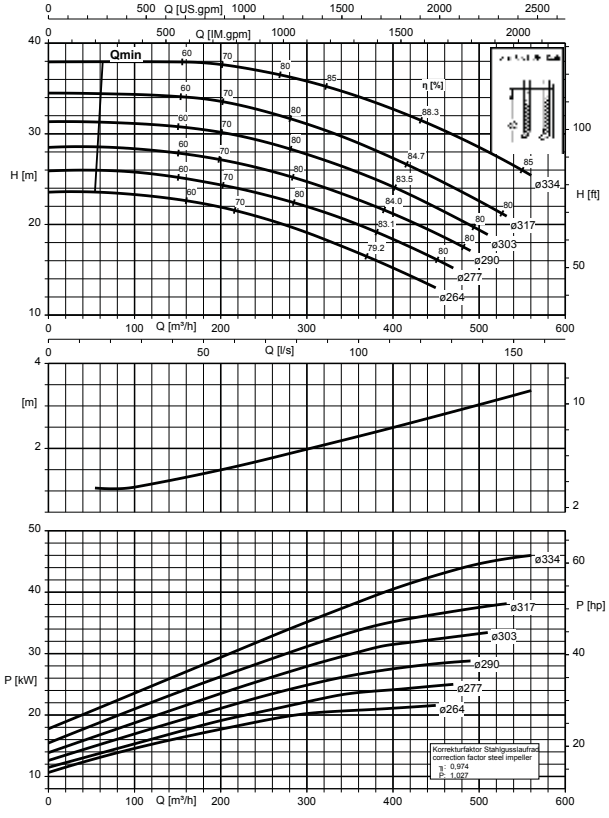
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

Portata

Etanorm 200-150-315 - Etanorm SYT, Etabloc



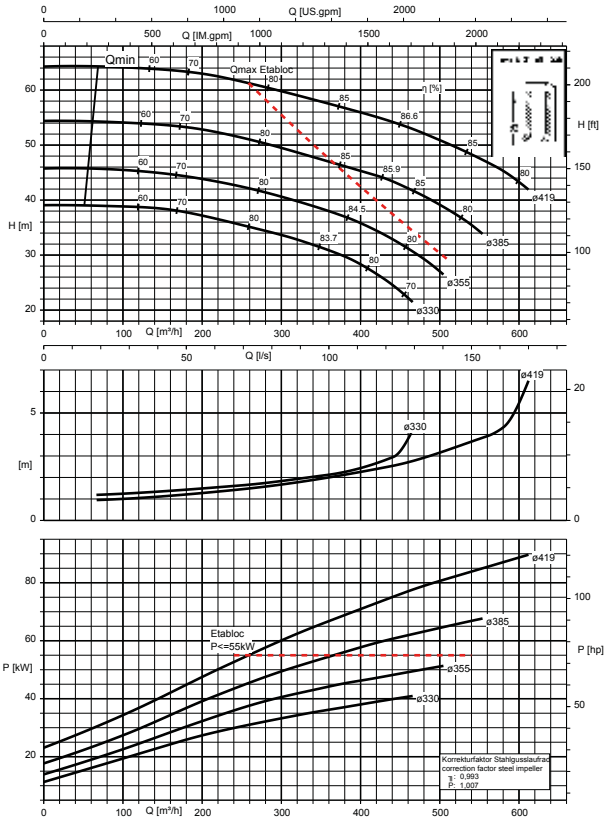
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

Portata

Etanorm 200-150-400 - Etanorm SYT, Etabloc



Prevalenza

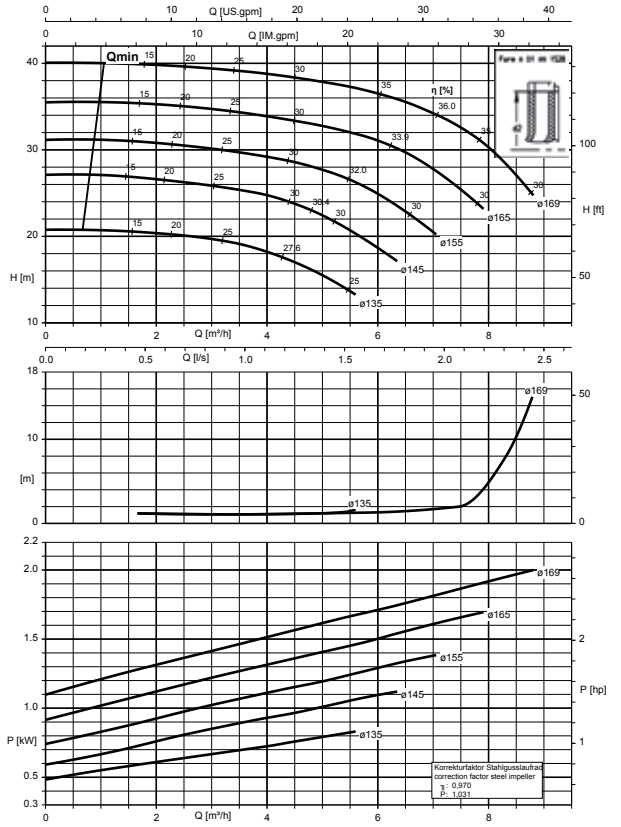
NPSH

Potenza ass.

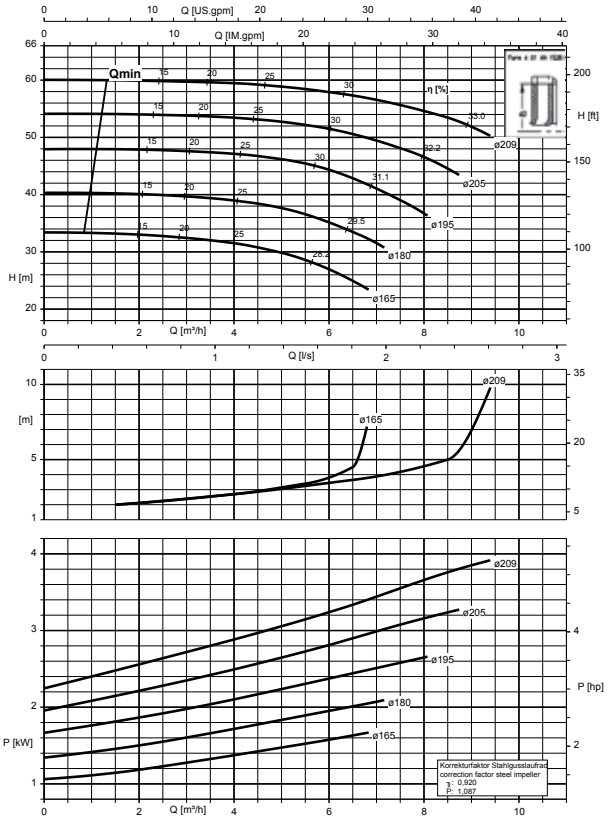
Portata

Curve Etanorm® (singole) — Motori a 2 poli

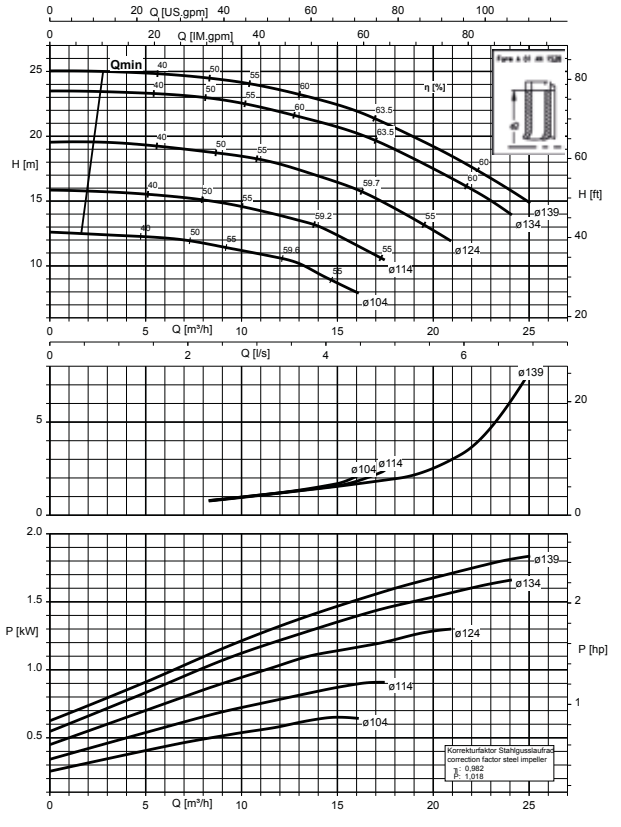
Etanorm 040-025-160 - Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



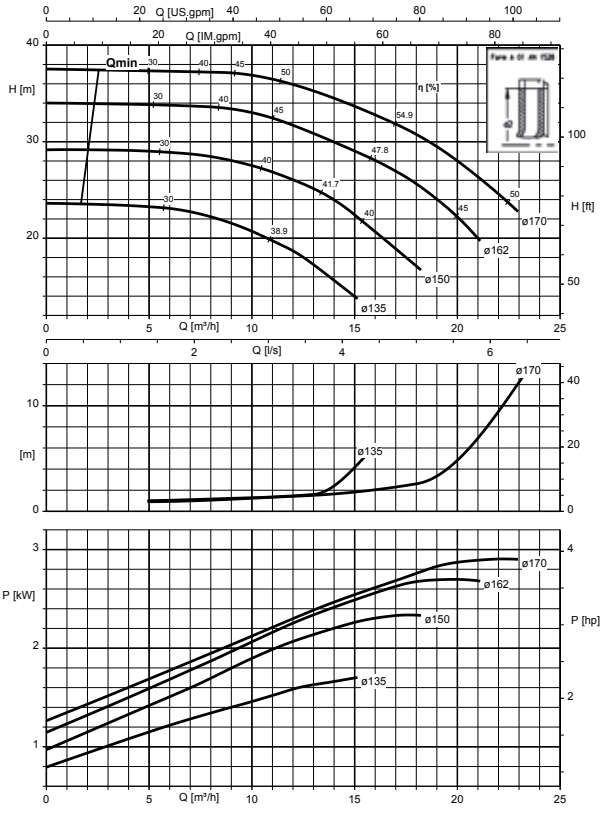
Etanorm 040-025-200 - Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



Etanorm 050-032-125.1 - Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT

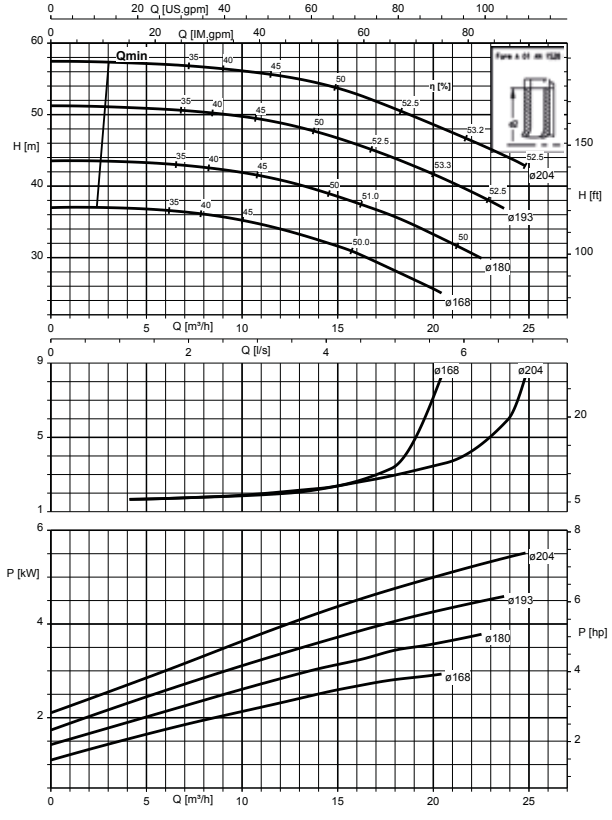


Etanorm 050-032-160.1 - Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



Curve Etanorm® (singole) **Motori a 2 poli**

Etanorm 050-032-200.1 - Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



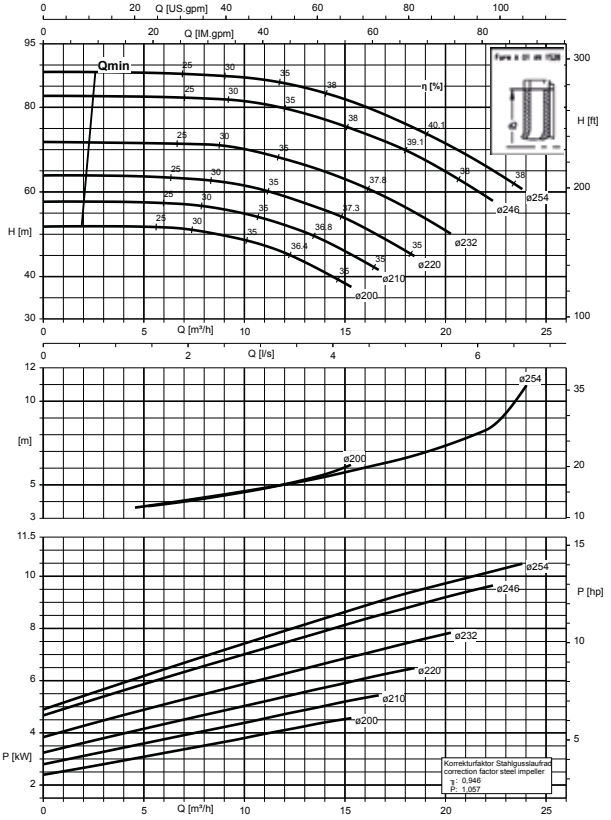
Portata

Prevalenza

NPSH

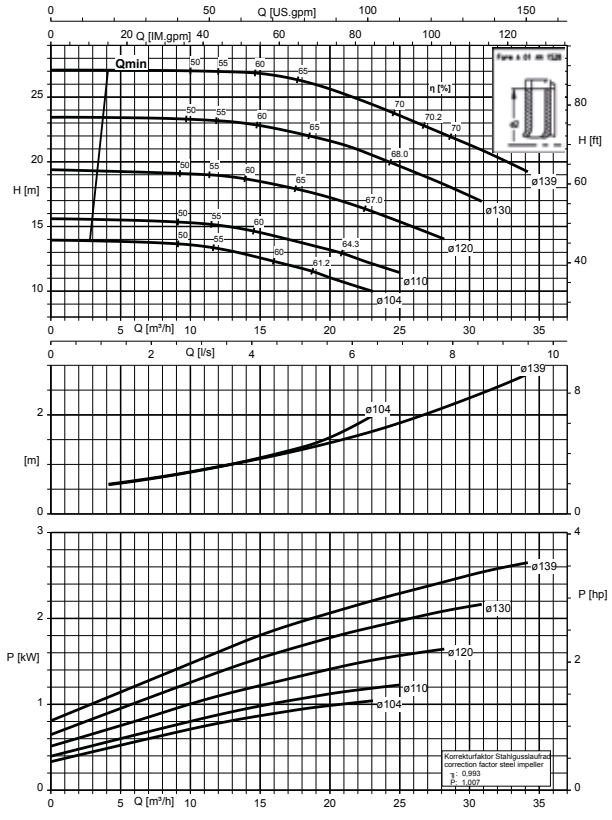
Potenza ass.

Etanorm 050-032-250.1 - Etabloc



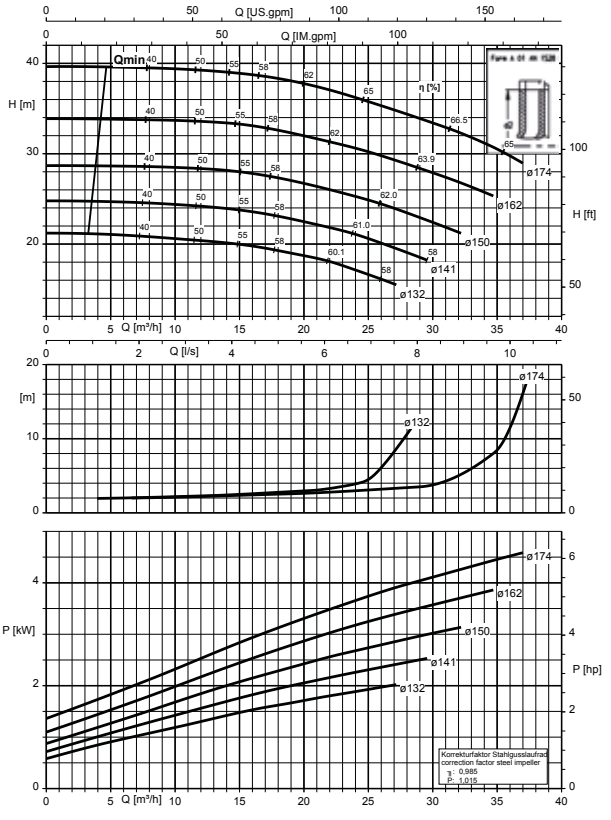
Portata

Etanorm 050-032-125 - Etabloc



Portata

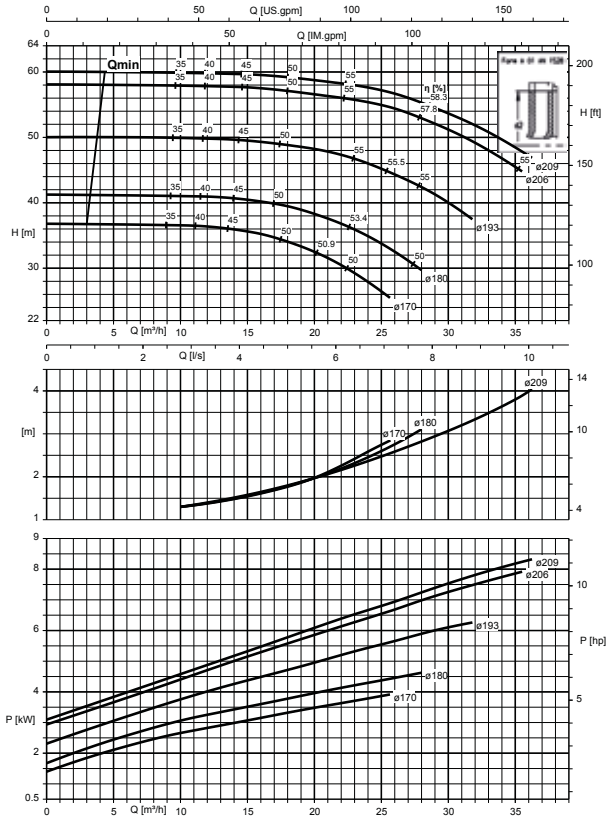
Etanorm 050-032-160 - Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



Portata

Curve Etanorm® (singole) — Motori a 2 poli

Etanorm 050-032-200 - Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



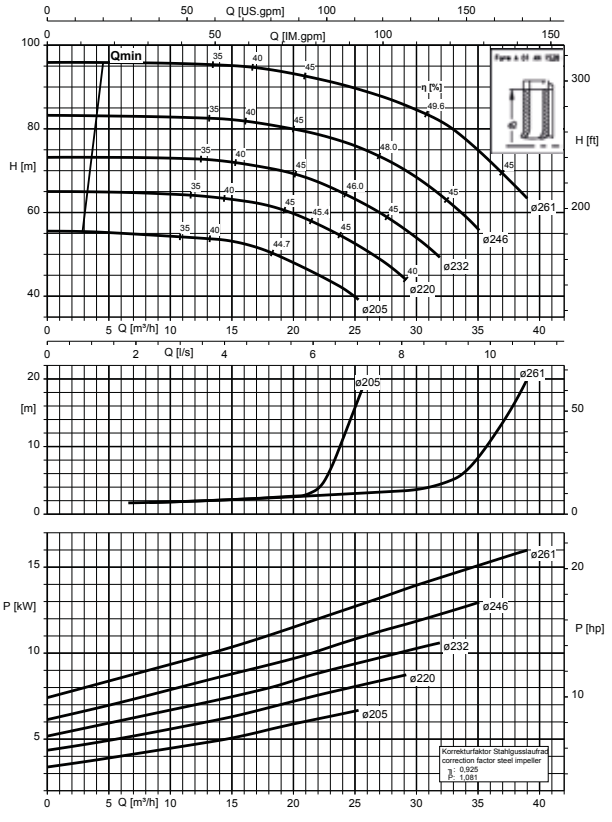
Portata

Prevalenza

NPSH

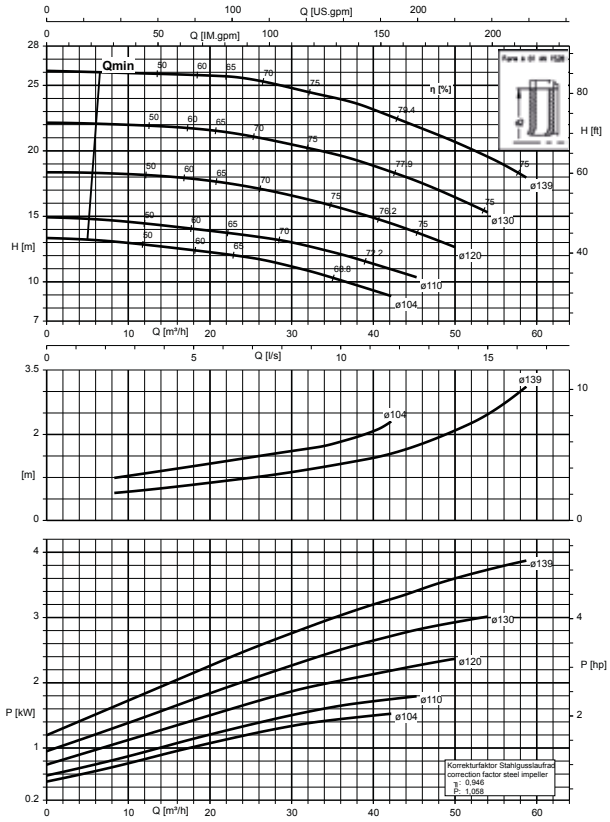
Potenza ass.

Etanorm 050-032-250 - Etanorm SYT, Etabloc



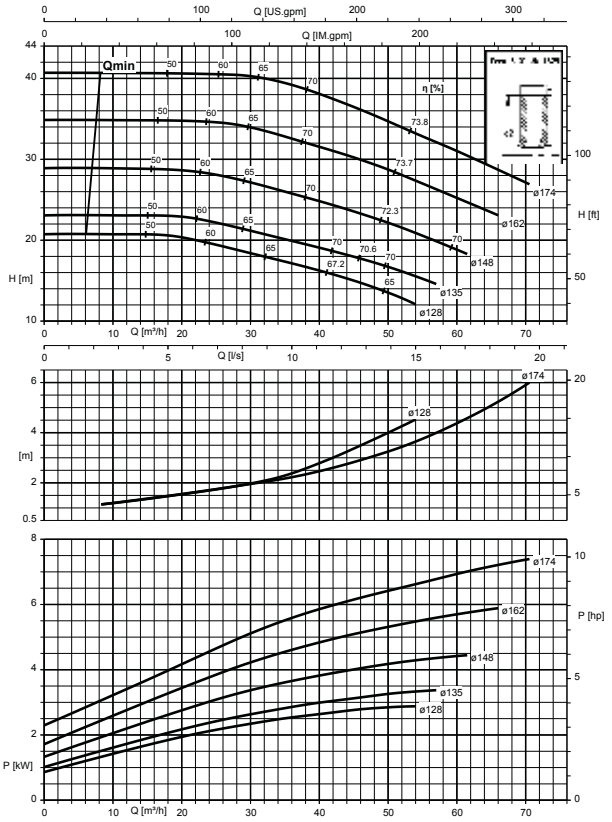
Portata

Etanorm 065-040-125 - Etabloc



Portata

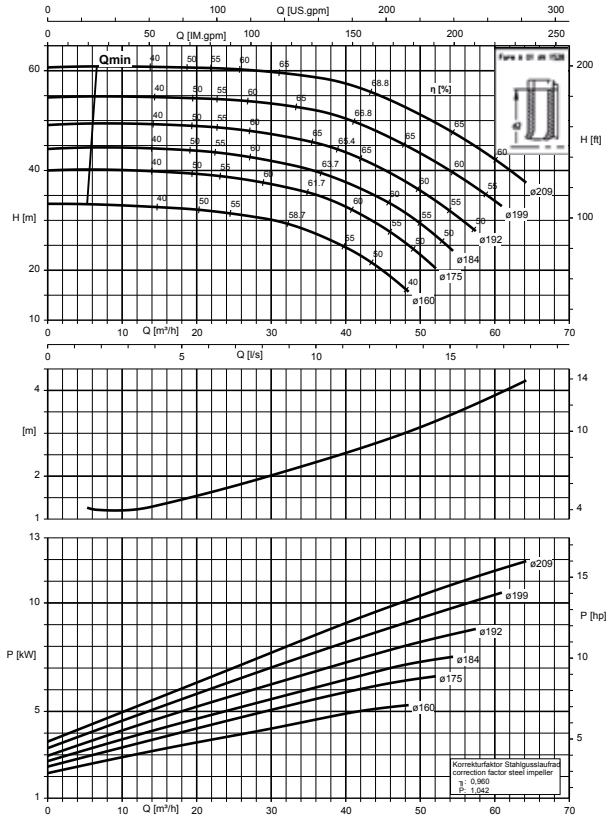
Etanorm 065-040-160 - Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



Portata

Curve Etanorm® (singole) — Motori a 2 poli

Etanorm 065-040-200 - Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



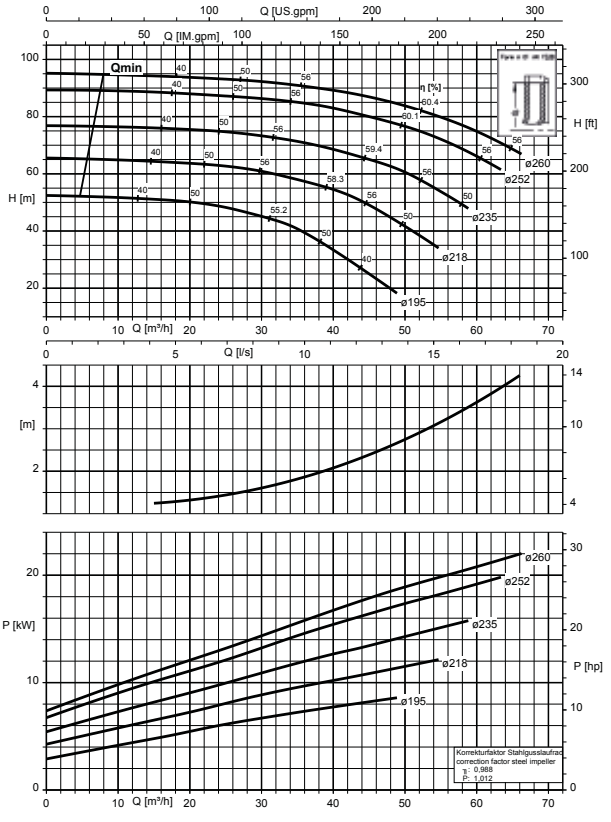
Portata

Prevalenza

NPSH

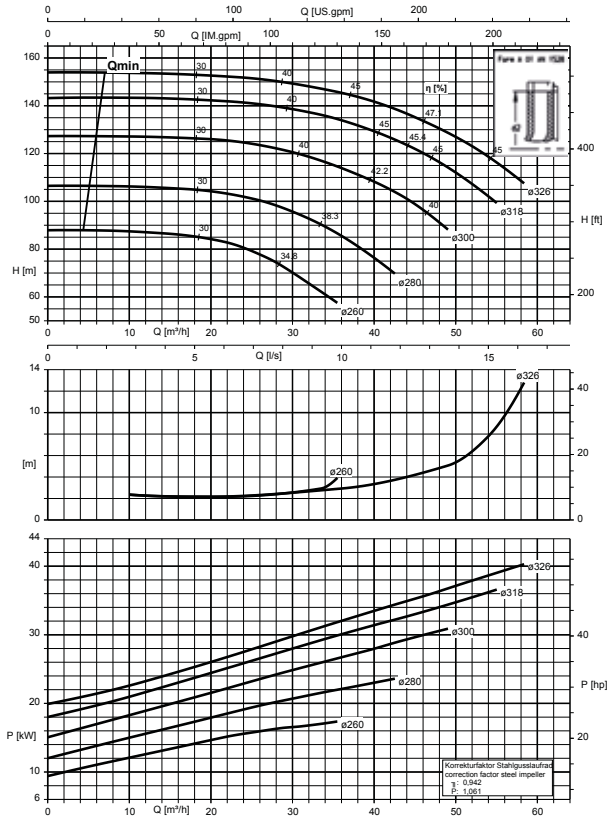
Potenza ass.

Etanorm 065-040-250 - Etanorm SYT, Etabloc



Portata

Etanorm 065-040-315 - Etabloc



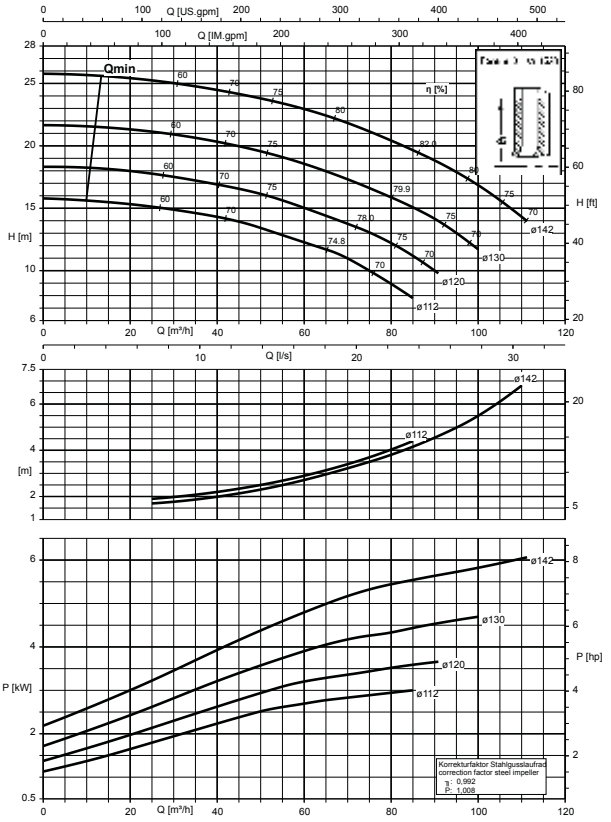
Portata

Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

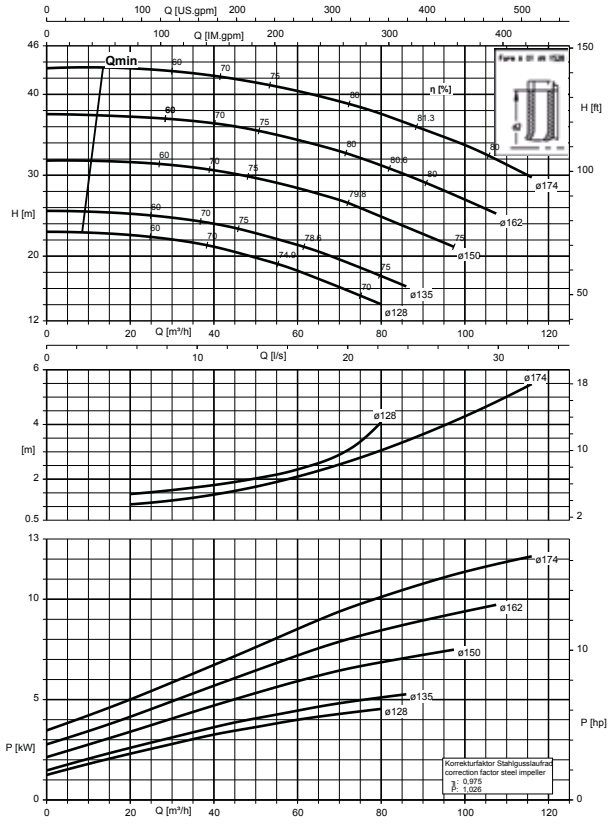
Etanorm 065-050-125 - Etabloc



Portata

Curve Etanorm® (singole) **Motori a 2 poli**

Etanorm 065-050-160 - Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



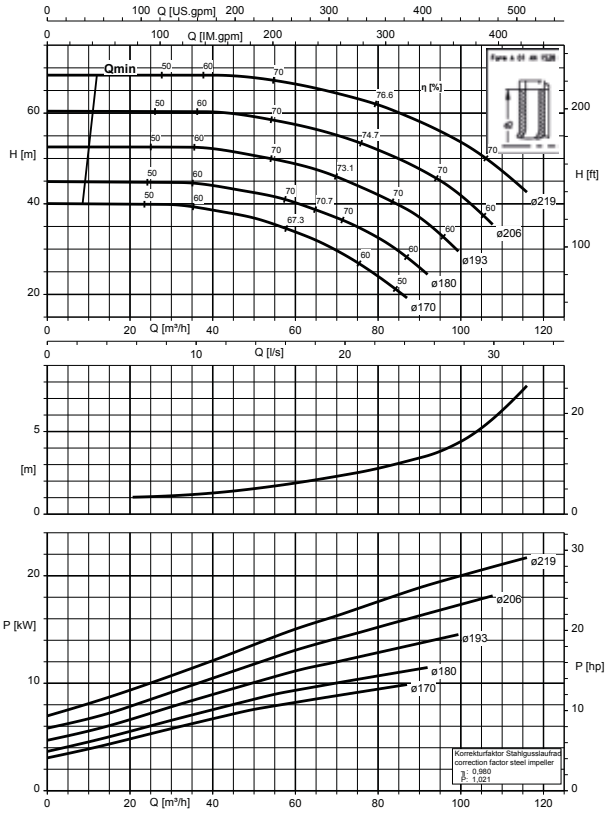
Portata

Prevalenza

NPSH

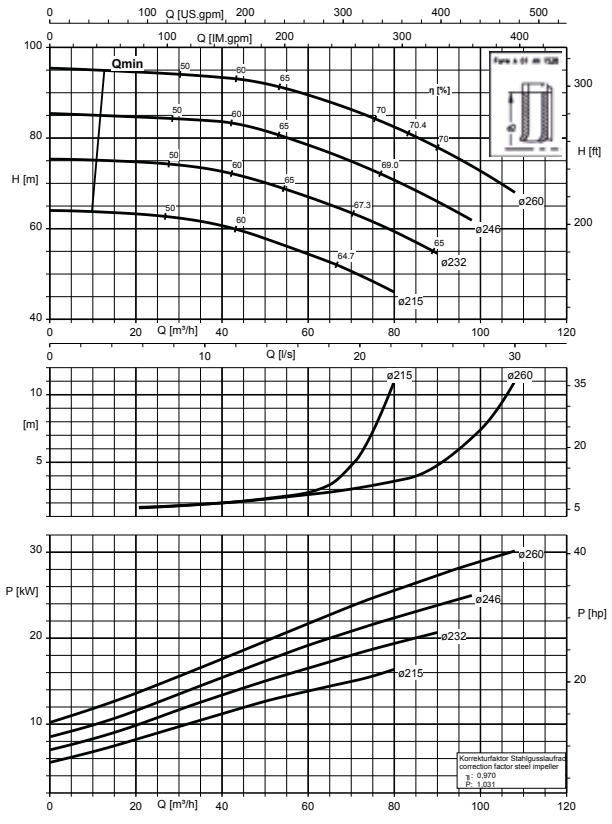
Potenza ass.

Etanorm 065-050-200 - Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



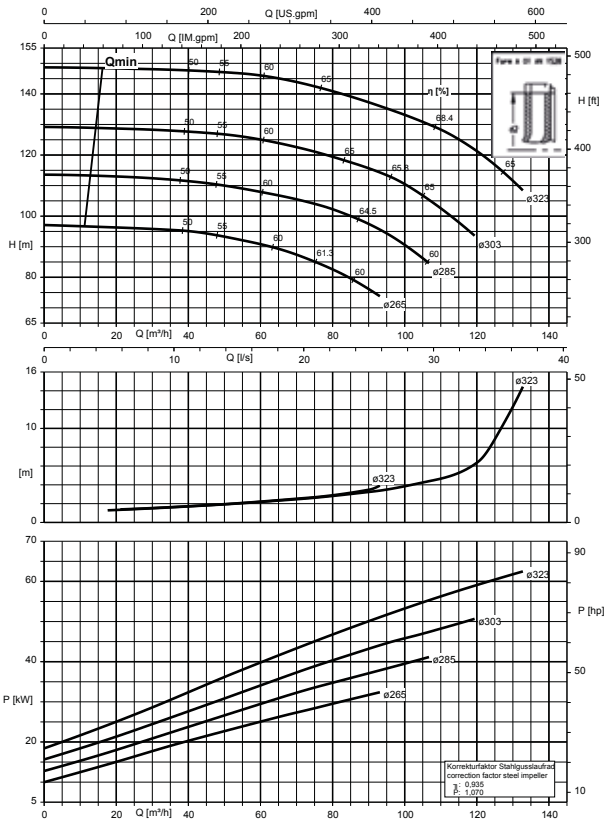
Portata

Etanorm 065-050-250 - Etanorm SYT, Etabloc



Portata

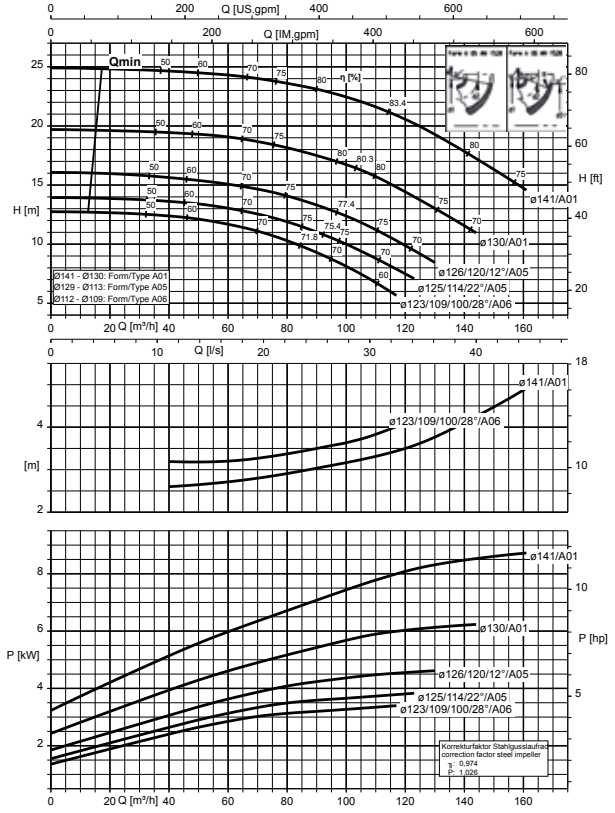
Etanorm 065-050-315 - Etabloc



Portata

Curve Etanorm® (singole) **Motori a 2 poli**

Etanorm 080-065-125 - Etabloc



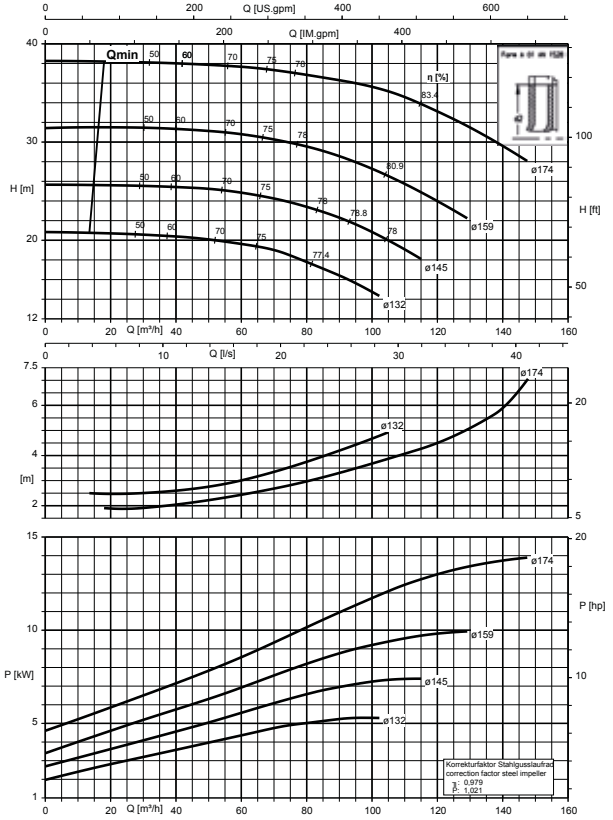
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

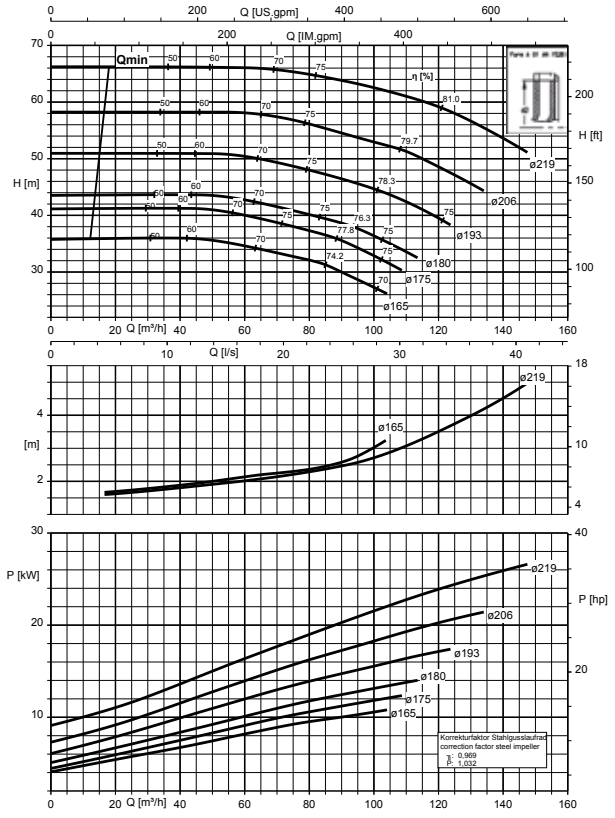
Portata

Etanorm 080-065-160 - Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



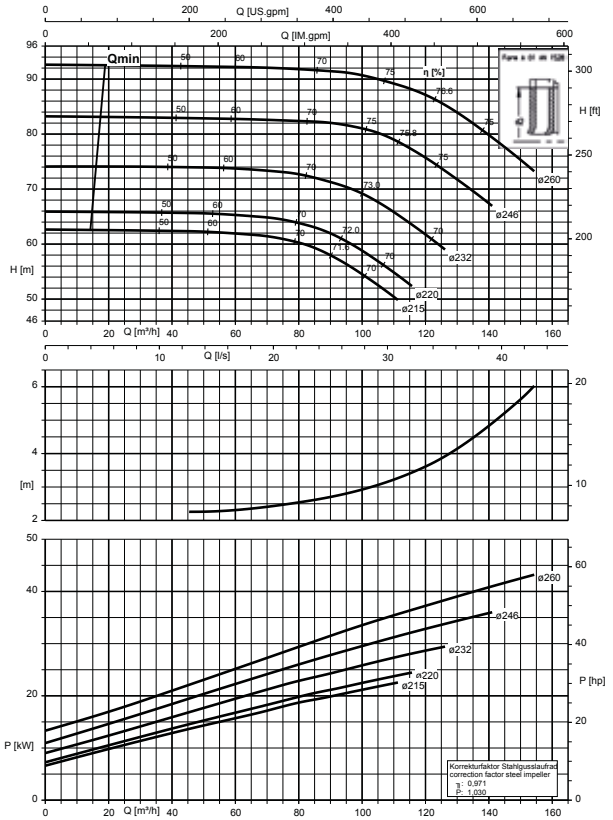
Portata

Etanorm 080-065-200 - Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



Portata

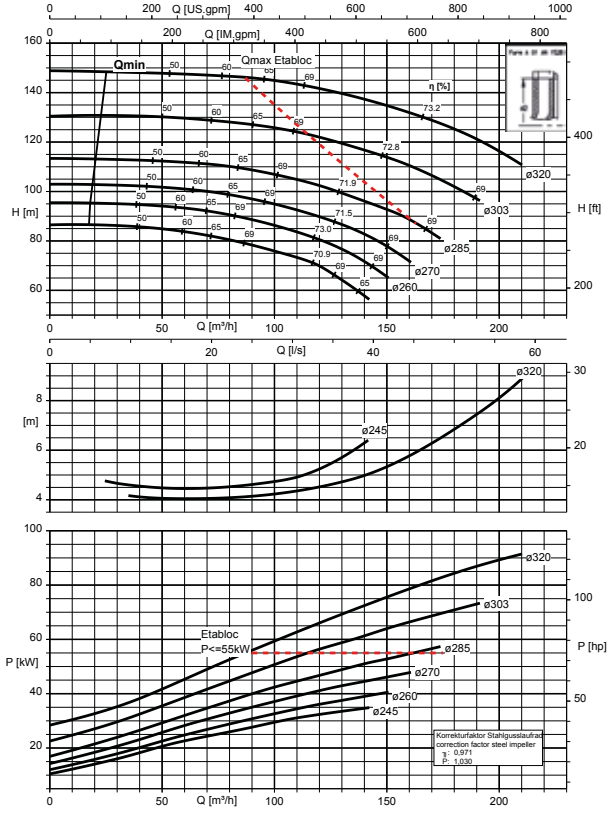
Etanorm 080-065-250 - Etanorm SYT, Etabloc



Portata

Curve Etanorm® (singole) — Motori a 2 poli

Etanorm 080-065-315 - Etabloc



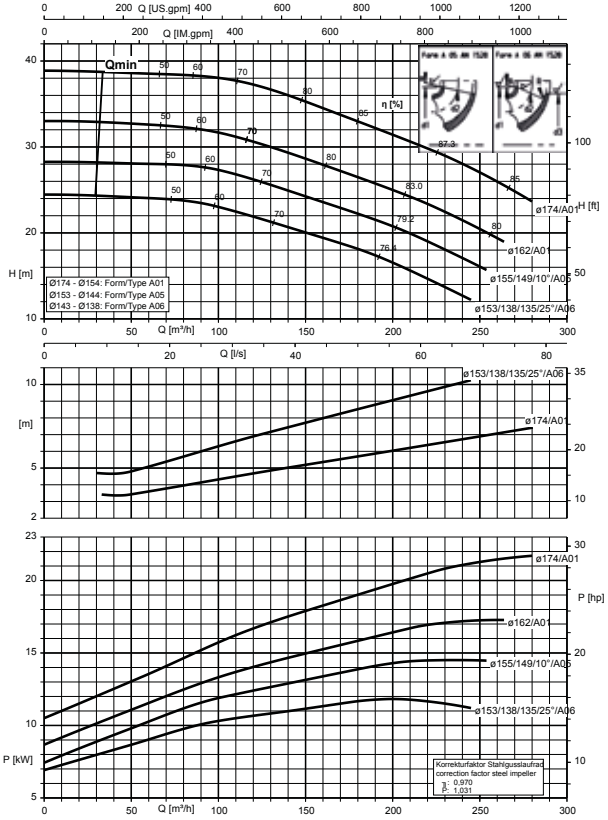
Portata

Prevalenza

NPSH

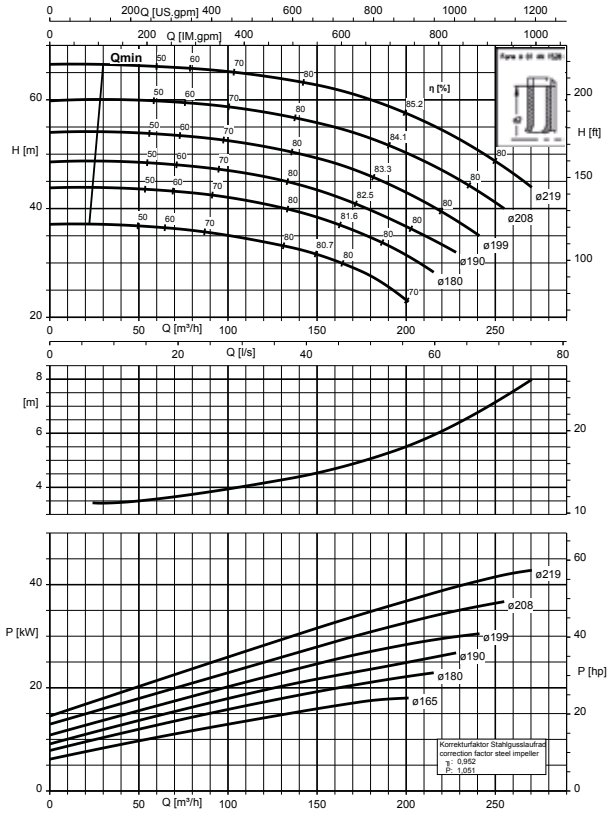
Potenza ass.

Etanorm 100-080-160 - Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



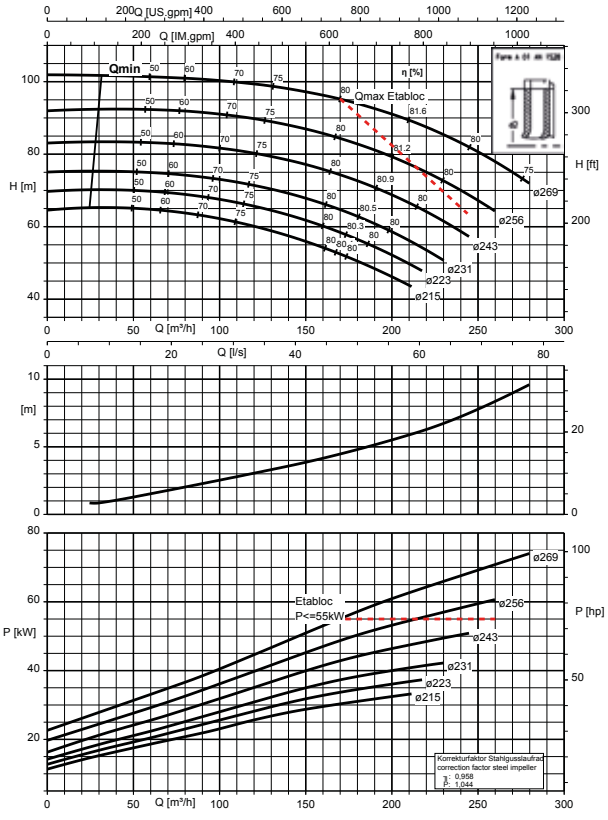
Portata

Etanorm 100-080-200 - Etanorm SYT, Etabloc



Portata

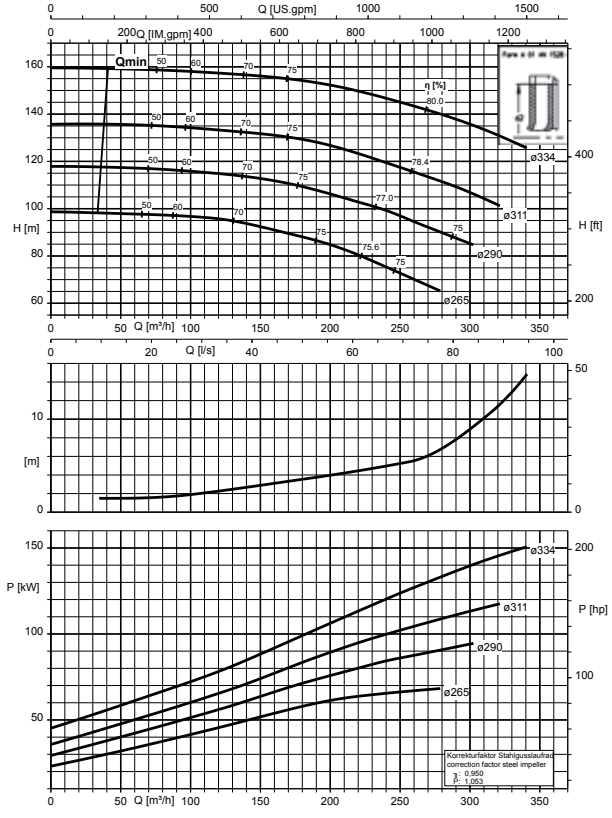
Etanorm 100-080-250 - Etanorm SYT, Etabloc



Portata

Curve Etanorm® (singole) **Motori a 2 poli**

Etanorm 100-080-315



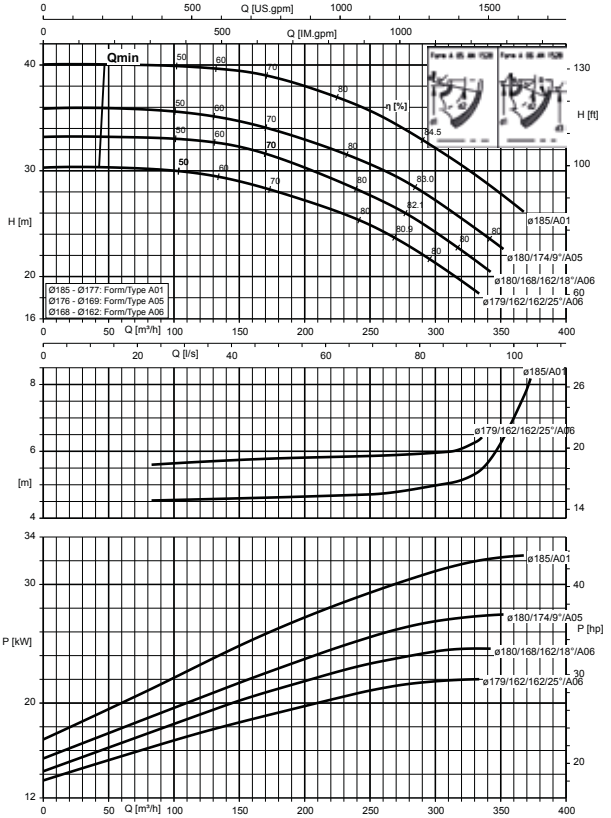
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

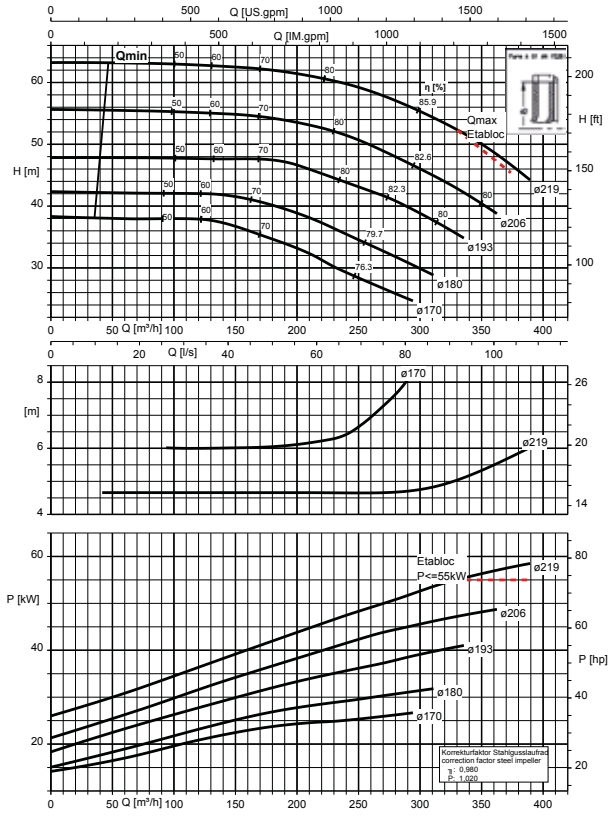
Portata

Etanorm 125-100-160 - Etanorm SYT, Etabloc



Portata

Etanorm 125-100-200 - Etanorm SYT, Etabloc



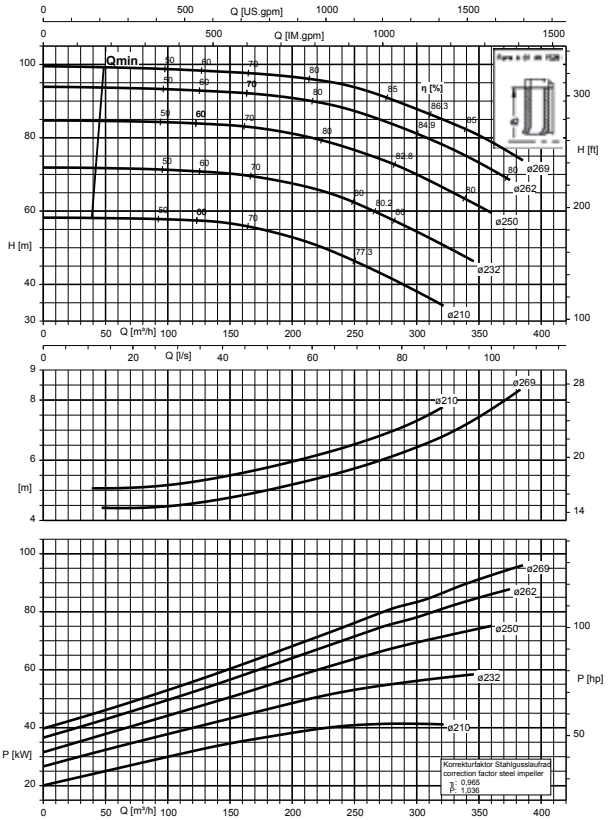
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

Portata

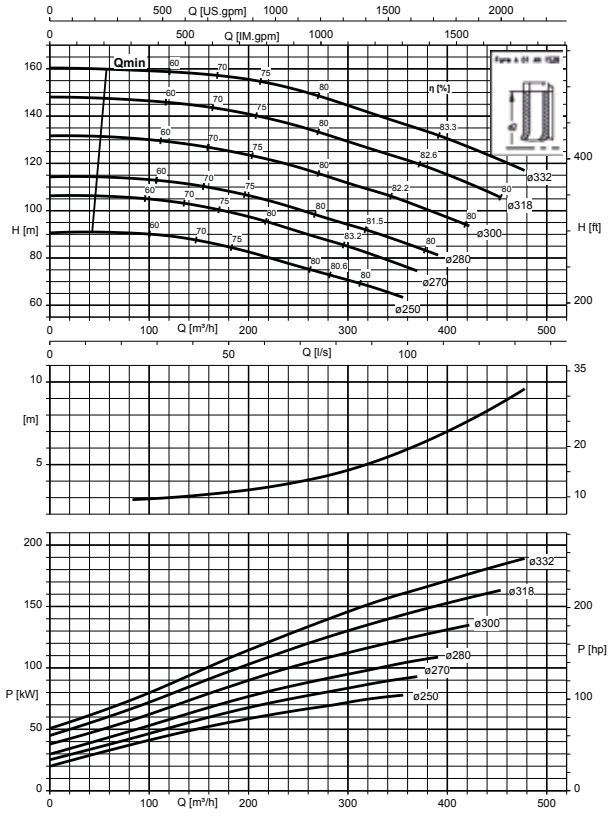
Etanorm 125-100-250 - Etanorm SYT, Etabloc



Portata

Curve Etanorm® (singole) **Motori a 2 poli**

Etanorm 125-100-315



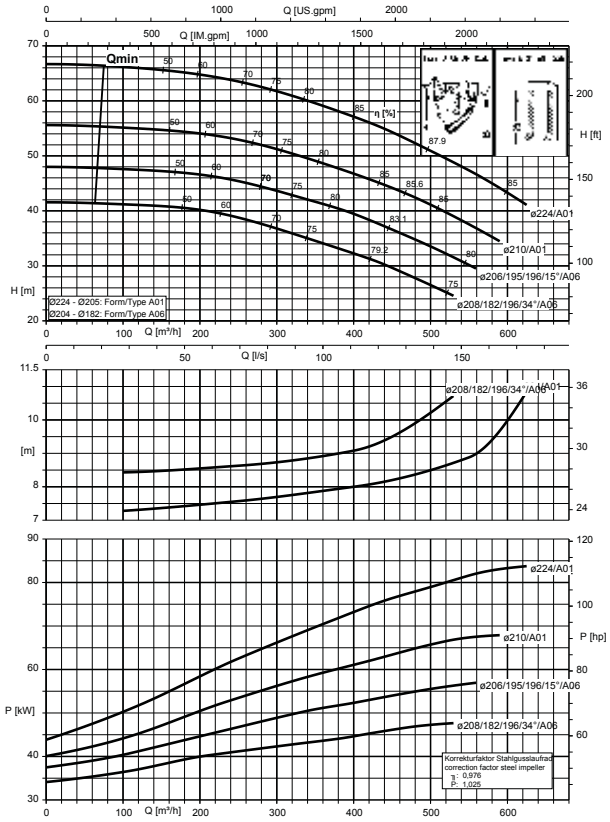
Portata

Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

Etanorm 150-125-200 - Etanorm SYT, Etabloc



Portata

Pompe in linea PN 16, con motore normalizzato, per acqua surriscaldata e olio diatermico

Etaline® SYT



IE3 **da 0,75 kW**

Struttura della sigla d'identificazione

ETLY 032-032-160 SGXDB08D2

Abbreviazione	Significato
ETLY	Serie costruttive
	ETLY = Etaline SYT
032	Diametro nominale della bocca aspirante [mm]
032	Diametro nominale della bocca premente [mm]
160	Diametro nominale della girante [mm]
S	Materiale del corpo
	S = ghisa sferoidale
G	Materiale della girante, se diverso dal materiale del corpo
	G = ghisa
X	Denominazione aggiuntiva
	X = esecuzione speciale
D	Coperchio del corpo
	D = coperchio del corpo (solo per ETLY)
A	Sistema di tenuta
	A = camera di tenuta conica
	V = camera di tenuta conica con sfiato
B	Sistema di tenuta
	B = dead-end (senza flussaggio esterno)
08	Codice tenuta
	08 = materiale della tenuta meccanica AQ1VGG
D	Fornitura
	D = pompa con motore
	A = pompa senza motore
2	Grandezza albero
	2 = WS 25

Limiti d'esercizio

t da **-30** °C a **+350** °C (olio diatermico secondo DIN 4754)
fino a **+180** °C (acqua surriscaldata)
p_{max} **16** bar
Q / H fino a Q di **280** m³/h e H di **67** m

Idraulica

- Corpo PN 16 con attacchi per scarico liquido e spurgo aria
- Girante in ghisa JL1040 (EN-GJL-250 secondo EN 1561) con fori di equilibratura per la compensazione della spinta assiale
- Anelli d'usura sull'aspirazione del corpo e sulla girante sostituibili
- Cuscinetti a scorrimento al carbonio lubrificati dal liquido convogliato
- Cuscinetti radiali a sfera lubrificati a grasso
- Tenuta meccanica in carbone / carburo di silicio / Viton (AQ1VGG) alloggiata in camera dotata di alette esterne per la dissipazione del calore e con attacchi tappati per il suo riempimento con il liquido pompato e per lo spurgo dell'aria
- Ventola supplementare interposta tra il motore e la pompa per il raffreddamento della camera di tenuta
- Giunto d'accoppiamento pompa / motore rigido con soluzione ad innesto dell'albero rotore nella sede del giunto

Idraulica

- Lanterna di collegamento pompa / motore con griglia di protezione
- Attacchi in linea con flange PN 16 DIN 2533
- Verniciatura corpo e motore RAL 9006.

Motore

- 3 ~ 230 V (Δ) / 400 V (Y) ≤ 2,2 kW e 3 ~ 400 V (Δ) / 690 V (Y) ≥ da 3 kW, 50 Hz, IP 55, classe di isolamento F
- Classe di efficienza energetica IE3 (da 0,75 kW)
- Forma costruttiva fino a 4 kW IM V1, da 5,5 kW IM V15
- Asincrono trifase normalizzato ventilato esternamente
- Protezione dal sovraccarico assicurata da tre PTC collegati in serie, integrati nell'avvolgimento da collegare a dispositivo di sgancio
- Alimentazione tramite inverter entro il campo di frequenza 20 ÷ 50 Hz (a 2 poli) e 25 ÷ 50 Hz (a 4 poli); per valori inferiori consultarci.

Materiali

Corpo pompa	Ghisa sferoidale JS1030/ 536 GR 60-40-18
Coperchio premente	Ghisa sferoidale JS1030/ 536 GR 60-40-18
Girante	Ghisa JL 1040/ A 48 CL 35B Acciaio cromato 1.4408/ A 743 GR CF8M
Camera della tenuta	Ghisa sferoidale JS 1030 (= EN-GJS-400--15)
Anello di usura, lato aspirazione	Ghisa JL1040 / CI
Anello di usura, lato mandata	Ghisa JL1040 / CI
Albero	Acciaio cromato 1.4021+QT800
Lanterna	Ghisa JL1040/ A 48 CL 35B
Giunto	Acciaio St 60/C45 N
Alloggiamento cuscinetti	Ghisa sferoidale JS1030/ 536 GR 60-40-18
Guarnizioni	BU9593/HDR
Prigionieri	8.8/ 5.8
Tappo	ST
Dado	8 + A2A/ 8 + B633 SC1 TP
Dado controgirante	8 A4/ AISI316

Versioni speciali a richiesta

- Motori SuPremE con classe di efficienza energetica IE5
- Alimentazione a 60 Hz e/o diverse tensioni.

Accessori idraulici a richiesta

Controflange con collarino a saldare PN 10/16, bulloni / guarnizioni.

Limiti di fornitura

Imballo di cartone o pallet.

Prezzi Etaline SYT - 4 poli, 3 ~ 230 / 400 V e 3 ~ 400 / 690 V, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW)

Grandezza	Versione SG08			Diametro e scartamento flange		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Tensione	Peso
	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	V	kg
032-032-160 / 054	48247725	**6.152,87**	○	32	340	080M	0,55	1,46	3-230/400	48,2
032-032-160 / 074	48247726	**6.215,60**	○	32	340	080M	0,75	1,66	3-230/400	49,6
032-032-160 / 114	48247727	**6.318,98**	○	32	340	090S	1,10	2,28	3-230/400	52,6
032-032-200 / 054	48247728	**6.698,83**	○	32	440	080M	0,55	1,46	3-230/400	54,2
032-032-200 / 074	48247729	**6.761,55**	○	32	440	080M	0,75	1,66	3-230/400	55,6
032-032-200 / 114	48247730	**6.864,93**	○	32	440	090S	1,10	2,28	3-230/400	58,6
032-032-200 / 154	48247731	**6.955,87**	○	32	440	090L	1,50	2,99	3-230/400	61,9
032-032-200 / 224	48247732	**7.121,25**	○	32	440	100L	2,20	4,18	3-230/400	66,9
040-040-160 / 054	48247733	**6.653,80**	○	40	340	080M	0,55	1,46	3-230/400	48,8
040-040-160 / 074	48247734	**6.716,53**	○	40	340	080M	0,75	1,66	3-230/400	50,2
040-040-160 / 114	48247735	**6.819,91**	○	40	340	090S	1,10	2,28	3-230/400	53,2
040-040-160 / 154	48247736	**6.910,85**	○	40	340	090L	1,50	2,99	3-230/400	56,5
040-040-200 / 054	48247737	**6.667,62**	○	40	425	080M	0,55	1,46	3-230/400	55,4
040-040-200 / 074	48247738	**6.730,35**	○	40	425	080M	0,75	1,66	3-230/400	56,8
040-040-200 / 114	48247739	**6.833,73**	○	40	425	090S	1,10	2,28	3-230/400	59,8
040-040-200 / 154	48247740	**6.924,67**	○	40	425	090L	1,50	2,99	3-230/400	63,1
040-040-200 / 224	48247741	**7.090,05**	○	40	425	100L	2,20	4,18	3-230/400	68,1
040-040-200 / 304	48247742	**7.190,83**	○	40	425	100L	3,00	6,21	3-400/690	70,1
050-050-160 / 054	48247743	**6.558,29**	○	50	440	080M	0,55	1,46	3-230/400	53,1
050-050-160 / 074	48247744	**6.621,02**	○	50	440	080M	0,75	1,66	3-230/400	54,5
050-050-160 / 114	48247745	**6.724,40**	○	50	440	090S	1,10	2,28	3-230/400	57,5
050-050-160 / 154	48247746	**6.815,34**	○	50	440	090L	1,50	2,99	3-230/400	60,8
050-050-160 / 224	48247747	**6.980,72**	○	50	440	100L	2,20	4,18	3-230/400	65,9
050-050-200 / 074	48247748	**7.043,46**	○	50	440	080M	0,75	1,66	3-230/400	59,3
050-050-200 / 114	48247749	**7.146,84**	○	50	440	090S	1,10	2,28	3-230/400	62,3
050-050-200 / 154	48247750	**7.237,78**	○	50	440	090L	1,50	2,99	3-230/400	65,6
050-050-200 / 224	48247751	**7.403,16**	○	50	440	100L	2,20	4,18	3-230/400	70,6
050-050-200 / 304	48247752	**7.503,94**	○	50	440	100L	3,00	6,21	3-400/690	72,6
050-050-200 / 404	48247753	**7.767,34**	○	50	440	112M	4,00	8,32	3-400/690	78,9
065-065-160 / 054	48247754	**6.703,30**	○	65	440	080M	0,55	1,46	3-230/400	55,3
065-065-160 / 074	48247755	**6.766,03**	○	65	440	080M	0,75	1,66	3-230/400	56,7
065-065-160 / 114	48247756	**6.869,41**	○	65	440	090S	1,10	2,28	3-230/400	59,7
065-065-160 / 154	48247757	**6.960,35**	○	65	440	090L	1,50	2,99	3-230/400	63,0
065-065-160 / 224	48247758	**7.125,73**	○	65	440	100L	2,20	4,18	3-230/400	68,1
065-065-160 / 304	48247759	**7.226,51**	○	65	440	100L	3,00	6,21	3-400/690	70,1
065-065-200 / 114	48247760	**7.227,02**	○	65	475	090S	1,10	2,28	3-230/400	67,9
065-065-200 / 154	48247761	**7.317,95**	○	65	475	090L	1,50	2,99	3-230/400	71,2
065-065-200 / 224	48247762	**7.483,33**	○	65	475	100L	2,20	4,18	3-230/400	76,2
065-065-200 / 304	48247763	**7.584,11**	○	65	475	100L	3,00	6,21	3-400/690	78,2
065-065-200 / 404	48247764	**7.847,52**	○	65	475	112M	4,00	8,32	3-400/690	83,2
065-065-200 / 554	48247765	**8.243,07**	○	65	475	132S	5,50	11,05	3-400/690	95,5
065-065-200 / 754	48247766	**8.625,06**	○	65	475	132M	7,50	15,05	3-400/690	109,5
080-080-160 / 074	48247767	**7.187,21**	○	80	440	080M	0,75	1,66	3-230/400	62,4
080-080-160 / 114	48247768	**7.290,59**	○	80	440	090S	1,10	2,28	3-230/400	65,4
080-080-160 / 154	48247769	**7.381,52**	○	80	440	090L	1,50	2,99	3-230/400	68,7
080-080-160 / 224	48247770	**7.546,91**	○	80	440	100L	2,20	4,18	3-230/400	73,8
080-080-160 / 304	48247771	**7.647,69**	○	80	440	100L	3,00	6,21	3-400/690	75,8
080-080-160 / 404	48247772	**7.911,09**	○	80	440	112M	4,00	8,32	3-400/690	80,8
100-100-160 / 154	48247773	**7.675,38**	○	100	450	090L	1,50	2,99	3-230/400	80,2
100-100-160 / 224	48247774	**7.840,76**	○	100	450	100L	2,20	4,18	3-230/400	85,3
100-100-160 / 304	48247775	**7.941,54**	○	100	450	100L	3,00	6,21	3-400/690	87,3
100-100-160 / 404	48247776	**8.204,95**	○	100	450	112M	4,00	8,32	3-400/690	92,3
100-100-160 / 554	48247777	**8.600,49**	○	100	450	132S	5,50	11,05	3-400/690	104,7

NB. I codici riportati nelle tabelle sono da considerarsi solo come riferimenti interni a KSB e pertanto non verranno riportati nè in conferma nè in targhetta.

Prezzi Etaline SYT - 2 poli, 3 ~ 230 / 400 V e 3 ~ 400 / 690 V, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW)

Grandezza	Versione SG08			Diametro e scartamento flange		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Tensione	Peso
	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	V	kg
032-032-160 / 112	48247778	**6.223,33**	○	32	340	080M	1,10	2,14	3-230/400	50,1
032-032-160 / 152	48247779	**6.342,87**	○	32	340	090S	1,50	2,85	3-230/400	53,2
032-032-160 / 222	48247780	**6.473,51**	○	32	340	090L	2,20	3,99	3-230/400	56,0
032-032-160 / 302	48247781	**6.634,88**	○	32	340	100L	3,00	5,89	3-400/690	60,0
032-032-160 / 402	48247782	**6.852,00**	○	32	340	112M	4,00	7,79	3-400/690	64,0
032-032-160 / 552	48247783	**7.284,06**	○	32	340	132S	5,50	10,42	3-400/690	84,4
032-032-160 / 752	48247784	**7.643,19**	○	32	340	132S	7,50	13,79	3-400/690	91,4
032-032-200 / 302	48247785	**7.180,83**	○	32	440	100L	3,00	5,89	3-400/690	65,9
032-032-200 / 402	48247786	**7.397,96**	○	32	440	112M	4,00	7,79	3-400/690	69,9
032-032-200 / 552	48247787	**7.830,01**	○	32	440	132S	5,50	10,42	3-400/690	90,2
032-032-200 / 752	48247788	**8.189,14**	○	32	440	132S	7,50	13,79	3-400/690	97,2
032-032-200 / 1102	48247789	**8.873,13**	○	32	440	160M	11,00	20,63	3-400/690	123,5
032-032-200 / 1502	48247790	**9.539,96**	○	32	440	160M	15,00	28,42	3-400/690	134,5
040-040-160 / 222	48247791	**6.974,44**	○	40	340	090L	2,20	3,99	3-230/400	56,6
040-040-160 / 302	48247792	**7.135,81**	○	40	340	100L	3,00	5,89	3-400/690	60,6
040-040-160 / 402	48247793	**7.352,93**	○	40	340	112M	4,00	7,79	3-400/690	64,6
040-040-160 / 552	48247794	**7.784,99**	○	40	340	132S	5,50	10,42	3-400/690	85,0
040-040-160 / 752	48247795	**8.144,12**	○	40	340	132S	7,50	13,79	3-400/690	92,0
040-040-160 / 1102	48247796	**8.828,11**	○	40	340	160M	11,00	20,63	3-400/690	119,1
040-040-200 / 302	48247797	**7.149,63**	○	40	425	100L	3,00	5,89	3-400/690	67,1
040-040-200 / 402	48247798	**7.366,75**	○	40	425	112M	4,00	7,79	3-400/690	71,1
040-040-200 / 552	48247799	**7.798,81**	○	40	425	132S	5,50	10,42	3-400/690	91,4
040-040-200 / 752	48247800	**8.157,94**	○	40	425	132S	7,50	13,79	3-400/690	98,4
040-040-200 / 1102	48247801	**8.841,93**	○	40	425	160M	11,00	20,63	3-400/690	124,7
040-040-200 / 1502	48247802	**9.508,76**	○	40	425	160M	15,00	28,42	3-400/690	135,7
040-040-200 / 1852	48247803	**10.040,21**	○	40	425	160L	18,50	33,68	3-400/690	152,7
050-050-160 / 222	48247804	**6.878,93**	○	50	440	090L	2,20	3,99	3-230/400	60,9
050-050-160 / 302	48247805	**7.040,30**	○	50	440	100L	3,00	5,89	3-400/690	64,9
050-050-160 / 402	48247806	**7.257,42**	○	50	440	112M	4,00	7,79	3-400/690	68,9
050-050-160 / 552	48247807	**7.689,48**	○	50	440	132S	5,50	10,42	3-400/690	89,3
050-050-160 / 752	48247808	**8.048,61**	○	50	440	132S	7,50	13,79	3-400/690	96,3
050-050-160 / 1102	48247809	**8.732,60**	○	50	440	160M	11,00	20,63	3-400/690	123,4
050-050-160 / 1502	48247810	**9.399,42**	○	50	440	160M	15,00	28,42	3-400/690	134,4
050-050-200 / 402	48247811	**7.679,87**	○	50	440	112M	4,00	7,79	3-400/690	73,6
050-050-200 / 552	48247812	**8.111,92**	○	50	440	132S	5,50	10,42	3-400/690	93,9
050-050-200 / 752	48247813	**8.471,05**	○	50	440	132S	7,50	13,79	3-400/690	100,9
050-050-200 / 1102	48247814	**9.155,04**	○	50	440	160M	11,00	20,63	3-400/690	127,2
050-050-200 / 1502	48247815	**9.821,87**	○	50	440	160M	15,00	28,42	3-400/690	138,2
050-050-200 / 1852	48247816	**10.353,32**	○	50	440	160L	18,50	33,68	3-400/690	155,2
050-050-200 / 2202	48247817	**11.061,62**	○	50	440	180M	22,00	40,53	3-400/690	220,9
065-065-160 / 302	48247818	**7.185,31**	○	65	440	100L	3,00	5,89	3-400/690	67,1
065-065-160 / 402	48247819	**7.402,43**	○	65	440	112M	4,00	7,79	3-400/690	71,1
065-065-160 / 552	48247820	**7.834,49**	○	65	440	132S	5,50	10,42	3-400/690	91,5
065-065-160 / 752	48247821	**8.193,62**	○	65	440	132S	7,50	13,79	3-400/690	98,5
065-065-160 / 1102	48247822	**8.877,61**	○	65	440	160M	11,00	20,63	3-400/690	125,6
065-065-160 / 1502	48247823	**9.544,44**	○	65	440	160M	15,00	28,42	3-400/690	136,6
065-065-160 / 1852	48247824	**10.075,89**	○	65	440	160L	18,50	33,68	3-400/690	153,6
065-065-160 / 2202	48247825	**10.784,19**	○	65	440	180M	22,00	40,53	3-400/690	219,3

NB. I codici riportati nelle tabelle sono da considerarsi solo come riferimenti interni a KSB e pertanto non verranno riportati nè in conferma nè in targhetta.

Prezzi Etaline SYT - 2 poli, 3 ~ 230 / 400 V e 3 ~ 400 / 690 V, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW)

Grandezza	Versione SG08			Diametro e scartamento flange		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Tensione	Peso
	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	V	kg
065-065-200 / 752	48247826	**8.551,23**	○	65	475	132S	7,50	13,79	3-400/690	106,5
065-065-200 / 1102	48247827	**9.235,22**	○	65	475	160M	11,00	20,63	3-400/690	132,8
065-065-200 / 1502	48247828	**9.902,04**	○	65	475	160M	15,00	28,42	3-400/690	143,8
065-065-200 / 1852	48247829	**10.433,49**	○	65	475	160L	18,50	33,68	3-400/690	160,8
065-065-200 / 2202	48247830	**11.141,80**	○	65	475	180M	22,00	40,53	3-400/690	226,5
080-080-160 / 552	48247831	**8.255,67**	○	80	440	132S	5,50	10,42	3-400/690	97,2
080-080-160 / 752	48247832	**8.614,80**	○	80	440	132S	7,50	13,79	3-400/690	104,2
080-080-160 / 1102	48247833	**9.298,79**	○	80	440	160M	11,00	20,63	3-400/690	131,3
080-080-160 / 1502	48247834	**9.965,61**	○	80	440	160M	15,00	28,42	3-400/690	142,3
080-080-160 / 1852	48247835	**10.497,07**	○	80	440	160L	18,50	33,68	3-400/690	159,3
080-080-160 / 2202	48247836	**11.205,37**	○	80	440	180M	22,00	40,53	3-400/690	225,0
100-100-160 / 1102	48247837	**9.592,64**	○	100	450	160M	11,00	20,63	3-400/690	142,8
100-100-160 / 1502	48247838	**10.259,47**	○	100	450	160M	15,00	28,42	3-400/690	153,8
100-100-160 / 1852	48247839	**10.790,92**	○	100	450	160L	18,50	33,68	3-400/690	170,8
100-100-160 / 2202	48247840	**11.499,22**	○	100	450	180M	22,00	40,53	3-400/690	236,5

NB. I codici riportati nelle tabelle sono da considerarsi solo come riferimenti interni a KSB e pertanto non verranno riportati nè in conferma nè in targhetta.

Pompe monoblocco PN 16, con motore normalizzato, per acqua surriscaldata e olio diatermico

Etabloc® SYT



IE3 **da 0,75 kW**

Struttura della sigla d'identificazione

ETBY 050-032-160 SGXDB08D2

Abbreviazione	Significato
ETBY	Serie costruttive
	ETBY = Etabloc SYT
050	Diametro nominale della bocca aspirante [mm]
032	Diametro nominale della bocca premente [mm]
160	Diametro nominale della girante [mm]
S	Materiale del corpo
	S = ghisa sferoidale
G	Materiale della girante, se diverso dal materiale del corpo
	G = ghisa
X	Denominazione aggiuntiva
	X = esecuzione speciale
D	Coperchio del corpo
	D = coperchio del corpo (solo per ETBY)
A	Sistema di tenuta
	A = camera di tenuta conica
	V = camera di tenuta conica con sfiato
B	Sistema di tenuta
	B = dead-end (senza flussaggio esterno)
08	Codice tenuta
	08 = materiale della tenuta meccanica AQ1VGG
D	Fornitura
	D = pompa con motore
	A = pompa senza motore
2	Grandezza albero
	2 = WS 25

Limiti d'esercizio

t da **-30** °C a **+350** °C (olio diatermico secondo DIN 4754)
fino a **+180** °C (acqua surriscaldata)
p_{max} **16** bar
Q / H fino a Q di **280** m^3/h e H di **67** m

Idraulica

- Corpo PN 16 con attacchi per scarico liquido e spurgo aria
- Girante in ghisa JL1040 (EN-GJL-250 secondo EN 1561) con fori di equilibratura per la compensazione della spinta assiale
- Anelli d'usura sull'aspirazione del corpo e sulla girante sostituibili
- Cuscinetti a scorrimento al carbonio lubrificati da liquido convogliato
- Cuscinetti radiali a sfera lubrificati a grasso
- Tenuta meccanica in carbone / carburo di silicio / Viton (AQ1VGG) alloggiata in camera dotata di alette esterne per la dissipazione del calore e con attacchi tappati per il suo riempimento con il liquido pompato e per lo spurgo dell'aria
- Ventola supplementare interposta tra il motore e la pompa per il raffreddamento della camera della tenuta
- Giunto d'accoppiamento pompa / motore rigido con soluzione ad innesto dell'albero rotore nella sede del giunto

Idraulica

- Lanterna di collegamento pompa / motore con griglia di protezione
- Attacchi a squadra con flange PN 16 DIN 2533
- Verniciatura corpo e motore RAL 9006.

Motore

- 3 ~ 230 V (Δ) / 400 V (Y) ≤ 2,2 kW e 3 ~ 400 V (Δ) / 690 V (Y) ≥ da 3 kW, 50 Hz, IP 55, classe di isolamento F
- Classe di efficienza energetica IE3 (da 0,75 kW)
- Forma costruttiva fino a 4 kW IM V1, da 5,5 kW IM V15
- Asincrono trifase normalizzato ventilato esternamente
- Protezione dal sovraccarico assicurata da tre PTC collegati in serie, integrati nell'avvolgimento da collegare a dispositivo di sgancio
- Alimentazione tramite inverter entro il campo di frequenza 20 ÷ 50 Hz (a 2 poli) e 25 ÷ 50 Hz (a 4 poli); per valori inferiori consultarci.

Materiali

Corpo pompa	Ghisa sferoidale JS1030/ 536 GR 60-40-18
Coperchio premente	Ghisa sferoidale JS1030/ 536 GR 60-40-18
Girante	Ghisa JL 1040/ A 48 CL 35B Acciaio cromato 1.4408/ A 743 GR CF8M
Camera della tenuta	Ghisa sferoidale JS 1030 (= EN-GJS-400--15)
Anello di usura, lato aspirazione	Ghisa JL1040 / CI
Anello di usura, lato mandata	Ghisa JL1040 / CI
Albero	Acciaio cromato 1.4021+QT800
Lanterna	Ghisa JL1040/ A 48 CL 35B
Giunto	Acciaio St 60/C45 N
Alloggiamento cuscinetti	Ghisa sferoidale JS1030/ 536 GR 60-40-18
Guarnizioni	BU9593/HDR
Prigionieri	8.8/ 5.8
Tappo	ST
Dado	8 + A2A/ 8 + B633 SC1 TP
Dado controgirante	8 A4/ AISI316

Versioni speciali a richiesta

- Motori SuPremE con classe di efficienza energetica IE5
- Alimentazione a 60 Hz e/o diverse tensioni.

Accessori idraulici a richiesta

Controflange con collarino a saldare PN 10/16, bulloni / guarnizioni.

Limiti di fornitura

Imballo di cartone o pallet.

Prezzi Etabloc SYT - 4 poli, 3 ~ 230 / 400 V e 3 ~ 400 / 690 V, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW)

Grandezza	Versione SG08			Diametro flange		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Tensione	Peso
				Asp.	Mand.					
	Codice	Euro	Disp.	DN	DN	Grand.	kW	A	V	kg
040-025-160 / 054	48251670	**5.583,48**	○	40	25	080M	0,55	1,46	3-230/400	48
040-025-160 / 114	48251671	**5.796,45**	○	40	25	090S	1,10	2,28	3-230/400	62
040-025-200 / 054	48228230	**5.702,68**	○	40	25	080M	0,55	1,46	3-230/400	52,5
040-025-200 / 074	48228231	**5.763,18**	○	40	25	080M	0,75	1,66	3-230/400	53,9
040-025-200 / 114	48228232	**5.915,64**	○	40	25	090S	1,10	2,28	3-230/400	56,9
050-032-125.1 / 054	48228233	**5.826,67**	○	50	32	080M	0,55	1,46	3-230/400	45,6
050-032-125.1 / 114	48228234	**6.039,62**	○	50	32	090S	1,10	2,28	3-230/400	50
050-032-160 / 054	48228235	**5.938,02**	○	50	32	080M	0,55	1,46	3-230/400	46
050-032-160 / 074	48228236	**5.998,52**	○	50	32	080M	0,75	1,66	3-230/400	47,4
050-032-160 / 114	48228237	**6.150,97**	○	50	32	090S	1,10	2,28	3-230/400	50,4
050-032-160.1 / 054	48228238	**5.873,91**	○	50	32	080M	0,55	1,46	3-230/400	46,24
050-032-160.1 / 074	48228239	**5.934,42**	○	50	32	080M	0,75	1,66	3-230/400	47,64
050-032-200 / 054	48228240	**6.372,84**	○	50	32	080M	0,55	1,46	3-230/400	52,8
050-032-200 / 074	48228241	**6.433,35**	○	50	32	080M	0,75	1,66	3-230/400	54,2
050-032-200 / 114	48228243	**6.585,79**	○	50	32	090S	1,10	2,28	3-230/400	57,2
050-032-200 / 154	48228242	**6.760,92**	○	50	32	090L	1,50	2,99	3-230/400	60,5
050-032-200 / 224	48228244	**7.072,63**	○	50	32	100L	2,20	4,18	3-230/400	65,5
050-032-200.1 / 054	48228245	**6.253,80**	○	50	32	080M	0,55	1,46	3-230/400	52,6
050-032-200.1 / 074	48228246	**6.314,30**	○	50	32	080M	0,75	1,66	3-230/400	54
050-032-200.1 / 114	48228248	**6.466,76**	○	50	32	090S	1,10	2,28	3-230/400	57
050-032-200.1 / 154	48228247	**6.641,88**	○	50	32	090L	1,50	2,99	3-230/400	60,3
065-040-160 / 054	48228249	**6.039,61**	○	65	40	080M	0,55	1,46	3-230/400	48,56
065-040-160 / 074	48228250	**6.100,12**	○	65	40	080M	0,75	1,66	3-230/400	49,96
065-040-160 / 114	48228252	**6.252,56**	○	65	40	090S	1,10	2,28	3-230/400	52,96
065-040-160 / 154	48228251	**6.427,69**	○	65	40	090L	1,50	2,99	3-230/400	56,26
065-040-160 / 224	48228253	**6.739,40**	○	65	40	100L	2,20	4,18	3-230/400	61,36
065-040-200 / 074	48228254	**6.491,49**	○	65	40	080M	0,75	1,66	3-230/400	56,5
065-040-200 / 114	48228256	**6.643,94**	○	65	40	090S	1,10	2,28	3-230/400	59,5
065-040-200 / 154	48228255	**6.819,07**	○	65	40	090L	1,50	2,99	3-230/400	62,8
065-040-200 / 224	48228257	**7.130,78**	○	65	40	100L	2,20	4,18	3-230/400	67,8
065-040-200 / 304	48228258	**7.227,99**	○	65	40	100L	3,00	6,21	3-400/690	69,8
065-050-160 / 074	48228259	**6.241,71**	○	65	50	080M	0,75	1,66	3-230/400	53
065-050-160 / 114	48228261	**6.394,16**	○	65	50	090S	1,10	2,28	3-230/400	56
065-050-160 / 154	48228260	**6.569,28**	○	65	50	090L	1,50	2,99	3-230/400	59,3
065-050-160 / 224	48228262	**6.881,00**	○	65	50	100L	2,20	4,18	3-230/400	64,4
065-050-160 / 304	48228263	**6.978,21**	○	65	50	100L	3,00	6,21	3-400/690	66,4
065-050-200 / 154	48228264	**6.976,78**	○	65	50	090L	1,50	2,99	3-230/400	64,9
065-050-200 / 224	48228265	**7.288,49**	○	65	50	100L	2,20	4,18	3-230/400	69,9
065-050-200 / 304	48228266	**7.385,70**	○	65	50	100L	3,00	6,21	3-400/690	71,9
065-050-200 / 404	48228267	**7.792,26**	○	65	50	112M	4,00	8,32	3-400/690	76,9
065-050-200 / 554	48228268	**8.381,38**	○	65	50	132S	5,50	11,05	3-400/690	89,2
080-065-160 / 114	48228270	**6.721,68**	○	80	65	090S	1,10	2,28	3-230/400	62,2
080-065-160 / 154	48228269	**6.896,80**	○	80	65	090L	1,50	2,99	3-230/400	65,5
080-065-160 / 224	48228271	**7.208,51**	○	80	65	100L	2,20	4,18	3-230/400	70,6
080-065-160 / 304	48228272	**7.305,72**	○	80	65	100L	3,00	6,21	3-400/690	72,6
080-065-160 / 404	48228273	**7.712,28**	○	80	65	112M	4,00	8,32	3-400/690	77,6
080-065-200 / 224	48228274	**7.527,56**	○	80	65	100L	2,20	4,18	3-230/400	74,8
080-065-200 / 304	48228275	**7.624,77**	○	80	65	100L	3,00	6,21	3-400/690	76,8
080-065-200 / 404	48228276	**8.031,33**	○	80	65	112M	4,00	8,32	3-400/690	81,8
080-065-200 / 554	48228278	**8.620,44**	○	80	65	132S	5,50	11,05	3-400/690	94,1
080-065-200 / 754	48228277	**9.070,96**	○	80	65	132M	7,50	15,05	3-400/690	108,1
100-080-160 / 154	48228279	**7.053,01**	○	100	80	090L	1,50	2,99	3-230/400	72,4
100-080-160 / 224	48228280	**7.364,72**	○	100	80	100L	2,20	4,18	3-230/400	77,5
100-080-160 / 304	48228281	**7.461,94**	○	100	80	100L	3,00	6,21	3-400/690	79,5
100-080-160 / 404	48228282	**7.868,49**	○	100	80	112M	4,00	8,32	3-400/690	84,5
100-080-160 / 554	48228283	**8.457,61**	○	100	80	132S	5,50	11,05	3-400/690	96,9

NB. I codici riportati nelle tabelle sono da considerarsi solo come riferimenti interni a KSB e pertanto non verranno riportati nè in conferma nè in targhetta.

Prezzi Etabloc SYT - 2 poli, 3 ~ 230 / 400 V e 3 ~ 400 / 690 V, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW)

Grandezza	Versione SG08			Diametro flange		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Tensione	Peso
				Asp.	Mand.					
	Codice	Euro	Disp.	DN	DN	Grand.	kW	A	V	kg
040-025-160 / 072	48228284	**5.642,37**	○	40	25	080M	0,75	1,48	3-230/400	46,9
040-025-160 / 112	48228285	**5.720,96**	○	40	25	080M	1,10	2,14	3-230/400	48,6
040-025-160 / 152	48228287	**5.806,00**	○	40	25	090S	1,50	2,85	3-230/400	51,7
040-025-160 / 222	48228286	**5.956,54**	○	40	25	090L	2,20	3,99	3-230/400	54,5
040-025-160 / 302	48228288	**6.170,28**	○	40	25	100L	3,00	5,89	3-400/690	58,5
040-025-160 / 402	48228289	**6.532,66**	○	40	25	112M	4,00	7,79	3-400/690	62,5
040-025-200 / 152	48228291	**5.925,19**	○	40	25	090S	1,50	2,85	3-230/400	57,5
040-025-200 / 222	48228290	**6.075,74**	○	40	25	090L	2,20	3,99	3-230/400	60,3
040-025-200 / 302	48228292	**6.289,47**	○	40	25	100L	3,00	5,89	3-400/690	64,2
040-025-200 / 402	48228293	**6.651,85**	○	40	25	112M	4,00	7,79	3-400/690	68,2
040-025-200 / 552	48228294	**7.016,64**	○	40	25	132S	5,50	10,42	3-400/690	88,5
040-025-200 / 752	48228295	**7.363,03**	○	40	25	132S	7,50	13,79	3-400/690	95,5
050-032-125.1 / 072	48228296	**5.885,57**	○	50	32	080M	0,75	1,48	3-230/400	45,8
050-032-125.1 / 112	48228297	**5.964,16**	○	50	32	080M	1,10	2,14	3-230/400	47,5
050-032-125.1 / 152	48228299	**6.049,19**	○	50	32	090S	1,50	2,85	3-230/400	50,6
050-032-125.1 / 222	48228298	**6.199,74**	○	50	32	090L	2,20	3,99	3-230/400	53,4
050-032-125.1 / 302	48228300	**6.413,47**	○	50	32	100L	3,00	5,89	3-400/690	57,4
050-032-125.1 / 402	48228301	**6.775,86**	○	50	32	112M	4,00	7,79	3-400/690	61,4
050-032-125.1 / 552	48228302	**7.140,63**	○	50	32	132S	5,50	10,42	3-400/690	81,8
050-032-160 / 222	48228303	**6.311,08**	○	50	32	090L	2,20	3,99	3-230/400	53,8
050-032-160 / 302	48228304	**6.524,81**	○	50	32	100L	3,00	5,89	3-400/690	57,8
050-032-160 / 402	48228305	**6.887,20**	○	50	32	112M	4,00	7,79	3-400/690	61,8
050-032-160 / 552	48228306	**7.251,97**	○	50	32	132S	5,50	10,42	3-400/690	82,2
050-032-160 / 752	48228307	**7.598,36**	○	50	32	132S	7,50	13,79	3-400/690	89,2
050-032-160.1 / 152	48228309	**6.096,42**	○	50	32	090S	1,50	2,85	3-230/400	51,2
050-032-160.1 / 222	48228308	**6.246,97**	○	50	32	090L	2,20	3,99	3-230/400	54,0
050-032-160.1 / 302	48228310	**6.460,71**	○	50	32	100L	3,00	5,89	3-400/690	58,0
050-032-160.1 / 402	48228311	**6.823,10**	○	50	32	112M	4,00	7,79	3-400/690	64,4
050-032-160.1 / 552	48228312	**7.187,86**	○	50	32	132S	5,50	10,42	3-400/690	82,4
050-032-160.1 / 752	48228313	**7.534,26**	○	50	32	132S	7,50	13,79	3-400/690	89,4
050-032-160.1 / 1102	48228314	**8.328,01**	○	50	32	160M	11,00	20,63	3-400/690	116,5
050-032-200 / 402	48228315	**7.322,03**	○	50	32	112M	4,00	7,79	3-400/690	68,5
050-032-200 / 552	48228316	**7.686,80**	○	50	32	132S	5,50	10,42	3-400/690	88,8
050-032-200 / 752	48228317	**8.033,19**	○	50	32	132S	7,50	13,79	3-400/690	95,8
050-032-200 / 1102	48228318	**8.826,94**	○	50	32	160M	11,00	20,63	3-400/690	122,1
050-032-200 / 1502	48228319	**9.470,12**	○	50	32	160M	15,00	28,42	3-400/690	133,1
050-032-200.1 / 302	48228320	**6.840,60**	○	50	32	100L	3,00	5,89	3-400/690	64,3
050-032-200.1 / 402	48228321	**7.202,98**	○	50	32	112M	4,00	7,79	3-400/690	68,3
050-032-200.1 / 552	48228322	**7.567,76**	○	50	32	132S	5,50	10,42	3-400/690	88,6
050-032-200.1 / 752	48228323	**7.914,16**	○	50	32	132S	7,50	13,79	3-400/690	95,6
050-032-200.1 / 1102	48228324	**8.707,91**	○	50	32	160M	11,00	20,63	3-400/690	121,9
050-032-200.1 / 1502	48228325	**9.351,07**	○	50	32	160M	15,00	28,42	3-400/690	132,9
065-040-160 / 302	48228326	**6.626,41**	○	65	40	100L	3,00	5,89	3-400/690	60,4
065-040-160 / 402	48228327	**6.988,80**	○	65	40	112M	4,00	7,79	3-400/690	64,4
065-040-160 / 552	48228328	**7.353,57**	○	65	40	132S	5,50	10,42	3-400/690	84,8
065-040-160 / 752	48228329	**7.699,96**	○	65	40	132S	7,50	13,79	3-400/690	91,8
065-040-160 / 1102	48228330	**8.493,72**	○	65	40	160M	11,00	20,63	3-400/690	118,9
065-040-160 / 1502	48228331	**9.136,88**	○	65	40	160M	15,00	28,42	3-400/690	129,9
065-040-200 / 552	48228332	**7.744,95**	○	65	40	132S	5,50	10,42	3-400/690	91,1
065-040-200 / 752	48228333	**8.091,34**	○	65	40	132S	7,50	13,79	3-400/690	98,1
065-040-200 / 1102	48228335	**8.885,09**	○	65	40	160M	11,00	20,63	3-400/690	124,4
065-040-200 / 1502	48228336	**9.528,26**	○	65	40	160M	15,00	28,42	3-400/690	135,4
065-040-200 / 1852	48228334	**10.143,62**	○	65	40	160L	18,50	33,68	3-400/690	152,4
065-040-200 / 2202	48228337	**11.114,77**	○	65	40	180M	22,00	40,53	3-400/690	218,1

NB. I codici riportati nelle tabelle sono da considerarsi solo come riferimenti interni a KSB e pertanto non verranno riportati nè in conferma nè in targhetta.

Prezzi Etabloc SYT - 2 poli, 3 ~ 230 / 400 V e 3 ~ 400 / 690 V, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW)

Grandezza	Versione SG08			Diametro flange		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Tensione	Peso
				Asp.	Mand.					
	Codice	Euro	Disp.	DN	DN	Grand.	kW	A	V	kg
065-050-160 / 552	48228338	**7.495,16**	○	65	50	132S	5,50	10,42	3-400/690	87,8
065-050-160 / 752	48228339	**7.841,56**	○	65	50	132S	7,50	13,79	3-400/690	94,8
065-050-160 / 1102	48228341	**8.635,31**	○	65	50	160M	11,00	20,63	3-400/690	121,9
065-050-160 / 1502	48228342	**9.278,47**	○	65	50	160M	15,00	28,42	3-400/690	132,9
065-050-160 / 1852	48228340	**9.893,85**	○	65	50	160L	18,50	33,68	3-400/690	149,9
065-050-160 / 2202	48228343	**10.864,99**	○	65	50	180M	22,00	40,53	3-400/690	215,6
065-050-200 / 1102	48228345	**9.042,81**	○	65	50	160M	11,00	20,63	3-400/690	126,5
065-050-200 / 1502	48228346	**9.685,97**	○	65	50	160M	15,00	28,42	3-400/690	137,5
065-050-200 / 1852	48228344	**10.301,34**	○	65	50	160L	18,50	33,68	3-400/690	154,5
065-050-200 / 2202	48228347	**11.272,48**	○	65	50	180M	22,00	40,53	3-400/690	220,2
080-065-160 / 752	48228348	**8.169,07**	○	80	65	132S	7,50	13,79	3-400/690	101,0
080-065-160 / 1102	48228350	**8.962,83**	○	80	65	160M	11,00	20,63	3-400/690	128,1
080-065-160 / 1502	48228351	**9.605,99**	○	80	65	160M	15,00	28,42	3-400/690	139,1
080-065-160 / 1852	48228349	**10.221,36**	○	80	65	160L	18,50	33,68	3-400/690	156,1
080-065-160 / 2202	48228352	**11.192,50**	○	80	65	180M	22,00	40,53	3-400/690	221,8
080-065-200 / 1502	48228354	**9.925,03**	○	80	65	160M	15,00	28,42	3-400/690	142,4
080-065-200 / 1852	48228353	**10.540,40**	○	80	65	160L	18,50	33,68	3-400/690	159,4
080-065-200 / 2202	48228355	**11.511,55**	○	80	65	180M	22,00	40,53	3-400/690	225,1
100-080-160 / 1502	48228357	**9.762,20**	○	100	80	160M	15,00	28,42	3-400/690	146,0
100-080-160 / 1852	48228356	**10.377,57**	○	100	80	160L	18,50	33,68	3-400/690	163,0
100-080-160 / 2202	48228358	**11.348,71**	○	100	80	180M	22,00	40,53	3-400/690	228,7

NB. I codici riportati nelle tabelle sono da considerarsi solo come riferimenti interni a KSB e pertanto non verranno riportati nè in conferma nè in targhetta.

Pompe orizzontali normalizzate secondo EN 733, PN 16, per acqua surriscaldata fino a 180 °C e olio diatermico fino a 350 °C

Etanorm® SYT



IE3 **da 0,75 kW**

Struttura della sigla d'identificazione

ETNY 050-032-160 SG XDB08YA2

Abbreviazione	Significato
ETNY	Serie costruttive
	ETNY = Etanorm SYT
050	Diametro nominale della bocca aspirante [mm]
032	Diametro nominale della bocca premente [mm]
160	Diametro nominale della girante [mm]
S	Materiale del corpo
	S = ghisa sferoidale
G	Materiale della girante, se diverso dal materiale del corpo
	G = ghisa C = acciaio inossidabile
X	Denominazione aggiuntiva
	- = esecuzione standard X = esecuzione speciale
D	Coperchio del corpo
	D = coperchio del corpo (solo per ETNY)
B	Sistema di tenuta
	B = dead-end (senza flussaggio esterno)
08	Codice tenuta
	08 = materiale della tenuta meccanica AQ1VGG
Y	Esecuzione con supporto
	Y = esecuzione con supporto termico
D	Fornitura
	D = pompa con motore A = pompa senza motore
2	Grandezza albero
	2 = WS 25 3 = WS 35 4 = WS 55

Limiti d'esercizio

t da **-30** °C a **+350** °C (olio diatermico)
da **-30** °C a **+180** °C (acqua surriscaldata)
p_{max} **16** bar
Q / H fino a Q di **660** m³/h e H di **102** m

Idraulica

- Corpo PN 16 con attacchi per scarico liquido e spurgo aria
- Girante con fori di equilibratura per la compensazione della spinta assiale
- Anelli d'usura sull'aspirazione del corpo e sulla girante sostituibili
- Albero ad alta resistenza meccanica
- Bronzina in grafite, lubrificata dal fluido pompato, per guida albero
- Corpo intermedio, con sede della tenuta priva di circuito idraulico di raffreddamento esterno, che grazie alle grandi alette, alla sua distanza dal corpo pompa e al cuscinetto antifrizione in carbone lubrificato dal liquido convogliato permette la dissipazione del calore

Idraulica

- Tenuta meccanica alloggiata in camera, a riempimento d'acqua o olio a seconda del fluido pompato, con alettatura per il raffreddamento e tappo per sfiato
- Coperchio premente, con struttura rinforzata a elevata rigidità, dimensionato per garantire una sicura dissipazione del calore e abbattimento della temperatura del fluido nella camera di tenuta
- Cuscinetto radiale a sfera lubrificato a grasso, alloggiato nel supporto a distanza dal corpo per ridurre le temperature di esercizio, protetto dalle impurità mediante anelli a labirinto.
- Collegamento pompa / motore tramite giunto elastico con / senza spaziatore e coprigiunto
- Basamento in profilato di acciaio verniciato per l'intero gruppo (pompa + motore) in esecuzione resistente agli svergolamenti
- Attacchi a squadra con flange PN 16 (PN 10 per DN 200)
- Verniciatura pompa, motore e basamento RAL 9006.

Motore

- 3 ~ 230 V (Δ) / 400 V (Y) ≤ 2,2 kW e 3 ~ 400 V (Δ) / 690 V (Y) ≥ da 3 kW, 50 Hz, IP 55, classe di isolamento F
- Classe di efficienza energetica IE3 (da 0,75 kW)
- Forma costruttiva B3
- Asincrono trifase normalizzato ventilato esternamente
- Protezione dal sovraccarico assicurata da tre PTC collegati in serie, integrati nell'avvolgimento da collegare a dispositivo di sgancio
- Alimentazione tramite inverter entro il campo di frequenza 20 ÷ 50 Hz (a 2 poli) e 25 ÷ 50 Hz (a 4 poli); per valori inferiori consultarci.

Materiali

Descrizione		SG	SC
Corpo pompa	Ghisa sferoidale JS1030/ 536 GR 60-40-18	X	X
Coperchio premente, conico o cilindrico	Ghisa sferoidale JS1030/A536 GR 60-40-18	X	X
Albero	Acciaio cromato 1.4057+QT800	X	X
Girante	Ghisa JL1040/ A 48 CL 35B	X	-
	Acciaio inossidabile 1.4408 / A743 GR CF8M)	-	X
Cuscinetto a scorrimento	Carbone (SiC/SiC opzionale)	X	X
Supporto	Ghisa sferoidale JS1030/A536 GR 60-40-18	X	X
Guarnizioni	BU9593/HDR	X	X
Anelli di usura / di tenuta lato girante e corpo	Ghisa JL1040 / CI	X	X
Prigionieri	Acciaio 8.8	X	X
Dadi	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3	X	X
Dado controgirante	Acciaio 8	X	-

Versioni speciali a richiesta

- Motori SuPremE con classe di efficienza energetica IE5
- Alimentazione a 60 Hz e/o diverse tensioni.

Curve

Consultare curve "Etanorm N".

Prezzi Etanorm SYT - pompa ad albero libero

Grandezza	Versione SG08			Diametro flange		Peso
				Asp.	Mand.	
	Codice	Euro	Disp.	DN	DN	kg
040-025-160	48238231	**2.998,06**	○	40	25	32,6
040-025-200	48238232	**3.161,09**	○	40	25	37,5
050-032-125.1	48238233	**3.324,12**	○	50	32	31,6
050-032-160	48238234	**3.424,03**	○	50	32	32,4
050-032-160.1	48238235	**3.416,58**	○	50	32	32,9
050-032-200	48238236	**3.516,29**	○	50	32	38,6
050-032-200.1	48238237	**3.477,63**	○	50	32	38,5
050-032-250	48238238	**3.946,18**	○	50	32	48,3
065-040-160	48238239	**3.490,33**	○	65	40	34,9
065-040-200	48238240	**3.773,36**	○	65	40	40,8
065-040-250	48238241	**4.161,73**	○	65	40	49,3
065-040-315	48238242	**4.683,45**	○	65	40	80,7
065-050-160	48238243	**3.587,39**	○	65	50	38,4
065-050-200	48238244	**3.849,05**	○	65	50	42,6
065-050-250	48238245	**4.262,10**	○	65	50	50,3
065-050-315	48238246	**4.795,31**	○	65	50	83,5
080-065-160	48238247	**3.875,39**	○	80	65	46
080-065-200	48238248	**4.086,02**	○	80	65	50
080-065-250	48238249	**5.170,53**	○	80	65	73,4
080-065-315	48238250	**5.812,32**	○	80	65	89,7
100-080-160	48238251	**4.056,43**	○	100	80	53,8
100-080-200	48238252	**4.918,71**	○	100	80	72,1
100-080-250	48238253	**5.759,61**	○	100	80	82,6
100-080-315	48238254	**6.271,47**	○	100	80	98
125-100-160	48238255	**5.170,51**	○	125	100	93,1
125-100-200	48238256	**5.440,44**	○	125	100	86,3
125-100-250	48238257	**6.067,36**	○	125	100	93,6
125-100-315	48238258	**6.832,61**	○	125	100	105,6
150-125-200	48238259	**6.661,46**	○	150	125	109,2
150-125-250	48238260	**7.212,71**	○	150	125	118,2
150-125-315	48238261	**10.758,98**	○	150	125	144,4
150-125-400	48238262	**11.361,31**	○	150	125	166
200-150-315	48238263	**12.648,11**	○	200	150	170,2
200-150-400	48238264	**14.729,79**	○	200	150	194,2

NB. I codici riportati nelle tabelle sono da considerarsi solo come riferimenti interni a KSB e pertanto non verranno riportati nè in conferma nè in targhetta.

Prezzi Etanorm SYT - 4 poli, 3 ~ 230 / 400 V e 3 ~ 400 / 690 V, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW)

Grandezza	Versione SG08			Diametro flange		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Tensione	Peso
				Asp.	Mand.					
	Codice	Euro	Disp.	DN	DN	Grand.	kW	A	V	kg
040-025-160	48238356	**4.198,91**	○	40	25	080M	0,55	1,36	3-230/400	75,68
040-025-200	48238357	**4.361,93**	○	40	25	080M	0,55	1,36	3-230/400	80,58
050-032-125.1	48238358	**4.543,26**	○	50	32	080M	0,75	1,48	3-230/400	74,68
050-032-160	48238359	**4.624,88**	○	50	32	080M	0,55	1,36	3-230/400	75,48
050-032-160.1	48238360	**4.617,42**	○	50	32	080M	0,55	1,36	3-230/400	75,98
050-032-200	48238361	**4.717,14**	○	50	32	080M	0,55	1,36	3-230/400	81,68
050-032-200	48238362	**4.746,84**	○	50	32	080M	0,75	1,66	3-230/400	82,88
050-032-200	48238363	**4.818,15**	○	50	32	090S	1,10	2,28	3-230/400	85,88
050-032-200.1	48238364	**4.678,47**	○	50	32	080M	0,55	1,36	3-230/400	81,58
050-032-200.1	48238365	**4.708,18**	○	50	32	080M	0,75	1,66	3-230/400	82,78
050-032-250	48238366	**5.358,26**	○	50	32	090S	1,10	2,28	3-230/400	117,58
050-032-250	48238367	**5.401,17**	○	50	32	090L	1,50	2,99	3-230/400	120,58
050-032-250	48238368	**5.503,58**	○	50	32	100L	2,20	4,18	3-230/400	125,58
065-040-160	48238369	**4.691,17**	○	65	40	080M	0,55	1,36	3-230/400	77,98
065-040-160	48238370	**4.720,87**	○	65	40	080M	0,75	1,66	3-230/400	79,18
065-040-160	48238371	**4.792,19**	○	65	40	090S	1,10	2,28	3-230/400	82,18
065-040-200	48238372	**5.003,91**	○	65	40	080M	0,75	1,66	3-230/400	85,08
065-040-200	48238373	**5.075,22**	○	65	40	090S	1,10	2,28	3-230/400	88,08
065-040-200	48238374	**5.187,21**	○	65	40	090L	1,50	2,99	3-230/400	95,08
065-040-250	48238375	**5.573,82**	○	65	40	090S	1,10	2,28	3-230/400	118,58
065-040-250	48238376	**5.616,73**	○	65	40	090L	1,50	2,99	3-230/400	121,58
065-040-250	48238377	**5.719,14**	○	65	40	100L	2,20	4,18	3-230/400	126,58
065-040-250	48238378	**5.797,99**	○	65	40	100L	3,00	6,21	3-400/690	130,58
065-040-315	48238379	**6.288,55**	○	65	40	100L	2,20	4,18	3-230/400	160,07
065-040-315	48238380	**6.367,40**	○	65	40	100L	3,00	6,21	3-400/690	164,07
065-040-315	48238381	**6.572,22**	○	65	40	112M	4,00	8,32	3-400/690	173,38
065-040-315	48238382	**6.742,46**	○	65	40	132S	5,50	11,05	3-400/690	186,48
065-050-160	48238383	**4.817,94**	○	65	50	080M	0,75	1,66	3-230/400	82,68
065-050-160	48238384	**4.889,25**	○	65	50	090S	1,10	2,28	3-230/400	85,68
065-050-160	48238385	**5.001,24**	○	65	50	090L	1,50	2,99	3-230/400	92,68
065-050-200	48238386	**5.262,89**	○	65	50	090L	1,50	2,99	3-230/400	96,88
065-050-200	48238387	**5.342,29**	○	65	50	100L	2,20	4,18	3-230/400	106,88
065-050-200	48238388	**5.421,13**	○	65	50	100L	3,00	6,21	3-400/690	110,88
065-050-250	48238389	**5.819,51**	○	65	50	100L	2,20	4,18	3-230/400	127,58
065-050-250	48238390	**5.898,36**	○	65	50	100L	3,00	6,21	3-400/690	131,58
065-050-250	48238391	**6.024,18**	○	65	50	112M	4,00	8,32	3-400/690	135,58
065-050-315	48238392	**6.558,26**	○	65	50	100L	3,00	6,21	3-400/690	171,87
065-050-315	48238393	**6.684,09**	○	65	50	112M	4,00	8,32	3-400/690	175,87
065-050-315	48238394	**6.854,32**	○	65	50	132S	5,50	11,05	3-400/690	188,99
065-050-315	48238395	**7.263,58**	○	65	50	132M	7,50	15,05	3-400/690	203,99
080-065-160	48238396	**5.177,26**	○	80	65	090S	1,10	2,28	3-230/400	93,28
080-065-160	48238397	**5.289,25**	○	80	65	090L	1,50	2,99	3-230/400	100,28
080-065-160	48238398	**5.368,64**	○	80	65	100L	2,20	4,18	3-230/400	110,28
080-065-200	48238399	**5.643,43**	○	80	65	100L	2,20	4,18	3-230/400	127,28
080-065-200	48238400	**5.722,27**	○	80	65	100L	3,00	6,21	3-400/690	131,28
080-065-200	48238401	**5.848,10**	○	80	65	112M	4,00	8,32	3-400/690	135,28
080-065-250	48238402	**7.091,46**	○	80	65	100L	3,00	6,21	3-400/690	173,89
080-065-250	48238403	**6.932,60**	○	80	65	112M	4,00	8,32	3-400/690	158,68
080-065-250	48238404	**7.117,62**	○	80	65	132S	5,50	11,05	3-400/690	172,68
080-065-315	48238405	**8.029,32**	○	80	65	132S	5,50	11,05	3-400/690	207,19
080-065-315	48238406	**8.311,84**	○	80	65	132M	7,50	15,05	3-400/690	214,19
080-065-315	48238407	**8.833,37**	○	80	65	160M	11,00	21,58	3-400/690	254,19

NB. I codici riportati nelle tabelle sono da considerarsi solo come riferimenti interni a KSB e pertanto non verranno riportati nè in conferma nè in targhetta.

Prezzi Etanorm SYT - 4 poli, 3 ~ 230 / 400 V e 3 ~ 400 / 690 V, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW)

Grandezza	Versione SG08			Diametro flange		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Tensione	Peso
				Asp.	Mand.					
	Codice	Euro	Disp.	DN	DN	Grand.	kW	A	V	kg
100-080-160	48238408	**5.511,42**	○	100	80	090L	1,50	2,99	3-230/400	126,08
100-080-160	48238409	**5.613,83**	○	100	80	100L	2,20	4,18	3-230/400	131,08
100-080-160	48238410	**5.692,68**	○	100	80	100L	3,00	6,21	3-400/690	135,08
100-080-200	48238411	**6.602,80**	○	100	80	100L	2,20	4,18	3-230/400	156,59
100-080-200	48238412	**6.681,66**	○	100	80	100L	3,00	6,21	3-400/690	160,59
100-080-200	48238413	**6.807,48**	○	100	80	112M	4,00	8,32	3-400/690	164,59
100-080-200	48238414	**6.977,71**	○	100	80	132S	5,50	11,05	3-400/690	177,59
100-080-250	48238415	**7.806,38**	○	100	80	112M	4,00	8,32	3-400/690	186,97
100-080-250	48238416	**7.976,62**	○	100	80	132S	5,50	11,05	3-400/690	200,09
100-080-250	48238417	**8.259,13**	○	100	80	132M	7,50	15,05	3-400/690	207,09
100-080-250	48238418	**8.780,66**	○	100	80	160M	11,00	21,58	3-400/690	247,18
100-080-315	48238419	**8.770,98**	○	100	80	132M	7,50	15,05	3-400/690	222,49
100-080-315	48238420	**9.292,51**	○	100	80	160M	11,00	21,58	3-400/690	262,58
100-080-315	48238421	**9.626,24**	○	100	80	160L	15,00	30,00	3-400/690	276,19
100-080-315	48238422	**9.971,00**	○	100	80	180M	18,50	37,37	3-400/690	343,19
125-100-160	48238423	**7.091,45**	○	125	100	100L	3,00	6,21	3-400/690	193,47
125-100-160	48238424	**7.217,28**	○	125	100	112M	4,00	8,32	3-400/690	197,47
125-100-200	48238425	**7.487,21**	○	125	100	112M	4,00	8,32	3-400/690	190,67
125-100-200	48238426	**7.657,45**	○	125	100	132S	5,50	11,05	3-400/690	203,67
125-100-200	48238427	**7.939,96**	○	125	100	132M	7,50	15,05	3-400/690	210,79
125-100-250	48238428	**8.566,88**	○	125	100	132M	7,50	15,05	3-400/690	218,07
125-100-250	48238429	**9.088,41**	○	125	100	160M	11,00	21,58	3-400/690	258,18
125-100-250	48238430	**9.422,14**	○	125	100	160L	15,00	30,00	3-400/690	271,94
125-100-315	48238431	**10.187,40**	○	125	100	160L	15,00	30,00	3-400/690	283,94
125-100-315	48238432	**10.532,16**	○	125	100	180M	18,50	37,37	3-400/690	350,94
125-100-315	48238433	**10.997,72**	○	125	100	180L	22,00	43,68	3-400/690	353,24
125-100-315	48238434	**12.154,19**	○	125	100	200L	30,00	56,84	3-400/690	432,24
150-125-200	48238435	**9.160,98**	○	150	125	132M	7,50	15,05	3-400/690	233,67
150-125-200	48238436	**9.682,51**	○	150	125	160M	11,00	21,58	3-400/690	273,78
150-125-200	48238437	**10.016,23**	○	150	125	160L	15,00	30,00	3-400/690	287,54
150-125-250	48238438	**10.233,78**	○	150	125	160M	11,00	21,58	3-400/690	282,78
150-125-250	48238439	**10.567,50**	○	150	125	160L	15,00	30,00	3-400/690	296,54
150-125-250	48238440	**10.912,28**	○	150	125	180M	18,50	37,37	3-400/690	363,54
150-125-315	48238441	**15.013,09**	○	150	125	180M	18,50	37,37	3-400/690	411,89
150-125-315	48238442	**15.300,95**	○	150	125	180L	22,00	43,68	3-400/690	411,89
150-125-315	48238443	**16.174,33**	○	150	125	200L	30,00	56,84	3-400/690	491,89
150-125-315	48238444	**17.386,80**	○	150	125	225S	37,00	69,47	3-400/690	542,59
150-125-400	48238445	**16.776,65**	○	150	125	200L	30,00	56,84	3-400/690	513,49
150-125-400	48238446	**17.989,13**	○	150	125	225S	37,00	69,47	3-400/690	564,19
150-125-400	48238447	**19.721,10**	○	150	125	225M	45,00	84,21	3-400/690	589,19
150-125-400	48238448	**21.078,31**	○	150	125	250M	55,00	101,05	3-400/690	671,69
150-125-400	48238449	**23.222,11**	○	150	125	280S	75,00	133,00	3-400/690	850,29
200-150-315	48238450	**17.422,11**	○	200	150	180L	22,00	43,68	3-400/690	446,69
200-150-315	48238451	**18.206,64**	○	200	150	200L	30,00	56,84	3-400/690	526,69
200-150-315	48238452	**19.419,12**	○	200	150	225S	37,00	69,47	3-400/690	577,39
200-150-315	48238453	**21.151,09**	○	200	150	225M	45,00	84,21	3-400/690	602,39
200-150-400	48238454	**21.500,79**	○	200	150	225S	37,00	69,47	3-400/690	601,39
200-150-400	48238455	**23.232,77**	○	200	150	225M	45,00	84,21	3-400/690	626,39
200-150-400	48238456	**24.589,97**	○	200	150	250M	55,00	101,05	3-400/690	708,89
200-150-400	48238457	**26.590,59**	○	200	150	280S	75,00	133,00	3-400/690	878,49
200-150-400	48238458	**27.878,49**	○	200	150	280M	90,00	157,00	3-400/690	898,49

NB. I codici riportati nelle tabelle sono da considerarsi solo come riferimenti interni a KSB e pertanto non verranno riportati nè in conferma nè in targhetta.

Prezzi Etanorm SYT - 2 poli, 3 ~ 230 / 400 V e 3 ~ 400 / 690 V, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW)

Grandezza	Versione SG08			Diametro flange		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Tensione	Peso
				Asp.	Mand.					
	Codice	Euro	Disp.	DN	DN	Grand.	kW	A	V	kg
040-025-160	48238265	**4.336,03**	○	40	25	090S	1,50	2,85	3-230/400	80,00
040-025-160	48238266	**4.478,39**	○	40	25	090L	2,20	3,99	3-230/400	85,88
040-025-160	48238267	**4.556,34**	○	40	25	100L	3,00	5,89	3-400/690	96,88
040-025-160	48238268	**4.697,78**	○	40	25	112M	4,00	7,79	3-400/690	102,88
040-025-160	48238269	**4.893,14**	○	40	25	132S	5,50	10,42	3-400/690	115,88
040-025-200	48238270	**4.719,37**	○	40	25	100L	3,00	5,89	3-400/690	101,78
040-025-200	48238271	**4.860,81**	○	40	25	112M	4,00	7,79	3-400/690	107,78
040-025-200	48238272	**5.056,17**	○	40	25	132S	5,50	10,42	3-400/690	120,78
050-032-125.1	48238273	**4.521,19**	○	50	32	071M	0,55	1,46	3-230/400	71,88
050-032-125.1	48238274	**4.543,26**	○	50	32	080M	0,75	1,48	3-230/400	74,88
050-032-125.1	48238275	**4.592,56**	○	50	32	080M	1,10	2,14	3-230/400	76,88
050-032-125.1	48238276	**4.662,09**	○	50	32	090S	1,50	2,85	3-230/400	78,88
050-032-125.1	48238277	**4.804,44**	○	50	32	090L	2,20	3,99	3-230/400	84,88
050-032-160	48238278	**4.904,36**	○	50	32	090L	2,20	3,99	3-230/400	85,68
050-032-160	48238279	**4.982,32**	○	50	32	100L	3,00	5,89	3-400/690	96,68
050-032-160	48238280	**5.123,75**	○	50	32	112M	4,00	7,79	3-400/690	102,68
050-032-160.1	48238281	**4.754,55**	○	50	32	090S	1,50	2,85	3-230/400	80,18
050-032-160.1	48238282	**4.896,90**	○	50	32	090L	2,20	3,99	3-230/400	86,18
050-032-160.1	48238283	**4.974,86**	○	50	32	100L	3,00	5,89	3-400/690	97,18
050-032-200	48238284	**5.216,01**	○	50	32	112M	4,00	7,79	3-400/690	108,88
050-032-200	48238285	**5.411,37**	○	50	32	132S	5,50	10,42	3-400/690	121,88
050-032-200	48238286	**5.624,25**	○	50	32	132S	7,50	13,79	3-400/690	125,88
050-032-200	48238287	**6.264,49**	○	50	32	160M	11,00	20,63	3-400/690	177,09
050-032-200.1	48238288	**5.035,91**	○	50	32	100L	3,00	5,89	3-400/690	102,78
050-032-200.1	48238289	**5.177,35**	○	50	32	112M	4,00	7,79	3-400/690	108,78
050-032-200.1	48238290	**5.372,72**	○	50	32	132S	5,50	10,42	3-400/690	121,78
050-032-250	48238291	**6.118,30**	○	50	32	132S	7,50	13,79	3-400/690	148,58
050-032-250	48238292	**6.694,37**	○	50	32	160M	11,00	20,63	3-400/690	186,79
050-032-250	48238293	**6.987,46**	○	50	32	160M	15,00	28,42	3-400/690	194,79
065-040-160	48238294	**5.048,61**	○	65	40	100L	3,00	5,89	3-400/690	99,18
065-040-160	48238295	**5.190,04**	○	65	40	112M	4,00	7,79	3-400/690	105,18
065-040-160	48238296	**5.385,41**	○	65	40	132S	5,50	10,42	3-400/690	118,18
065-040-160	48238297	**5.598,28**	○	65	40	132S	7,50	13,79	3-400/690	122,18
065-040-200	48238298	**5.668,44**	○	65	40	132S	5,50	10,42	3-400/690	124,08
065-040-200	48238299	**5.881,32**	○	65	40	132S	7,50	13,79	3-400/690	128,08
065-040-200	48238300	**6.521,56**	○	65	40	160M	11,00	20,63	3-400/690	179,29
065-040-250	48238301	**6.909,93**	○	65	40	160M	11,00	20,63	3-400/690	187,79
065-040-250	48238302	**7.203,02**	○	65	40	160M	15,00	28,42	3-400/690	195,79
065-040-250	48238303	**7.453,59**	○	65	40	160L	18,50	33,68	3-400/690	204,79
065-040-250	48238304	**8.177,45**	○	65	40	180M	22,00	40,53	3-400/690	299,49
065-050-160	48238305	**5.482,47**	○	65	50	132S	5,50	10,42	3-400/690	121,68
065-050-160	48238306	**5.695,35**	○	65	50	132S	7,50	13,79	3-400/690	125,68
065-050-160	48238307	**6.335,59**	○	65	50	160M	11,00	20,63	3-400/690	176,89
065-050-200	48238308	**6.597,24**	○	65	50	160M	11,00	20,63	3-400/690	181,09
065-050-200	48238309	**6.890,32**	○	65	50	160M	15,00	28,42	3-400/690	189,09
065-050-200	48238310	**7.140,90**	○	65	50	160L	18,50	33,68	3-400/690	198,09
065-050-200	48238311	**7.864,76**	○	65	50	180M	22,00	40,53	3-400/690	292,79
065-050-250	48238312	**7.303,39**	○	65	50	160M	15,00	28,42	3-400/690	196,79
065-050-250	48238313	**7.553,96**	○	65	50	160L	18,50	33,68	3-400/690	205,79
065-050-250	48238314	**8.277,82**	○	65	50	180M	22,00	40,53	3-400/690	300,49
065-050-250	48238315	**9.080,11**	○	65	50	200L	30,00	55,79	3-400/690	362,79

NB. I codici riportati nelle tabelle sono da considerarsi solo come riferimenti interni a KSB e pertanto non verranno riportati nè in conferma nè in targhetta.

Prezzi Etanorm SYT - 2 poli, 3 ~ 230 / 400 V e 3 ~ 400 / 690 V, motore KSB normalizzato IEC in classe IE3 (da 0,75 kW)

Grandezza	Versione SG08			Diametro flange		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Tensione	Peso
				Asp.	Mand.					
	Codice	Euro	Disp.	DN	DN	Grand.	kW	A	V	kg
080-065-160	48238316	**5.983,35**	○	80	65	132S	7,50	13,79	3-400/690	133,28
080-065-160	48238317	**6.623,59**	○	80	65	160M	11,00	20,63	3-400/690	184,49
080-065-160	48238318	**6.916,68**	○	80	65	160M	15,00	28,42	3-400/690	192,49
080-065-200	48238319	**7.127,30**	○	80	65	160M	15,00	28,42	3-400/690	196,49
080-065-200	48238320	**7.377,87**	○	80	65	160L	18,50	33,68	3-400/690	205,49
080-065-200	48238321	**8.101,73**	○	80	65	180M	22,00	40,53	3-400/690	300,19
080-065-200	48238322	**8.904,03**	○	80	65	200L	30,00	55,79	3-400/690	362,49
080-065-250	48238323	**9.186,23**	○	80	65	180M	22,00	40,53	3-400/690	323,59
080-065-250	48238324	**9.988,53**	○	80	65	200L	30,00	55,79	3-400/690	386,04
080-065-250	48238325	**11.207,88**	○	80	65	200L	37,00	68,42	3-400/690	401,04
080-065-250	48238326	**13.537,17**	○	80	65	225M	45,00	82,11	3-400/690	465,04
100-080-160	48238327	**7.097,71**	○	100	80	160M	15,00	28,42	3-400/690	200,29
100-080-160	48238328	**7.348,29**	○	100	80	160L	18,50	33,68	3-400/690	209,29
100-080-160	48238329	**8.072,14**	○	100	80	180M	22,00	40,53	3-400/690	303,99
100-080-160	48238330	**8.874,44**	○	100	80	200L	30,00	55,79	3-400/690	366,44
100-080-200	48238331	**8.399,76**	○	100	80	160L	18,50	33,68	3-400/690	249,59
100-080-200	48238332	**8.934,42**	○	100	80	180M	22,00	40,53	3-400/690	322,29
100-080-200	48238333	**9.736,72**	○	100	80	200L	30,00	55,79	3-400/690	384,74
100-080-200	48238334	**10.956,07**	○	100	80	200L	37,00	68,42	3-400/690	399,74
100-080-200	48238335	**13.285,36**	○	100	80	225M	45,00	82,11	3-400/690	463,74
100-080-250	48238336	**10.577,62**	○	100	80	200L	30,00	55,79	3-400/690	395,59
100-080-250	48238337	**11.796,97**	○	100	80	200L	37,00	68,42	3-400/690	410,59
100-080-250	48238338	**14.126,25**	○	100	80	225M	45,00	82,11	3-400/690	474,59
100-080-250	48238339	**15.577,53**	○	100	80	250M	55,00	100,00	3-400/690	559,94
100-080-250	48238340	**17.764,91**	○	100	80	280S	75,00	128,00	3-400/690	701,44
125-100-160	48238341	**9.186,22**	○	125	100	180M	22,00	40,53	3-400/690	343,44
125-100-160	48238342	**9.988,52**	○	125	100	200L	30,00	55,79	3-400/690	405,74
125-100-160	48238343	**11.207,87**	○	125	100	200L	37,00	68,42	3-400/690	420,74
125-100-200	48238344	**10.258,45**	○	125	100	200L	30,00	55,79	3-400/690	398,94
125-100-200	48238345	**11.477,80**	○	125	100	200L	37,00	68,42	3-400/690	413,94
125-100-200	48238346	**13.807,08**	○	125	100	225M	45,00	82,11	3-400/690	477,94
125-100-200	48238347	**15.258,36**	○	125	100	250M	55,00	100,00	3-400/690	563,64
125-100-200	48238348	**17.445,74**	○	125	100	280S	75,00	128,00	3-400/690	705,14
125-100-250	48238349	**15.885,28**	○	125	100	250M	55,00	100,00	3-400/690	570,94
125-100-250	48238350	**18.072,66**	○	125	100	280S	75,00	128,00	3-400/690	712,44
125-100-250	48238351	**19.636,64**	○	125	100	280M	90,00	152,00	3-400/690	752,44
150-125-200	48238352	**16.479,38**	○	150	125	250M	55,00	100,00	3-400/690	586,54
150-125-200	48238353	**18.666,76**	○	150	125	280S	75,00	128,00	3-400/690	728,04
150-125-200	48238354	**20.230,74**	○	150	125	280M	90,00	152,00	3-400/690	768,04
150-125-200	48238355	**22.760,40**	○	150	125	315S	110,00	183,00	3-400/690	970,04

NB. I codici riportati nelle tabelle sono da considerarsi solo come riferimenti interni a KSB e pertanto non verranno riportati nè in conferma nè in targhetta.

Pompe singole in linea, PN 16, equipaggiate con motore SuPremE con efficienza > IE5* e PumpDrive 2, per molteplici opzioni di azionamento e regolazione elettronica delle prestazioni da 25 a 70 Hz, per impianti di riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, acqua calda di consumo, equipaggiabili con PumpMeter

Etaline® SuPremE



Struttura della sigla d'identificazione

ETL 050-050-160 GG X AA 06 D 2 PD2EM

Abbreviazione	Significato	
Etaline	Serie costruttive	
	ETL	= Etaline
050-050-160 GG X AA 06 D 2	Vedi Etaline	
PD2E	PD2E	PumpDrive 2 Eco
	PD2	PumpDrive 2
M	PumpMeter	

Limiti d'esercizio

t da **-30** °C a **+110** °C[1)]
p_{max} **16** bar
Q / H fino a Q di **700** m^3/h e H di **95** m

Per acqua additivata con antigelo e/o con prodotti inibitori anticalcare e antiruggine a base di glicole max del 20% (oltre consultarci).

Versione standard con tenuta meccanica **11 (BQ1EGG)**
Acqua da -30 °C a + 110/120 °C PN 16 in circuito caldo / freddo per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione (con antigelo a base di glicole etilenico con inibitori massimo al 50%) e refrigeranti a base di salamoia inorganica da -30 °C a +25 °C.

Idraulica

Vedi Etaline.

Motore

- Motore sincrono a riluttanza senza magneti permanenti, IEC-compatibile, sensorless, in accordo alla classe di efficienza IE5* per "ultra premium efficiency" come definito nella IEC/CD 60034-30 Ed. 2.0 (05/2011), da usare insieme al sistema di controllo velocità KSB PumpDrive 2 (PD2E-PD2)
- Adatto per la connessione a una linea trifase con tensione 380 - 480 V (tramite PumpDrive 2)
- I punti di montaggio del motore si attengono alle specifiche EN 50347 per assicurare compatibilità con i motori standardizzati con dimensioni secondo IEC e piena intercambiabilità con i motori asincroni IE2 – IE3
- Le dimensioni della carcassa sono all'interno dei limiti dei motori asincroni IE2 come raccomandato nella DIN V 42673 (07/2011)
- Il controllo del rotore viene effettuato senza sensori di posizione

Motore SuPremE

- L'efficienza del motore rimane al di sopra del 95% dell'efficienza nominale anche quando il motore lavora al 25% della sua potenza nominale sulla curva quadratica coppia-velocità
- Nessun utilizzo di magneti o "terre rare" nel processo di produzione dei motori, rendendoli in tal modo sostenibili e rispettosi dell'ambiente
- 3 ~ 400 V (Δ), 50 Hz, IP 55, classe di isolamento F
- Classe di efficienza energetica > IE5*
- Ventilato esternamente
- Forma costruttiva fino a 4,0 kW IM V1, a partire da 5,5 kW IM V15
- Avviamento tramite convertitore di frequenza PumpDrive 2
- Protezione dal sovraccarico assicurata da tre PTC collegati in serie, integrati nell'avvolgimento e collegati al PumpDrive 2
- Protezione integrale attiva dai rischi di una impropria regolazione o selezione della pompa, attraverso la riduzione automatica della velocità atta a contene-re la potenza assorbita dal motore entro i limiti di targa
- Controllo di sovra/sottotensione di alimentazione e protezione dalla mancan-za di fase o corto circuito
- Protezione da disturbi elettromagnetici grazie al filtro incorporato
- Non necessita di protezione amperometrica
- Alimentazione tramite PumpDrive entro il campo di frequenza 20 ÷ 50 Hz (a 2 poli) e 25 ÷ 50 Hz (a 4 poli); per valori inferiori consultarci. La frequenza massima è modificabile fino a 70 Hz verificando l'assorbimento della pompa e, di conseguenza, la potenza del motore
- Coppia di spunto 50 % della coppia nominale
- Coppia di spunto (per < 10 sec.) 110 % della coppia nominale
- Coppia massima 110 % della coppia nominale
- Ripple di coppia < 2 %
- Rumorosità < 72 dB(A)
- Temperatura ambiente 0 - 40 °C
- Verniciatura RAL2002
- *IE5 secondo IEC / TS 60034-30-2 fino a 15kW/1500rpm e 18,5kW/3000rpm

Materiali pompa

Descrizione	
Corpo pompa	Ghisa JL 1040/ A48 CL 35B
Coperchio premente, conico	Ghisa JL 1040/ A48 CL 35B
Albero	Acciaio al carbonio C45+N
Girante	Ghisa JL 1040/ A48 CL 35B
Lanterna	Ghisa JL 1040/ A48 CL 35B
Giunto	Acciaio St 60/C45 N
Guarnizioni	DPAF senza amianto
Anelli di usura / di tenuta lato girante e corpo	Ghisa JL 1040 / CI
Bussola protezione albero	Acciaio inox (CrNiMo)
Prigionieri	Acciaio 8.8
Dadi	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Dado controgirante	Acciaio 8
Tenuta meccanica 11 (BQ1EGG)	Carbone, impregnato di resina / carburo di silicio / EPDM

Materiali PumpDrive 2

Materiali	PD2 E	PD2
Coperchio	Poliammide, rinforzata con fibra di vetro	Alluminio pressofuso
Pannello di controllo	Poliammide, rinforzata con fibra di vetro	
Dissipatore di calore	Alluminio pressofuso	
Coperchio Slot	Poliammide, rinforzata con fibra di vetro	
Passacavi	Poliammide	

Funzioni di regolazione con PumpDrive 2 Eco - PumpDrive 2

L'Etaline SuPremE con PumpDrive 2 / 2 Eco e PumpMeter (con funzione anche di trasduttore di pressione differenziale, fornito separatamente) è predisposta per il funzionamento a pressione costante. Questa funzione di regolazione viene attivata grazie alla tecnologia Plug&Run non appena il PumpDrive 2 viene collegato al dispositivo PumpMeter.
Complessivamente, le opzioni di regolazione disponibili per adattare il funzionamento della pompa all'impianto sono:
- velocità costante
- selezione digitale di 3 velocità fisse.

Inoltre, se accessoriata con PumpMeter (M),
- prevalenza costante
- prevalenza proporzionale al variare della portata e, conseguentemente, delle perdite di carico.

PumpDrive 2 / 2 Eco

Per descrizione e funzioni di regolazione consultare la scheda prodotto "PumpDrive® 2 Eco / PumpDrive® 2".

PumpMeter

Per descrizione e funzioni consultare la scheda prodotto "PumpMeter®".

Limiti di fornitura

- Dispositivo PumpMeter (M) (trasduttore di pressione differenziale) montato idraulicamente e collegato elettricamente nella versione PD2EM e PD2M
- La versione PD2EM e PD2M è già accessoriata di Modulo M12 al quale è collegato il PumpMeter
- Imballo di cartone o pallet.

Accessori idraulici fornibili a richiesta

Controflange con collarino a saldare PN 10/16, bulloni / guarnizioni

Accessori elettrici fornibili a richiesta

- PumpMeter (nelle versioni "M" è già montato)
- Modulo M12 per il collegamento del PumpMeter o per la comunicazione via bus per le configurazioni multi-pompa
- Cavi bus per il collegamento multi-pompa
- Cavi bus per il collegamento al PumpMeter
- Filtri d'uscita RFI aggiuntivi
- Modulo di interfaccia bus di campo secondo gli standard: LON, Profibus, Modbus RTU, BACnet MS/TP, Profinet, ad innesto
- Connettori ingresso ed uscita per collegamento cavi bus a moduli di interfaccia
- Resistenza di terminazione per moduli di interfaccia Modbus and Profibus
- Sezionatore principale integrato (solo per PD2).

Prezzi Etaline PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 4 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2			Versione GG11 PD2E			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
032-032-160 / 054	500261162	**3.953,26**	○	48237395	**2.821,69**	○	32	340	080M	0,55	1,60	41,2
032-032-160 / 074	700000551	**4.145,39**	○	48237397	**3.012,36**	○	32	340	080M	0,75	2,10	43,2
032-032-160 / 114	700000552	**4.412,01**	○	700000662	**3.238,05**	○	32	340	090S	1,10	3,00	-
032-032-200 / 054	700000553	**4.122,26**	○	48237407	**2.990,74**	○	32	440	080M	0,55	1,60	50,4
032-032-200 / 074	700000554	**4.314,39**	○	48237409	**3.181,41**	○	32	440	080M	0,75	2,10	52,4
032-032-200 / 114	05134941	**4.547,34**	○	05134942	**3.373,42**	○	32	440	090S	1,10	3,00	54,4
032-032-200 / 154	700000556	**4.640,15**	○	700000663	**3.640,67**	○	32	440	090L	1,50	4,00	-
032-032-200 / 224	700000557	**4.832,61**	○	700000664	**3.860,15**	○	32	440	100L	2,20	5,70	-
040-040-160 / 054	700000558	**4.144,21**	○	48237421	**3.012,70**	○	40	340	080M	0,55	1,60	41,8
040-040-160 / 074	700000559	**4.336,34**	○	48237423	**3.203,38**	○	40	340	080M	0,75	2,10	43,8
040-040-160 / 114	05134890	**4.569,31**	○	05134891	**3.395,39**	○	40	340	090S	1,10	3,00	45,8
040-040-160 / 154	700000560	**4.662,09**	○	700000665	**3.662,62**	○	40	340	090L	1,50	4,00	-
040-040-250 / 074	700000561	**4.512,89**	○	700000666	**3.368,64**	○	40	440	080M	0,75	2,10	-
040-040-250 / 114	05134846	**4.745,77**	○	05134847	**3.571,85**	○	40	440	090S	1,10	3,00	61,2
040-040-250 / 154	05134841	**4.852,76**	○	05134842	**3.853,28**	○	40	440	090L	1,50	4,00	64,2
040-040-250 / 224	05134836	**5.025,29**	○	05134837	**4.052,83**	○	40	440	100L	2,20	5,70	74,0
040-040-250 / 304	05134831	**5.248,18**	○	05134832	**4.309,49**	○	40	440	100L	3,00	7,80	79,0
040-040-250 / 404	05134826	**5.541,37**	○	05134827	**4.730,98**	○	40	440	112M	4,00	9,60	86,0
040-040-250 / 554	700000567	**6.310,52**	○	700000667	**5.612,65**	○	40	440	132S	5,50	13,50	-
050-050-160 / 054	700000568	**4.246,01**	○	48237459	**3.114,48**	○	50	440	080M	0,55	1,60	46,1
050-050-160 / 074	700000569	**4.438,14**	○	48237461	**3.305,15**	○	50	440	080M	0,75	2,10	48,1
050-050-160 / 114	05134772	**4.671,05**	○	05134773	**3.497,13**	○	50	440	090S	1,10	3,00	50,1
050-050-160 / 154	05134767	**4.778,04**	○	05134768	**3.778,56**	○	50	440	090L	1,50	4,00	53,1
050-050-160 / 224	700000571	**4.956,28**	○	700000668	**3.983,82**	○	50	440	100L	2,20	5,70	-
050-050-250 / 114	700000572	**4.997,14**	○	700000669	**3.823,22**	○	50	440	090S	1,10	3,00	-
050-050-250 / 154	700000573	**5.056,31**	○	48237479	**4.056,89**	○	50	440	090L	1,50	4,00	67,2
050-050-250 / 224	05134714	**5.242,94**	○	05134715	**4.270,49**	○	50	440	100L	2,20	5,70	77,0
050-050-250 / 304	05134709	**5.465,84**	○	05134710	**4.527,14**	○	50	440	100L	3,00	7,80	92,0
050-050-250 / 404	05134704	**5.759,02**	○	05134705	**4.948,63**	○	50	440	112M	4,00	9,60	89,0
050-050-250 / 554	05134699	**6.468,82**	○	05134700	**5.758,28**	○	50	440	132S	5,50	13,50	115,5
050-050-250 / 754	700000578	**7.339,37**	○	700000670	**6.689,37**	○	50	440	132M	7,50	17,60	-
065-065-160 / 054	700000579	**4.404,21**	○	48237503	**3.272,65**	○	65	440	080M	0,55	1,60	48,3
065-065-160 / 074	700000580	**4.596,34**	○	48237505	**3.463,32**	○	65	440	080M	0,75	2,10	50,3
065-065-160 / 114	05134646	**4.829,21**	○	05134647	**3.655,28**	○	65	440	090S	1,10	3,00	52,3
065-065-160 / 154	05134641	**4.921,78**	○	05134642	**3.922,30**	○	65	440	090L	1,50	4,00	55,3
065-065-160 / 224	05134636	**5.108,73**	○	05134637	**4.136,27**	○	65	440	100L	2,20	5,70	65,2
065-065-160 / 304	700000584	**5.337,38**	○	700000671	**4.398,68**	○	65	440	100L	3,00	7,80	-
065-065-250 / 154	700000586	**5.458,09**	○	700000673	**4.458,61**	○	65	475	090L	1,50	4,00	-
065-065-250 / 224	05134584	**5.644,70**	○	05134585	**4.672,24**	○	65	475	100L	2,20	5,70	81,1
065-065-250 / 304	05134579	**5.867,59**	○	05134580	**4.928,90**	○	65	475	100L	3,00	7,80	86,1
065-065-250 / 404	05134574	**6.160,78**	○	05134575	**5.350,38**	○	65	475	112M	4,00	9,60	93,1
065-065-250 / 554	05134569	**6.870,58**	○	05134570	**6.160,03**	○	65	475	132S	5,50	13,50	119,6
065-065-250 / 754	05134564	**7.759,42**	○	05134565	**7.084,10**	○	65	475	132M	7,50	17,60	126,6
065-065-250 / 1104	700000585	**9.085,21**	○	700000672	**8.409,87**	○	65	475	160M	11,00	24,20	-
080-080-160 / 054	700000592	**4.482,42**	○	700000927	**3.340,74**	○	80	440	080M	0,55	1,60	-
080-080-160 / 074	700000593	**4.674,55**	○	48237543	**3.541,59**	○	80	440	080M	0,75	2,10	56,3
080-080-160 / 114	05134522	**4.907,46**	○	05134523	**3.733,54**	○	80	440	090S	1,10	3,00	58,4
080-080-160 / 154	05134517	**5.014,44**	○	05134518	**4.014,96**	○	80	440	090L	1,50	4,00	61,4
080-080-160 / 224	05134512	**5.186,98**	○	05134513	**4.214,52**	○	80	440	100L	2,20	5,70	71,2
080-080-160 / 304	05134507	**5.409,87**	○	05134508	**4.471,18**	○	80	440	100L	3,00	7,80	76,2
080-080-160 / 404	700000598	**5.707,83**	○	700000674	**4.897,44**	○	80	440	112M	4,00	9,60	-

Prezzi Etaline PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 4 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2			Versione GG11 PD2E			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
080-080-200 / 114	700000599	**5.952,38**	○	700000675	**4.778,50**	○	80	500	090S	1,10	3,00	-
080-080-200 / 154	700000600	**6.011,56**	○	48237565	**5.012,16**	○	80	500	090L	1,50	4,00	70,2
080-080-200 / 224	05134459	**6.198,20**	○	05134460	**5.225,74**	○	80	500	100L	2,20	5,70	80,0
080-080-200 / 304	05134454	**6.421,10**	○	05134455	**5.482,40**	○	80	500	100L	3,00	7,80	85,0
080-080-200 / 404	05134449	**6.714,28**	○	05134450	**5.903,89**	○	80	500	112M	4,00	9,60	92,0
080-080-200 / 554	05134444	**7.424,09**	○	05134445	**6.713,54**	○	80	500	132S	5,50	13,50	118,5
080-080-200 / 754	700000605	**8.307,26**	○	700000676	**7.631,97**	○	80	500	132M	7,50	17,60	-
080-080-250 / 224	700000608	**5.760,63**	○	700000677	**4.788,17**	○	80	620	100L	2,20	5,70	-
080-080-250 / 304	05134412	**5.970,70**	○	05134413	**5.032,01**	○	80	620	100L	3,00	7,80	105,3
080-080-250 / 404	05134407	**6.353,10**	○	05134408	**5.542,70**	○	80	620	112M	4,00	9,60	112,3
080-080-250 / 554	05134402	**7.132,98**	○	05134403	**6.422,43**	○	80	620	132S	5,50	13,50	138,3
080-080-250 / 754	05134397	**8.021,82**	○	05134398	**7.346,50**	○	80	620	132M	7,50	17,60	145,3
080-080-250 / 1104	05134392	**9.275,12**	○	05134393	**8.599,78**	○	80	620	160M	11,00	24,20	168,5
080-080-250 / 1504	700000607	**12.006,95**	○	-	**-**	○	80	620	160L	15,00	33,00	-
100-100-125 / 074	700000613	**5.396,21**	○	48237591	**4.263,22**	○	100	450	080M	0,75	2,10	61,3
100-100-125 / 114	05134373	**5.629,04**	○	05134374	**4.455,12**	○	100	450	090S	1,10	3,00	63,3
100-100-125 / 154	05134368	**5.736,02**	○	05134369	**4.736,54**	○	100	450	090L	1,50	4,00	66,3
100-100-125 / 224	700000616	**5.914,40**	○	700000678	**4.941,93**	○	100	450	100L	2,20	5,70	-
100-100-160 / 154	700000617	**6.985,76**	○	48237607	**5.986,30**	○	100	450	090L	1,50	4,00	72,9
100-100-160 / 224	05134330	**7.172,34**	○	05134331	**6.199,89**	○	100	450	100L	2,20	5,70	82,7
100-100-160 / 304	05134325	**7.395,24**	○	05134326	**6.456,54**	○	100	450	100L	3,00	7,80	87,7
100-100-160 / 404	05134320	**7.688,42**	○	05134321	**6.878,03**	○	100	450	112M	4,00	9,60	94,7
100-100-160 / 554	700000621	**8.470,33**	○	700001356	**7.759,76**	○	100	450	132S	5,50	13,50	-
100-100-200 / 224	700000623	**8.136,46**	○	700000680	**7.164,00**	○	100	550	100L	2,20	5,70	-
100-100-200 / 304	05134289	**8.346,54**	○	05134290	**7.407,84**	○	100	550	100L	3,00	7,80	120,1
100-100-200 / 404	05134284	**8.728,94**	○	05134285	**7.918,54**	○	100	550	112M	4,00	9,60	127,1
100-100-200 / 554	05134279	**9.508,82**	○	05134280	**8.798,27**	○	100	550	132S	5,50	13,50	153,1
100-100-200 / 754	05134274	**10.397,66**	○	05134275	**9.722,34**	○	100	550	132M	7,50	17,60	160,1
100-100-200 / 1104	700000622	**11.820,86**	○	700000679	**11.145,51**	○	100	550	160M	11,00	24,20	-
100-100-250 / 304	700000630	**9.764,70**	○	700000681	**8.825,97**	○	100	550	100L	3,00	7,80	-
100-100-250 / 404	700000631	**10.147,37**	○	48237623	**9.336,93**	○	100	550	112M	4,00	9,60	139,1
100-100-250 / 554	05134255	**10.913,75**	○	05134256	**10.203,20**	○	100	550	132S	5,50	13,50	165,1
100-100-250 / 754	05134250	**11.802,59**	○	05134251	**11.127,26**	○	100	550	132M	7,50	17,60	172,1
100-100-250 / 1104	05134245	**13.055,88**	○	05134246	**12.380,55**	○	100	550	160M	11,00	24,20	195,3
100-100-250 / 1504	05134240	**15.787,45**	○	-	**-**	○	100	550	160L	15,00	33,00	220,3
100-100-250 / 1854	700000629	**19.374,59**	○	-	**-**	○	100	550	180M	18,50	42,00	-
125-125-160 / 224	700000634	**8.299,43**	○	700000682	**7.326,96**	○	125	700	100L	2,20	5,70	-
125-125-160 / 304	05134224	**8.508,96**	○	05134225	**7.570,26**	○	125	700	100L	3,00	7,80	142,9
125-125-160 / 404	05134219	**8.891,36**	○	05134220	**8.080,96**	○	125	700	112M	4,00	9,60	149,9
125-125-160 / 554	05134214	**9.671,24**	○	05134215	**8.960,70**	○	125	700	132S	5,50	13,50	175,9
125-125-160 / 754	700000638	**10.770,10**	○	700000683	**10.094,77**	○	125	700	132M	7,50	17,60	-
125-125-200 / 304	700000641	**9.320,12**	○	700000684	**8.381,44**	○	125	700	100L	3,00	7,80	-
125-125-200 / 404	700000642	**9.702,79**	○	48237647	**8.892,38**	○	125	700	112M	4,00	9,60	147,0
125-125-200 / 554	05134180	**10.469,02**	○	05134181	**9.758,46**	○	125	700	132S	5,50	13,50	173,0
125-125-200 / 754	05134175	**11.357,86**	○	05134176	**10.682,53**	○	125	700	132M	7,50	17,60	180,0
125-125-200 / 1104	05134170	**12.611,14**	○	05134171	**11.935,82**	○	125	700	160M	11,00	24,20	203,2
125-125-200 / 1504	700000640	**15.356,20**	○	-	**-**	○	125	700	160L	15,00	33,00	-
125-125-250 / 554	700000647	**11.489,44**	○	48237655	**10.778,94**	○	125	700	132S	5,50	13,50	185,1
125-125-250 / 754	05134149	**12.344,16**	○	05134150	**11.668,84**	○	125	700	132M	7,50	17,60	192,1
125-125-250 / 1104	05134144	**13.597,46**	○	05134145	**12.922,12**	○	125	700	160M	11,00	24,20	215,3
125-125-250 / 1504	05134140	**16.329,02**	○	-	**-**	○	125	700	160L	15,00	33,00	240,3
125-125-250 / 1854	700000645	**19.916,21**	○	-	**-**	○	125	700	180M	18,50	42,00	-
125-125-250 / 2204	700000646	**22.130,26**	○	-	**-**	○	125	700	180L	22,00	48,50	-

Prezzi Etaline PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 4 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2			Versione GG11 PD2E			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
150-150-200 / 554	700000651	**11.821,75**	○	48237663	**11.111,21**	○	150	700	132S	5,50	13,50	204,5
150-150-200 / 754	05134124	**12.676,02**	○	05134125	**12.000,70**	○	150	700	132M	7,50	17,60	211,5
150-150-200 / 1104	05134119	**13.929,32**	○	05134120	**13.253,99**	○	150	700	160M	11,00	24,20	234,7
150-150-200 / 1504	05134115	**16.660,89**	○	-	**-**	○	150	700	160L	15,00	33,00	259,7
150-150-200 / 1854	700000650	**20.248,47**	○	-	**-**	○	150	700	180M	18,50	42,00	-
150-150-250 / 1104	05134102	**15.754,85**	○	05134103	**15.079,52**	○	150	700	160M	11,00	24,20	249,0
150-150-250 / 1504	05134098	**18.486,42**	○	-	**-**	○	150	700	160L	15,00	33,00	274,0
150-150-250 / 1854	05134095	**22.084,66**	○	-	**-**	○	150	700	180M	18,50	42,00	343,0
150-150-250 / 2204	05134092	**24.141,71**	○	-	**-**	○	150	700	180L	22,00	48,50	367,0
150-150-250 / 3004	700000654	**26.096,69**	○	-	**-**	○	150	700	200L	30,00	65,40	-
150-150-250 / 3704	700000655	**29.283,29**	○	-	**-**	○	150	700	225S	37,00	80,90	-
200-200-250 / 1504	05134079	**21.903,48**	○	-	**-**	○	200	800	160L	15,00	33,00	329,5
200-200-250 / 1854	05134076	**25.501,72**	○	-	**-**	○	200	800	180M	18,50	42,00	398,5
200-200-250 / 2204	05134073	**27.558,78**	○	-	**-**	○	200	800	180L	22,00	48,50	422,5
200-200-250 / 3004	05134070	**29.496,99**	○	-	**-**	○	200	800	200L	30,00	65,40	490,8
200-200-250 / 3704	05134067	**32.693,82**	○	-	**-**	○	200	800	225S	37,00	80,90	627,8
200-200-250 / 4504	700000656	**35.648,00**	○	-	**-**	○	200	800	225M	45,00	99,30	-
200-200-315 / 3004	05134059	**30.548,78**	○	-	**-**	○	200	800	200L	30,00	65,40	525,0
200-200-315 / 3704	05134056	**32.834,43**	○	-	**-**	○	200	800	225S	37,00	80,90	661,9
200-200-315 / 4504	05134053	**35.724,82**	○	-	**-**	○	200	800	225M	45,00	99,30	712,3

NB. I codici che iniziano con 500…. e 700…. riportati nelle tabelle sono da considerarsi solo come riferimenti interni a KSB e pertanto non verranno riportati nè in conferma nè in targhetta.

Prezzi Etaline PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 4 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2M			Versione GG11 PD2EM			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
032-032-160 / 054	500222128	**5.048,31**	○	48237396	**3.373,42**	○	32	340	080M	0,55	1,60	41,2
032-032-160 / 074	500224880	**5.240,44**	○	48237398	**3.373,42**	○	32	340	080M	0,75	2,10	43,2
032-032-160 / 114	500224883	**5.507,07**	○	500225167	**4.333,10**	○	32	340	090S	1,10	3,00	-
032-032-200 / 054	700000730	**5.217,31**	○	48237408	**3.863,15**	○	32	440	080M	0,55	1,60	50,4
032-032-200 / 074	700000731	**5.409,44**	○	48237410	**4.053,83**	○	32	440	080M	0,75	2,10	52,4
032-032-200 / 114	05134938	**5.424,45**	○	05134939	**4.250,52**	○	32	440	090S	1,10	3,00	54,4
032-032-200 / 154	500224865	**5.735,20**	○	500225164	**4.735,72**	○	32	440	090L	1,50	4,00	-
032-032-200 / 224	500224866	**5.927,67**	○	500225165	**4.955,20**	○	32	440	100L	2,20	5,70	-
040-040-160 / 054	700000732	**5.239,26**	○	48237422	**3.373,42**	○	40	340	080M	0,55	1,60	41,8
040-040-160 / 074	500224830	**5.431,39**	○	48237424	**4.075,79**	○	40	340	080M	0,75	2,10	43,8
040-040-160 / 114	05134887	**5.446,42**	○	05134888	**4.272,50**	○	40	340	090S	1,10	3,00	45,8
040-040-160 / 154	500224834	**5.757,15**	○	500225163	**4.757,67**	○	40	340	090L	1,50	4,00	-
040-040-250 / 074	700000733	**5.607,95**	○	700000688	**4.463,69**	○	40	440	080M	0,75	2,10	-
040-040-250 / 114	05134843	**5.622,87**	○	05134844	**4.448,95**	○	40	440	090S	1,10	3,00	61,2
040-040-250 / 154	05134838	**5.729,85**	○	05134839	**4.730,38**	○	40	440	090L	1,50	4,00	64,2
040-040-250 / 224	05134833	**5.902,39**	○	05134834	**4.929,93**	○	40	440	100L	2,20	5,70	74,0
040-040-250 / 304	05134828	**6.125,29**	○	05134829	**5.186,58**	○	40	440	100L	3,00	7,80	79,0
040-040-250 / 404	05134823	**6.418,46**	○	05134824	**5.608,07**	○	40	440	112M	4,00	9,60	86,0
040-040-250 / 554	700000736	**7.418,20**	○	500225147	**6.720,34**	○	40	440	132S	5,50	13,50	-
050-050-160 / 054	700000737	**5.341,07**	○	48237460	**3.986,89**	○	50	440	080M	0,55	1,60	46,1
050-050-160 / 074	700000738	**5.533,20**	○	48237462	**4.177,57**	○	50	440	080M	0,75	2,10	48,1
050-050-160 / 114	05134769	**5.548,15**	○	05134770	**4.374,23**	○	50	440	090S	1,10	3,00	50,1
050-050-160 / 154	05134764	**5.655,13**	○	05134765	**4.655,66**	○	50	440	090L	1,50	4,00	53,1
050-050-160 / 224	500224772	**6.051,34**	○	500225145	**5.078,87**	○	50	440	100L	2,20	5,70	-
050-050-250 / 114	700000739	**6.092,19**	○	700000689	**4.918,27**	○	50	440	090S	1,10	3,00	-
050-050-250 / 154	700000740	**6.151,37**	○	48237480	**4.929,31**	○	50	440	090L	1,50	4,00	67,2
050-050-250 / 224	05134711	**6.120,04**	○	05134712	**5.147,58**	○	50	440	100L	2,20	5,70	77,0
050-050-250 / 304	05134706	**6.342,94**	○	05134707	**5.404,23**	○	50	440	100L	3,00	7,80	92,0
050-050-250 / 404	05134701	**6.636,11**	○	05134702	**5.825,72**	○	50	440	112M	4,00	9,60	89,0
050-050-250 / 554	05134696	**7.345,92**	○	05134697	**6.635,38**	○	50	440	132S	5,50	13,50	115,5
050-050-250 / 754	500224736	**8.447,06**	○	500225110	**7.797,06**	○	50	440	132M	7,50	17,60	-
065-065-160 / 054	700000743	**5.499,26**	○	48237504	**4.145,06**	○	65	440	080M	0,55	1,60	48,3
065-065-160 / 074	700000744	**5.691,39**	○	48237506	**4.335,74**	○	65	440	080M	0,75	2,10	50,3
065-065-160 / 114	05134643	**5.706,30**	○	05134644	**4.532,38**	○	65	440	090S	1,10	3,00	52,3
065-065-160 / 154	05134638	**6.017,15**	○	05134639	**4.800,23**	○	65	440	090L	1,50	4,00	55,3
065-065-160 / 224	05134633	**5.985,82**	○	05134634	**5.013,36**	○	65	440	100L	2,20	5,70	65,2
065-065-160 / 304	500224715	**6.432,43**	○	500225087	**5.493,73**	○	65	440	100L	3,00	7,80	-
065-065-250 / 154	700000747	**6.553,15**	○	700000690	**5.553,67**	○	65	475	090L	1,50	4,00	-
065-065-250 / 224	05134581	**6.521,79**	○	05134582	**5.549,33**	○	65	475	100L	2,20	5,70	81,1
065-065-250 / 304	05134576	**6.744,69**	○	05134577	**5.805,98**	○	65	475	100L	3,00	7,80	86,1
065-065-250 / 404	05134571	**7.037,86**	○	05134572	**6.227,47**	○	65	475	112M	4,00	9,60	93,1
065-065-250 / 554	05134566	**7.747,67**	○	05134567	**7.037,13**	○	65	475	132S	5,50	13,50	119,6
065-065-250 / 754	05134561	**8.636,52**	○	05134562	**7.961,18**	○	65	475	132M	7,50	17,60	126,6
065-065-250 / 1104	500224659	**10.192,90**	○	500225083	**9.517,55**	○	65	475	160M	11,00	24,20	-
080-080-160 / 054	700000751	**5.577,47**	○	700000691	**4.435,79**	○	80	440	080M	0,55	1,60	-
080-080-160 / 074	700000752	**5.769,60**	○	48237544	**4.414,01**	○	80	440	080M	0,75	2,10	56,3
080-080-160 / 114	05134519	**5.784,56**	○	05134520	**4.610,63**	○	80	440	090S	1,10	3,00	58,4
080-080-160 / 154	05134514	**5.891,54**	○	05134515	**4.892,06**	○	80	440	090L	1,50	4,00	61,4
080-080-160 / 224	05134509	**6.064,08**	○	05134510	**5.091,61**	○	80	440	100L	2,20	5,70	71,2
080-080-160 / 304	05134504	**6.286,98**	○	05134505	**5.348,26**	○	80	440	100L	3,00	7,80	76,2
080-080-160 / 404	500222715	**6.802,89**	○	500221242	**5.992,50**	○	80	440	112M	4,00	9,60	-

Prezzi Etaline PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 4 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2M			Versione GG11 PD2EM			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
080-080-200 / 114	700000755	**7.047,44**	○	500397409	**5.873,56**	○	80	500	090S	1,10	3,00	-
080-080-200 / 154	700000756	**7.106,62**	○	48237566	**5.884,58**	○	80	500	090L	1,50	4,00	70,2
080-080-200 / 224	05134456	**7.075,30**	○	05134457	**6.102,84**	○	80	500	100L	2,20	5,70	80,0
080-080-200 / 304	05134451	**7.298,20**	○	05134452	**6.359,50**	○	80	500	100L	3,00	7,80	85,0
080-080-200 / 404	05134446	**7.591,38**	○	05134447	**6.780,98**	○	80	500	112M	4,00	9,60	92,0
080-080-200 / 554	05134441	**8.301,18**	○	05134442	**7.590,64**	○	80	500	132S	5,50	13,50	118,5
080-080-200 / 754	500224454	**9.414,95**	○	500225041	**8.739,66**	○	80	500	132M	7,50	17,60	-
080-080-250 / 224	700000759	**6.855,69**	○	700000692	**5.883,22**	○	80	620	100L	2,20	5,70	-
080-080-250 / 304	05134409	**6.847,81**	○	05134410	**5.909,10**	○	80	620	100L	3,00	7,80	105,3
080-080-250 / 404	05134404	**7.230,19**	○	05134405	**6.419,80**	○	80	620	112M	4,00	9,60	112,3
080-080-250 / 554	05134399	**8.010,08**	○	05134400	**7.299,54**	○	80	620	132S	5,50	13,50	138,3
080-080-250 / 754	05134394	**8.898,93**	○	05134395	**8.223,59**	○	80	620	132M	7,50	17,60	145,3
080-080-250 / 1104	05134389	**10.152,21**	○	05134390	**9.476,89**	○	80	620	160M	11,00	24,20	168,5
080-080-250 / 1504	500224431	**13.127,31**	○	-	**-**	○	80	620	160L	15,00	33,00	-
100-100-125 / 074	700000763	**6.491,27**	○	48237592	**5.135,63**	○	100	450	080M	0,75	2,10	61,3
100-100-125 / 114	05134370	**6.506,14**	○	05134371	**5.332,22**	○	100	450	090S	1,10	3,00	63,3
100-100-125 / 154	05134365	**6.613,12**	○	05134366	**5.613,65**	○	100	450	090L	1,50	4,00	66,3
100-100-125 / 224	500224420	**7.009,45**	○	500225036	**6.036,99**	○	100	450	100L	2,20	5,70	-
100-100-160 / 154	700000765	**8.080,81**	○	48237608	**6.858,71**	○	100	450	090L	1,50	4,00	72,9
100-100-160 / 224	05134327	**8.049,45**	○	05134328	**7.076,98**	○	100	450	100L	2,20	5,70	82,7
100-100-160 / 304	05134322	**8.272,34**	○	05134323	**7.333,64**	○	100	450	100L	3,00	7,80	87,7
100-100-160 / 404	05134317	**8.565,52**	○	05134318	**7.755,13**	○	100	450	112M	4,00	9,60	94,7
100-100-160 / 554	500224393	**9.578,02**	○	500225034	**8.867,45**	○	100	450	132S	5,50	13,50	-
100-100-200 / 224	700000768	**9.231,52**	○	700000693	**8.259,05**	○	100	550	100L	2,20	5,70	-
100-100-200 / 304	05134286	**9.223,64**	○	05134287	**8.284,94**	○	100	550	100L	3,00	7,80	120,1
100-100-200 / 404	05134281	**9.606,02**	○	05134282	**8.795,63**	○	100	550	112M	4,00	9,60	127,1
100-100-200 / 554	05134276	**10.385,91**	○	05134277	**9.675,37**	○	100	550	132S	5,50	13,50	153,1
100-100-200 / 754	05134271	**11.274,76**	○	05134272	**10.599,43**	○	100	550	132M	7,50	17,60	160,1
100-100-200 / 1104	700000767	**12.928,55**	○	500225002	**12.253,20**	○	100	550	160M	11,00	24,20	-
100-100-250 / 304	700000771	**10.859,76**	○	700000694	**9.921,03**	○	100	550	100L	3,00	7,80	-
100-100-250 / 404	700000772	**11.242,43**	○	48237624	**10.209,35**	○	100	550	112M	4,00	9,60	139,1
100-100-250 / 554	05134252	**11.790,84**	○	05134253	**11.080,30**	○	100	550	132S	5,50	13,50	165,1
100-100-250 / 754	05134247	**12.679,69**	○	05134248	**12.004,36**	○	100	550	132M	7,50	17,60	172,1
100-100-250 / 1104	05134242	**13.932,98**	○	05134243	**13.257,65**	○	100	550	160M	11,00	24,20	195,3
100-100-250 / 1504	05134237	**16.664,54**	○	-	**-**	○	100	550	160L	15,00	33,00	220,3
100-100-250 / 1854	500224301	**20.494,95**	○	-	**-**	○	100	550	180M	18,50	42,00	-
125-125-160 / 224	700000775	**9.394,48**	○	700000695	**8.422,02**	○	125	700	100L	2,20	5,70	-
125-125-160 / 304	05134221	**9.386,06**	○	05134222	**8.447,36**	○	125	700	100L	3,00	7,80	142,9
125-125-160 / 404	05134216	**9.768,45**	○	05134217	**8.958,06**	○	125	700	112M	4,00	9,60	149,9
125-125-160 / 554	05134211	**10.548,34**	○	05134212	**9.837,79**	○	125	700	132S	5,50	13,50	175,9
125-125-160 / 754	500224251	**11.877,79**	○	500224982	**11.202,45**	○	125	700	132M	7,50	17,60	-
125-125-200 / 304	700000778	**10.415,17**	○	700000696	**9.476,49**	○	125	700	100L	3,00	7,80	-
125-125-200 / 404	700000779	**10.797,85**	○	48237648	**9.764,80**	○	125	700	112M	4,00	9,60	147,0
125-125-200 / 554	05134177	**11.346,10**	○	05134178	**10.635,57**	○	125	700	132S	5,50	13,50	173,0
125-125-200 / 754	05134172	**12.234,95**	○	05134173	**11.559,62**	○	125	700	132M	7,50	17,60	180,0
125-125-200 / 1104	05134167	**13.488,24**	○	05134168	**12.812,91**	○	125	700	160M	11,00	24,20	203,2
125-125-200 / 1504	500224198	**16.476,56**	○	-	**-**	○	125	700	160L	15,00	33,00	-
125-125-250 / 554	700000782	**12.597,13**	○	48237656	**11.663,99**	○	125	700	132S	5,50	13,50	185,1
125-125-250 / 754	05134146	**13.221,26**	○	05134147	**12.545,93**	○	125	700	132M	7,50	17,60	192,1
125-125-250 / 1104	05134141	**14.474,55**	○	05134142	**13.799,22**	○	125	700	160M	11,00	24,20	215,3
125-125-250 / 1504	05134138	**17.206,11**	○	-	**-**	○	125	700	160L	15,00	33,00	240,3
125-125-250 / 1854	500224101	**21.036,58**	○	-	**-**	○	125	700	180M	18,50	42,00	-
125-125-250 / 2204	500224097	**23.250,62**	○	-	**-**	○	125	700	180L	22,00	48,50	-

Prezzi Etaline PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 4 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2M			Versione GG11 PD2EM			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
150-150-200 / 554	700000784	**12.929,43**	○	48237664	**11.996,26**	○	150	700	132S	5,50	13,50	204,5
150-150-200 / 754	05134121	**13.553,13**	○	05134122	**12.877,80**	○	150	700	132M	7,50	17,60	211,5
150-150-200 / 1104	05134116	**14.806,42**	○	05134117	**14.131,09**	○	150	700	160M	11,00	24,20	234,7
150-150-200 / 1504	05134113	**17.537,98**	○	-	**-**	○	150	700	160L	15,00	33,00	259,7
150-150-200 / 1854	500224081	**21.368,83**	○	-	**-**	○	150	700	180M	18,50	42,00	-
150-150-250 / 1104	05134099	**16.631,94**	○	05134100	**15.956,62**	○	150	700	160M	11,00	24,20	249,0
150-150-250 / 1504	05134096	**19.363,51**	○	-	**-**	○	150	700	160L	15,00	33,00	274,0
150-150-250 / 1854	05134093	**22.961,75**	○	-	**-**	○	150	700	180M	18,50	42,00	343,0
150-150-250 / 2204	05134090	**25.018,81**	○	-	**-**	○	150	700	180L	22,00	48,50	367,0
150-150-250 / 3004	500224068	**27.217,05**	○	-	**-**	○	150	700	200L	30,00	65,40	-
150-150-250 / 3704	500224067	**30.403,65**	○	-	**-**	○	150	700	225S	37,00	80,90	-
200-200-250 / 1504	05134077	**22.780,58**	○	-	**-**	○	200	800	160L	15,00	33,00	329,5
200-200-250 / 1854	05134074	**26.378,82**	○	-	**-**	○	200	800	180M	18,50	42,00	398,5
200-200-250 / 2204	05134071	**28.435,87**	○	-	**-**	○	200	800	180L	22,00	48,50	422,5
200-200-250 / 3004	05134068	**30.381,75**	○	-	**-**	○	200	800	200L	30,00	65,40	490,8
200-200-250 / 3704	05134065	**33.578,58**	○	-	**-**	○	200	800	225S	37,00	80,90	627,8
200-200-250 / 4504	500224063	**36.768,37**	○	-	**-**	○	200	800	225M	45,00	99,30	-
200-200-315 / 3004	05134057	**31.433,54**	○	-	**-**	○	200	800	200L	30,00	65,40	525,0
200-200-315 / 3704	05134054	**33.719,19**	○	-	**-**	○	200	800	225S	37,00	80,90	661,9
200-200-315 / 4504	05134051	**36.609,57**	○	-	**-**	○	200	800	225M	45,00	99,30	712,3

NB. I codici che iniziano con 500…. e 700…. riportati nelle tabelle sono da considerarsi solo come riferimenti interni a KSB e pertanto non verranno riportati nè in conferma nè in targhetta.

Prezzi Etaline PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 2 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2			Versione GG11 PD2E			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
032-032-160 / 112	05134996	**4.351,46**	○	05134997	**3.177,54**	○	32	340	080M	1,10	3,00	42,2
032-032-160 / 152	05134990	**4.593,77**	○	05134991	**3.594,29**	○	32	340	090S	1,50	4,10	45,3
032-032-160 / 222	05134985	**4.788,64**	○	05134986	**3.816,18**	○	32	340	090L	2,20	5,60	49,8
032-032-160 / 302	05134980	**4.982,79**	○	05134981	**4.044,10**	○	32	340	100L	3,00	7,60	57,1
032-032-160 / 402	05134975	**5.189,29**	○	05134976	**4.378,89**	○	32	340	112M	4,00	9,40	68,1
032-032-160 / 552	05134970	**6.517,82**	○	05134971	**5.807,27**	○	32	340	132S	5,50	12,50	81,6
032-032-160 / 752	700000505	**7.369,51**	○	700000657	**6.694,18**	○	32	340	132S	7,50	16,70	-
032-032-200 / 302	700000508	**5.163,08**	○	700000658	**4.224,36**	○	32	440	100L	3,00	7,60	-
032-032-200 / 402	05134933	**5.358,32**	○	05134934	**4.547,93**	○	32	440	112M	4,00	9,40	77,2
032-032-200 / 552	05134928	**6.686,86**	○	05134929	**5.976,30**	○	32	440	132S	5,50	12,50	90,8
032-032-200 / 752	05134923	**7.523,61**	○	05134924	**6.848,29**	○	32	440	132S	7,50	16,70	106,8
032-032-200 / 1102	05134918	**9.519,68**	○	05134919	**8.844,35**	○	32	440	160M	11,00	23,70	126,0
032-032-200 / 1502	700000507	**12.229,98**	○	-	**-**	○	32	440	160M	15,00	32,00	-
040-040-160 / 222	700000513	**4.974,90**	○	700000660	**4.002,43**	○	40	340	090L	2,20	5,60	-
040-040-160 / 302	05134883	**5.173,79**	○	05134884	**4.235,10**	○	40	340	100L	3,00	7,60	57,6
040-040-160 / 402	05134878	**5.380,29**	○	05134879	**4.569,90**	○	40	340	112M	4,00	9,40	68,6
040-040-160 / 552	05134873	**6.708,82**	○	05134874	**5.998,28**	○	40	340	132S	5,50	12,50	82,1
040-040-160 / 752	05134868	**7.545,58**	○	05134869	**6.870,26**	○	40	340	132S	7,50	16,70	98,1
040-040-160 / 1102	700000512	**9.532,78**	○	700000659	**8.857,41**	○	40	340	160M	11,00	23,70	-
040-040-250 / 752	05134819	**7.722,04**	○	05134820	**7.046,71**	○	40	440	132S	7,50	16,70	113,5
040-040-250 / 1102	05134814	**9.718,11**	○	05134815	**9.042,78**	○	40	440	160M	11,00	23,70	132,7
040-040-250 / 1502	05134810	**12.437,24**	○	-	**-**	○	40	440	160M	15,00	32,00	157,7
040-040-250 / 1852	05134807	**14.193,26**	○	-	**-**	○	40	440	160L	18,50	38,80	176,1
040-040-250 / 2202	05134804	**17.058,56**	○	-	**-**	○	40	440	180M	22,00	50,70	242,7
040-040-250 / 3002	05134801	**20.318,86**	○	-	**-**	○	40	440	200L	30,00	63,50	312,2
040-040-250 / 3702	700000519	**23.854,02**	○	-	**-**	○	40	440	200L	37,00	77,80	-
050-050-160 / 222	700000523	**5.076,67**	○	700000661	**4.104,19**	○	50	440	090L	2,20	5,60	-
050-050-160 / 302	05134760	**5.275,53**	○	05134761	**4.336,83**	○	50	440	100L	3,00	7,60	61,9
050-050-160 / 402	05134755	**5.482,02**	○	05134756	**4.671,63**	○	50	440	112M	4,00	9,40	72,9
050-050-160 / 552	05134750	**6.810,56**	○	05134751	**6.100,02**	○	50	440	132S	5,50	12,50	86,4
050-050-160 / 752	05134745	**7.647,32**	○	05134746	**6.971,99**	○	50	440	132S	7,50	16,70	102,4
050-050-160 / 1102	05134740	**9.643,39**	○	05134741	**8.968,06**	○	50	440	160M	11,00	23,70	121,6
050-050-160 / 1502	700000522	**12.353,65**	○	-	**-**	○	50	440	160M	15,00	32,00	-
050-050-250 / 1102	700000528	**9.926,96**	○	48237467	**9.251,71**	○	50	440	160M	11,00	23,70	135,7
050-050-250 / 1502	05134688	**12.654,90**	○	-	**-**	○	50	440	160M	15,00	32,00	160,7
050-050-250 / 1852	05134685	**14.410,91**	○	-	**-**	○	50	440	160L	18,50	38,80	179,1
050-050-250 / 2202	05134682	**17.276,22**	○	-	**-**	○	50	440	180M	22,00	50,70	245,8
050-050-250 / 3002	05134679	**20.536,50**	○	-	**-**	○	50	440	200L	30,00	63,50	315,3
050-050-250 / 3702	05134676	**24.055,82**	○	-	**-**	○	50	440	200L	37,00	77,80	371,9
065-065-160 / 302	05134631	**5.331,62**	○	05134632	**4.392,93**	○	65	440	100L	3,00	7,60	64,2
065-065-160 / 402	05134625	**5.640,18**	○	05134626	**4.829,78**	○	65	440	112M	4,00	9,40	75,2
065-065-160 / 552	05134620	**6.968,72**	○	05134621	**6.258,17**	○	65	440	132S	5,50	12,50	88,7
065-065-160 / 752	05134615	**7.805,47**	○	05134616	**7.130,15**	○	65	440	132S	7,50	16,70	104,7
065-065-160 / 1102	05134610	**9.801,54**	○	05134611	**9.126,22**	○	65	440	160M	11,00	23,70	123,9
065-065-160 / 1502	05134606	**12.520,67**	○	-	**-**	○	65	440	160M	15,00	32,00	148,9
065-065-160 / 1852	05134603	**14.276,70**	○	-	**-**	○	65	440	160L	18,50	38,80	167,3
065-065-160 / 2202	700000530	**17.158,91**	○	-	**-**	○	65	440	180M	22,00	50,70	-
065-065-250 / 1502	05134558	**13.056,65**	○	-	**-**	○	65	475	160M	15,00	32,00	164,8
065-065-250 / 1852	05134555	**14.812,66**	○	-	**-**	○	65	475	160L	18,50	38,80	183,2
065-065-250 / 2202	05134552	**17.677,97**	○	-	**-**	○	65	475	180M	22,00	50,70	249,8
065-065-250 / 3002	05134549	**20.938,26**	○	-	**-**	○	65	475	200L	30,00	63,50	319,3
065-065-250 / 3702	05134546	**24.457,58**	○	-	**-**	○	65	475	200L	37,00	77,80	375,9

Prezzi Etaline PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 2 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2			Versione GG11 PD2E			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
080-080-160 / 552	700000538	**7.061,94**	○	48237533	**6.351,46**	○	80	440	132S	5,50	12,50	94,7
080-080-160 / 752	05134496	**7.883,73**	○	05134497	**7.208,40**	○	80	440	132S	7,50	16,70	110,7
080-080-160 / 1102	05134491	**9.879,79**	○	05134492	**9.204,46**	○	80	440	160M	11,00	23,70	129,9
080-080-160 / 1502	05134487	**12.598,93**	○	-	**-**	○	80	440	160M	15,00	32,00	154,9
080-080-160 / 1852	05134484	**14.354,94**	○	-	**-**	○	80	440	160L	18,50	38,80	173,3
080-080-160 / 2202	700000536	**17.237,12**	○	-	**-**	○	80	440	180M	22,00	50,70	-
080-080-160 / 3002	700000537	**20.496,32**	○	-	**-**	○	80	440	200L	30,00	63,50	-
080-080-200 / 1102	700000540	**10.882,20**	○	48237553	**10.206,98**	○	80	500	160M	11,00	23,70	138,7
080-080-200 / 1502	05134436	**13.610,15**	○	-	**-**	○	80	500	160M	15,00	32,00	163,7
080-080-200 / 1852	05134433	**15.366,18**	○	-	**-**	○	80	500	160L	18,50	38,80	182,1
080-080-200 / 2202	05134430	**18.231,47**	○	-	**-**	○	80	500	180M	22,00	50,70	248,7
080-080-200 / 3002	05134427	**21.491,77**	○	-	**-**	○	80	500	200L	30,00	63,50	318,2
080-080-200 / 3702	05134424	**25.011,08**	○	-	**-**	○	80	500	200L	37,00	77,80	374,8
100-100-125 / 552	700000543	**7.783,61**	○	48237585	**7.073,09**	○	100	450	132S	5,50	12,50	99,7
100-100-125 / 752	05134357	**8.605,31**	○	05134358	**7.929,98**	○	100	450	132S	7,50	16,70	115,7
100-100-125 / 1102	05134352	**10.601,38**	○	05134353	**9.926,05**	○	100	450	160M	11,00	23,70	134,9
100-100-125 / 1502	700000542	**13.311,76**	○	-	**-**	○	100	450	160M	15,00	32,00	-
100-100-160 / 1102	700000545	**11.856,40**	○	48237597	**11.181,11**	○	100	450	160M	11,00	23,70	141,5
100-100-160 / 1502	05134310	**14.584,30**	○	-	**-**	○	100	450	160M	15,00	32,00	166,5
100-100-160 / 1852	05134307	**16.340,32**	○	-	**-**	○	100	450	160L	18,50	38,80	184,9
100-100-160 / 2202	05134304	**19.205,62**	○	-	**-**	○	100	450	180M	22,00	50,70	251,5
100-100-160 / 3002	05134301	**22.465,91**	○	-	**-**	○	100	450	200L	30,00	63,50	321,0
100-100-160 / 3702	700000546	**26.001,16**	○	-	**-**	○	100	450	200L	37,00	77,80	-
125-125-160 / 1852	48237633	**18.466,90**	○	-	**-**	○	125	700	160L	18,50	38,80	239,5
125-125-160 / 2202	48237635	**20.643,20**	○	-	**-**	○	125	700	180M	22,00	50,70	306,1
125-125-160 / 3002	05134203	**24.510,88**	○	-	**-**	○	125	700	200L	30,00	63,50	375,4
125-125-160 / 3702	05134200	**28.030,19**	○	-	**-**	○	125	700	200L	37,00	77,80	432,0
125-125-160 / 4502	700000547	**32.080,26**	○	-	**-**	○	125	700	225M	45,00	93,40	-
125-125-200 / 3002	700000548	**25.327,07**	○	-	**-**	○	125	700	200L	30,00	63,50	-
125-125-200 / 3702	700000549	**28.846,39**	○	-	**-**	○	125	700	200L	37,00	77,80	-
125-125-200 / 4502	700000550	**32.878,07**	○	-	**-**	○	125	700	225M	45,00	93,40	-

NB. I codici che iniziano con 500…. e 700…. riportati nelle tabelle sono da considerarsi solo come riferimenti interni a KSB e pertanto non verranno riportati nè in conferma nè in targhetta.

Disponibilità
- 20 giorni lavorativi per "○"

Accessori
Indice accessori a pag. 487

Prezzi Etaline PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 2 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2M			Versione GG11 PD2EM			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
032-032-160 / 112	05134993	**5.228,57**	○	05134994	**4.054,64**	○	32	340	080M	1,10	3,00	42,2
032-032-160 / 152	05134987	**5.470,86**	○	05134988	**4.471,38**	○	32	340	090S	1,50	4,10	45,3
032-032-160 / 222	05134982	**5.665,74**	○	05134983	**4.693,27**	○	32	340	090L	2,20	5,60	49,8
032-032-160 / 302	05134977	**5.859,89**	○	05134978	**4.921,18**	○	32	340	100L	3,00	7,60	57,1
032-032-160 / 402	05134972	**6.066,38**	○	05134973	**5.255,98**	○	32	340	112M	4,00	9,40	68,1
032-032-160 / 552	05134967	**7.394,91**	○	05134968	**6.684,38**	○	32	340	132S	5,50	12,50	81,6
032-032-160 / 752	500224074	**8.477,19**	○	500224835	**7.801,87**	○	32	340	132S	7,50	16,70	-
032-032-200 / 302	700000701	**6.258,13**	○	700000685	**5.319,41**	○	32	440	100L	3,00	7,60	-
032-032-200 / 402	05134930	**6.235,41**	○	05134931	**5.425,02**	○	32	440	112M	4,00	9,40	77,2
032-032-200 / 552	05134925	**7.563,95**	○	05134926	**6.853,41**	○	32	440	132S	5,50	12,50	90,8
032-032-200 / 752	05134920	**8.400,71**	○	05134921	**7.725,38**	○	32	440	132S	7,50	16,70	106,8
032-032-200 / 1102	05134915	**10.396,78**	○	05134916	**9.721,45**	○	32	440	160M	11,00	23,70	126,0
032-032-200 / 1502	500224108	**13.350,34**	○	-	**-**	○	32	440	160M	15,00	32,00	-
040-040-160 / 222	700000704	**6.069,95**	○	700000686	**5.097,49**	○	40	340	090L	2,20	5,60	-
040-040-160 / 302	05134880	**6.050,90**	○	05134881	**5.112,19**	○	40	340	100L	3,00	7,60	57,6
040-040-160 / 402	05134875	**6.257,38**	○	05134876	**5.446,99**	○	40	340	112M	4,00	9,40	68,6
040-040-160 / 552	05134870	**7.585,92**	○	05134871	**6.875,38**	○	40	340	132S	5,50	12,50	82,1
040-040-160 / 752	05134865	**8.422,68**	○	05134866	**7.747,35**	○	40	340	132S	7,50	16,70	98,1
040-040-160 / 1102	500224242	**10.640,47**	○	500224853	**9.965,10**	○	40	340	160M	11,00	23,70	-
040-040-250 / 752	05134816	**8.599,14**	○	05134817	**7.923,81**	○	40	440	132S	7,50	16,70	113,5
040-040-250 / 1102	05134811	**10.595,20**	○	05134812	**9.919,88**	○	40	440	160M	11,00	23,70	132,7
040-040-250 / 1502	05134808	**13.314,33**	○	-	**-**	○	40	440	160M	15,00	32,00	157,7
040-040-250 / 1852	05134805	**15.070,36**	○	-	**-**	○	40	440	160L	18,50	38,80	176,1
040-040-250 / 2202	05134802	**17.935,66**	○	-	**-**	○	40	440	180M	22,00	50,70	242,7
040-040-250 / 3002	05134799	**21.203,62**	○	-	**-**	○	40	440	200L	30,00	63,50	312,2
040-040-250 / 3702	500224313	**24.974,39**	○	-	**-**	○	40	440	200L	37,00	77,80	-
050-050-160 / 222	700000709	**6.171,73**	○	700000687	**5.199,25**	○	50	440	090L	2,20	5,60	-
050-050-160 / 302	05134757	**6.152,63**	○	05134758	**5.213,93**	○	50	440	100L	3,00	7,60	61,9
050-050-160 / 402	05134752	**6.359,12**	○	05134753	**5.548,73**	○	50	440	112M	4,00	9,40	72,9
050-050-160 / 552	05134747	**7.687,66**	○	05134748	**6.977,11**	○	50	440	132S	5,50	12,50	86,4
050-050-160 / 752	05134742	**8.524,42**	○	05134743	**7.849,09**	○	50	440	132S	7,50	16,70	102,4
050-050-160 / 1102	05134737	**10.520,48**	○	05134738	**9.845,16**	○	50	440	160M	11,00	23,70	121,6
050-050-160 / 1502	500224326	**13.474,01**	○	-	**-**	○	50	440	160M	15,00	32,00	-
050-050-250 / 1102	700000714	**11.034,64**	○	48237468	**10.136,76**	○	50	440	160M	11,00	23,70	135,7
050-050-250 / 1502	05134686	**13.531,98**	○	-	**-**	○	50	440	160M	15,00	32,00	160,7
050-050-250 / 1852	05134683	**15.288,02**	○	-	**-**	○	50	440	160L	18,50	38,80	179,1
050-050-250 / 2202	05134680	**18.153,30**	○	-	**-**	○	50	440	180M	22,00	50,70	245,8
050-050-250 / 3002	05134677	**21.421,26**	○	-	**-**	○	50	440	200L	30,00	63,50	315,3
050-050-250 / 3702	05134674	**24.940,58**	○	-	**-**	○	50	440	200L	37,00	77,80	371,9
065-065-160 / 302	05134628	**6.208,72**	○	05134629	**5.270,02**	○	65	440	100L	3,00	7,60	64,2
065-065-160 / 402	05134622	**6.517,27**	○	05134623	**5.706,88**	○	65	440	112M	4,00	9,40	75,2
065-065-160 / 552	05134617	**7.845,81**	○	05134618	**7.135,27**	○	65	440	132S	5,50	12,50	88,7
065-065-160 / 752	05134612	**8.682,58**	○	05134613	**8.007,24**	○	65	440	132S	7,50	16,70	104,7
065-065-160 / 1102	05134607	**10.678,64**	○	05134608	**10.003,31**	○	65	440	160M	11,00	23,70	123,9
065-065-160 / 1502	05134604	**13.397,77**	○	-	**-**	○	65	440	160M	15,00	32,00	148,9
065-065-160 / 1852	05134601	**15.153,80**	○	-	**-**	○	65	440	160L	18,50	38,80	167,3
065-065-160 / 2202	500224651	**18.279,27**	○	-	**-**	○	65	440	180M	22,00	50,70	-
065-065-250 / 1502	05134556	**13.933,74**	○	-	**-**	○	65	475	160M	15,00	32,00	164,8
065-065-250 / 1852	05134553	**15.689,77**	○	-	**-**	○	65	475	160L	18,50	38,80	183,2
065-065-250 / 2202	05134550	**18.555,06**	○	-	**-**	○	65	475	180M	22,00	50,70	249,8
065-065-250 / 3002	05134547	**21.823,02**	○	-	**-**	○	65	475	200L	30,00	63,50	319,3
065-065-250 / 3702	05134544	**25.342,34**	○	-	**-**	○	65	475	200L	37,00	77,80	375,9

Prezzi Etaline PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 2 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2M			Versione GG11 PD2EM			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
080-080-160 / 552	700000721	**8.169,63**	○	48237534	**7.236,51**	○	80	440	132S	5,50	12,50	94,7
080-080-160 / 752	05134493	**8.760,82**	○	05134494	**8.085,50**	○	80	440	132S	7,50	16,70	110,7
080-080-160 / 1102	05134488	**10.756,89**	○	05134489	**10.081,56**	○	80	440	160M	11,00	23,70	129,9
080-080-160 / 1502	05134485	**13.476,02**	○	-	**-**	○	80	440	160M	15,00	32,00	154,9
080-080-160 / 1852	05134482	**15.232,05**	○	-	**-**	○	80	440	160L	18,50	38,80	173,3
080-080-160 / 2202	500224682	**18.357,48**	○	-	**-**	○	80	440	180M	22,00	50,70	-
080-080-160 / 3002	500224680	**21.616,68**	○	-	**-**	○	80	440	200L	30,00	63,50	-
080-080-200 / 1102	700000723	**11.989,89**	○	48237554	**11.092,03**	○	80	500	160M	11,00	23,70	138,7
080-080-200 / 1502	05134434	**14.487,25**	○	-	**-**	○	80	500	160M	15,00	32,00	163,7
080-080-200 / 1852	05134431	**16.243,27**	○	-	**-**	○	80	500	160L	18,50	38,80	182,1
080-080-200 / 2202	05134428	**19.108,57**	○	-	**-**	○	80	500	180M	22,00	50,70	248,7
080-080-200 / 3002	05134425	**22.376,53**	○	-	**-**	○	80	500	200L	30,00	63,50	318,2
080-080-200 / 3702	05134422	**25.895,84**	○	-	**-**	○	80	500	200L	37,00	77,80	374,8
100-100-125 / 552	700000724	**8.891,29**	○	48237586	**7.958,13**	○	100	450	132S	5,50	12,50	99,7
100-100-125 / 752	05134354	**9.482,41**	○	05134355	**8.807,08**	○	100	450	132S	7,50	16,70	115,7
100-100-125 / 1102	05134349	**11.478,47**	○	05134350	**10.803,15**	○	100	450	160M	11,00	23,70	134,9
100-100-125 / 1502	500224741	**14.432,12**	○	-	**-**	○	100	450	160M	15,00	32,00	-
100-100-160 / 1102	700000726	**12.964,09**	○	48237598	**12.066,16**	○	100	450	160M	11,00	23,70	141,5
100-100-160 / 1502	05134308	**15.461,39**	○	-	**-**	○	100	450	160M	15,00	32,00	166,5
100-100-160 / 1852	05134305	**17.217,42**	○	-	**-**	○	100	450	160L	18,50	38,80	184,9
100-100-160 / 2202	05134302	**20.082,71**	○	-	**-**	○	100	450	180M	22,00	50,70	251,5
100-100-160 / 3002	05134299	**23.350,67**	○	-	**-**	○	100	450	200L	30,00	63,50	321,0
100-100-160 / 3702	500224762	**27.121,52**	○	-	**-**	○	100	450	200L	37,00	77,80	-
125-125-160 / 1852	48237634	**19.364,62**	○	-	**-**	○	125	700	160L	18,50	38,80	239,5
125-125-160 / 2202	48237636	**21.540,92**	○	-	**-**	○	125	700	180M	22,00	50,70	306,1
125-125-160 / 3002	05134201	**25.395,64**	○	-	**-**	○	125	700	200L	30,00	63,50	375,4
125-125-160 / 3702	05134198	**28.914,95**	○	-	**-**	○	125	700	200L	37,00	77,80	432,0
125-125-160 / 4502	500224766	**33.200,63**	○	-	**-**	○	125	700	225M	45,00	93,40	-
125-125-200 / 3002	700000727	**26.447,44**	○	-	**-**	○	125	700	200L	30,00	63,50	-
125-125-200 / 3702	700000728	**29.966,76**	○	-	**-**	○	125	700	200L	37,00	77,80	-
125-125-200 / 4502	700000729	**33.998,44**	○	-	**-**	○	125	700	225M	45,00	93,40	-

NB. I codici che iniziano con 500…. e 700…. riportati nelle tabelle sono da considerarsi solo come riferimenti interni a KSB e pertanto non verranno riportati nè in conferma nè in targhetta.

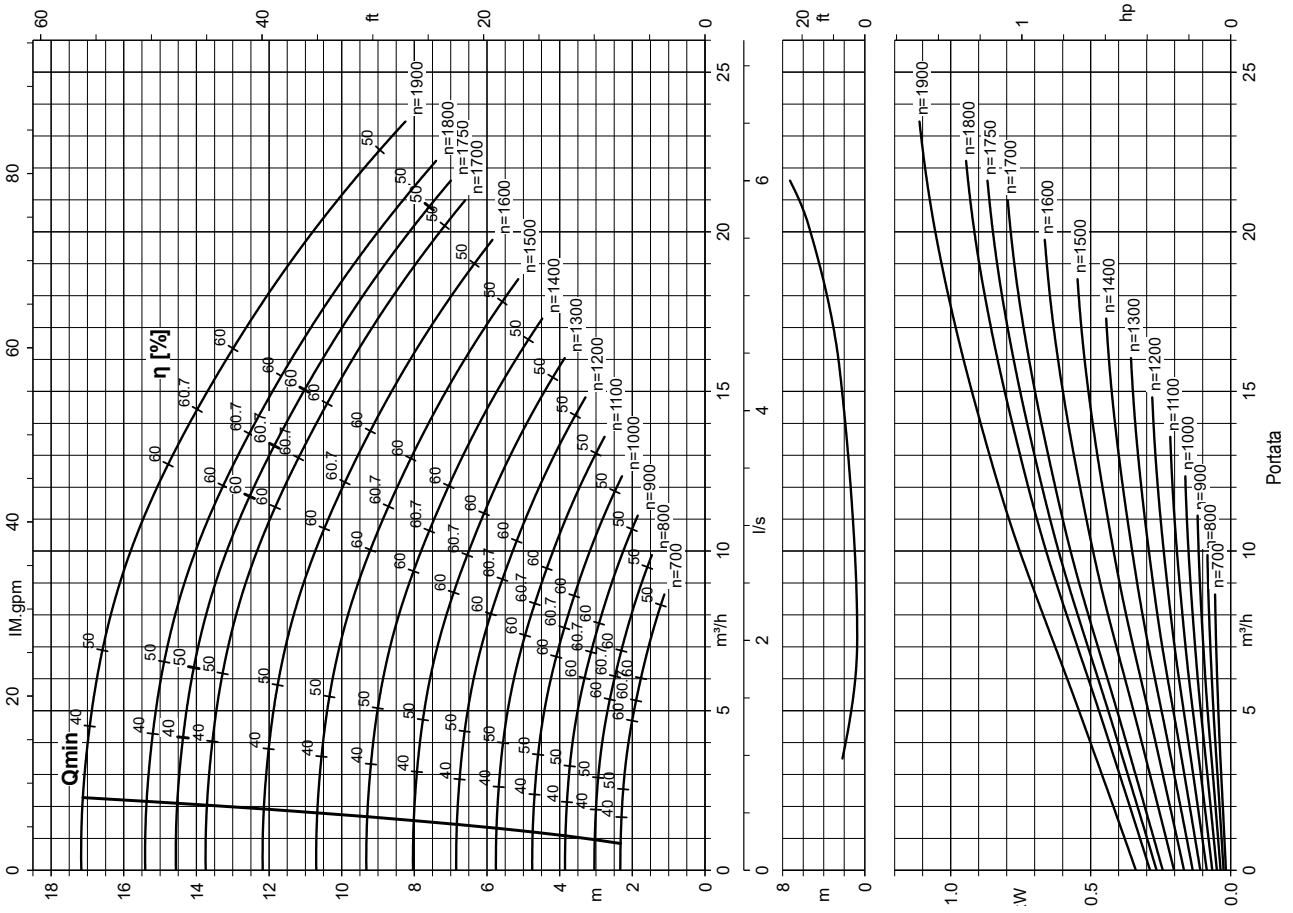
Disponibilità
- 20 giorni lavorativi per "○"

Accessori
Indice accessori a pag. 487

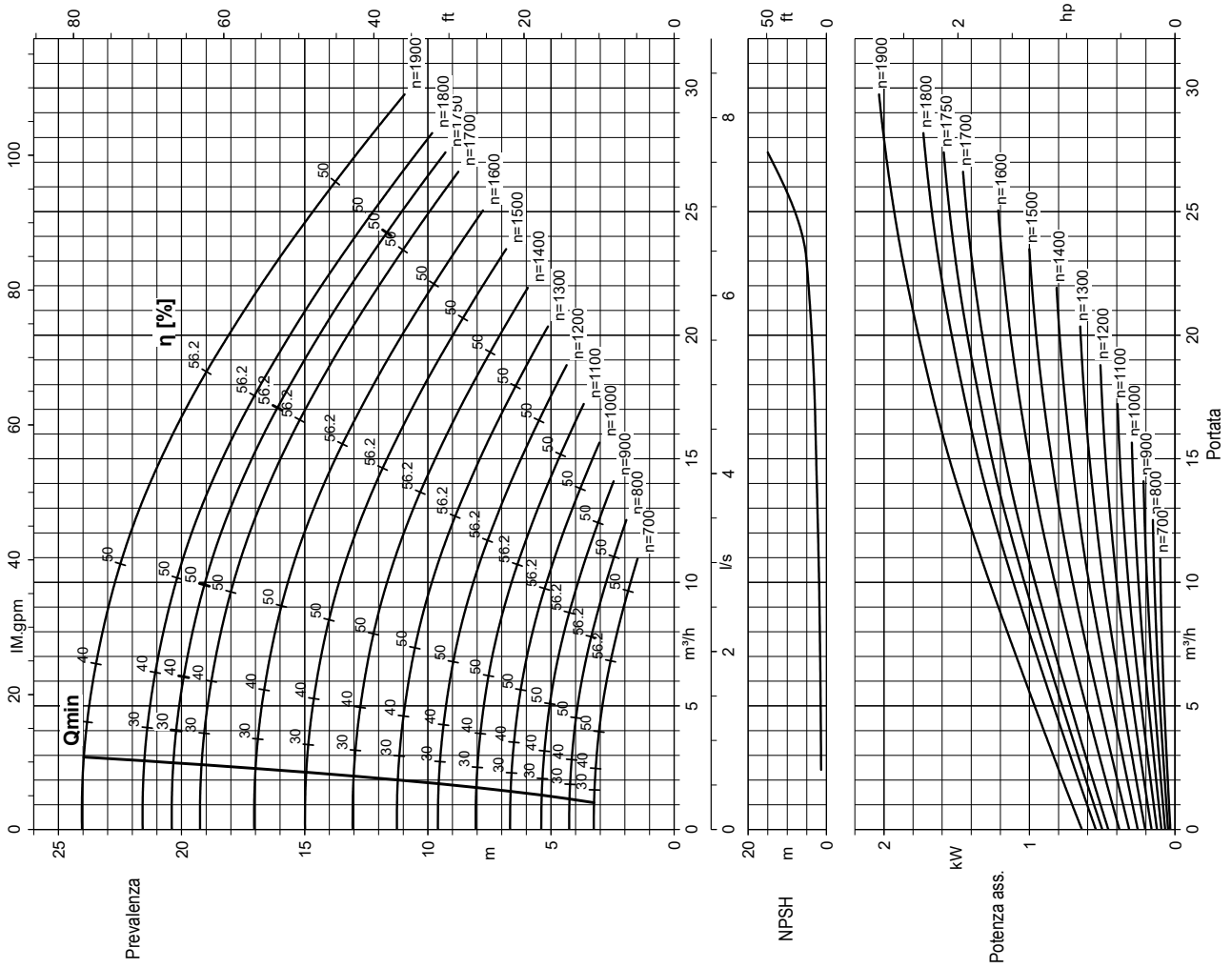
Curve Etaline SuPremE (singole)

Motori a 4 poli

Etaline 32-32-160 - Girante 170 - 700-1900 giri

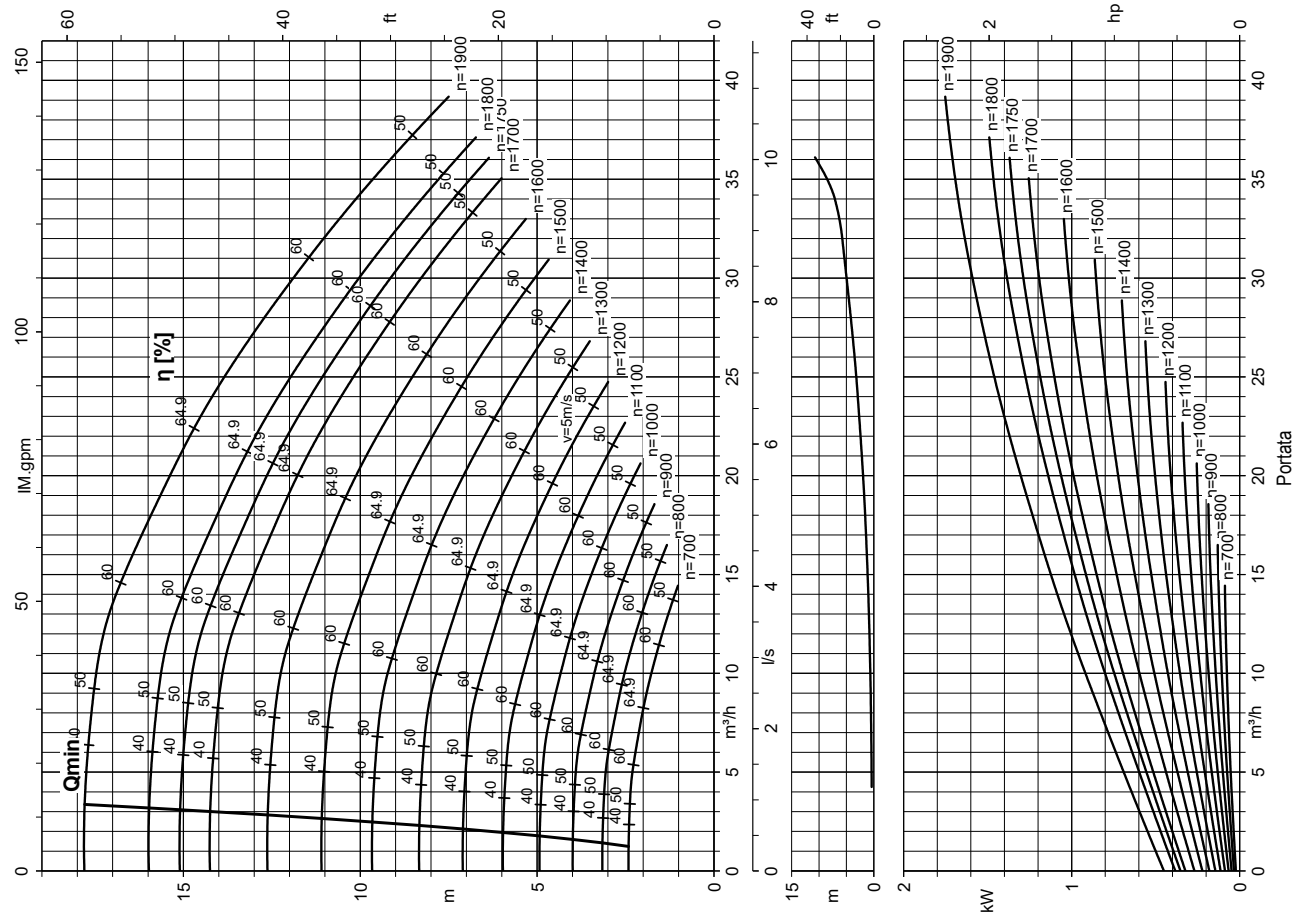


Etaline 32-32-200 - Girante 204 - 700-1900 giri

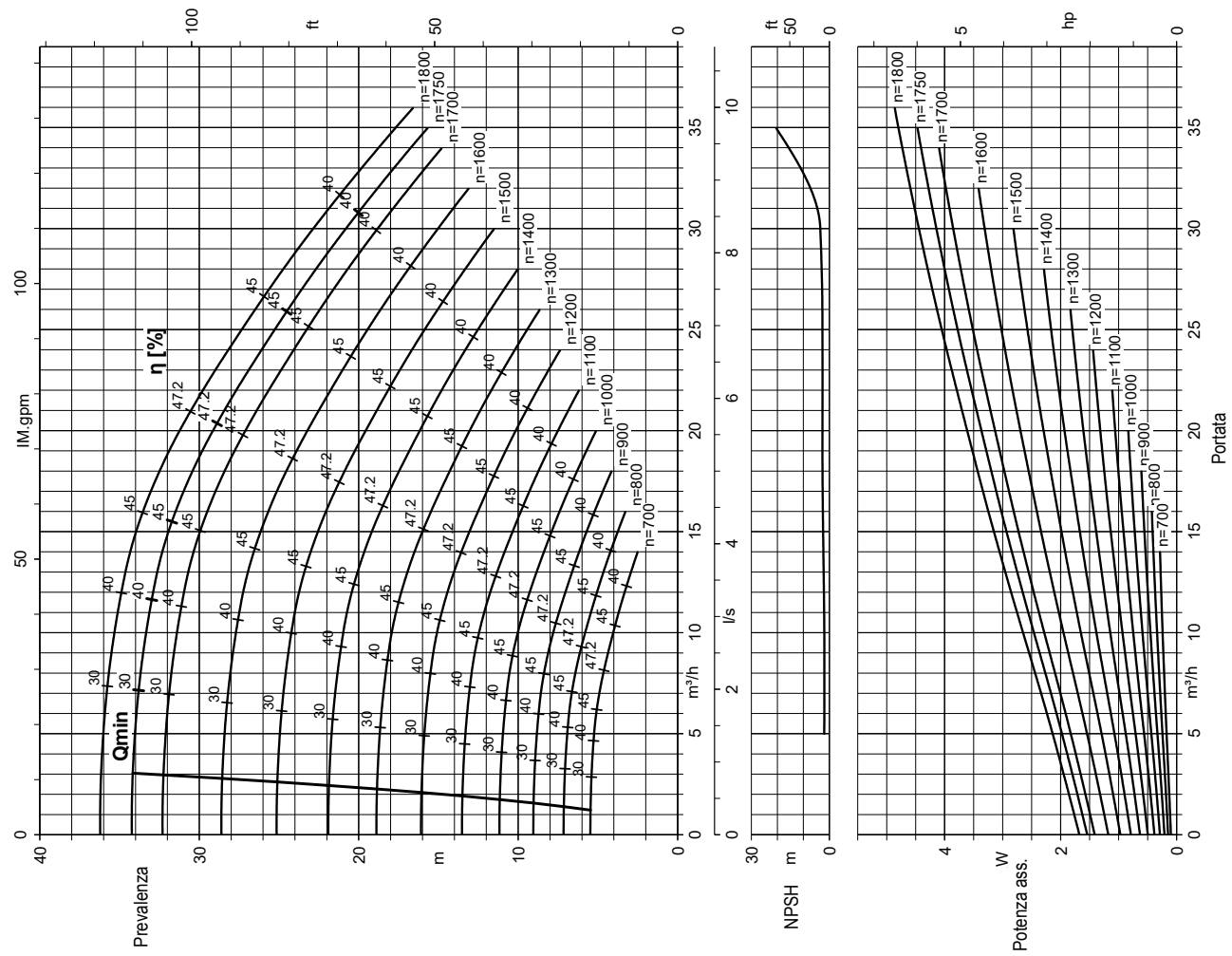


Curve Etaline SuPremE (singole) **Motori a 4 poli**

Etaline 40-40-160 - Girante 174 - 700-1900 giri



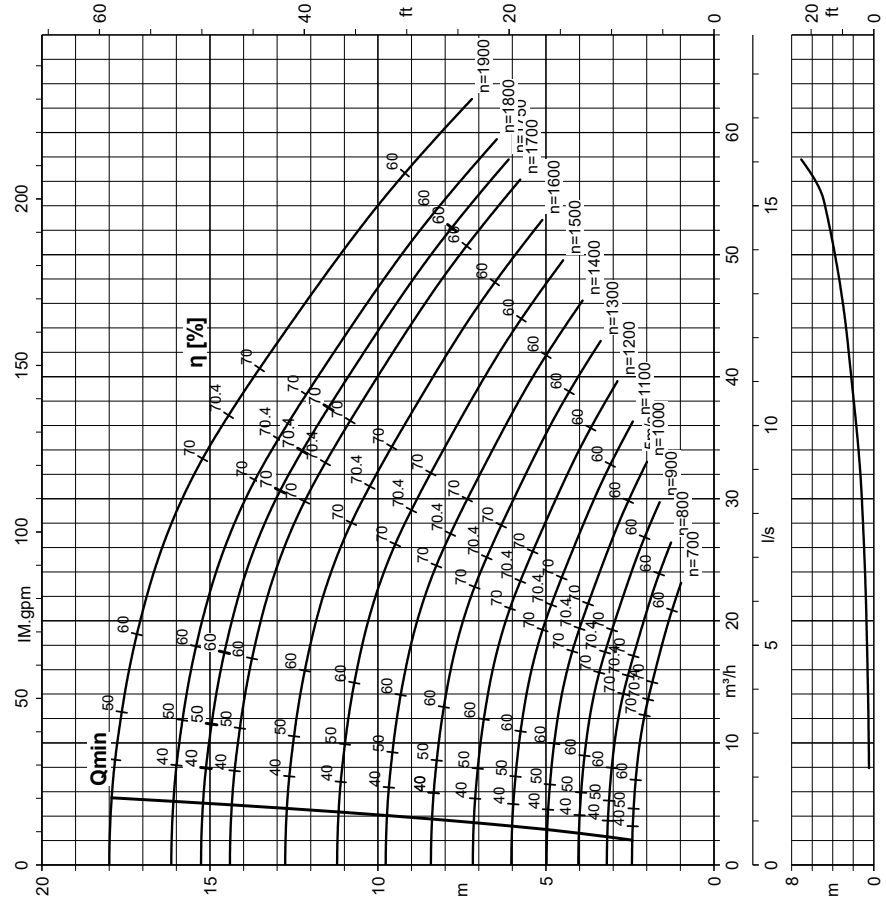
Etaline 40-40-250 - Girante 261 - 700-1800 giri



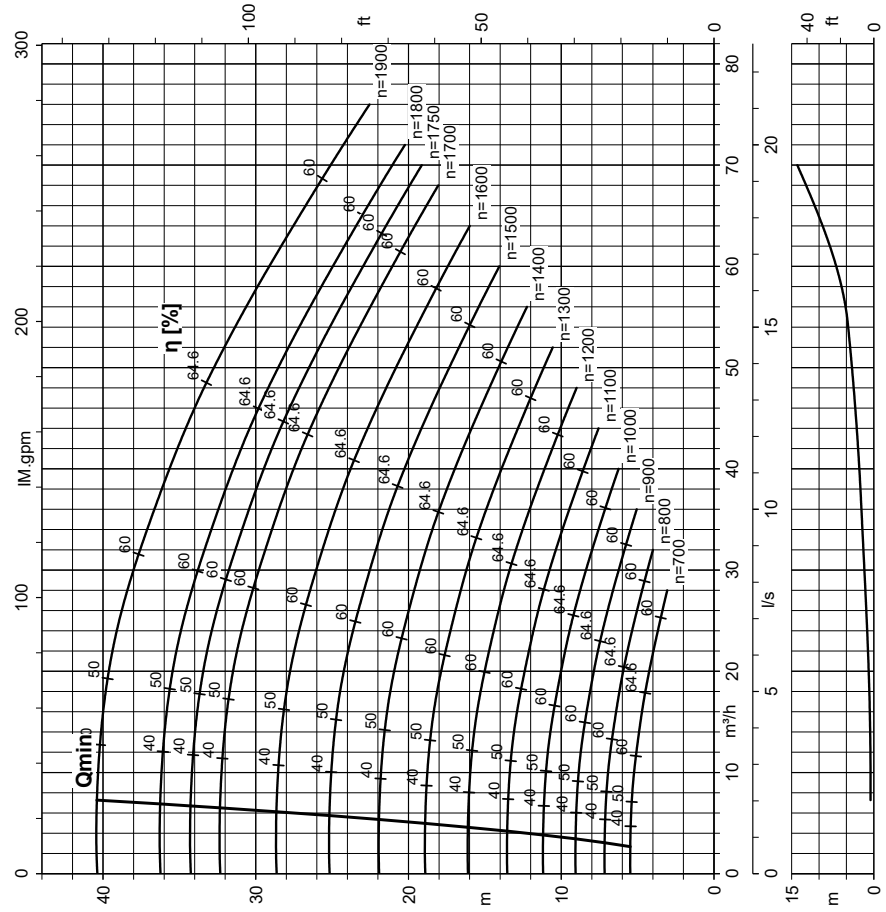
Curve Etaline SuPremE (singole)

Motori a 4 poli

Etaline 50-50-160 - Girante 174 - 700-1900 giri



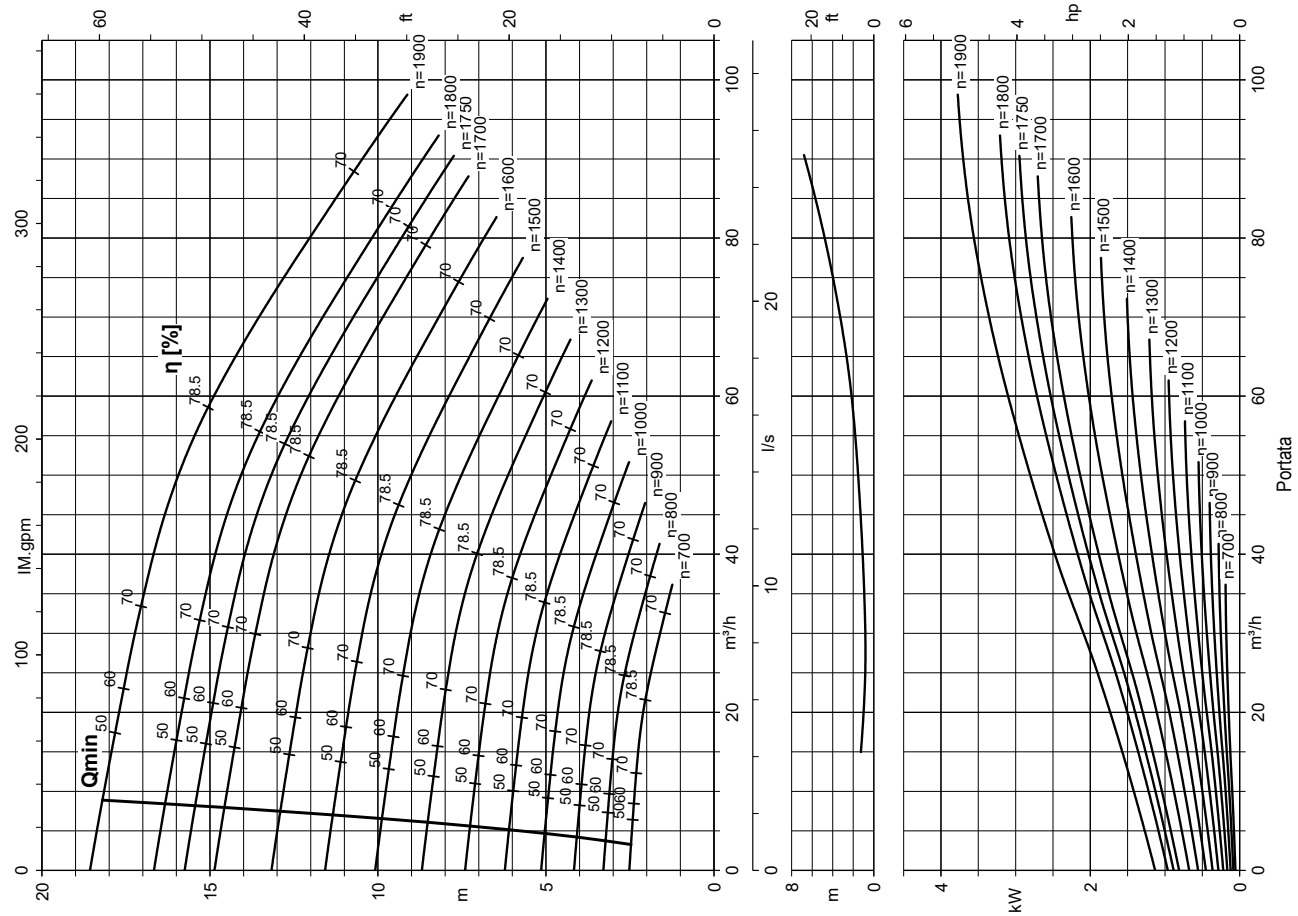
Etaline 50-50-250 - Girante 260 - 700-1900 giri



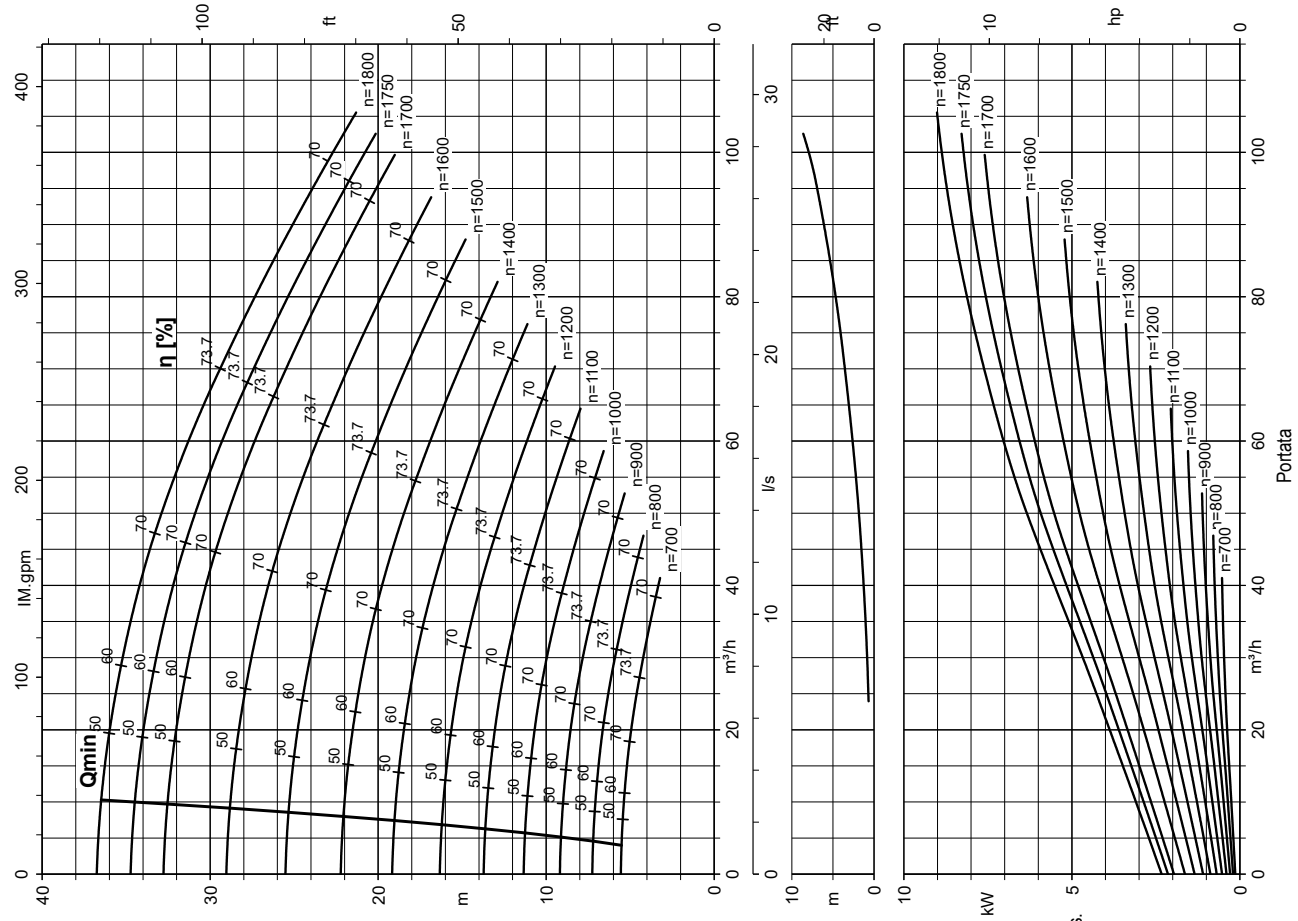
Curve Etaline SuPremE (singole)

Motori a 4 poli

Etaline 65-65-160 - Girante 174 - 700-1900 giri



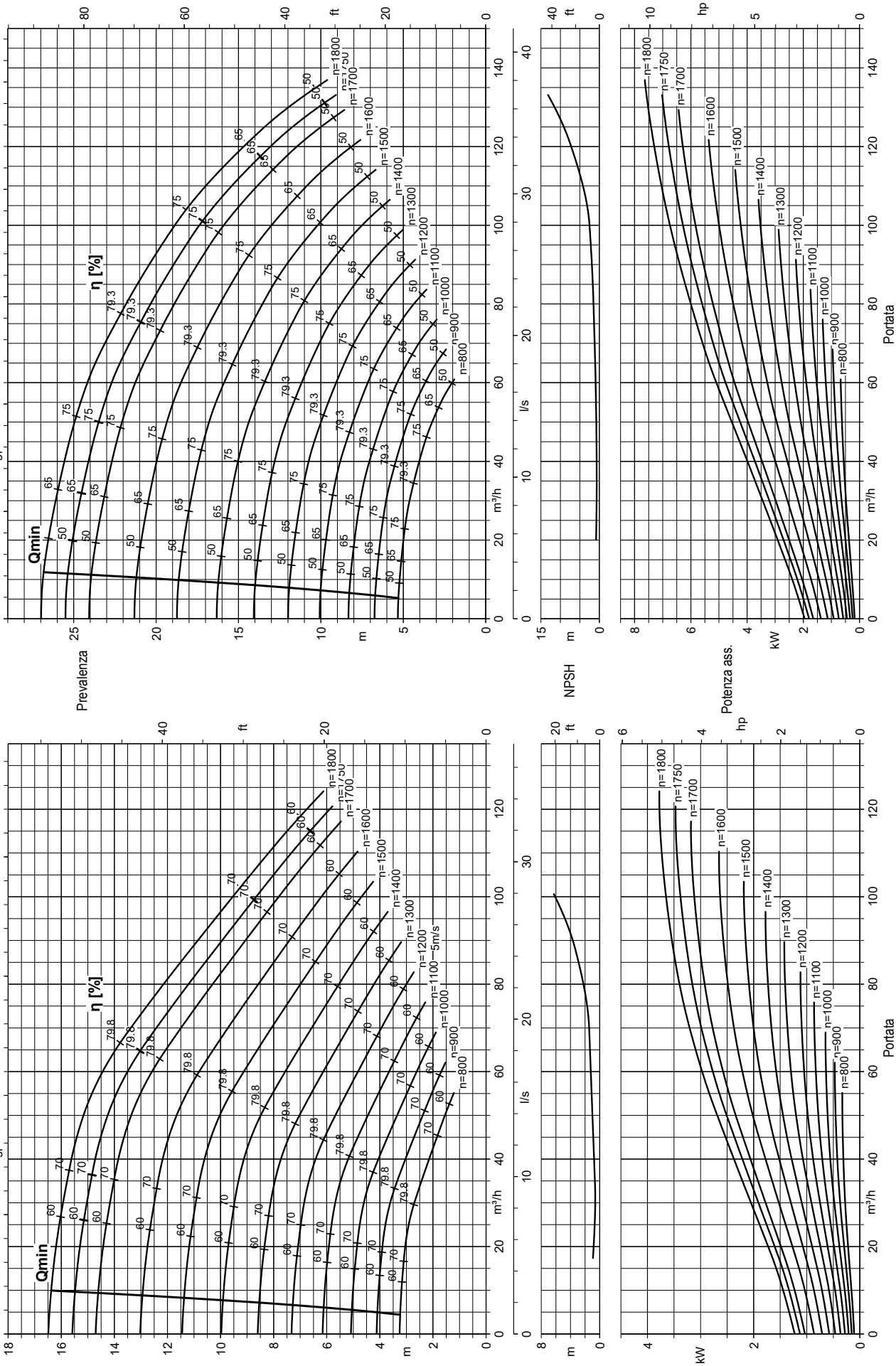
Etaline 65-65-250 - Girante 261 - 700-1800 giri



Curve Etaline SuPremE (singole) **Motori a 4 poli**

Etaline 80-80-160 - Girante 174 - 800-1800 giri

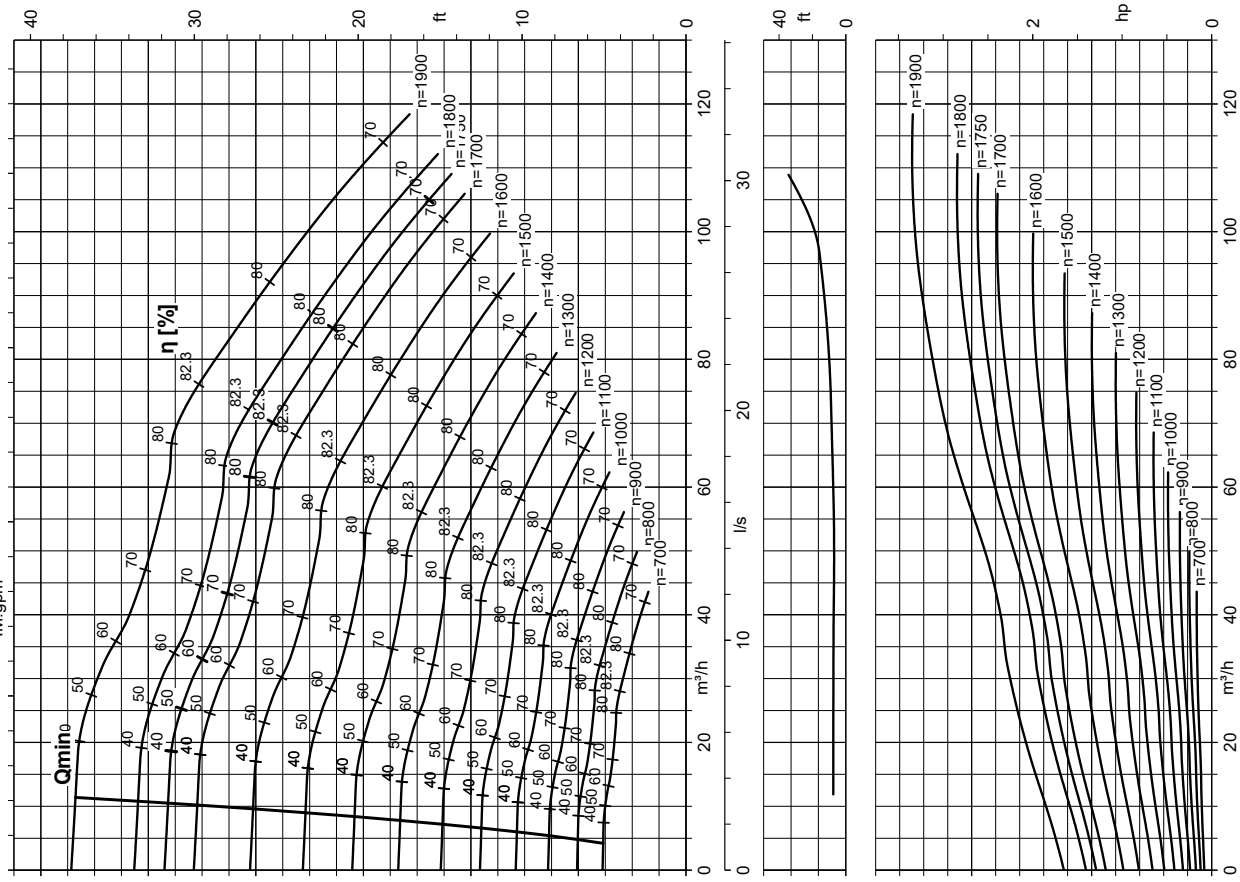
Etaline 80-80-200 - Girante 219 - 800-1800 giri



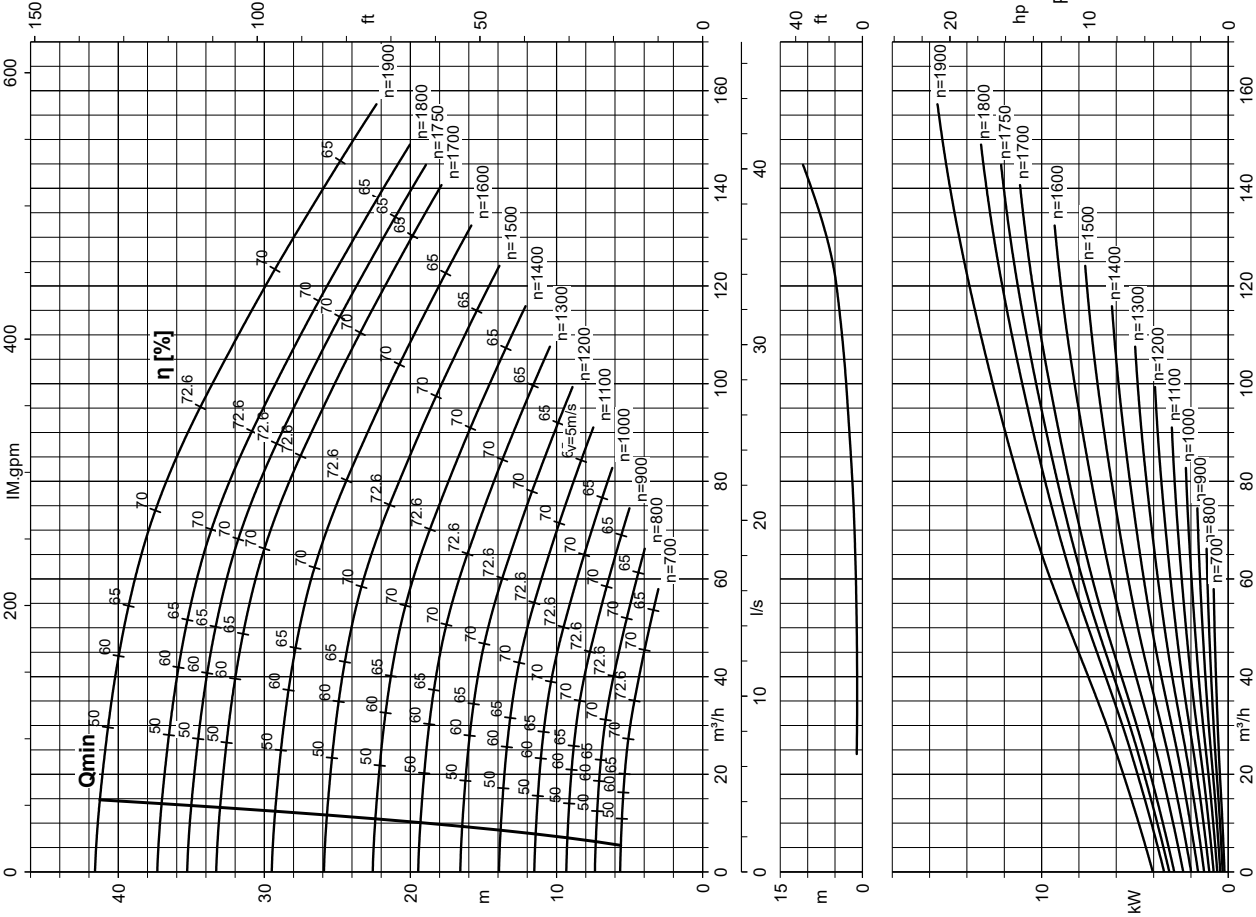
Curve Etaline SuPremE (singole)

Motori a 4 poli

Etaline 100-100-125 - Girante 141 - 700-1900 giri

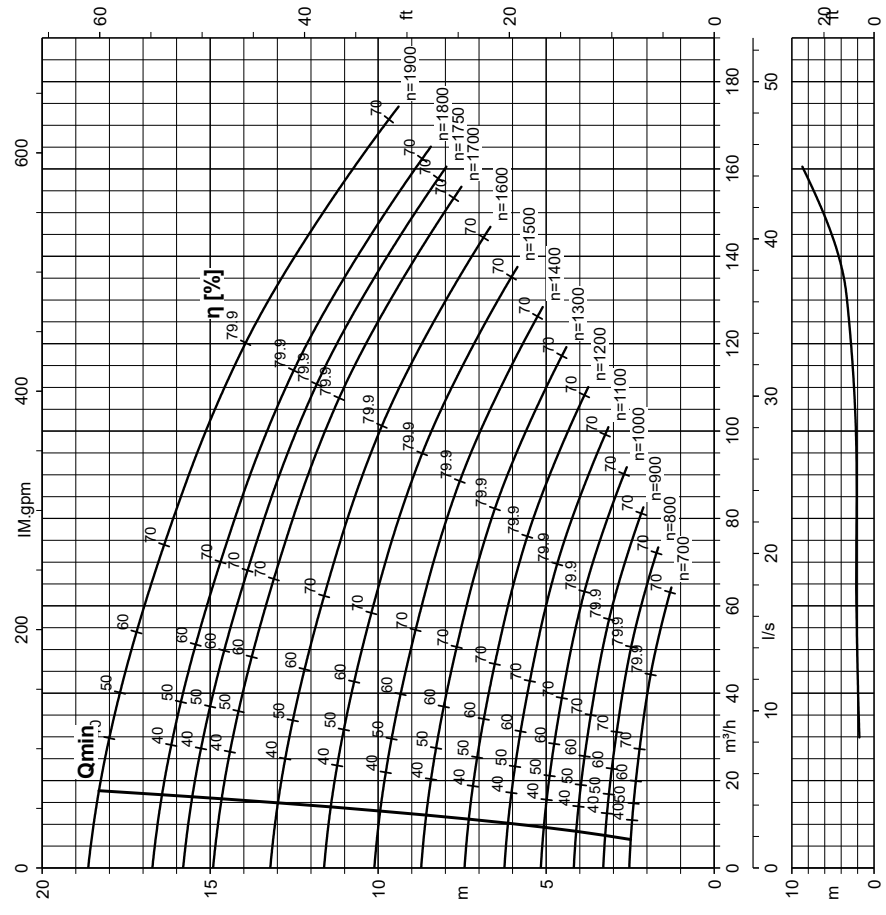


Etaline 80-80-250 - Girante 260 - 700-1900 giri

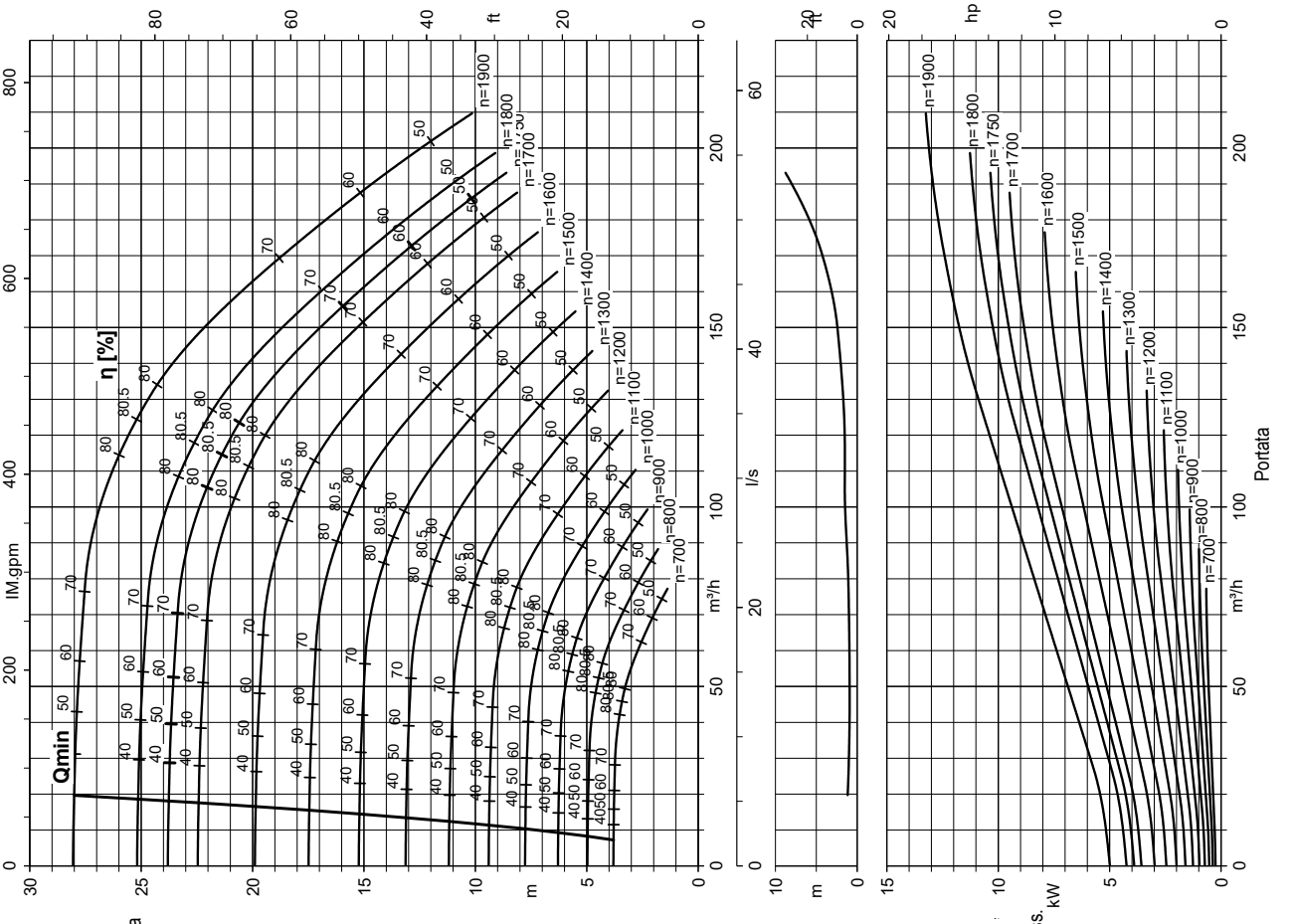


Curve Etaline SuPremE (singole) **Motori a 4 poli**

Etaline 100-100-160 - Girante 174 - 700-1900 giri

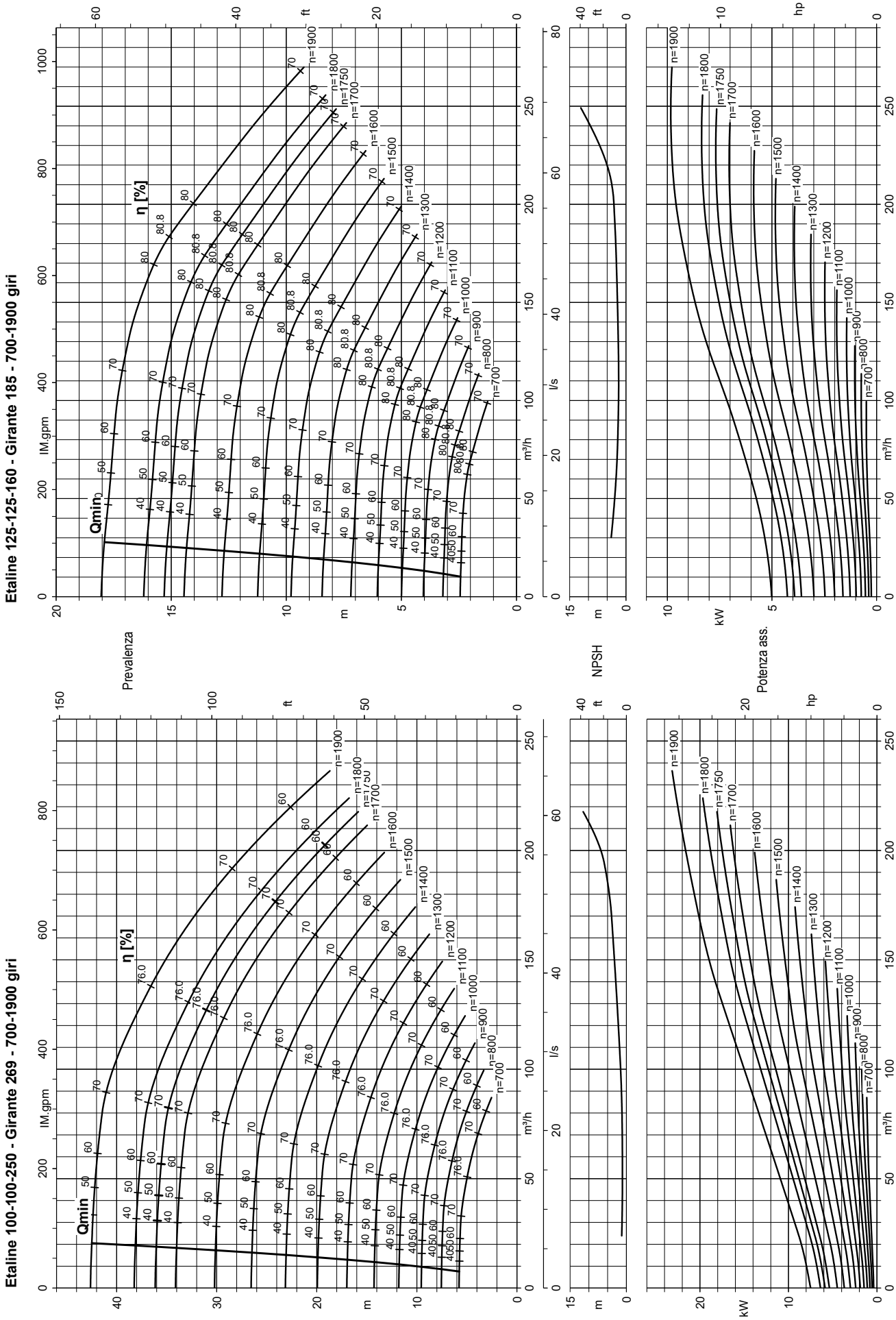


Etaline 100-100-200 - Girante 219 - 700-1900 giri



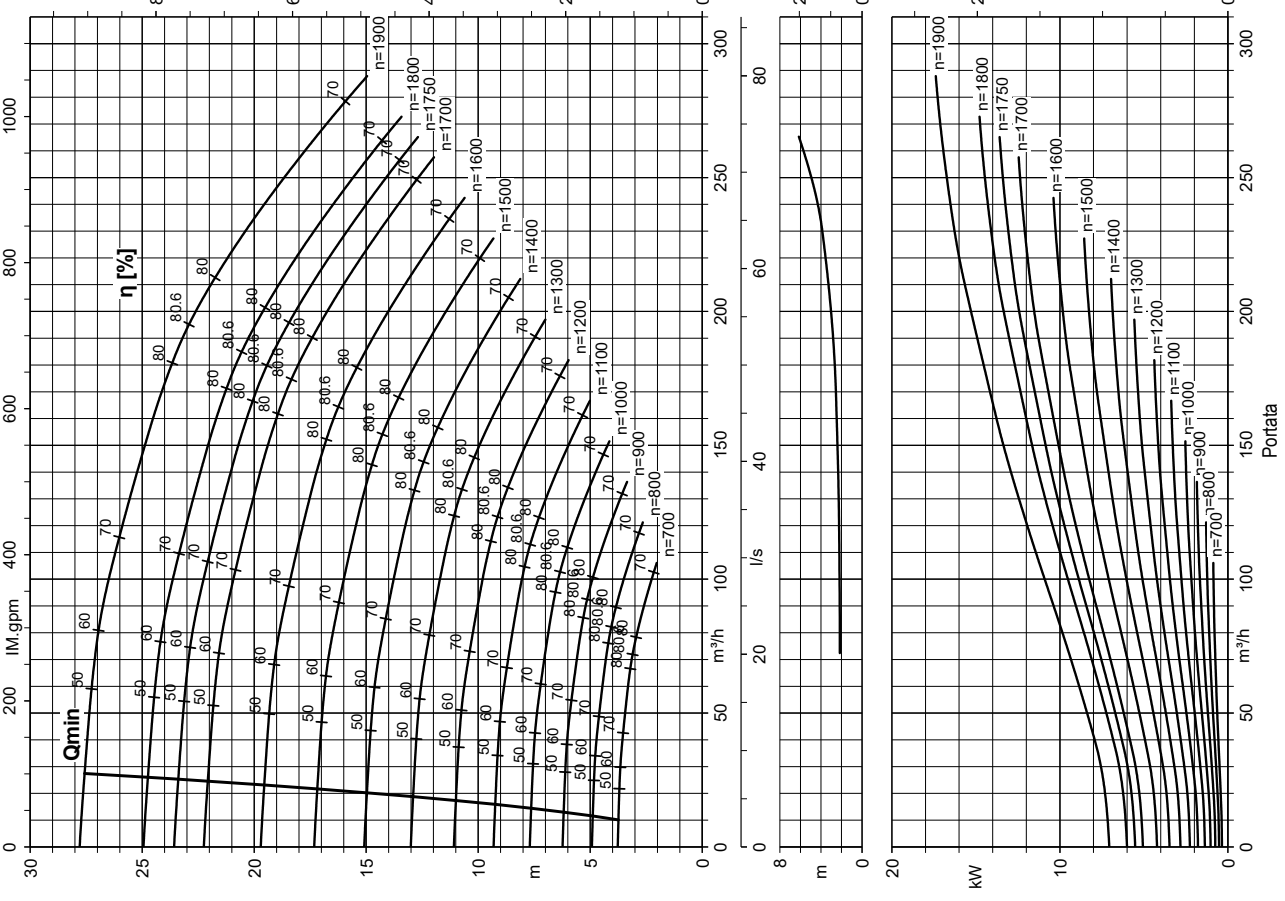
Curve Etaline SuPremE (singole)

Motori a 4 poli

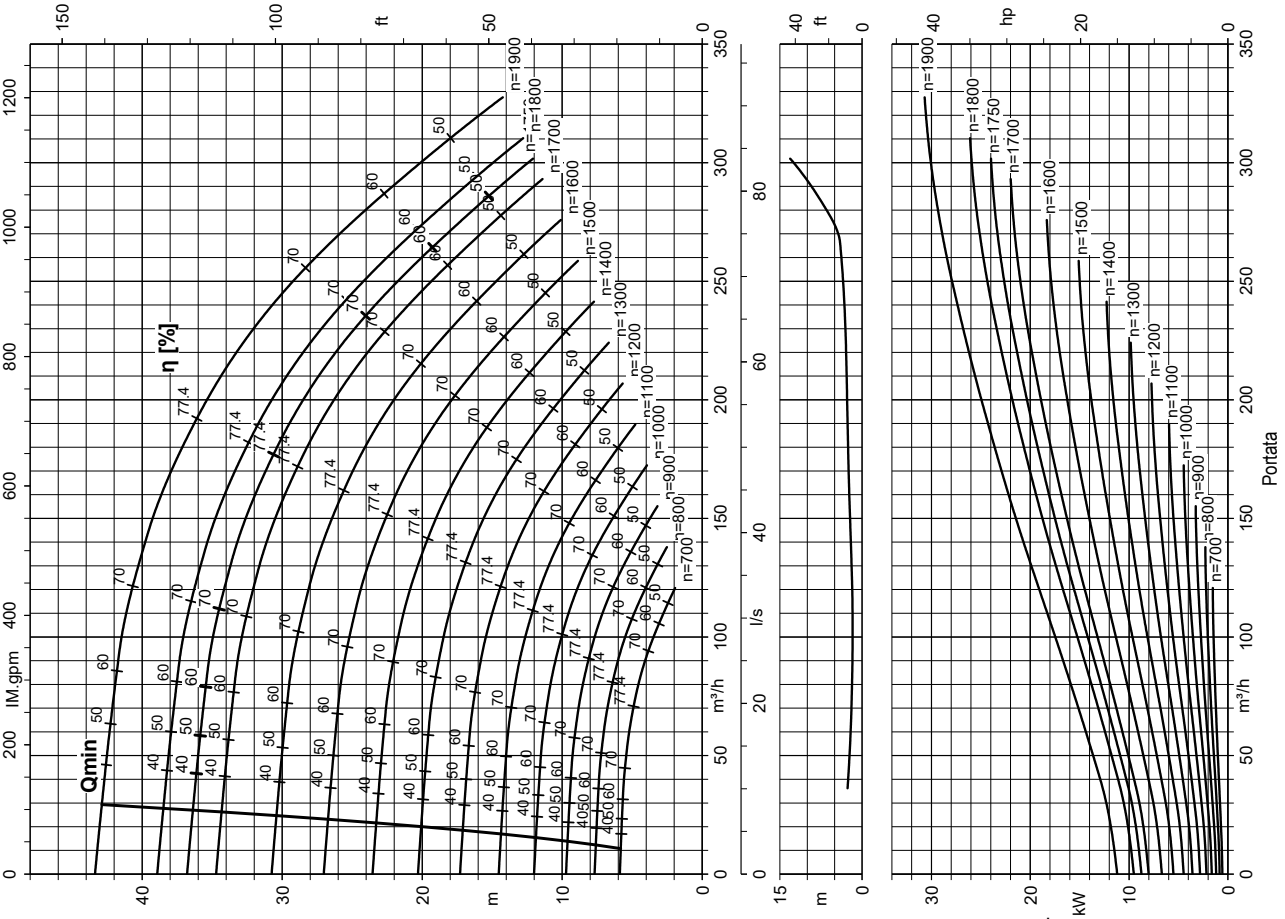


Curve Etaline SuPremE (singole) **Motori a 4 poli**

Etaline 125-125-200 - Girante 219 - 700-1900 giri



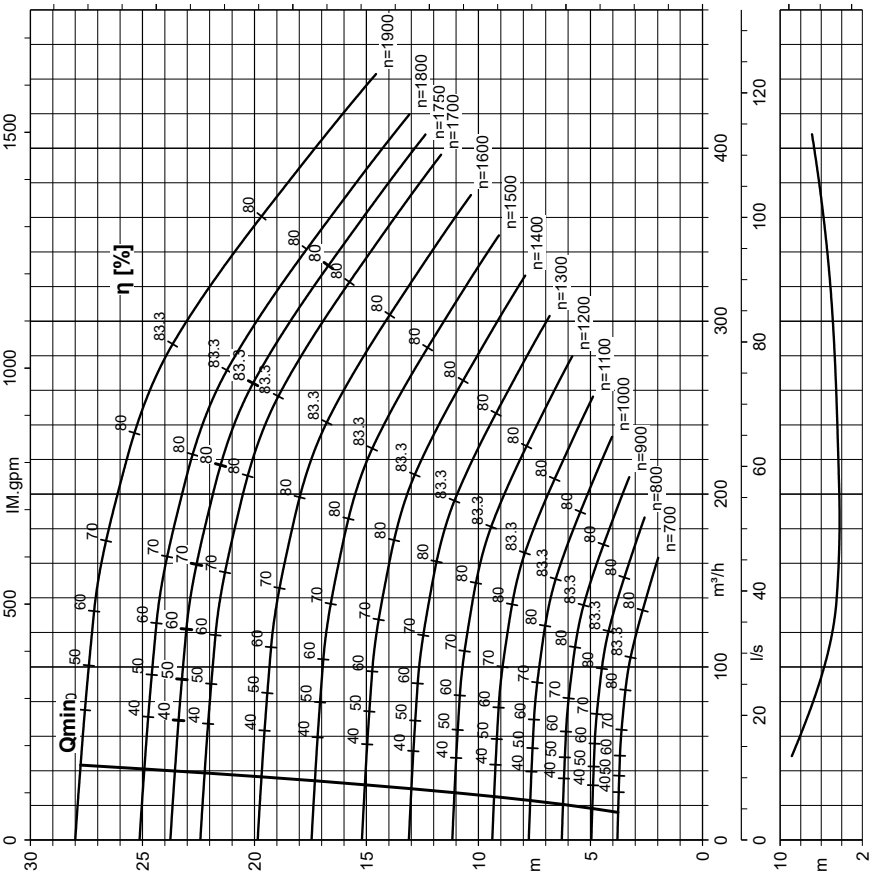
Etaline 125-125-250 - Girante 269 - 700-1900 giri



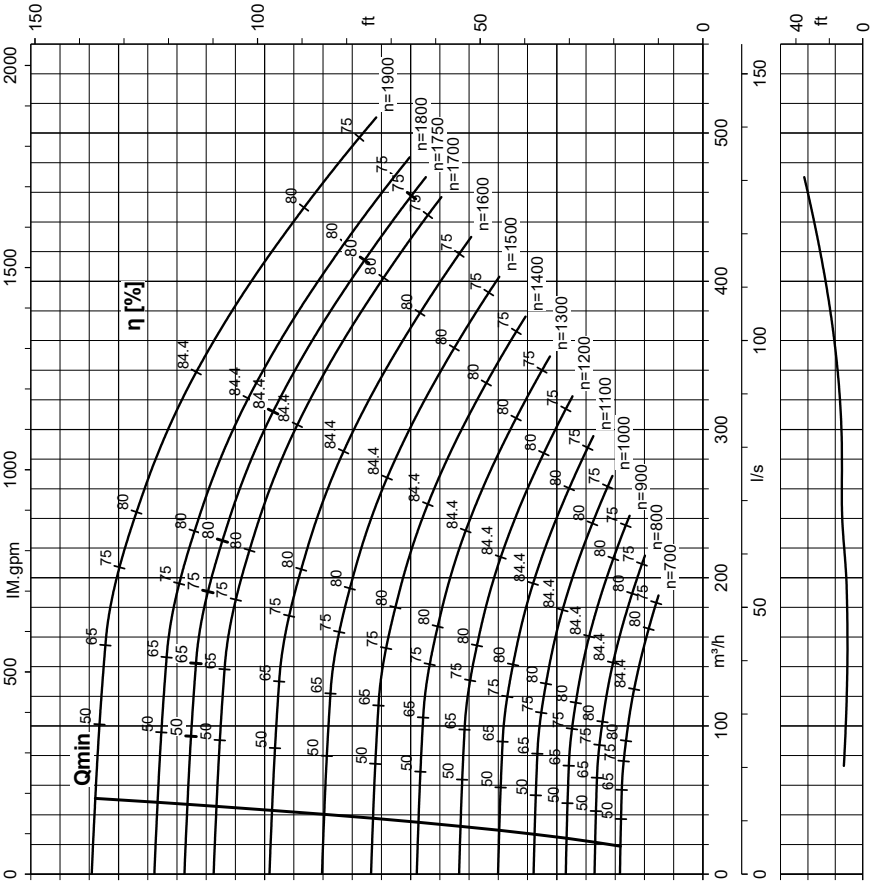
Curve Etaline SuPremE (singole)

Motori a 4 poli

Etaline 150-150-200 - Girante 224 - 700-1900 giri

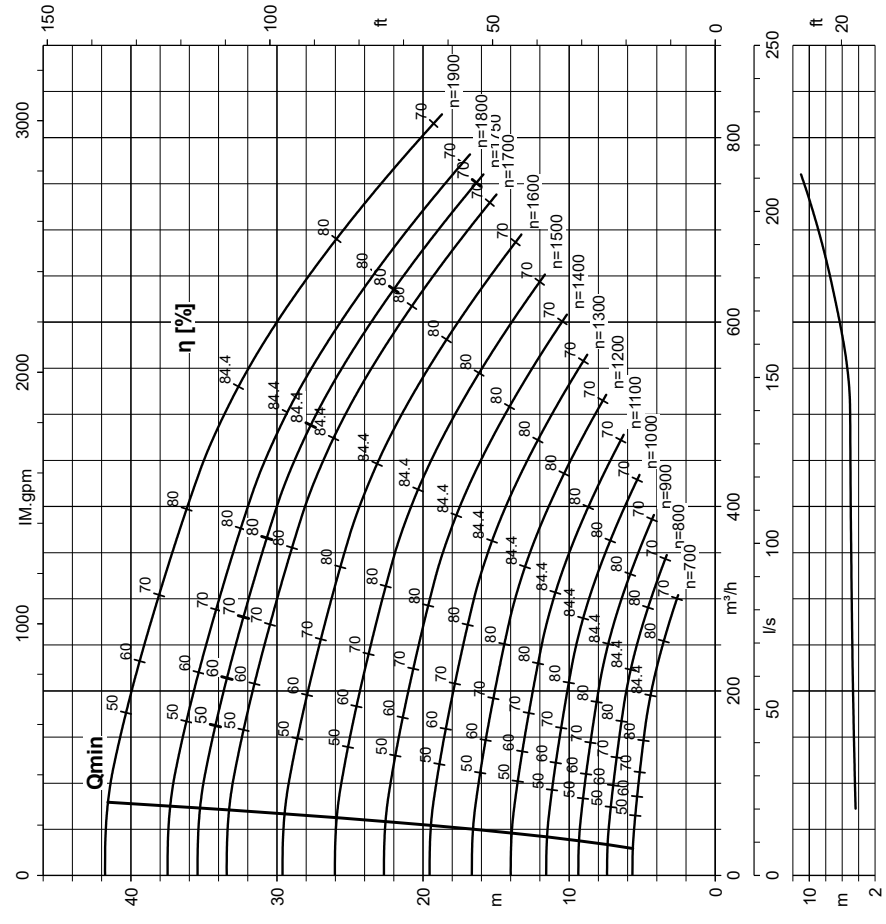


Etaline 150-150-250 - Girante 269 - 700-1900 giri

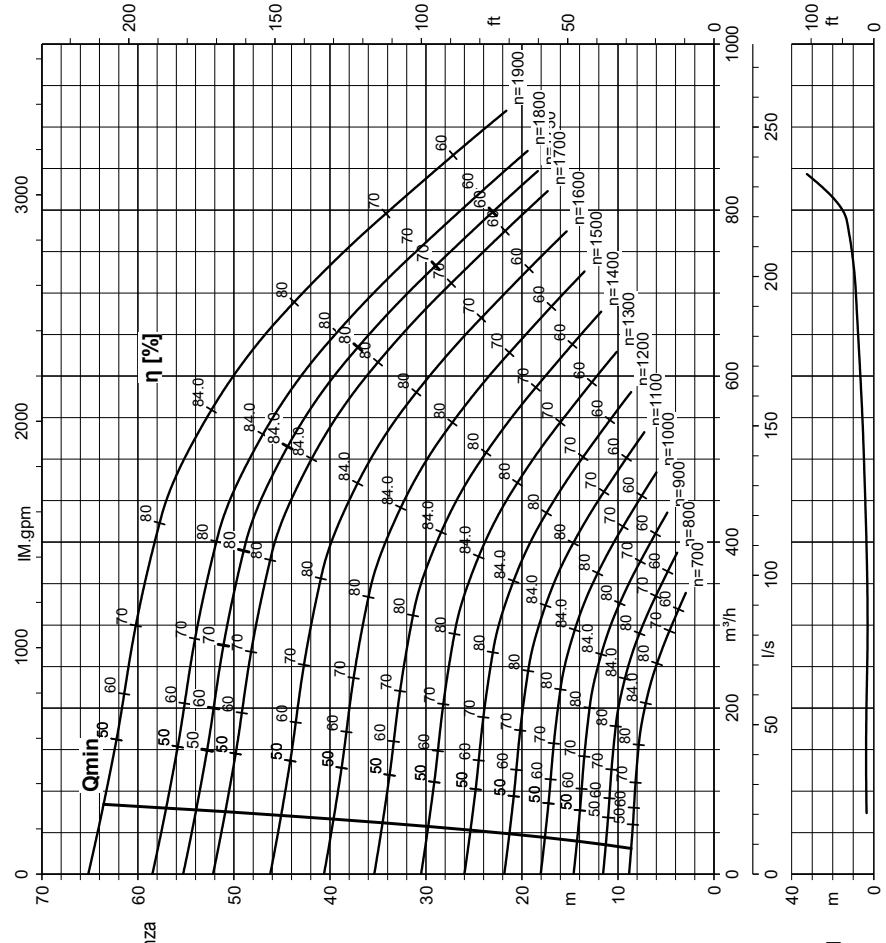


Curve Etaline SuPremE (singole) **Motori a 4 poli**

Etaline 200-200-250 - Girante 269 - 700-1900 giri



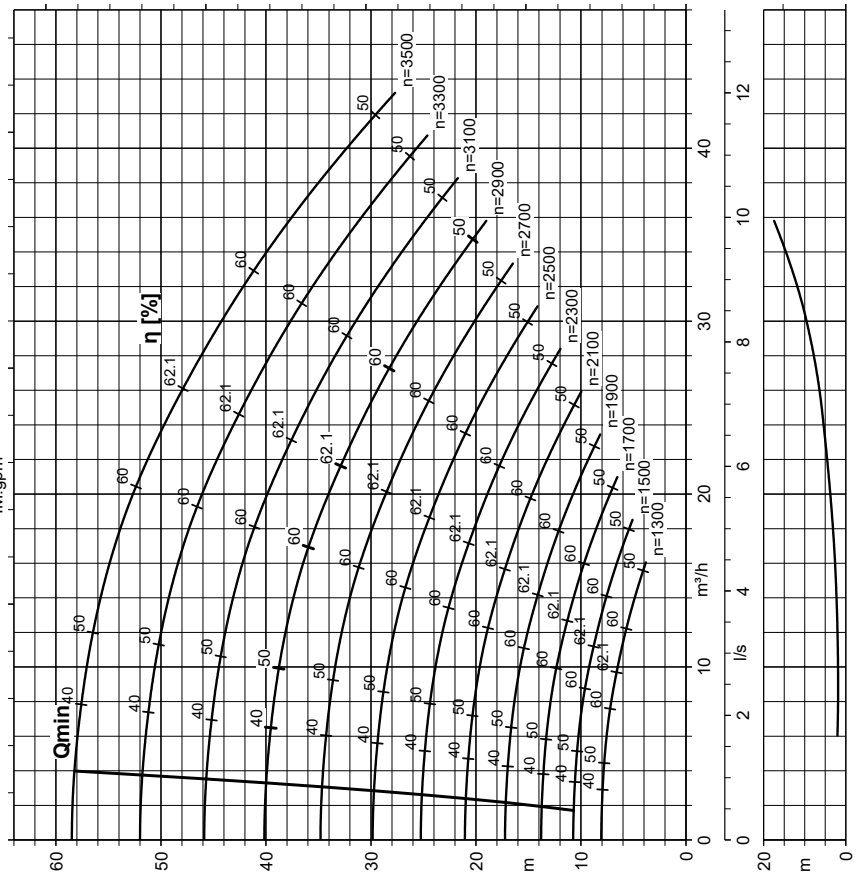
Etaline 200-200-315 - Girante 334 - 700-1900 giri



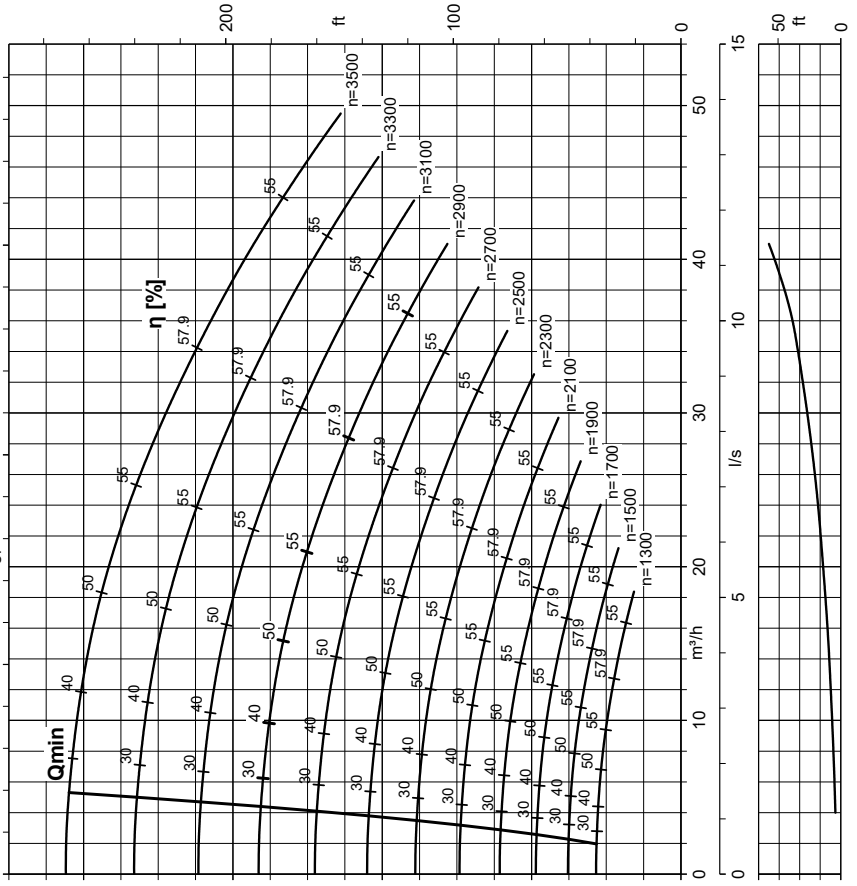
Curve Etaline SuPremE (singole)

Motori a 2 poli

Etaline 32-32-160 - Girante 170 - 1300-3500 giri

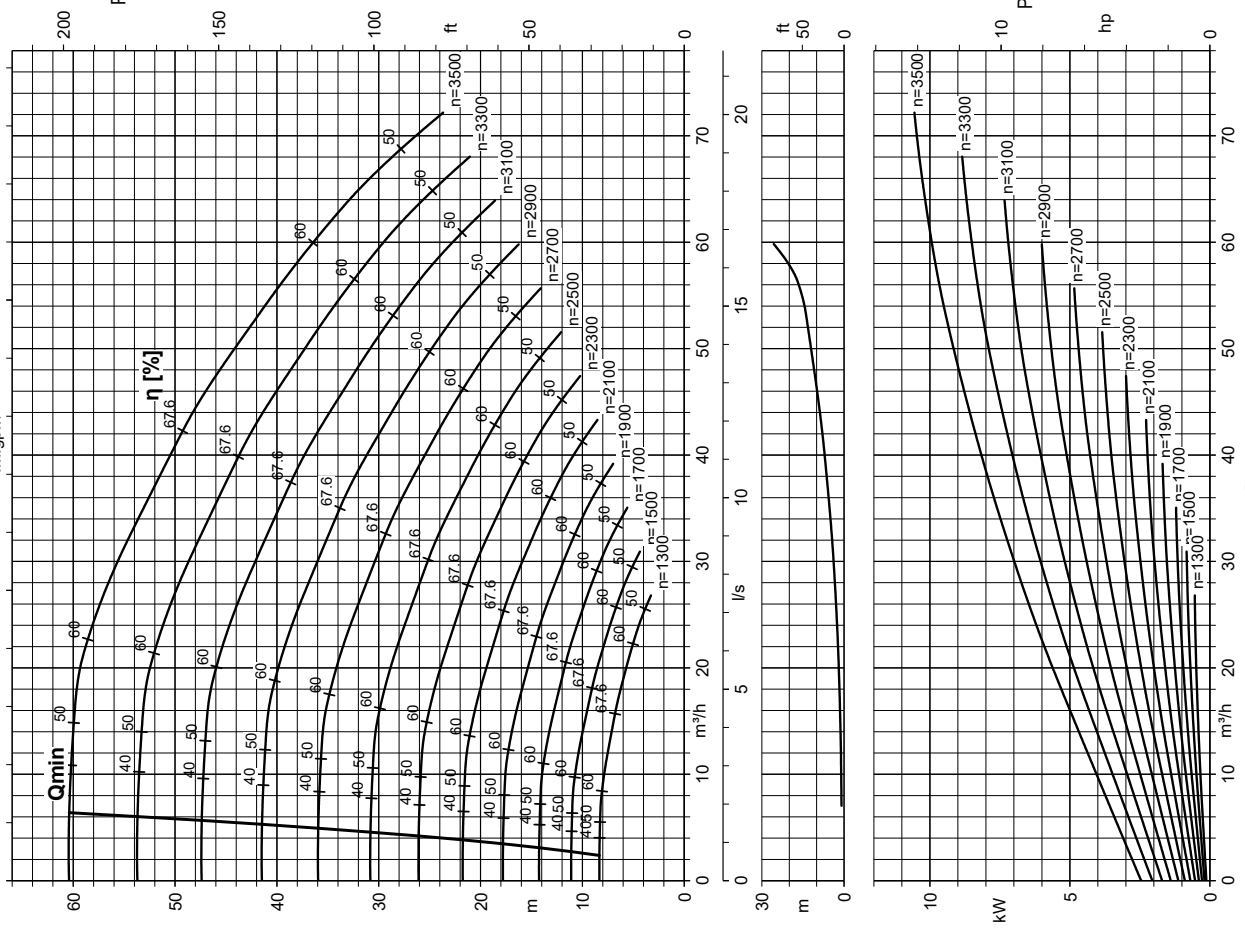


Etaline 32-32-200 - Girante 204 - 1300-3500 giri

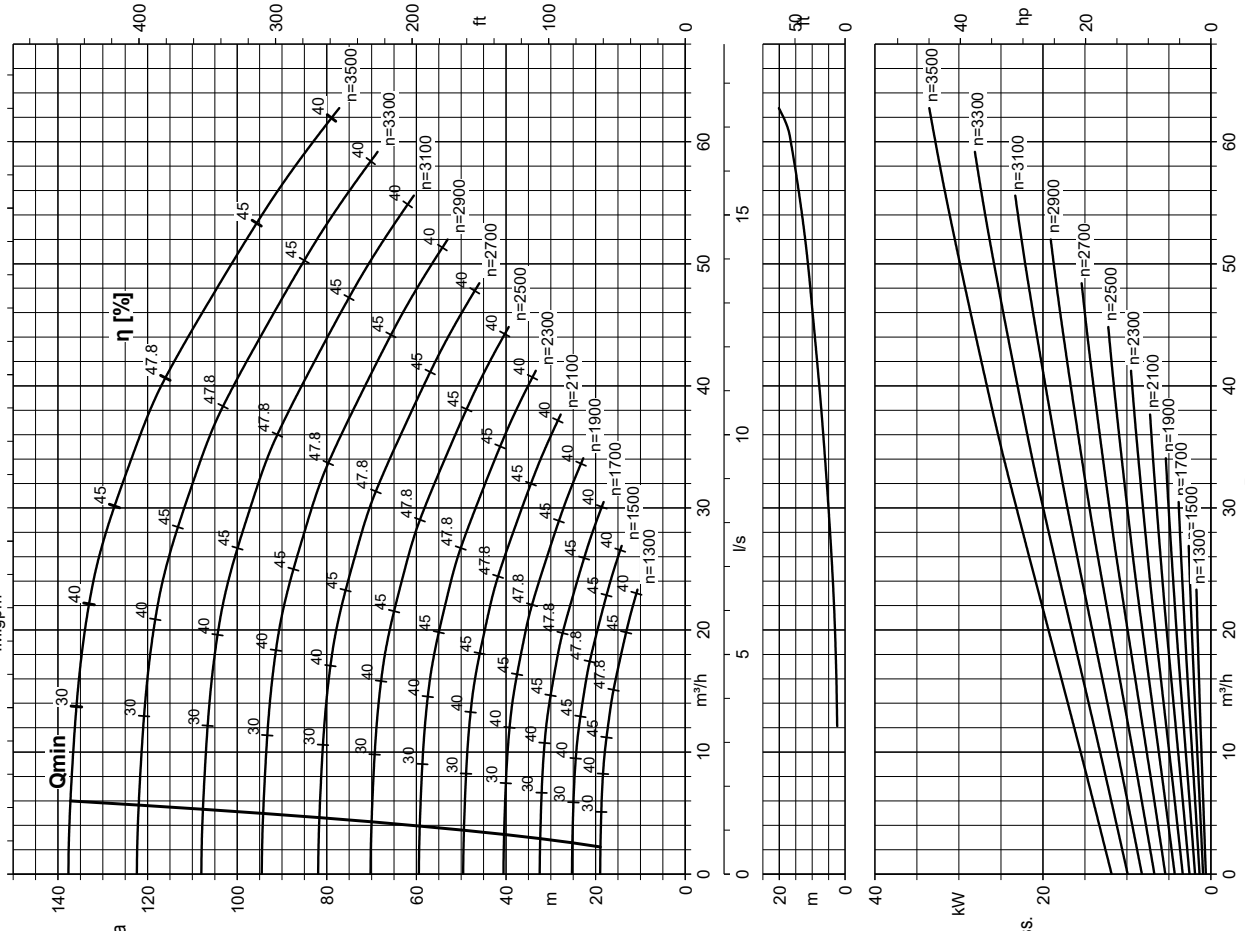


Curve Etaline SuPremE (singole) **Motori a 2 poli**

Etaline 40-40-160 - Girante 174 - 1300-3500 giri

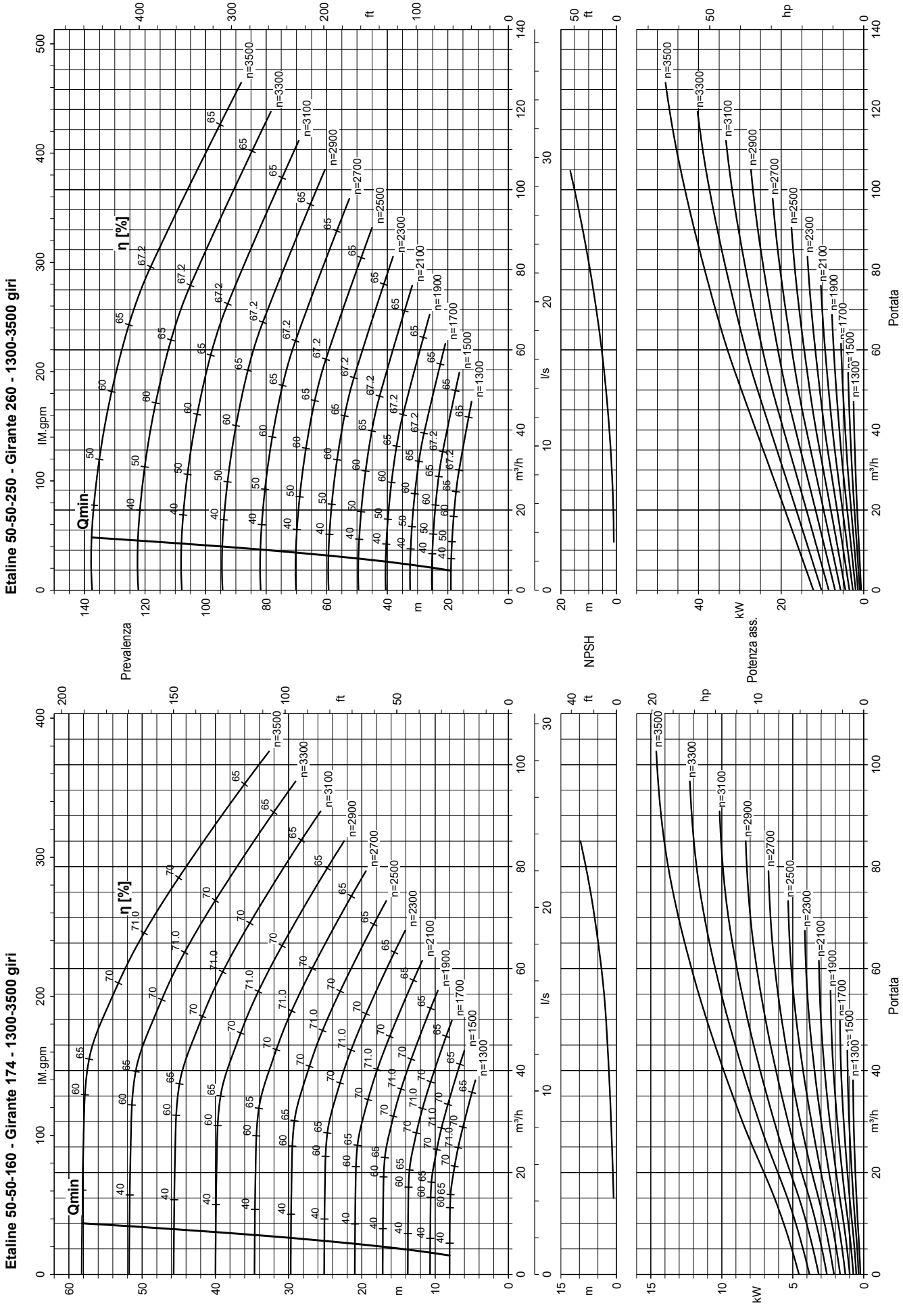


Etaline 40-40-250 - Girante 261 - 1300-3500 giri



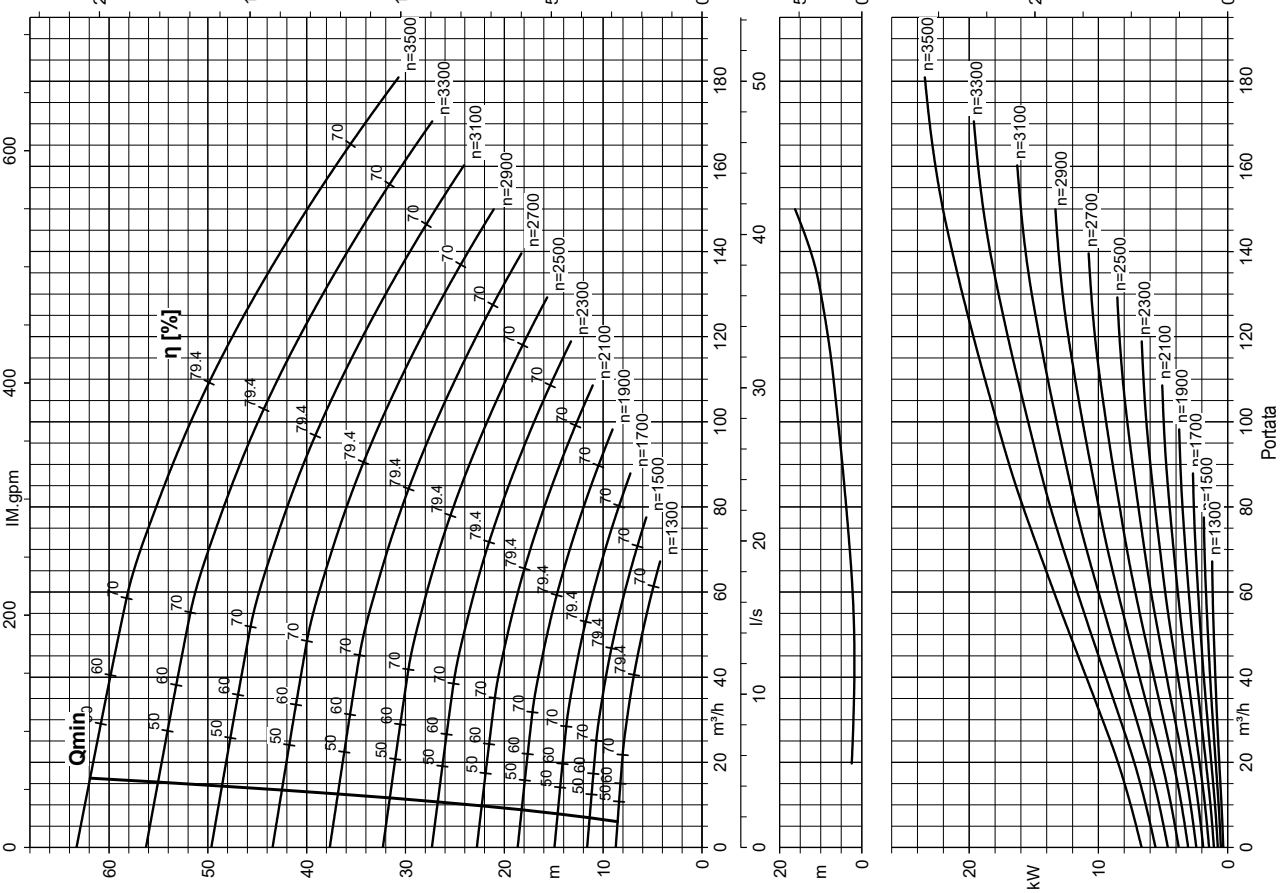
Curve Etaline SuPremE (singole)

Motori a 2 poli

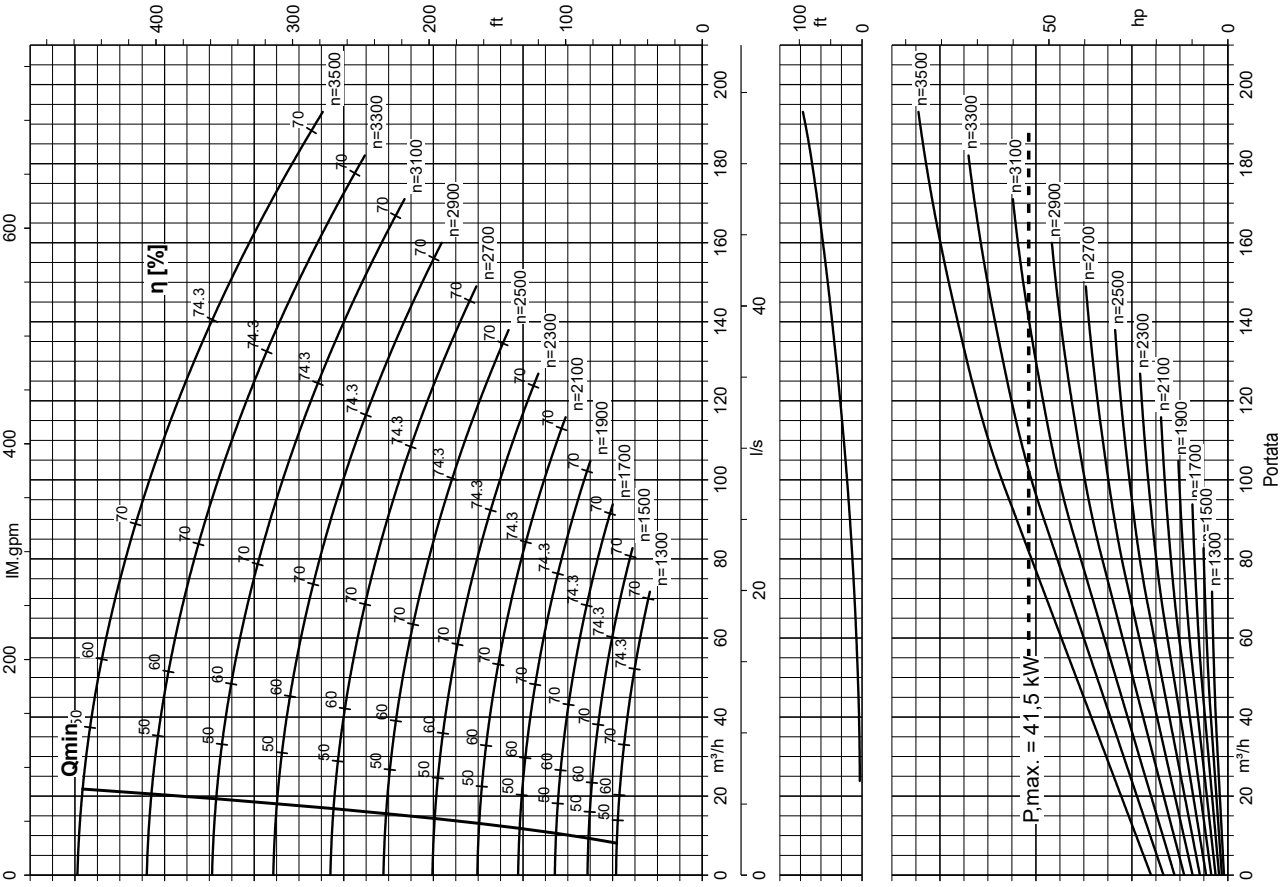


Curve Etaline SuPremE (singole) **Motori a 2 poli**

Etaline 65-65-160 - Girante 174 - 1300-3500 giri

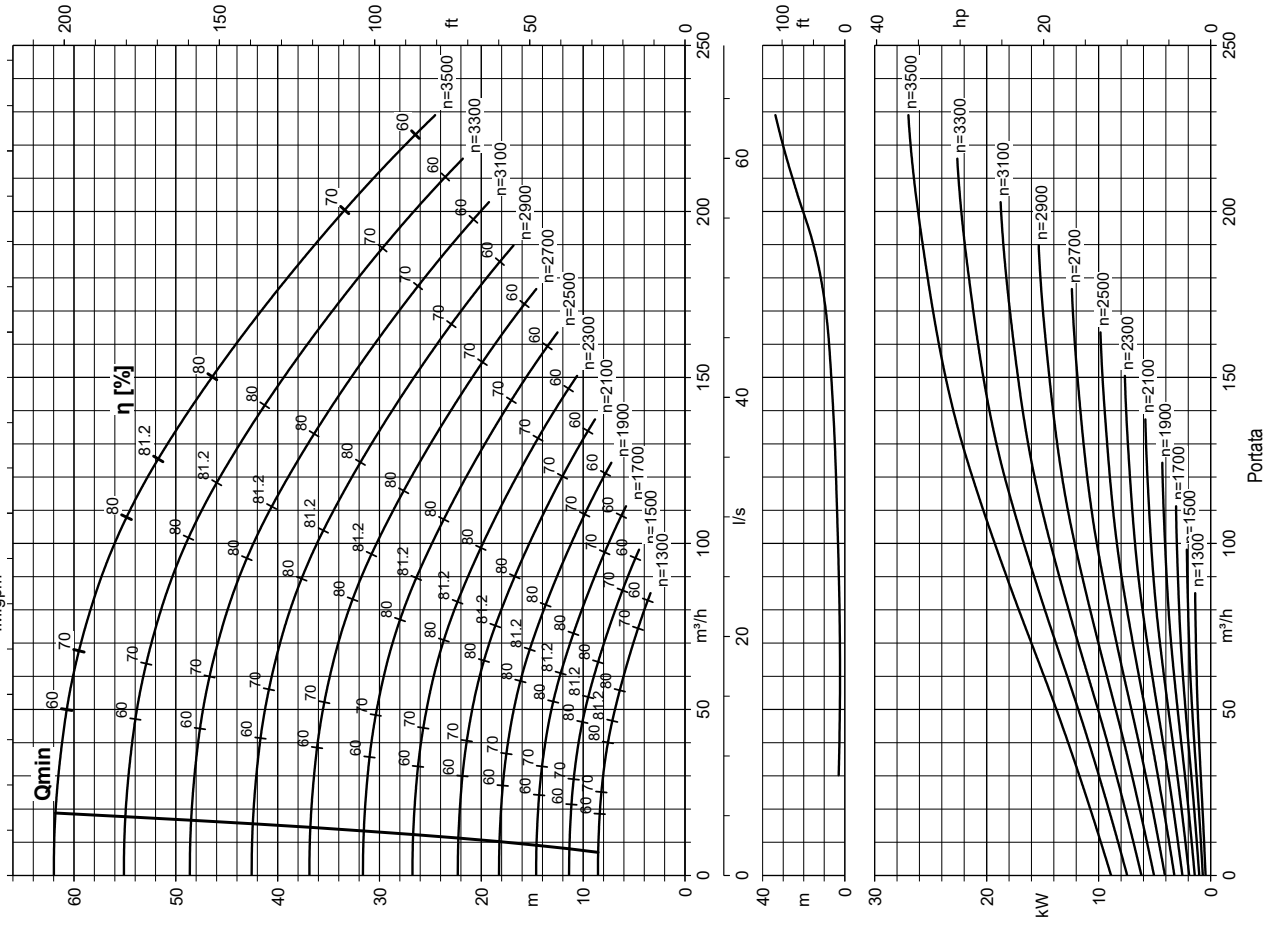


Etaline 65-65-250 - Girante 260 - 1300-3500 giri

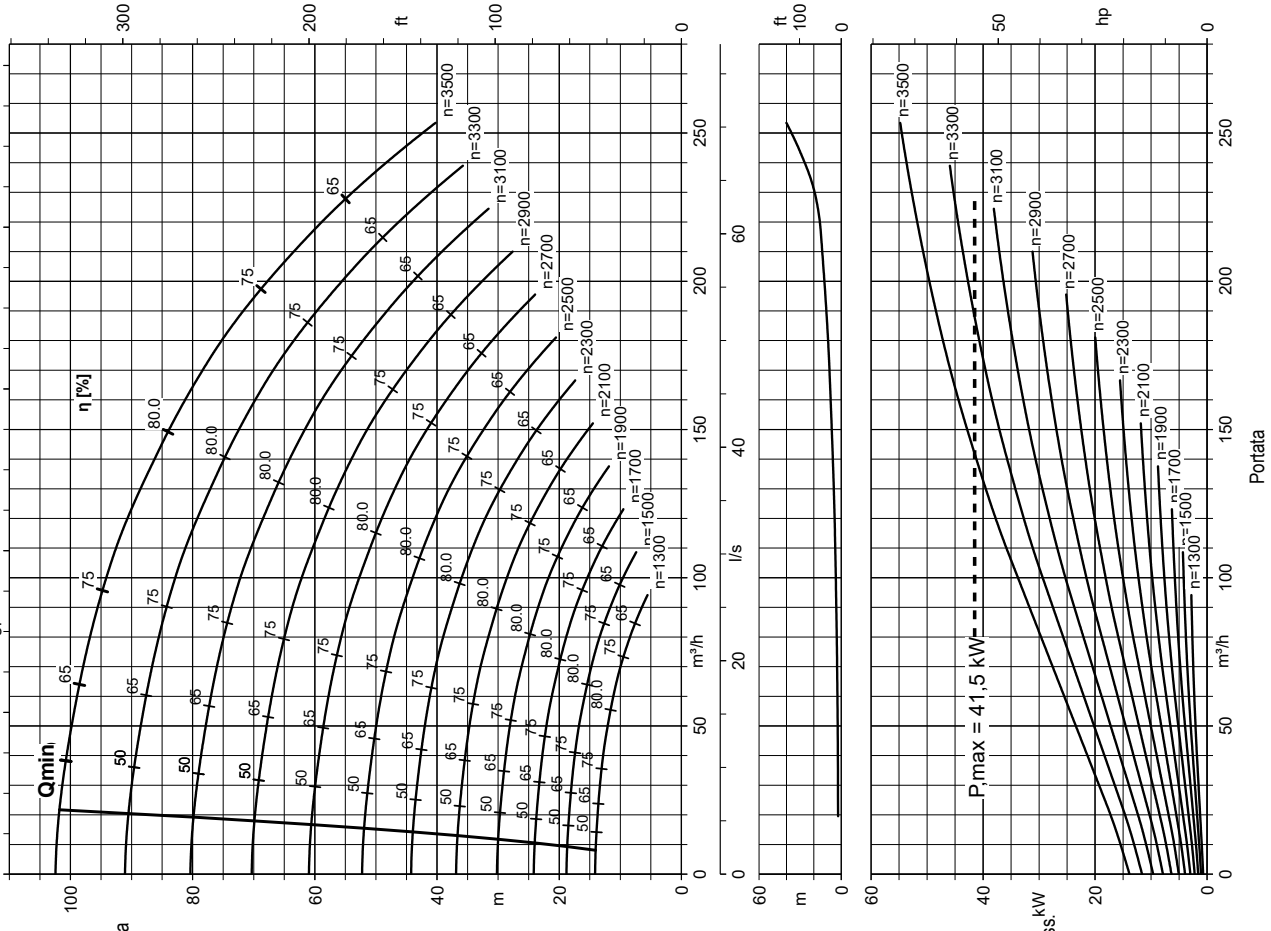


Curve Etaline SuPremE (singole) **Motori a 2 poli**

Etaline 80-80-160 - Girante 174 - 1300-3500 giri

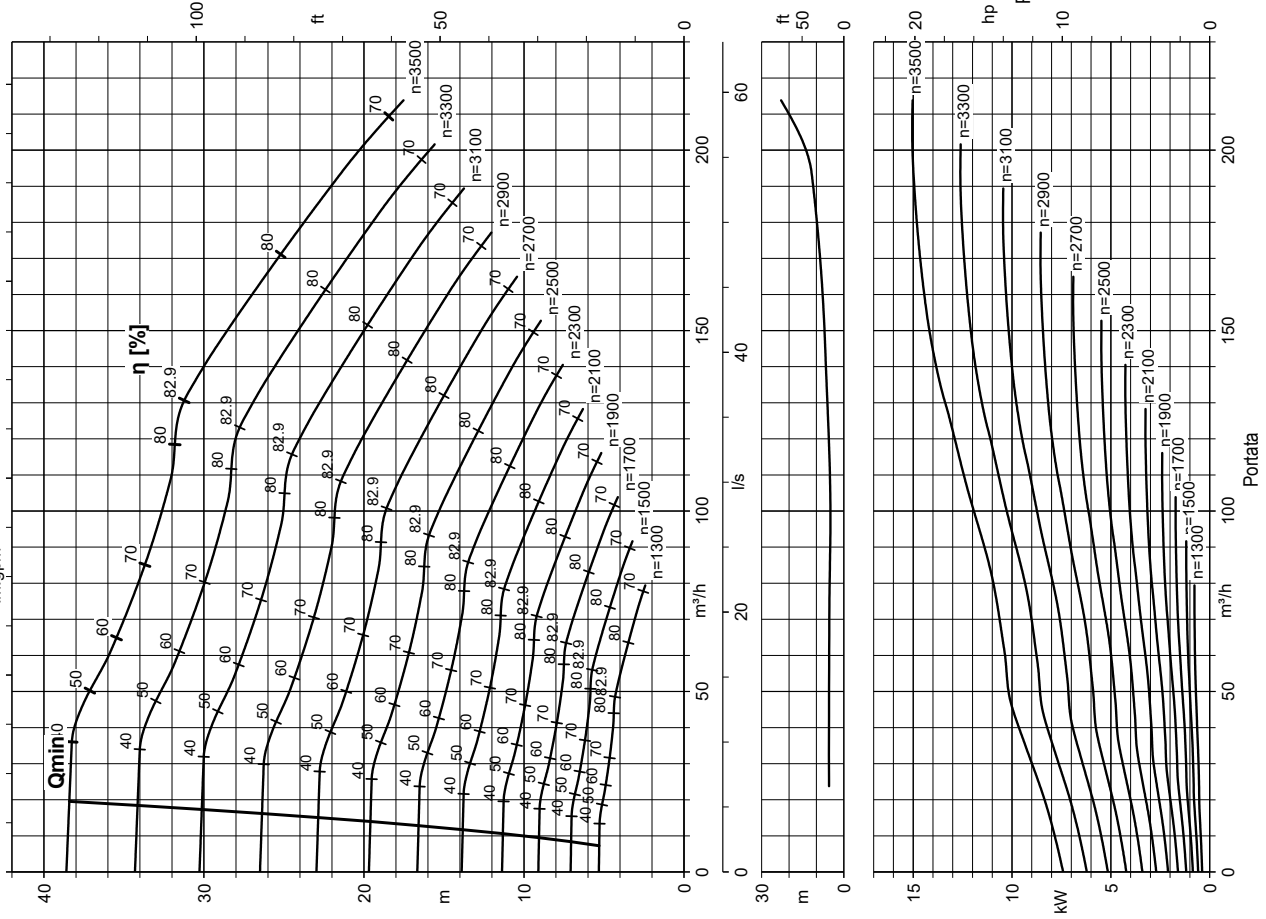


Etaline 80-80-200 - Girante 219 - 1300-3500 giri

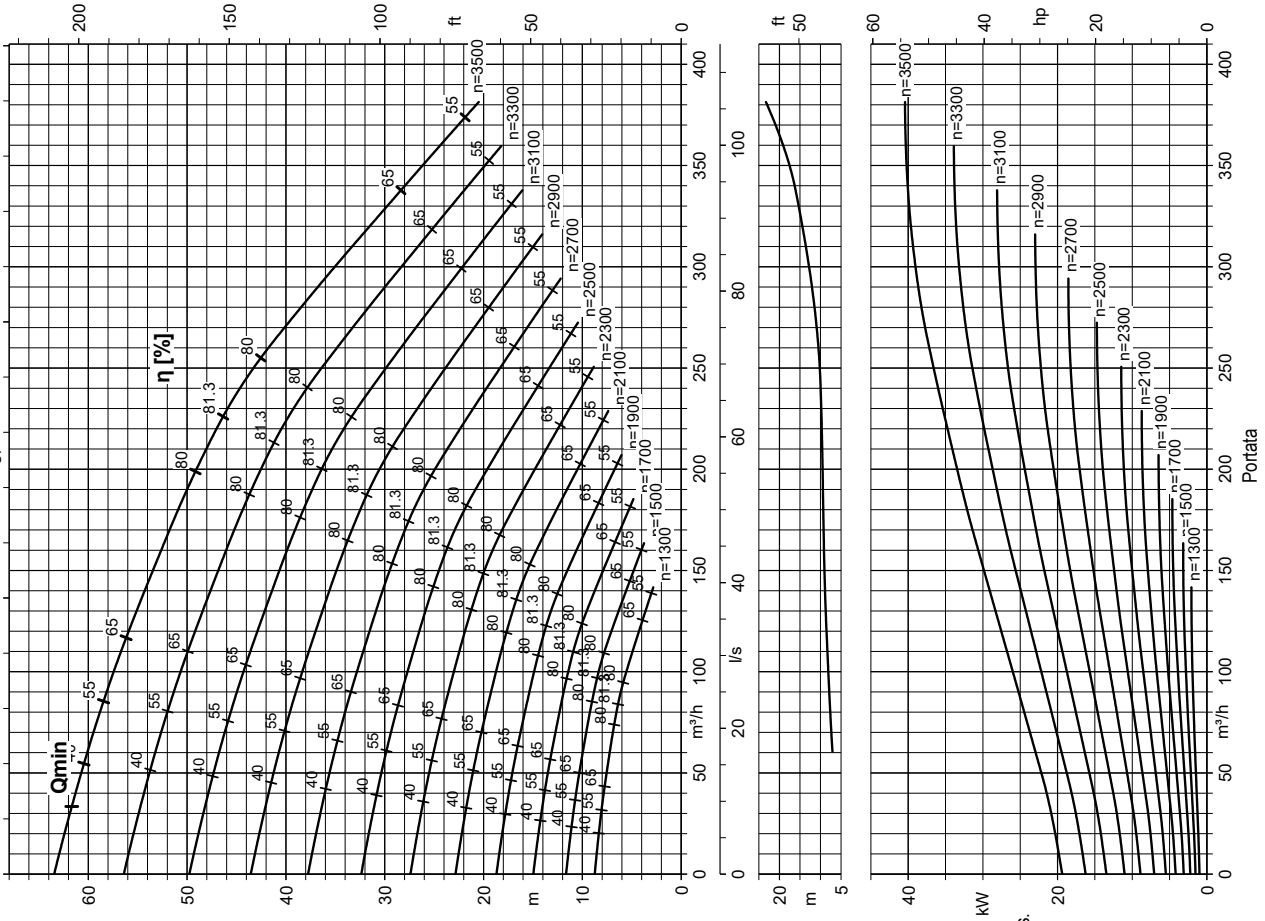


Curve Etaline SuPremE (singole) **Motori a 2 poli**

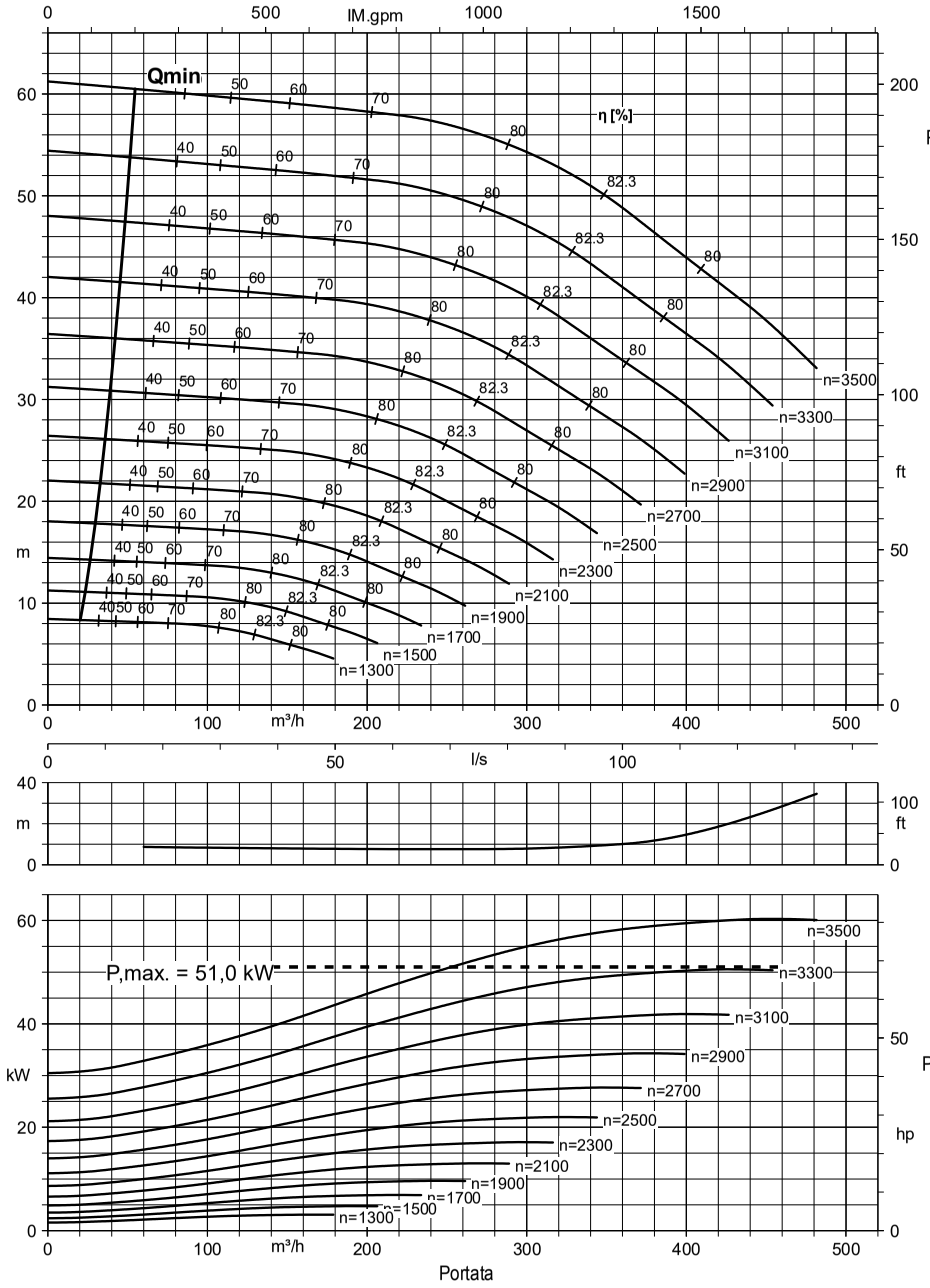
Etaline 100-100-125 - Girante 141 - 1300-3500 giri



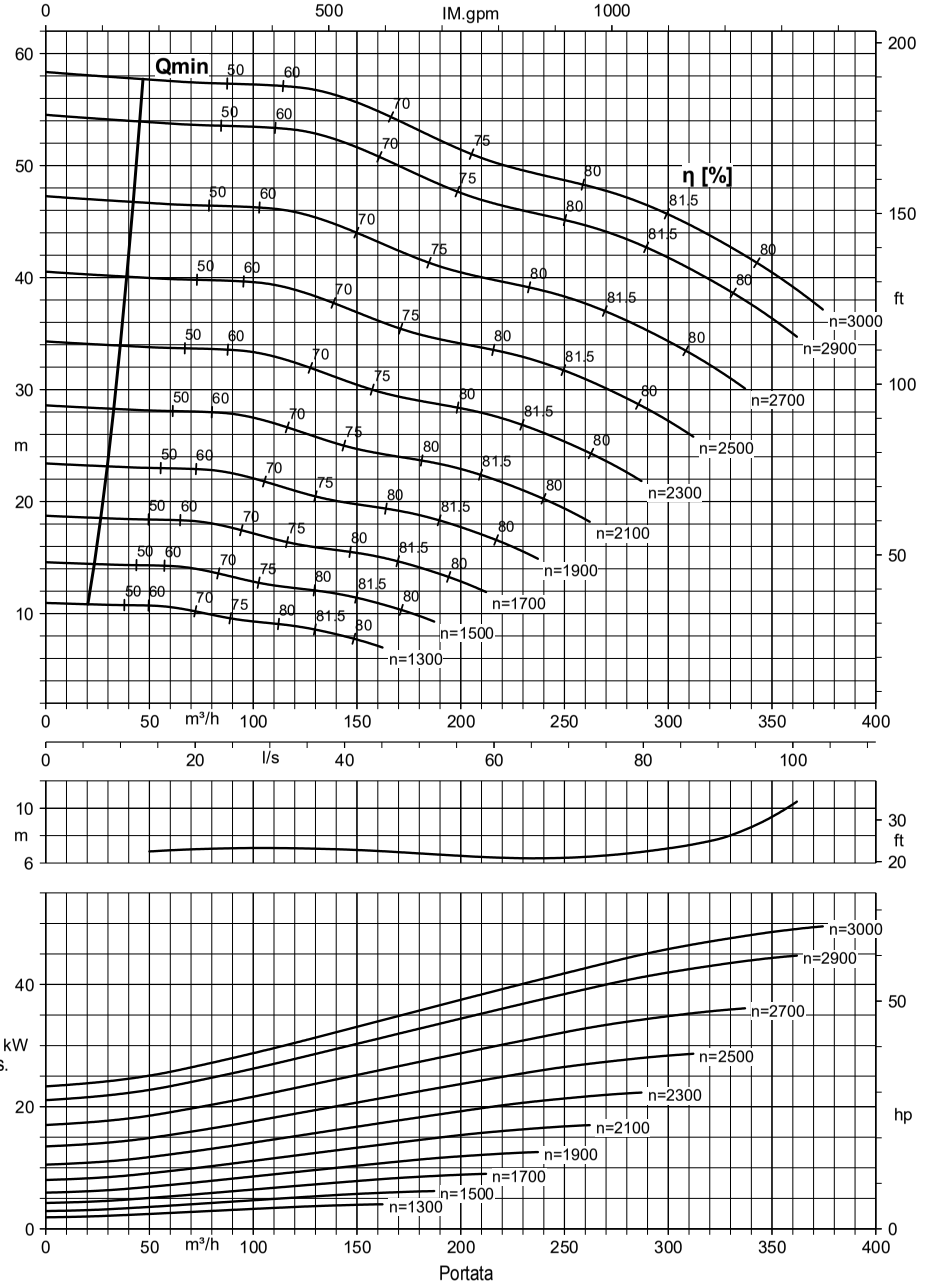
Etaline 100-100-160 - Girante 174 - 1300-3500 giri



Etaline 125-125-160 - Girante 185 - 1300-3500 giri

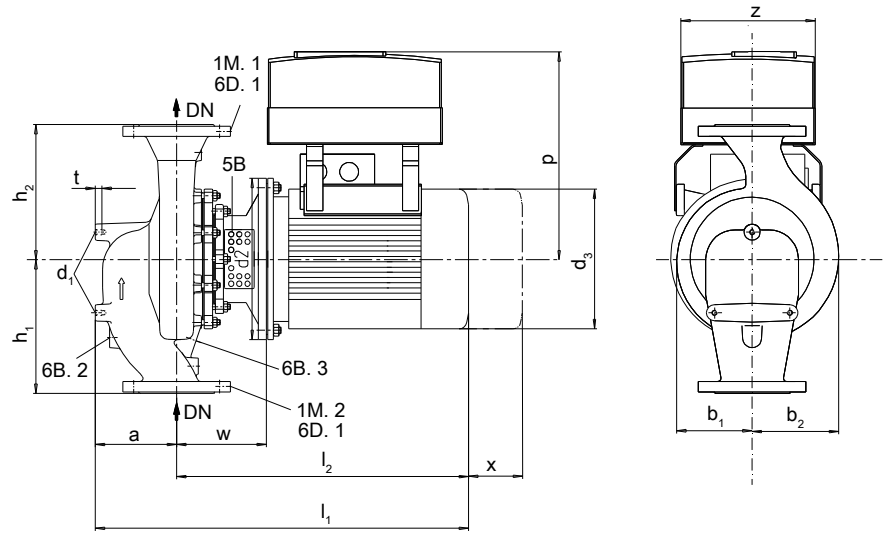


Etaline 125-125-200 - Girante 200 - 1300-3500 giri

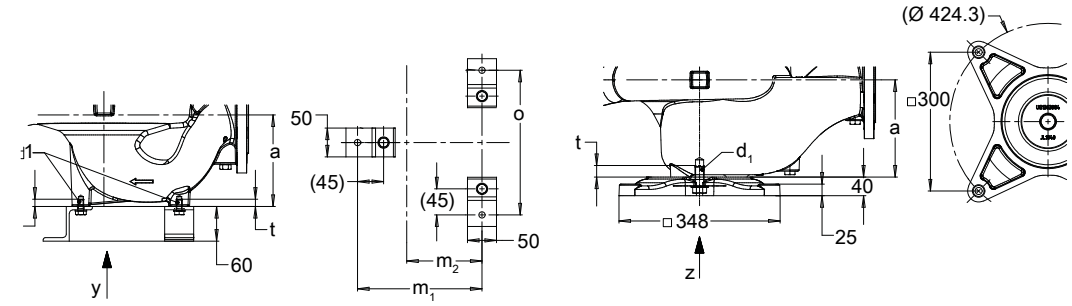


Dimensioni del gruppo pompa

Gruppo pompa, n = 3000 giri/min



Dimensioni gruppo pompa con PumpDrive 2



Dimensioni fissaggio delle fondazioni

Dimensioni (mm) [21]

Dimensioni	Motore	DN1 [19]	a	≈b1 [20]	≈b2 [20]	d1	d2	d3	≈p [20]	h1	h2	≈l1 [20]	≈l2 [20]	t	≈x [20]	w	m1	m2	o	z
	kW	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
32-32-160	1,1	32	87	119	131	M10	200	162	294	180	160	512	425	12,5	100	156	175	100	190	190
32-32-160	1,5	32	87	119	131	M10	200	190	299	180	160	525	438	12,5	100	156	175	100	190	190
32-32-160	2,2	32	87	119	131	M10	200	190	299	180	160	551	464	12,5	100	156	175	100	190	211
32-32-160	3,0	32	87	119	131	M10	250	213	338	180	160	604	517	12,5	100	170	175	100	190	211
32-32-160	4,0	32	87	119	131	M10	250	234	353	180	160	628	541	12,5	100	170	175	100	190	211
32-32-160	5,5	32	87	119	131	M10	300	266	374	180	160	693	606	12,5	100	193	175	100	190	255
32-32-160	7,5	32	87	119	131	M10	300	266	374	180	160	693	606	12,5	100	193	175	100	190	255
32-32-200	3,0	32	100	134	146	M10	250	213	338	250	190	617	517	12,5	100	170	175	100	190	211
32-32-200	4,0	32	100	134	146	M10	250	234	353	250	190	641	541	12,5	100	170	175	100	190	211
32-32-200	5,5	32	100	134	146	M10	300	266	374	250	190	706	606	12,5	100	193	175	100	190	255
32-32-200	7,5	32	100	134	146	M10	300	266	374	250	190	706	606	12,5	100	193	175	100	190	255
32-32-200	11,0	32	100	134	146	M10	350	325	405	250	190	872	772	12,5	100	226	175	100	190	255
32-32-200	15,0	32	100	134	146	M10	350	325	457	250	190	872	772	12,5	100	226	175	100	190	325
40-40-160	2,2	40	114	118	132	M10	200	190	299	180	160	578	464	12,5	100	156	165	90	190	211
40-40-160	3,0	40	114	118	132	M10	250	213	338	180	160	631	517	12,5	100	170	165	90	190	211
40-40-160	4,0	40	114	118	132	M10	250	234	353	180	160	655	541	12,5	100	170	165	90	190	211
40-40-160	5,5	40	114	118	132	M10	300	266	374	180	160	720	606	12,5	100	193	165	90	190	255
40-40-160	7,5	40	114	118	132	M10	300	266	374	180	160	720	606	12,5	100	193	165	90	190	255
40-40-160	11,0	40	114	118	132	M10	350	325	405	180	160	886	772	12,5	100	226	165	90	190	255
40-40-250	5,5	40	104	163	173	M10	300	266	374	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190	255
40-40-250	7,5	40	104	163	173	M10	300	266	374	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190	255
40-40-250	11,0	40	104	163	173	M10	350	325	405	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	190	255
40-40-250	15,0	40	104	163	173	M10	350	325	457	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	190	325
40-40-250	18,5	40	104	163	173	M10	350	325	457	220	220	886	782	12,5	100	230	175	100	190	325
40-40-250	22,0	40	104	163	173	M10	350	370	509	220	220	944	840	12,5	100	230	175	100	190	325
40-40-250	30,0	40	104	163	173	M10	400	422	558	220	220	1003	899	12,5	100	230	175	100	190	325

18) Le dimensioni con motori IE3 e IE4 possono variare lievemente

19) DN = EN 1092-2, PN 16

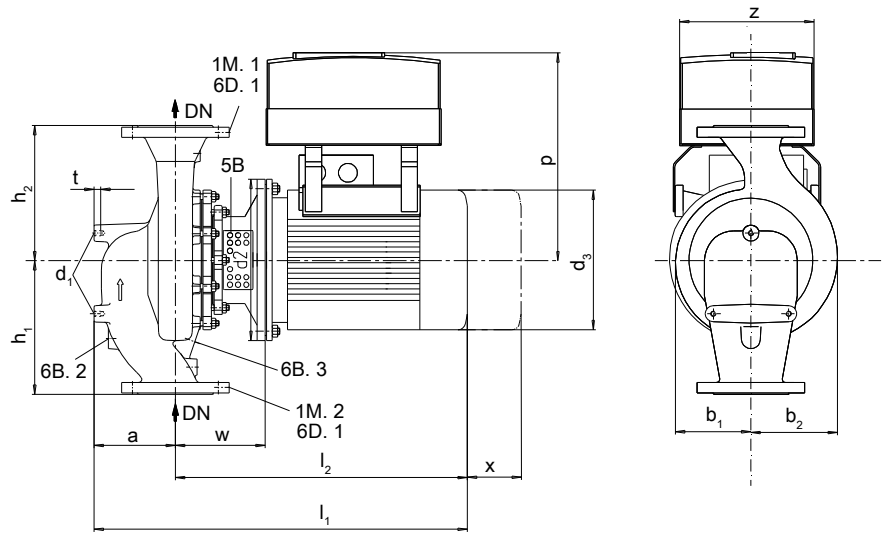
20) Per le dimensioni corrette di riferimento consultare EasySelect

Dimensioni	Motore	DN1 19)	a	≈b1 20)	≈b2 20)	d1	d2	d3	≈p 20)	h1	h2	≈l1 20)	≈l2 20)	t	≈x 20)	w	m1	m2	o	z
	kW	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
40-40-250	37,0	40	104	163	173	M10	400	422	573	220	220	1003	899	12,5	100	230	175	100	190	425
50-50-160	2,2	50	134	116	135	M10	200	190	299	250	190	598	464	12,5	100	156	175	100	190	211
50-50-160	3,0	50	134	116	135	M10	250	213	338	250	190	651	517	12,5	100	170	175	100	190	211
50-50-160	4,0	50	134	116	135	M10	250	234	353	250	190	675	541	12,5	100	170	175	100	190	211
50-50-160	5,5	50	134	116	135	M10	300	266	374	250	190	740	606	12,5	100	193	175	100	190	255
50-50-160	7,5	50	134	116	135	M10	300	266	374	250	190	740	606	12,5	100	193	175	100	190	255
50-50-160	11,0	50	134	116	135	M10	350	325	405	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	190	255
50-50-160	15,0	50	134	116	135	M10	350	325	457	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	190	325
50-50-250	7,5	50	129	167	182	M10	300	266	374	220	220	745	616	12,5	100	203	175	100	190	255
50-50-250	11,0	50	129	167	182	M10	350	325	405	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	190	255
50-50-250	15,0	50	129	167	182	M10	350	325	457	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	190	325
50-50-250	18,5	50	129	167	182	M10	350	325	457	220	220	917	788	12,5	100	236	175	100	190	325
50-50-250	22,0	50	129	167	182	M10	350	370	509	220	220	975	846	12,5	100	236	175	100	190	325
50-50-250	30,0	50	129	167	182	M10	400	422	558	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	190	325
50-50-250	37,0	50	129	167	182	M10	400	422	573	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	190	425
65-65-160	3,0	65	150	114	135	M10	250	213	338	270	170	667	517	12,5	100	170	175	110	210	211
65-65-160	4,0	65	150	114	135	M10	250	234	353	270	170	691	541	12,5	100	170	175	110	210	211
65-65-160	5,5	65	150	114	135	M10	300	266	374	270	170	756	606	12,5	100	193	175	110	210	255
65-65-160	7,5	65	150	114	135	M10	300	266	374	270	170	756	606	12,5	100	193	175	110	210	255
65-65-160	11,0	65	150	114	135	M10	350	325	405	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	210	255
65-65-160	15,0	65	150	114	135	M10	350	325	457	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	210	325
65-65-160	18,5	65	150	114	135	M10	350	325	457	270	170	928	778	12,5	100	226	175	110	210	325
65-65-160	22,0	65	150	114	135	M10	350	370	509	270	170	986	836	12,5	100	226	175	110	210	325
65-65-250	11,0	65	134	174	196	M10	350	325	405	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220	255
65-65-250	15,0	65	134	174	196	M10	350	325	457	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220	325
65-65-250	18,5	65	134	174	196	M10	350	325	457	225	250	937	803	12,5	100	251	175	100	220	325
65-65-250	22,0	65	134	174	196	M10	350	370	509	225	250	995	861	12,5	100	251	175	100	220	325
65-65-250	30,0	65	134	174	196	M10	400	422	558	225	250	1054	920	12,5	100	251	175	100	220	325
65-65-250	37,0	65	134	174	196	M10	400	422	573	225	250	1054	920	12,5	100	251	175	100	220	425
80-80-160	5,5	80	176	119	147	M10	300	266	374	260	180	782	606	12,5	100	193	175	100	230	255
80-80-160	7,5	80	176	119	147	M10	300	266	374	260	180	782	606	12,5	100	193	175	100	230	255
80-80-160	11,0	80	176	119	147	M10	350	325	405	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	230	255
80-80-160	15,0	80	176	119	147	M10	350	325	457	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	230	325
80-80-160	18,5	80	176	119	147	M10	350	325	457	260	180	954	778	12,5	100	226	175	100	230	325
80-80-160	22,0	80	176	119	147	M10	350	370	509	260	180	1012	836	12,5	100	226	175	100	230	325
80-80-160	30,0	80	176	119	147	M10	400	422	558	260	180	1071	895	12,5	100	226	175	100	230	325
80-80-200	11,0	80	158	150	170	M10	350	325	405	250	250	945	787	12,5	140	241	215	130	250	255
80-80-200	15,0	80	158	150	170	M10	350	325	457	250	250	945	787	12,5	140	241	215	130	250	325
80-80-200	18,5	80	158	150	170	M10	350	325	457	250	250	951	793	12,5	140	241	215	130	250	325
80-80-200	22,0	80	158	150	170	M10	350	370	509	250	250	1009	851	12,5	140	241	215	130	250	325
80-80-200	30,0	80	158	150	170	M10	400	422	558	250	250	1068	910	12,5	140	241	215	130	250	325
80-80-200	37,0	80	158	150	170	M10	400	422	573	250	250	1068	910	12,5	140	241	215	130	250	425
100-100-125	5,5	100	129	112	160	M10	300	266	374	230	220	744	615	12,5	100	202	195	100	230	255
100-100-125	7,5	100	129	112	160	M10	300	266	374	230	220	744	615	12,5	100	202	195	100	230	255
100-100-125	11,0	100	129	112	160	M10	350	325	405	230	220	910	781	12,5	100	235	195	100	230	255
100-100-125	15,0	100	129	112	160	M10	350	325	457	230	220	910	781	12,5	100	235	195	100	230	325
100-100-160	11,0	100	156	128	163	M20	350	325	405	245	205	948	792	25	140	246	-	-	-	255
100-100-160	15,0	100	156	128	163	M20	350	325	457	245	205	948	792	25	140	246	-	-	-	325
100-100-160	18,5	100	156	128	163	M20	350	325	457	245	205	954	798	25	140	246	-	-	-	325
100-100-160	22,0	100	156	128	163	M20	350	370	509	245	205	1012	856	25	140	246	-	-	-	325
100-100-160	30,0	100	156	128	163	M20	400	422	558	245	205	1071	915	25	140	246	-	-	-	325
100-100-160	37,0	100	156	128	163	M20	400	422	573	245	205	1071	915	25	140	246	-	-	-	425
125-125-160	18,5	125	203	182	226	M20	350	325	457	420	280	1001	798	25	140	246	-	-	-	325
125-125-160	22,0	125	203	182	226	M20	350	370	509	420	280	1059	856	25	140	246	-	-	-	325
125-125-160	30,0	125	203	182	226	M20	400	422	558	420	280	1118	915	25	140	246	-	-	-	325
125-125-160	37,0	125	203	182	226	M20	400	422	573	420	280	1118	915	25	140	246	-	-	-	425
125-125-160	45,0	125	203	182	226	M20	450	468	597	420	280	1235	1032	25	140	277	-	-	-	425
125-125-200	22,0	125	206	175	214	M20	350	370	509	380	320	1062	856	25	140	246	-	-	-	325
125-125-200	30,0	125	206	175	214	M20	400	422	558	380	320	1121	915	25	140	246	-	-	-	325
125-125-200	37,0	125	206	175	214	M20	400	422	573	380	320	1065	859	25	140	190	-	-	-	425
125-125-200	45,0	125	206	175	214	M20	450	468	597	380	320	1238	1032	25	140	277	-	-	-	425

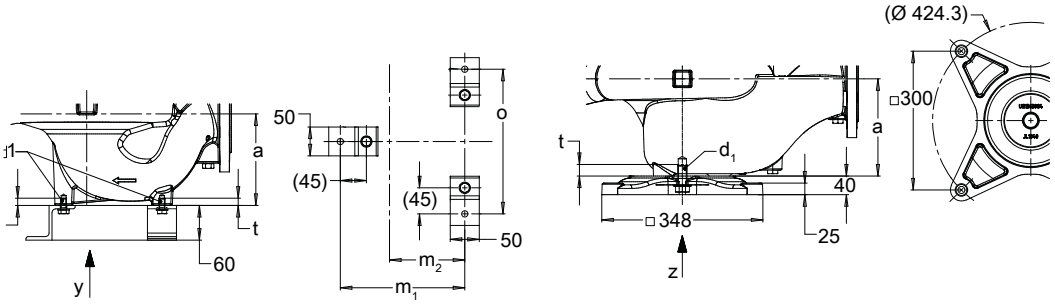
19) DN = EN 1092-2, PN 16

20) Per le dimensioni corrette di riferimento consultare EasySelect

Gruppo pompa, n = 1500 giri/min



Dimensioni gruppo pompa con PumpDrive 2



Dimensioni fissaggio delle fondazioni

Dimensioni (mm) [21]

Dimensioni	Motore	DN1 [22]	a	≈b1 [23]	≈b2 [23]	d1	d2	d3	≈p [23]	h1	h2	≈l1 [23]	≈l2 [23]	t	≈x [23]	w	m1	m2	o	z
	kW	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
32-32-160	0,55	32	87	119	131	M10	200	162	294	180	160	498	411	12,5	100	156	175	100	190	190
32-32-160	0,75	32	87	119	131	M10	200	162	294	180	160	498	411	12,5	100	156	175	100	190	190
32-32-160	1,1	32	87	119	131	M10	200	190	299	180	160	525	438	12,5	100	156	175	100	190	190
32-32-200	0,55	32	100	134	146	M10	200	162	294	250	190	511	411	12,5	100	156	175	100	190	190
32-32-200	0,75	32	100	134	146	M10	200	162	294	250	190	511	411	12,5	100	156	175	100	190	190
32-32-200	1,1	32	100	134	146	M10	200	190	299	250	190	538	438	12,5	100	156	175	100	190	190
32-32-200	1,5	32	100	134	146	M10	200	190	299	250	190	564	464	12,5	100	156	175	100	190	190
32-32-200	2,2	32	100	134	146	M10	250	213	338	250	190	617	517	12,5	100	170	175	100	190	211
40-40-160	0,55	40	114	118	132	M10	200	162	294	180	160	525	411	12,5	100	156	165	90	190	190
40-40-160	0,75	40	114	118	132	M10	200	162	294	180	160	525	411	12,5	100	156	165	90	190	190
40-40-160	1,1	40	114	118	132	M10	200	190	299	180	160	552	438	12,5	100	156	165	90	190	190
40-40-160	1,5	40	114	118	132	M10	200	190	299	180	160	578	464	12,5	100	156	165	90	190	190
40-40-250	0,75	40	104	163	173	M10	200	162	294	220	220	519	415	12,5	100	160	175	100	190	190
40-40-250	1,1	40	104	163	173	M10	200	190	299	220	220	546	442	12,5	100	160	175	100	190	190
40-40-250	1,5	40	104	163	173	M10	200	190	299	220	220	572	468	12,5	100	160	175	100	190	190
40-40-250	2,2	40	104	163	173	M10	250	213	338	220	220	625	521	12,5	100	174	175	100	190	211
40-40-250	3,0	40	104	163	173	M10	250	213	338	220	220	660	556	12,5	100	174	175	100	190	211
40-40-250	4,0	40	104	163	173	M10	250	234	353	220	220	649	545	12,5	100	174	175	100	190	211
40-40-250	5,5	40	104	163	173	M10	300	266	374	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190	255
50-50-160	0,55	50	134	116	135	M10	200	162	294	250	190	545	411	12,5	100	156	175	100	190	190
50-50-160	0,75	50	134	116	135	M10	200	162	294	250	190	545	411	12,5	100	156	175	100	190	190
50-50-160	1,1	50	134	116	135	M10	200	190	299	250	190	572	438	12,5	100	156	175	100	190	190
50-50-160	1,5	50	134	116	135	M10	200	190	299	250	190	598	464	12,5	100	156	175	100	190	190
50-50-160	2,2	50	134	116	135	M10	250	213	338	250	190	651	517	12,5	100	170	175	100	190	211
50-50-250	1,1	50	129	167	182	M10	200	190	299	220	220	577	448	12,5	100	166	175	100	190	190
50-50-250	1,5	50	129	167	182	M10	200	190	299	220	220	603	474	12,5	100	166	175	100	190	190
50-50-250	2,2	50	129	167	182	M10	250	213	338	220	220	656	527	12,5	100	180	175	100	190	211
50-50-250	3,0	50	129	167	182	M10	250	213	338	220	220	691	562	12,5	100	180	175	100	190	211

21) Le dimensioni con motori IE3 e IE4 possono variare lievemente

22) DN = EN 1092-2, PN 16

23) Per le dimensioni corrette di riferimento consultare EasySelect

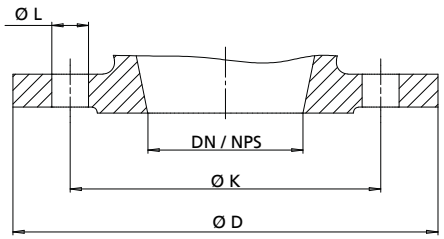
Dimensioni	Motore	DN1 22)	a	≈b1 23)	≈b2 23)	d1	d2	d3	≈p 23)	h1	h2	≈l1 23)	≈l2 23)	t	≈x 23)	w	m1	m2	o	z
	kW	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
50-50-250	4,0	50	129	167	182	M10	250	234	353	220	220	680	551	12,5	100	180	175	100	190	211
50-50-250	5,5	50	129	167	182	M10	300	266	374	220	220	745	616	12,5	100	203	175	100	190	255
50-50-250	7,5	50	129	167	182	M10	300	298	374	220	220	773	644	12,5	100	203	175	100	190	255
65-65-160	0,55	65	150	114	135	M10	200	162	294	270	170	561	411	12,5	100	156	175	110	210	190
65-65-160	0,75	65	150	114	135	M10	200	162	294	270	170	561	411	12,5	100	156	175	110	210	190
65-65-160	1,1	65	150	114	135	M10	200	190	299	270	170	588	438	12,5	100	156	175	110	210	190
65-65-160	1,5	65	150	114	135	M10	200	190	299	270	170	614	464	12,5	100	156	175	110	210	190
65-65-160	2,2	65	150	114	135	M10	250	213	338	270	170	667	517	12,5	100	170	175	110	210	211
65-65-160	3,0	65	150	114	135	M10	250	213	338	270	170	702	552	12,5	100	170	175	110	210	211
65-65-250	1,5	65	134	174	196	M10	200	190	299	225	250	623	489	12,5	100	181	175	100	220	190
65-65-250	2,2	65	134	174	196	M10	250	213	338	225	250	676	542	12,5	100	195	175	100	220	211
65-65-250	3,0	65	134	174	196	M10	250	213	338	225	250	711	577	12,5	100	195	175	100	220	211
65-65-250	4,0	65	134	174	196	M10	250	234	353	225	250	700	566	12,5	100	195	175	100	220	211
65-65-250	5,5	65	134	174	196	M10	300	266	374	225	250	765	631	12,5	100	218	175	100	220	255
65-65-250	7,5	65	134	174	196	M10	300	298	374	225	250	793	659	12,5	100	218	175	100	220	255
65-65-250	11,0	65	134	174	196	M10	350	325	405	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220	255
80-80-160	0,55	80	176	119	147	M10	160	145	294	260	180	569	393	12,5	100	156	175	100	230	190
80-80-160	0,75	80	176	119	147	M10	200	162	294	260	180	587	411	12,5	100	156	175	100	230	190
80-80-160	1,1	80	176	119	147	M10	200	190	299	260	180	614	438	12,5	100	156	175	100	230	190
80-80-160	1,5	80	176	119	147	M10	200	190	299	260	180	640	464	12,5	100	156	175	100	230	190
80-80-160	2,2	80	176	119	147	M10	250	213	338	260	180	693	517	12,5	100	170	175	100	230	211
80-80-160	3,0	80	176	119	147	M10	250	213	338	260	180	728	552	12,5	100	170	175	100	230	211
80-80-160	4,0	80	176	119	147	M10	250	234	353	260	180	717	541	12,5	100	170	175	100	230	211
80-80-200	1,1	80	158	150	170	M10	200	190	299	250	250	611	453	12,5	140	171	215	130	250	190
80-80-200	1,5	80	158	150	170	M10	200	190	299	250	250	637	479	12,5	140	171	215	130	250	190
80-80-200	2,2	80	158	150	170	M10	250	213	338	250	250	690	532	12,5	140	185	215	130	250	211
80-80-200	3,0	80	158	150	170	M10	250	213	338	250	250	725	567	12,5	140	185	215	130	250	211
80-80-200	4,0	80	158	150	170	M10	250	234	353	250	250	714	556	12,5	140	185	215	130	250	211
80-80-200	5,5	80	158	150	170	M10	300	266	374	250	250	779	621	12,5	140	208	215	130	250	255
80-80-200	7,5	80	158	150	170	M10	300	298	374	250	250	807	649	12,5	140	208	215	130	250	255
80-80-250	2,2	80	187	173	193	M10	250	213	338	350	270	724	537	12,5	140	190	180	105	230	211
80-80-250	3,0	80	187	173	193	M10	250	213	338	350	270	759	572	12,5	140	190	180	105	230	211
80-80-250	4,0	80	187	173	193	M10	250	234	353	350	270	748	561	12,5	140	190	180	105	230	211
80-80-250	5,5	80	187	173	193	M10	300	266	374	350	270	813	626	12,5	140	213	180	105	230	255
80-80-250	7,5	80	187	173	193	M10	300	298	374	350	270	841	654	12,5	140	213	180	105	230	255
80-80-250	11,0	80	187	173	193	M10	350	325	405	350	270	979	792	12,5	140	246	180	105	230	255
80-80-250	15,0	80	187	173	193	M10	350	325	457	350	270	985	798	12,5	140	246	180	105	230	325
100-100-125	0,75	100	129	112	160	M10	200	162	294	230	220	549	420	12,5	100	165	195	100	230	190
100-100-125	1,1	100	129	112	160	M10	200	190	299	230	220	576	447	12,5	100	165	195	100	230	190
100-100-125	1,5	100	129	112	160	M10	200	190	299	230	220	602	473	12,5	100	165	195	100	230	190
100-100-125	2,2	100	129	112	160	M10	250	213	338	230	220	655	526	12,5	100	179	195	100	230	211
100-100-160	1,5	100	156	128	163	M20	200	190	299	245	205	640	484	25	140	176	-	-	-	190
100-100-160	2,2	100	156	128	163	M20	250	213	338	245	205	693	537	25	140	190	-	-	-	211
100-100-160	3,0	100	156	128	163	M20	250	213	338	245	205	728	572	25	140	190	-	-	-	211
100-100-160	4,0	100	156	128	163	M20	250	234	353	245	205	717	561	25	140	190	-	-	-	211
100-100-160	5,5	100	156	128	163	M20	300	266	374	245	205	782	626	25	140	213	-	-	-	255
100-100-200	2,2	100	180	172	202	M20	250	213	338	305	245	717	537	25	140	190	-	-	-	211
100-100-200	3,0	100	180	172	202	M20	250	213	338	305	245	752	572	25	140	190	-	-	-	211
100-100-200	4,0	100	180	172	202	M20	250	234	353	305	245	741	561	25	140	190	-	-	-	211
100-100-200	5,5	100	180	172	202	M20	300	266	374	305	245	806	626	25	140	213	-	-	-	255
100-100-200	7,5	100	180	172	202	M20	300	298	374	305	245	834	654	25	140	213	-	-	-	255
100-100-200	11,0	100	180	172	202	M20	350	325	405	305	245	972	792	25	140	246	-	-	-	255
100-100-250	3,0	100	158	196	222	M20	250	213	338	290	260	754	596	25	140	214	-	-	-	211
100-100-250	4,0	100	158	196	222	M20	250	234	353	290	260	743	585	25	140	214	-	-	-	211
100-100-250	5,5	100	158	196	222	M20	300	266	374	290	260	808	650	25	140	237	-	-	-	255
100-100-250	7,5	100	158	196	222	M20	300	298	374	290	260	836	678	25	140	237	-	-	-	255
100-100-250	11,0	100	158	196	222	M20	350	325	405	290	260	974	816	25	140	270	-	-	-	255
100-100-250	15,0	100	158	196	222	M20	350	325	457	290	260	980	822	25	140	270	-	-	-	325
100-100-250	18,5	100	158	196	222	M20	350	370	509	290	260	1038	880	25	140	270	-	-	-	325
125-125-160	2,2	125	203	182	226	M20	250	213	338	420	280	740	537	25	140	190	-	-	-	211
125-125-160	3,0	125	203	182	226	M20	250	213	338	420	280	775	572	25	140	190	-	-	-	211
125-125-160	4,0	125	203	182	226	M20	250	234	353	420	280	764	561	25	140	190	-	-	-	211
125-125-160	5,5	125	203	182	226	M20	300	266	374	420	280	829	626	25	140	213	-	-	-	255
125-125-160	7,5	125	203	182	226	M20	300	298	374	420	280	857	654	25	140	213	-	-	-	255
125-125-200	3,0	125	206	175	214	M20	250	213	338	380	320	778	572	25	140	190	-	-	-	211
125-125-200	4,0	125	206	175	214	M20	250	234	353	380	320	767	561	25	140	190	-	-	-	211
125-125-200	5,5	125	206	175	214	M20	300	266	374	380	320	832	626	25	140	213	-	-	-	255
125-125-200	7,5	125	206	175	214	M20	300	298	374	380	320	860	654	25	140	213	-	-	-	255
125-125-200	11,0	125	206	175	214	M20	350	325	405	380	320	998	792	25	140	246	-	-	-	255

22) DN = EN 1092-2, PN 16

23) Per le dimensioni corrette di riferimento consultare EasySelect

Dimensioni	Motore	DN1 22)	a	≈b1 23)	≈b2 23)	d1	d2	d3	≈p 23)	h1	h2	≈l1 23)	≈l2 23)	t	≈x 23)	w	m1	m2	o	z
	kW	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125-125-200	15,0	125	206	175	214	M20	350	325	457	380	320	1004	798	25	140	246	-	-	-	325
125-125-250	5,5	125	210	188	219	M20	300	266	374	380	320	836	626	25	140	213	-	-	-	255
125-125-250	7,5	125	210	188	219	M20	300	298	374	380	320	864	654	25	140	213	-	-	-	255
125-125-250	11,0	125	210	188	219	M20	350	325	405	380	320	1002	792	25	140	246	-	-	-	255
125-125-250	15,0	125	210	188	219	M20	350	325	457	380	320	1008	798	25	140	246	-	-	-	325
125-125-250	18,5	125	210	188	219	M20	350	370	509	380	320	1066	856	25	140	246	-	-	-	325
125-125-250	22,0	125	210	188	219	M20	350	370	509	380	320	1066	856	25	140	246	-	-	-	325
150-150-200	5,5	150	230	187	240	M20	300	266	374	385	315	856	626	25	140	213	-	-	-	255
150-150-200	7,5	150	230	187	240	M20	300	298	374	385	315	884	654	25	140	213	-	-	-	255
150-150-200	11,0	150	230	187	240	M20	350	325	405	385	315	1022	792	25	140	246	-	-	-	255
150-150-200	15,0	150	230	187	240	M20	350	325	457	385	315	1028	798	25	140	246	-	-	-	325
150-150-200	18,5	150	230	187	240	M20	350	370	509	385	315	1086	856	25	140	246	-	-	-	325
150-150-250	7,5	150	222	226	275	M20	300	298	374	370	330	891	669	25	140	228	-	-	-	255
150-150-250	11,0	150	222	226	275	M20	350	325	405	370	330	1029	807	25	140	261	-	-	-	255
150-150-250	15,0	150	222	226	275	M20	350	325	457	370	330	1035	813	25	140	261	-	-	-	325
150-150-250	18,5	150	222	226	275	M20	350	370	509	370	330	1093	871	25	140	261	-	-	-	325
150-150-250	22,0	150	222	226	275	M20	350	370	509	370	330	1093	871	25	140	261	-	-	-	325
150-150-250	30,0	150	222	226	275	M20	400	422	558	370	330	1152	930	25	140	261	-	-	-	325
150-150-250	37,0	150	222	226	275	M20	450	460	597	370	330	1209	987	25	140	292	-	-	-	425
200-200-250	11,0	200	222	233	303	M20	350	325	405	400	400	1067	845	25	140	299	-	-	-	255
200-200-250	15,0	200	222	233	303	M20	350	325	457	400	400	1073	851	25	140	299	-	-	-	325
200-200-250	18,5	200	222	233	303	M20	350	370	509	400	400	1131	909	25	140	299	-	-	-	325
200-200-250	22,0	200	222	233	303	M20	350	370	509	400	400	1131	909	25	140	299	-	-	-	325
200-200-250	30,0	200	222	233	303	M20	400	422	558	400	400	1190	968	25	140	299	-	-	-	325
200-200-250	37,0	200	222	233	303	M20	450	460	597	400	400	1247	1025	25	140	330	-	-	-	425
200-200-250	45,0	200	222	233	303	M20	450	468	597	400	400	1277	1055	25	140	330	-	-	-	425
200-200-315	22,0	200	255	259	318	M20	350	370	509	490	410	1141	886	25	140	276	-	-	-	325
200-200-315	30,0	200	255	259	318	M20	400	422	558	490	410	1200	945	25	140	276	-	-	-	325
200-200-315	37,0	200	255	259	318	M20	450	460	597	490	410	1257	1002	25	140	307	-	-	-	425
200-200-315	45,0	200	255	259	318	M20	450	468	597	490	410	1287	1032	25	140	307	-	-	-	425

Esecuzione della flangia



Dimensioni flangia [mm]

DN / NPS	Norma					
	EN 1092-2			ASME B 16.1		
	Materiale					
	G			G		
	PN 16			Class 125		
	Ø K	Ø D	Numero L	Ø K	Ø D	Numero L
32 / NPS 1 1/4	100	140	4×Ø19	88,9	140	4×Ø15,7
40 / NPS 1 1/2	110	150	4×Ø19	98,6	150	4×Ø15,7
50 / NPS 2	125	165	4×Ø19	120,7	165	4×Ø19,1
65 / NPS 2 1/2	145	185	4×Ø19	139,7	185	4×Ø19,1
80 / NPS 3	160	200	8×Ø19	152,4	200	4×Ø19,1
100 / NPS 4	180	229	8×Ø19	190,5	229	8×Ø19,1
125 / NPS 5	210	254	8×Ø19	215,9	254	8×Ø22,4
150 / NPS 6	240	285	8×Ø23	241,3	285	8×Ø22,4
200 / NPS 8	295	343	12×Ø23	298,5	343	8×Ø22,4

Tipo di flangia in base ai materiali

Tipo di materiale	Norma	Diametro nominale	Livello di pressione
GG, GB, GC	EN 1092-2	DN 32 - DN 200	PN 16
	Forato in conformità ad ASME B16.1	DN 32 - DN 200	Class 125

22) DN = EN 1092-2, PN 16
23) Per le dimensioni corrette di riferimento del motore consultare EasySelect
24) DN 80 lavorato come DN 100

Pompe gemellari in linea, PN 16, equipaggiate con motore SuPremE con efficienza > IE5* e PumpDrive 2, per molteplici opzioni di azionamento e regolazione elettronica delle prestazioni da 25 a 70 Hz, per impianti di riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, acqua calda di consumo, equipaggiabili con PumpMeter.

Etaline® Z SuPremE



Struttura della sigla d'identificazione

ETL Z 050-050-160 GG X AA 06 D 2 PD2EM

Abbreviazione	Significato	
Etaline Z	Serie costruttive	
	ETL Z	= Etaline Z
050-050-160 GG X AA 06 D 2	Vedi Etaline	
PD2E	PD2E	PumpDrive 2 Eco
	PD2	PumpDrive 2
M	PumpMeter	

Limiti d'esercizio

t da **-30** °C a **+110** °C
p_{max} **16** bar
Q / H fino a Q di **602,5** m^3/h e H di **38,5** m

Per acqua additivata con antigelo e/o con prodotti inibitori anticalcare e antiruggine a base di glicole max del 20% (oltre consultarci).

Versione standard con tenuta meccanica **11 (BQ1EGG)**
Acqua da -30 °C a + 110/120 °C PN 16 in circuito caldo / freddo per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione (con antigelo a base di glicole etilenico con inibitori massimo al 50%) e refrigeranti a base di salamoia inorganica da -30 °C a +25 °C.

Idraulica

Vedi Etaline Z.

Motore

- Motore sincrono a riluttanza senza magneti permanenti, IEC-compatibile, sensorless, in accordo alla classe di efficienza IE5* per "ultra premium efficiency" come definito nella IEC/CD 60034-30 Ed. 2.0 (05/2011), da usare insieme al sistema di controllo velocità KSB PumpDrive 2 (PD2E-PD2)
- Adatto per la connessione a una linea trifase con tensione 380 - 480 V (tramite PumpDrive 2)
- I punti di montaggio del motore si attengono alle specifiche EN 50347 per assicurare compatibilità con i motori standardizzati con dimensioni secondo IEC e piena intercambiabilità con i motori asincroni IE2 – IE3
- Le dimensioni della carcassa sono all'interno dei limiti dei motori asincroni IE2 come raccomandato nella DIN V 42673 (07/2011)
- Il controllo del rotore viene effettuato senza sensori di posizione
- L'efficienza del motore rimane al di sopra del 95% dell'efficienza nominale anche quando il motore lavora al 25% della sua potenza nominale sulla curva quadratica coppia-velocità
- Nessun utilizzo di magneti o "terre rare" nel processo di produzione dei motori, rendendoli in tal modo sostenibili e rispettosi dell'ambiente
- 3 ~ 400 V (Δ), 50 Hz, IP 55, classe di isolamento F

Motore SuPremE

- Classe di efficienza energetica > IE5*
- Ventilato esternamente
- Forma costruttiva fino a 4,0 kW IM V1, a partire da 5,5 kW IM V15
- Avviamento tramite convertitore di frequenza PumpDrive 2
- Protezione dal sovraccarico assicurata da tre PTC collegati in serie, integrati nell'avvolgimento e collegati al PumpDrive 2
- Protezione integrale attiva dai rischi di una impropria regolazione o selezione della pompa, attraverso la riduzione automatica della velocità atta a contenere la potenza assorbita dal motore entro i limiti di targa
- Controllo di sovra/sottotensione di alimentazione e protezione dalla mancanza di fase o corto circuito
- Protezione da disturbi elettromagnetici grazie al filtro incorporato
- Non necessita protezione amperometrica
- Alimentazione tramite PumpDrive entro il campo di frequenza 20 ÷ 50 Hz (a 2 poli) e 25 ÷ 50 Hz (a 4 poli); per valori inferiori consultarci. La frequenza massima è modificabile fino a 70 Hz verificando l'assorbimento della pompa e, di conseguenza, la potenza del motore
- Coppia di spunto 50 % della coppia nominale
- Coppia di spunto (per < 10 sec.) 110 % della coppia nominale
- Coppia massima 110 % della coppia nominale
- Ripple di coppia < 2 %
- Rumorosità < 72 dB(A)
- Temperatura ambiente 0 - 40 °C
- Verniciatura RAL2002
- ***IE5** secondo IEC / TS 60034-30-2 fino a 15kW/1500rpm e 18,5kW/3000rpm

Materiali pompa

Descrizione	
Corpo pompa	Ghisa JL 1040/ A48 CL 35B
Coperchio premente, conico	Ghisa JL 1040/ A48 CL 35B
Albero	Acciaio al carbonio C45+N
Girante	Ghisa JL 1040/ A48 CL 35B
Lanterna	Ghisa JL 1040/ A48 CL 35B
Giunto	Acciaio St 60/C45 N
Guarnizioni	DPAF senza amianto
Anelli di usura / di tenuta lato girante e corpo	Ghisa JL 1040 / CI
Bussola protezione albero	Acciaio inox (CrNiMo)
Prigionieri	Acciaio 8.8
Dadi	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Dado controgirante	Acciaio 8
Corpo della valvola clapet	Rilsan (dal DN 100 in bronzo)
Farfalle, molle ed assi della valvola clapet	Acciaio al cromo
Tenuta meccanica 11 (BQ1EGG)	Carbone, impregnato di resina / Carburo di silicio / EPDM

Materiali PumpDrive 2

Materiali	PD2 E	PD2
Coperchio	Poliammide, rinforzata con fibra di vetro	Alluminio pressofuso
Pannello di controllo	Poliammide, rinforzata con fibra di vetro	
Dissipatore di calore	Alluminio pressofuso	
Coperchio Slot	Poliammide, rinforzata con fibra di vetro	
Passacavi	Poliammide	

Funzioni di regolazione con PumpDrive 2 Eco - PumpDrive 2

L'Etaline Z SuPremE con PumpDrive 2 / 2 Eco e PumpMeter (con funzione anche di trasduttore di pressione differenziale, fornito separatamente) è predisposta per il funzionamento a pressione costante. Questa funzione di regolazione viene attivata grazie alla tecnologia Plug&Run non appena il PumpDrive 2 viene collegato al dispositivo PumpMeter.
Complessivamente, le opzioni di regolazione disponibili per adattare il funzionamento della pompa all'impianto sono:
- velocità costante
- selezione digitale di 3 velocità fisse.

Funzioni di regolazione con PumpDrive 2 Eco - PumpDrive 2

Inoltre, se accessoriata con PumpMeter (M),
- prevalenza costante
- prevalenza proporzionale al variare della portata e, conseguentemente, delle perdite di carico.

PumpDrive 2 / 2 Eco

Per descrizione e funzioni di regolazione consultare la scheda prodotto "PumpDrive® 2 Eco / PumpDrive® 2".

PumpMeter

Per descrizione e funzioni consultare la scheda prodotto "PumpMeter®".

Limiti di fornitura

- Dispositivo PumpMeter (M) (trasduttore di pressione differenziale) montato idraulicamente e collegato elettricamente
- La versione PD2EM e PD2M è già accessoriata di:
  - Modulo M12 (1 per ciascun motore); il PumpMeter è collegato ad un Modulo M12
  - n° 2 resistenze di terminazione
  - un cavo schermato bus (CAN) per collegamento Modulo M12 / Modulo M12 per il funzionamento a due pompe
  - un cavo bus con spine per il collegamento Modulo M12 / Modulo M12 e per consentire la connessione ridondante del segnale del PumpMeter a entrambi i PumpDrive
- Imballo di cartone o pallet.

Accessori idraulici fornibili a richiesta

Controflange con collarino a saldare PN 10/16, bulloni / guarnizioni.

Accessori elettrici fornibili a richiesta

- PumpMeter (nelle versioni "M" è già montato)
- Modulo M12 per il collegamento del PumpMeter o per la comunicazione via bus per le configurazioni multi-pompa
- Cavi bus per il collegamento multi-pompa
- Cavi bus per il collegamento al PumpMeter
- Filtri d'uscita RFI aggiuntivi
- Modulo di interfaccia bus di campo secondo gli standard: LON, Profibus, Modbus RTU, BACnet MS/TP, Profinet, ad innesto
- Connettori ingresso e uscita per collegamento cavi bus a moduli di interfaccia
- Resistenza di terminazione per moduli di interfaccia Modbus and Profibus
- Sezionatore principale integrato (solo per PD2).

Prezzi Etaline Z PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 4 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2			Versione GG11 PD2E			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
032-032-160 / 054	700000787	**8.639,32**	○	05071678	**6.376,10**	○	32	320	080M	0,55	1,60	81,9
032-032-160 / 074	700000788	**9.023,56**	○	05071860	**6.757,45**	○	32	320	080M	0,75	2,10	84,7
032-032-160 / 114	700000789	**9.760,41**	○	48237700	**7.412,51**	○	32	320	090S	1,10	3,00	90,5
032-032-160 / 154	700000790	**10.116,02**	○	48237702	**8.116,99**	○	32	320	090L	1,50	4,00	97,1
032-032-200 / 054	700000791	**8.612,43**	○	05071862	**6.349,20**	○	32	380	080M	0,55	1,60	102,7
032-032-200 / 074	700000792	**8.996,71**	○	05071864	**6.730,56**	○	32	380	080M	0,75	2,10	105,5
032-032-200 / 114	700000793	**9.733,51**	○	48237708	**7.385,62**	○	32	380	090S	1,10	3,00	111,4
032-032-200 / 154	700000794	**10.089,15**	○	48237710	**8.090,10**	○	32	380	090L	1,50	4,00	118,0
032-032-200 / 224	700000795	**10.826,31**	○	48237712	**8.881,26**	○	32	380	100L	2,20	5,70	136,5
032-032-200 / 304	700000796	**11.280,35**	○	48237714	**9.394,58**	○	32	380	100L	3,00	7,80	140,5
032-032-200 / 404	700000797	**12.370,24**	○	48237716	**10.741,05**	○	32	380	112M	4,00	9,60	150,5
040-040-160 / 054	700000798	**9.207,05**	○	05071866	**6.943,86**	○	40	320	080M	0,55	1,60	83,4
040-040-160 / 074	700000799	**9.591,29**	○	05071868	**7.325,21**	○	40	320	080M	0,75	2,10	86,2
040-040-160 / 114	700000800	**10.328,08**	○	48237722	**7.980,28**	○	40	320	090S	1,10	3,00	92,0
040-040-160 / 154	700000801	**10.683,73**	○	48237724	**8.684,76**	○	40	320	090L	1,50	4,00	98,6
040-040-250 / 054	700000802	**9.496,74**	○	05071870	**7.225,29**	○	40	440	080M	0,55	1,60	118,8
040-040-250 / 074	700000803	**9.872,84**	○	05071872	**7.606,65**	○	40	440	080M	0,75	2,10	124,7
040-040-250 / 114	700000804	**10.609,64**	○	48237730	**8.261,71**	○	40	440	090S	1,10	3,00	130,6
040-040-250 / 154	700000805	**10.965,28**	○	48237732	**8.966,19**	○	40	440	090L	1,50	4,00	137,2
040-040-250 / 224	700000806	**11.702,44**	○	48237734	**9.757,36**	○	40	440	100L	2,20	5,70	155,7
040-040-250 / 304	700000807	**12.148,23**	○	48237736	**10.270,67**	○	40	440	100L	3,00	7,80	159,7
040-040-250 / 404	700000808	**13.238,11**	○	48237738	**11.617,14**	○	40	440	112M	4,00	9,60	169,7
040-040-250 / 554	700000809	**14.667,32**	○	48237740	**13.246,22**	○	40	440	132S	5,50	13,50	206,7
040-040-250 / 754	700000810	**16.957,26**	○	48237742	**15.606,58**	○	40	440	132M	7,50	17,60	234,7
050-050-160 / 054	700000811	**9.413,86**	○	05071874	**7.150,64**	○	50	340	080M	0,55	1,60	89,5
050-050-160 / 074	700000812	**9.798,10**	○	05071876	**7.532,00**	○	50	340	080M	0,75	2,10	92,3
050-050-160 / 114	700000813	**10.534,90**	○	48237748	**8.187,06**	○	50	340	090S	1,10	3,00	98,2
050-050-160 / 154	700000814	**10.890,55**	○	48237750	**8.891,54**	○	50	340	090L	1,50	4,00	104,8
050-050-160 / 224	700000815	**11.635,95**	○	48237752	**9.682,70**	○	50	340	100L	2,20	5,70	123,3
050-050-160 / 304	700000816	**12.073,49**	○	48237754	**10.196,02**	○	50	340	100L	3,00	7,80	127,3
050-050-160 / 404	700000817	**13.163,37**	○	48237756	**11.542,49**	○	50	340	112M	4,00	9,60	137,3
050-050-250 / 114	700000819	**10.974,59**	○	48237758	**8.626,74**	○	50	440	090S	1,10	3,00	133,5
050-050-250 / 154	700000820	**11.330,24**	○	48237760	**9.331,22**	○	50	440	090L	1,50	4,00	140,1
050-050-250 / 224	700000821	**12.067,39**	○	48237762	**10.122,38**	○	50	440	100L	2,20	5,70	158,6
050-050-250 / 304	700000822	**12.513,14**	○	48237764	**10.635,70**	○	50	440	100L	3,00	7,80	162,6
050-050-250 / 404	700000823	**13.603,06**	○	48237766	**11.982,17**	○	50	440	112M	4,00	9,60	172,6
050-050-250 / 554	700000824	**15.032,27**	○	48237768	**13.611,25**	○	50	440	132S	5,50	13,50	209,6
050-050-250 / 754	700000825	**17.322,21**	○	48237770	**15.971,61**	○	50	440	132M	7,50	17,60	237,6
050-050-250 / 1104	700000818	**20.512,21**	○	48237772	**19.161,58**	○	50	440	160M	11,00	24,20	290,0
065-065-160 / 054	700000826	**9.882,02**	○	05071878	**7.618,78**	○	65	340	080M	0,55	1,60	97,1
065-065-160 / 074	700000827	**10.266,26**	○	05071880	**8.000,14**	○	65	340	080M	0,75	2,10	99,9
065-065-160 / 114	700000828	**11.003,05**	○	48237778	**8.655,20**	○	65	340	090S	1,10	3,00	105,8
065-065-160 / 154	700000829	**11.358,70**	○	48237780	**9.359,68**	○	65	340	090L	1,50	4,00	112,4
065-065-160 / 224	700000830	**12.095,86**	○	48237782	**10.150,85**	○	65	340	100L	2,20	5,70	130,9
065-065-160 / 304	700000831	**12.541,65**	○	48237784	**10.664,16**	○	65	340	100L	3,00	7,80	134,9
065-065-160 / 404	700000832	**13.631,53**	○	48237786	**12.010,62**	○	65	340	112M	4,00	9,60	144,9
065-065-250 / 154	700000833	**11.407,26**	○	48237788	**9.408,24**	○	65	475	090L	1,50	4,00	153,4
065-065-250 / 224	700000834	**12.144,42**	○	48237790	**10.199,41**	○	65	475	100L	2,20	5,70	171,9
065-065-250 / 304	700000835	**12.590,16**	○	48237792	**10.712,72**	○	65	475	100L	3,00	7,80	175,9
065-065-250 / 404	700000836	**13.680,08**	○	48237794	**12.059,19**	○	65	475	112M	4,00	9,60	185,9
065-065-250 / 554	700000837	**15.109,29**	○	48237796	**13.688,26**	○	65	475	132S	5,50	13,50	222,9
065-065-250 / 754	700000838	**17.399,24**	○	48237798	**16.048,62**	○	65	475	132M	7,50	17,60	250,9

Prezzi Etaline Z PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 4 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2			Versione GG11 PD2E			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
080-080-160 / 074	700000840	**10.447,69**	○	05071884	**8.181,60**	○	80	360	080M	0,75	2,10	107,7
080-080-160 / 114	700000841	**11.184,53**	○	48237804	**8.836,66**	○	80	360	090S	1,10	3,00	113,6
080-080-160 / 154	700000842	**11.540,14**	○	48237806	**9.541,14**	○	80	360	090L	1,50	4,00	120,2
080-080-160 / 224	700000843	**12.277,30**	○	48237808	**10.332,30**	○	80	360	100L	2,20	5,70	138,6
080-080-160 / 304	700000844	**12.723,08**	○	48237810	**10.845,62**	○	80	360	100L	3,00	7,80	142,6
080-080-160 / 404	700000845	**13.812,96**	○	48237812	**12.192,09**	○	80	360	112M	4,00	9,60	152,6
080-080-160 / 554	700000846	**15.242,17**	○	48237814	**13.821,17**	○	80	360	132S	5,50	13,50	189,7
080-080-250 / 224	700000847	**12.665,98**	○	48237816	**10.720,89**	○	80	500	100L	2,20	5,70	197,7
080-080-250 / 304	700000848	**13.111,77**	○	48237818	**11.234,20**	○	80	500	100L	3,00	7,80	201,7
080-080-250 / 404	700000849	**14.201,65**	○	48237820	**12.580,66**	○	80	500	112M	4,00	9,60	211,7
080-080-250 / 554	700000850	**15.630,86**	○	48237822	**14.209,74**	○	80	500	132S	5,50	13,50	247,7
080-080-250 / 754	700000851	**17.920,80**	○	48237824	**16.570,10**	○	80	500	132M	7,50	17,60	275,7
100-100-200 / 224	700000853	**14.066,60**	○	48237828	**12.121,54**	○	100	550	100L	2,20	5,70	231,1
100-100-200 / 304	700000854	**14.512,39**	○	48237830	**12.634,85**	○	100	550	100L	3,00	7,80	235,1
100-100-200 / 404	700000855	**15.602,27**	○	48237832	**13.981,32**	○	100	550	112M	4,00	9,60	245,1
100-100-200 / 554	700000856	**17.031,48**	○	48237834	**15.610,40**	○	100	550	132S	5,50	13,50	281,1
100-100-200 / 754	700000857	**19.321,42**	○	48237836	**17.970,76**	○	100	550	132M	7,50	17,60	309,1
100-100-200 / 1104	700000852	**22.511,48**	○	48237838	**21.160,74**	○	100	550	160M	11,00	24,20	361,5
100-100-200 / 1504	48237840	**29.197,86**	○	-	**-**	○	100	550	160L	15,00	33,00	423,5
100-100-200 / 1854	48237842	**33.509,88**	○	-	**-**	○	100	550	180M	18,50	42,00	589,5
100-100-250 / 404	700000859	**17.105,09**	○	48237844	**15.484,20**	○	100	550	112M	4,00	9,60	273,9
100-100-250 / 554	700000860	**18.534,31**	○	48237846	**17.113,28**	○	100	550	132S	5,50	13,50	309,9
100-100-250 / 754	700000861	**20.824,25**	○	48237848	**19.473,64**	○	100	550	132M	7,50	17,60	337,9
100-100-250 / 1104	700000858	**24.014,30**	○	48237850	**22.663,62**	○	100	550	160M	11,00	24,20	390,3
100-100-250 / 1504	48237852	**30.700,74**	○	-	**-**	○	100	550	160L	15,00	33,00	452,3
100-100-250 / 1854	48237854	**35.012,76**	○	-	**-**	○	100	550	180M	18,50	42,00	618,4
100-100-250 / 2204	48237856	**39.382,80**	○	-	**-**	○	100	550	180L	22,00	48,50	648,4
100-100-250 / 3004	48237858	**46.294,94**	○	-	**-**	○	100	550	200L	30,00	65,40	777,0
125-125-200 / 224	700000863	**17.008,26**	○	48237860	**15.063,16**	○	125	620	100L	2,20	5,70	247,6
125-125-200 / 304	700000864	**17.454,05**	○	48237862	**15.576,47**	○	125	620	100L	3,00	7,80	251,6
125-125-200 / 404	700000865	**18.543,93**	○	48237864	**16.922,94**	○	125	620	112M	4,00	9,60	261,6
125-125-200 / 554	700000866	**19.973,14**	○	48237866	**18.552,02**	○	125	620	132S	5,50	13,50	297,6
125-125-200 / 754	700000867	**22.263,08**	○	48237868	**20.912,38**	○	125	620	132M	7,50	17,60	325,6
125-125-200 / 1104	700000862	**25.453,13**	○	48237870	**24.102,36**	○	125	620	160M	11,00	24,20	378,0
125-125-200 / 1504	48237872	**32.139,49**	○	-	**-**	○	125	620	160L	15,00	33,00	440,0
125-125-200 / 1854	48237874	**36.451,51**	○	-	**-**	○	125	620	180M	18,50	42,00	606,0
125-125-200 / 2204	48237876	**40.821,54**	○	-	**-**	○	125	620	180L	22,00	48,50	636,0
125-125-250 / 404	700000869	**20.829,58**	○	48237878	**19.187,77**	○	125	620	112M	4,00	9,60	290,8
125-125-250 / 554	700000870	**22.237,94**	○	48237880	**20.816,85**	○	125	620	132S	5,50	13,50	326,8
125-125-250 / 754	700000871	**24.541,24**	○	48237882	**23.177,21**	○	125	620	132M	7,50	17,60	354,8
125-125-250 / 1104	700000868	**27.731,29**	○	48237884	**26.367,19**	○	125	620	160M	11,00	24,20	407,2
125-125-250 / 1504	48237886	**34.404,31**	○	-	**-**	○	125	620	160L	15,00	33,00	469,2
125-125-250 / 1854	48237888	**38.716,34**	○	-	**-**	○	125	620	180M	18,50	42,00	635,2
125-125-250 / 2204	48237890	**43.086,38**	○	-	**-**	○	125	620	180L	22,00	48,50	665,2
150-150-250 / 754	700000873	**25.583,53**	○	48237892	**24.231,46**	○	150	700	132M	7,50	17,60	416,7
150-150-250 / 1104	700000872	**28.772,11**	○	48237894	**27.421,44**	○	150	700	160M	11,00	24,20	469,2
150-150-250 / 1504	48237896	**35.458,57**	○	-	**-**	○	150	700	160L	15,00	33,00	531,2
150-150-250 / 1854	48237898	**39.770,58**	○	-	**-**	○	150	700	180M	18,50	42,00	697,2
150-150-250 / 2204	48237900	**44.140,62**	○	-	**-**	○	150	700	180L	22,00	48,50	727,2
150-150-250 / 3004	48237902	**51.052,76**	○	-	**-**	○	150	700	200L	30,00	65,40	855,8
150-150-250 / 3704	48237904	**59.677,39**	○	-	**-**	○	150	700	225S	37,00	80,90	1031,8
150-150-250 / 4504	48237906	**66.628,55**	○	-	**-**	○	150	700	225M	45,00	99,30	1096,6

Prezzi Etaline Z PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 4 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2			Versione GG11 PD2E			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
200-200-250 / 1104	700000874	**36.401,94**	○	48237908	**35.051,28**	○	200	1000	160M	11,00	24,20	591,0
200-200-250 / 1504	48237910	**43.088,41**	○	-	**-**	○	200	1000	160L	15,00	33,00	653,0
200-200-250 / 1854	48237912	**47.400,42**	○	-	**-**	○	200	1000	180M	18,50	42,00	819,0
200-200-250 / 2204	48237914	**51.770,46**	○	-	**-**	○	200	1000	180L	22,00	48,50	849,0
200-200-250 / 3004	48237916	**58.682,60**	○	-	**-**	○	200	1000	200L	30,00	65,40	977,6
200-200-250 / 3704	48237918	**67.307,23**	○	-	**-**	○	200	1000	225S	37,00	80,90	1153,6
200-200-250 / 4504	48237920	**74.258,39**	○	-	**-**	○	200	1000	225M	45,00	99,30	1218,4
200-200-315 / 3004	48237922	**61.879,86**	○	-	**-**	○	200	1000	200L	30,00	65,40	1069,1
200-200-315 / 3704	48237924	**70.504,50**	○	-	**-**	○	200	1000	225S	37,00	80,90	1244,8
200-200-315 / 4504	48237926	**77.455,66**	○	-	**-**	○	200	1000	225M	45,00	99,30	1309,6

NB. I codici che iniziano con 500…. e 700…. riportati nelle tabelle sono da considerarsi solo come riferimenti interni a KSB e pertanto non verranno riportati nè in conferma nè in targhetta.

Disponibilità
- 20 giorni lavorativi per “○”

Accessori
Indice accessori a pag. 487

Prezzi Etaline Z PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 4 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2M			Versione GG11 PD2EM			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
032-032-160 / 054	500224878	**9.569,91**	○	05071677	**7.084,06**	○	32	320	080M	0,55	1,60	81,9
032-032-160 / 074	500224885	**9.954,14**	○	05071679	**7.465,42**	○	32	320	080M	0,75	2,10	84,7
032-032-160 / 114	500224886	**10.690,99**	○	48237699	**8.120,48**	○	32	320	090S	1,10	3,00	90,5
032-032-160 / 154	500224888	**11.046,60**	○	48237701	**8.824,96**	○	32	320	090L	1,50	4,00	97,1
032-032-200 / 054	700000875	**9.543,01**	○	05071861	**7.057,17**	○	32	380	080M	0,55	1,60	102,7
032-032-200 / 074	700000876	**9.927,29**	○	05071863	**7.438,52**	○	32	380	080M	0,75	2,10	105,5
032-032-200 / 114	500224914	**10.664,09**	○	48237707	**8.093,59**	○	32	380	090S	1,10	3,00	111,4
032-032-200 / 154	500224917	**11.019,74**	○	48237709	**8.798,07**	○	32	380	090L	1,50	4,00	118,0
032-032-200 / 224	500224918	**11.756,90**	○	48237711	**9.589,23**	○	32	380	100L	2,20	5,70	136,5
032-032-200 / 304	500224932	**12.210,93**	○	48237713	**10.102,54**	○	32	380	100L	3,00	7,80	140,5
032-032-200 / 404	500224933	**13.300,82**	○	48237715	**11.449,02**	○	32	380	112M	4,00	9,60	150,5
040-040-160 / 054	700000877	**10.137,63**	○	05071865	**7.651,83**	○	40	320	080M	0,55	1,60	83,4
040-040-160 / 074	500224929	**10.521,87**	○	05071867	**8.033,18**	○	40	320	080M	0,75	2,10	86,2
040-040-160 / 114	500224995	**11.258,67**	○	48237721	**8.688,25**	○	40	320	090S	1,10	3,00	92,0
040-040-160 / 154	500224997	**11.614,32**	○	48237723	**9.392,73**	○	40	320	090L	1,50	4,00	98,6
040-040-250 / 054	700000878	**10.427,32**	○	05071869	**7.933,26**	○	40	440	080M	0,55	1,60	118,8
040-040-250 / 074	700000879	**10.803,42**	○	05071871	**8.314,62**	○	40	440	080M	0,75	2,10	124,7
040-040-250 / 114	700000880	**11.540,22**	○	48237729	**8.969,68**	○	40	440	090S	1,10	3,00	130,6
040-040-250 / 154	700000881	**11.895,87**	○	48237731	**9.674,16**	○	40	440	090L	1,50	4,00	137,2
040-040-250 / 224	700000882	**12.633,03**	○	48237733	**10.465,33**	○	40	440	100L	2,20	5,70	155,7
040-040-250 / 304	500225021	**13.078,81**	○	48237735	**10.978,64**	○	40	440	100L	3,00	7,80	159,7
040-040-250 / 404	500225024	**14.168,69**	○	48237737	**12.325,11**	○	40	440	112M	4,00	9,60	169,7
040-040-250 / 554	500225025	**15.610,53**	○	48237739	**13.966,82**	○	40	440	132S	5,50	13,50	206,7
040-040-250 / 754	500225059	**17.900,48**	○	48237741	**16.327,18**	○	40	440	132M	7,50	17,60	234,7
050-050-160 / 054	700000883	**10.344,45**	○	05071873	**7.858,61**	○	50	340	080M	0,55	1,60	89,5
050-050-160 / 074	700000884	**10.728,68**	○	05071875	**8.239,96**	○	50	340	080M	0,75	2,10	92,3
050-050-160 / 114	500225075	**11.465,48**	○	48237747	**8.895,03**	○	50	340	090S	1,10	3,00	98,2
050-050-160 / 154	500225076	**11.821,13**	○	48237749	**9.599,51**	○	50	340	090L	1,50	4,00	104,8
050-050-160 / 224	500225130	**12.566,53**	○	48237751	**10.390,67**	○	50	340	100L	2,20	5,70	123,3
050-050-160 / 304	500225131	**13.004,07**	○	48237753	**10.903,98**	○	50	340	100L	3,00	7,80	127,3
050-050-160 / 404	500225133	**14.093,95**	○	48237755	**12.250,46**	○	50	340	112M	4,00	9,60	137,3
050-050-250 / 114	700000885	**11.905,17**	○	48237757	**9.334,71**	○	50	440	090S	1,10	3,00	133,5
050-050-250 / 154	700000886	**12.260,82**	○	48237759	**10.039,19**	○	50	440	090L	1,50	4,00	140,1
050-050-250 / 224	700000887	**12.997,98**	○	48237761	**10.830,36**	○	50	440	100L	2,20	5,70	158,6
050-050-250 / 304	700000888	**13.443,72**	○	48237763	**11.343,66**	○	50	440	100L	3,00	7,80	162,6
050-050-250 / 404	500225182	**14.533,64**	○	48237765	**12.690,14**	○	50	440	112M	4,00	9,60	172,6
050-050-250 / 554	500225184	**15.975,48**	○	48237767	**14.331,85**	○	50	440	132S	5,50	13,50	209,6
050-050-250 / 754	500225185	**18.265,43**	○	48237769	**16.692,21**	○	50	440	132M	7,50	17,60	237,6
050-050-250 / 1104	500225187	**21.455,42**	○	48237771	**19.882,19**	○	50	440	160M	11,00	24,20	290,0
065-065-160 / 054	700000889	**10.812,60**	○	05071877	**8.326,75**	○	65	340	080M	0,55	1,60	97,1
065-065-160 / 074	700000890	**11.196,84**	○	05071879	**8.708,10**	○	65	340	080M	0,75	2,10	99,9
065-065-160 / 114	700000891	**11.933,64**	○	48237777	**9.363,17**	○	65	340	090S	1,10	3,00	105,8
065-065-160 / 154	500277793	**12.289,29**	○	48237779	**10.067,65**	○	65	340	090L	1,50	4,00	112,4
065-065-160 / 224	500225226	**13.026,45**	○	48237781	**10.858,82**	○	65	340	100L	2,20	5,70	130,9
065-065-160 / 304	500225228	**13.472,23**	○	48237783	**11.372,13**	○	65	340	100L	3,00	7,80	134,9
065-065-160 / 404	500225229	**14.562,11**	○	48237785	**12.718,60**	○	65	340	112M	4,00	9,60	144,9
065-065-250 / 154	700000892	**12.337,84**	○	48237787	**10.116,21**	○	65	475	090L	1,50	4,00	153,4
065-065-250 / 224	700000893	**13.075,00**	○	48237789	**10.907,38**	○	65	475	100L	2,20	5,70	171,9
065-065-250 / 304	700000894	**13.520,75**	○	48237791	**11.420,69**	○	65	475	100L	3,00	7,80	175,9
065-065-250 / 404	700000895	**14.610,67**	○	48237793	**12.767,16**	○	65	475	112M	4,00	9,60	185,9
065-065-250 / 554	500225635	**16.052,51**	○	48237795	**14.408,86**	○	65	475	132S	5,50	13,50	222,9
065-065-250 / 754	500225637	**18.342,45**	○	48237797	**16.769,23**	○	65	475	132M	7,50	17,60	250,9

Prezzi Etaline Z PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 4 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2M			Versione GG11 PD2EM			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
080-080-160 / 074	700000897	**11.378,27**	○	05071881	**8.665,47**	○	80	360	080M	0,75	2,10	107,7
080-080-160 / 114	700000898	**12.115,11**	○	48237803	**9.544,63**	○	80	360	090S	1,10	3,00	113,6
080-080-160 / 154	700000899	**12.470,72**	○	48237805	**10.249,11**	○	80	360	090L	1,50	4,00	120,2
080-080-160 / 224	500225638	**13.207,88**	○	48237807	**11.040,28**	○	80	360	100L	2,20	5,70	138,6
080-080-160 / 304	500225639	**13.653,66**	○	48237809	**11.553,58**	○	80	360	100L	3,00	7,80	142,6
080-080-160 / 404	500225660	**14.743,54**	○	48237811	**12.900,06**	○	80	360	112M	4,00	9,60	152,6
080-080-160 / 554	500225662	**16.185,39**	○	48237813	**14.541,77**	○	80	360	132S	5,50	13,50	189,7
080-080-250 / 224	700000900	**13.596,57**	○	48237815	**11.428,86**	○	80	500	100L	2,20	5,70	197,7
080-080-250 / 304	700000901	**14.042,35**	○	48237817	**11.942,17**	○	80	500	100L	3,00	7,80	201,7
080-080-250 / 404	700000902	**15.132,23**	○	48237819	**13.288,64**	○	80	500	112M	4,00	9,60	211,7
080-080-250 / 554	700000903	**16.574,07**	○	48237821	**14.930,34**	○	80	500	132S	5,50	13,50	247,7
080-080-250 / 754	500225764	**18.864,02**	○	48237823	**17.290,70**	○	80	500	132M	7,50	17,60	275,7
100-100-200 / 224	700000904	**14.997,19**	○	48237827	**12.829,50**	○	100	550	100L	2,20	5,70	231,1
100-100-200 / 304	700000905	**15.442,97**	○	48237829	**13.342,82**	○	100	550	100L	3,00	7,80	235,1
100-100-200 / 404	700000906	**16.532,85**	○	48237831	**14.689,29**	○	100	550	112M	4,00	9,60	245,1
100-100-200 / 554	500225822	**17.974,70**	○	48237833	**16.331,00**	○	100	550	132S	5,50	13,50	281,1
100-100-200 / 754	500225820	**20.264,64**	○	48237835	**18.691,36**	○	100	550	132M	7,50	17,60	309,1
100-100-200 / 1104	500225805	**23.454,69**	○	48237837	**21.881,34**	○	100	550	160M	11,00	24,20	361,5
100-100-200 / 1504	48237839	**29.931,14**	○	-	**-**	○	100	550	160L	15,00	33,00	423,5
100-100-200 / 1854	48237841	**34.243,16**	○	-	**-**	○	100	550	180M	18,50	42,00	589,5
100-100-250 / 404	700000907	**18.035,68**	○	48237843	**16.192,17**	○	100	550	112M	4,00	9,60	273,9
100-100-250 / 554	700000908	**19.477,52**	○	48237845	**17.833,88**	○	100	550	132S	5,50	13,50	309,9
100-100-250 / 754	700000909	**21.767,47**	○	48237847	**20.194,24**	○	100	550	132M	7,50	17,60	337,9
100-100-250 / 1104	500225833	**24.957,52**	○	48237849	**23.384,22**	○	100	550	160M	11,00	24,20	390,3
100-100-250 / 1504	48237851	**31.434,02**	○	-	**-**	○	100	550	160L	15,00	33,00	452,3
100-100-250 / 1854	48237853	**35.746,04**	○	-	**-**	○	100	550	180M	18,50	42,00	618,4
100-100-250 / 2204	48237855	**40.116,08**	○	-	**-**	○	100	550	180L	22,00	48,50	648,4
100-100-250 / 3004	48237857	**47.028,21**	○	-	**-**	○	100	550	200L	30,00	65,40	777,0
125-125-200 / 224	700000910	**17.938,85**	○	48237859	**15.771,13**	○	125	620	100L	2,20	5,70	247,6
125-125-200 / 304	700000911	**18.384,63**	○	48237861	**16.284,44**	○	125	620	100L	3,00	7,80	251,6
125-125-200 / 404	700000912	**19.474,51**	○	48237863	**17.630,91**	○	125	620	112M	4,00	9,60	261,6
125-125-200 / 554	700000913	**20.916,36**	○	48237865	**19.272,62**	○	125	620	132S	5,50	13,50	297,6
125-125-200 / 754	500225809	**23.206,30**	○	48237867	**21.632,98**	○	125	620	132M	7,50	17,60	325,6
125-125-200 / 1104	500225828	**26.396,35**	○	48237869	**24.822,97**	○	125	620	160M	11,00	24,20	378,0
125-125-200 / 1504	48237871	**32.872,76**	○	-	**-**	○	125	620	160L	15,00	33,00	440,0
125-125-200 / 1854	48237873	**37.184,78**	○	-	**-**	○	125	620	180M	18,50	42,00	606,0
125-125-200 / 2204	48237875	**41.554,82**	○	-	**-**	○	125	620	180L	22,00	48,50	636,0
125-125-250 / 404	700000915	**21.760,17**	○	48237877	**19.895,74**	○	125	620	112M	4,00	9,60	290,8
125-125-250 / 554	700000916	**23.181,16**	○	48237879	**21.537,45**	○	125	620	132S	5,50	13,50	326,8
125-125-250 / 754	700000917	**25.484,46**	○	48237881	**23.897,81**	○	125	620	132M	7,50	17,60	354,8
125-125-250 / 1104	700000914	**28.674,51**	○	48237883	**27.087,79**	○	125	620	160M	11,00	24,20	407,2
125-125-250 / 1504	48237885	**35.137,58**	○	-	**-**	○	125	620	160L	15,00	33,00	469,2
125-125-250 / 1854	48237887	**39.449,61**	○	-	**-**	○	125	620	180M	18,50	42,00	635,2
125-125-250 / 2204	48237889	**43.819,65**	○	-	**-**	○	125	620	180L	22,00	48,50	665,2
150-150-250 / 754	700000919	**26.526,74**	○	48237891	**24.952,06**	○	150	700	132M	7,50	17,60	416,7
150-150-250 / 1104	700000918	**29.715,33**	○	48237893	**28.142,04**	○	150	700	160M	11,00	24,20	469,2
150-150-250 / 1504	48237895	**36.191,84**	○	-	**-**	○	150	700	160L	15,00	33,00	531,2
150-150-250 / 1854	48237897	**40.503,86**	○	-	**-**	○	150	700	180M	18,50	42,00	697,2
150-150-250 / 2204	48237899	**44.873,90**	○	-	**-**	○	150	700	180L	22,00	48,50	727,2
150-150-250 / 3004	48237901	**51.786,03**	○	-	**-**	○	150	700	200L	30,00	65,40	855,8
150-150-250 / 3704	48237903	**60.410,66**	○	-	**-**	○	150	700	225S	37,00	80,90	1031,8
150-150-250 / 4504	48237905	**67.361,82**	○	-	**-**	○	150	700	225M	45,00	99,30	1096,6

Prezzi Etaline Z PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 4 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2M			Versione GG11 PD2EM			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
200-200-250 / 1104	700000920	**37.345,16**	○	48237907	**35.771,88**	○	200	1000	160M	11,00	24,20	591,0
200-200-250 / 1504	48237909	**43.821,68**	○	-	**-**	○	200	1000	160L	15,00	33,00	653,0
200-200-250 / 1854	48237911	**48.133,70**	○	-	**-**	○	200	1000	180M	18,50	42,00	819,0
200-200-250 / 2204	48237913	**52.503,74**	○	-	**-**	○	200	1000	180L	22,00	48,50	849,0
200-200-250 / 3004	48237915	**59.415,87**	○	-	**-**	○	200	1000	200L	30,00	65,40	977,6
200-200-250 / 3704	48237917	**68.040,50**	○	-	**-**	○	200	1000	225S	37,00	80,90	1153,6
200-200-250 / 4504	48237919	**74.991,66**	○	-	**-**	○	200	1000	225M	45,00	99,30	1218,4
200-200-315 / 3004	48237921	**62.613,14**	○	-	**-**	○	200	1000	200L	30,00	65,40	1069,1
200-200-315 / 3704	48237923	**71.237,77**	○	-	**-**	○	200	1000	225S	37,00	80,90	1244,8
200-200-315 / 4504	48237925	**78.188,93**	○	-	**-**	○	200	1000	225M	45,00	99,30	1309,6

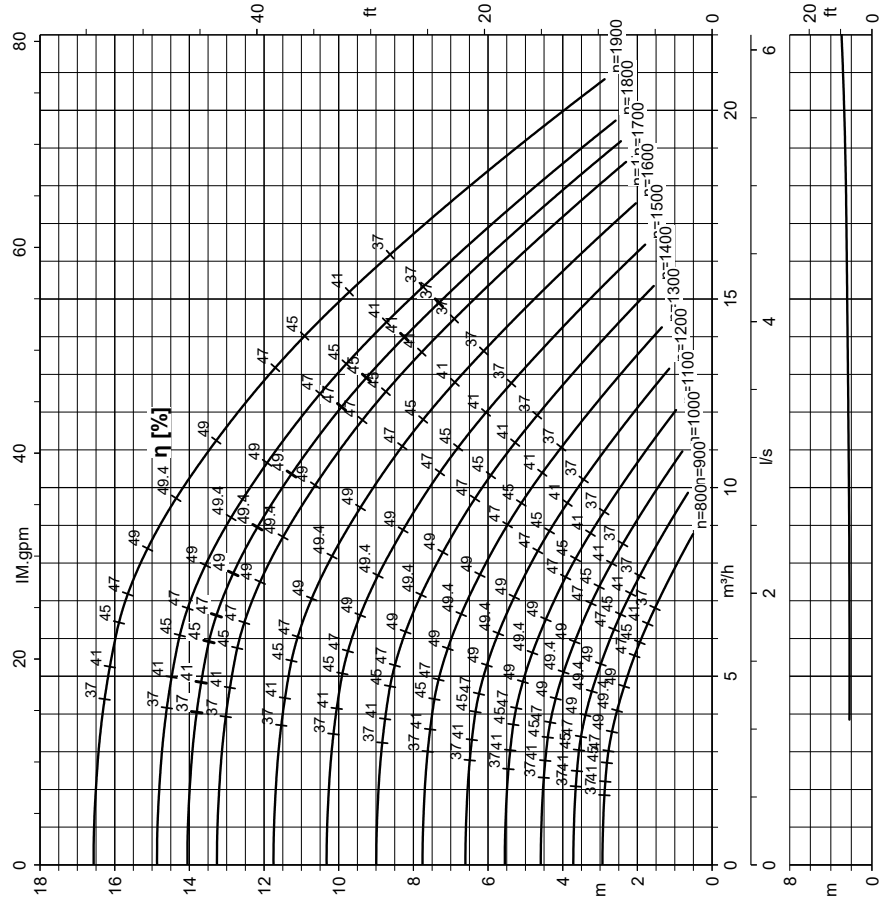
NB. I codici che iniziano con 500…. e 700…. riportati nelle tabelle sono da considerarsi solo come riferimenti interni a KSB e pertanto non verranno riportati nè in conferma nè in targhetta.

Disponibilità
- 20 giorni lavorativi per “○”

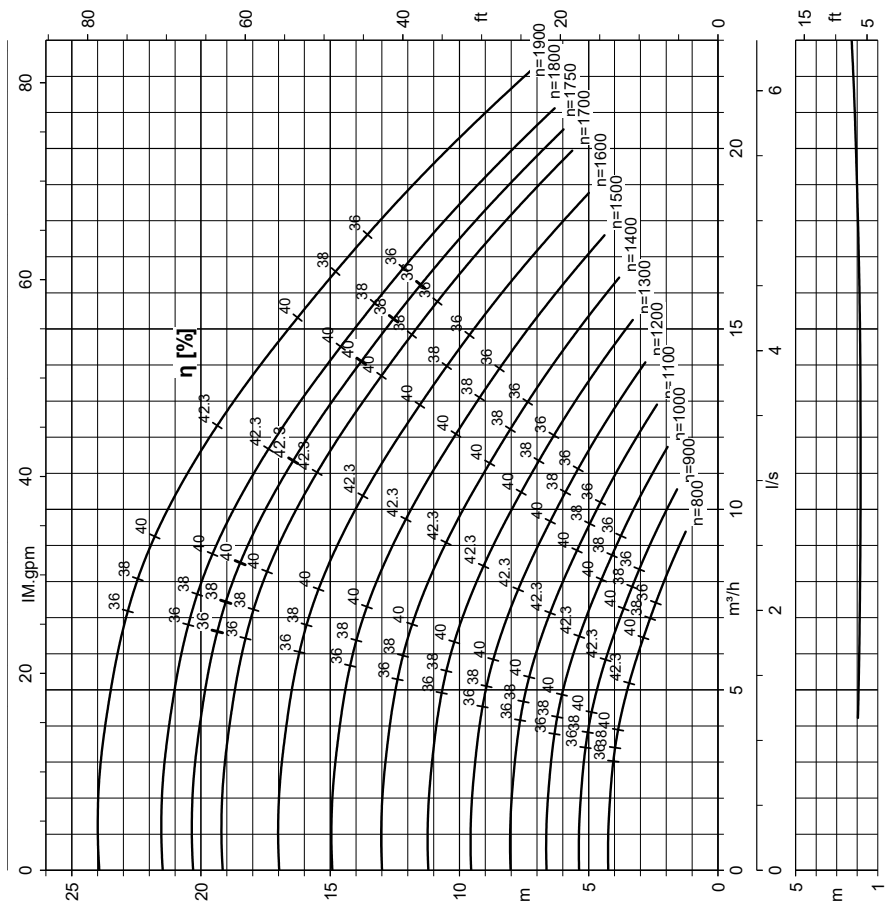
Accessori
Indice accessori a pag. 487

Curve Etaline Z SuPremE (gemellari) **Motori a 4 poli**

Etaline Z 32-32-160 - Girante 170 - 800-1900 giri

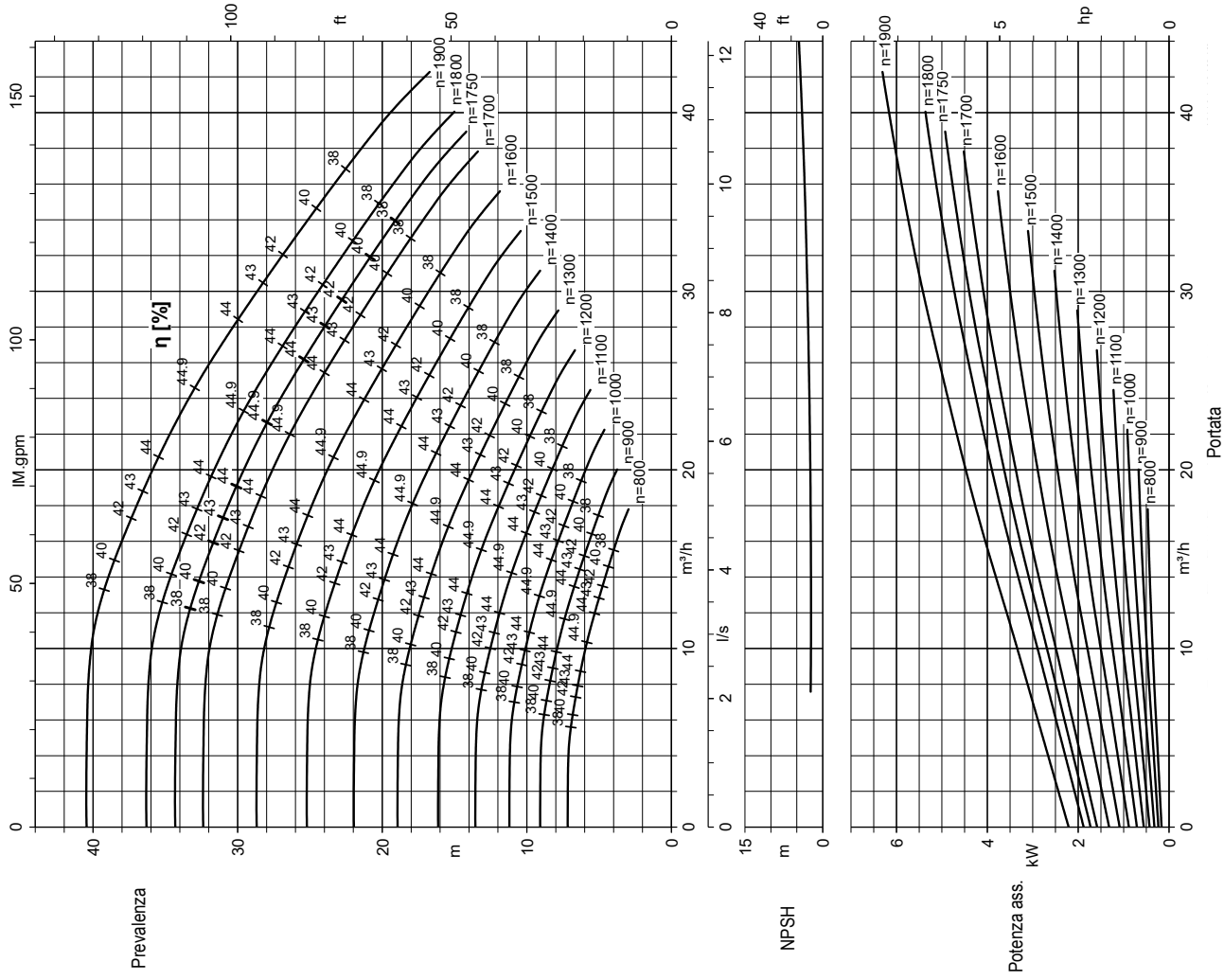


Etaline Z 32-32-200 - Girante 204 - 800-1900 giri

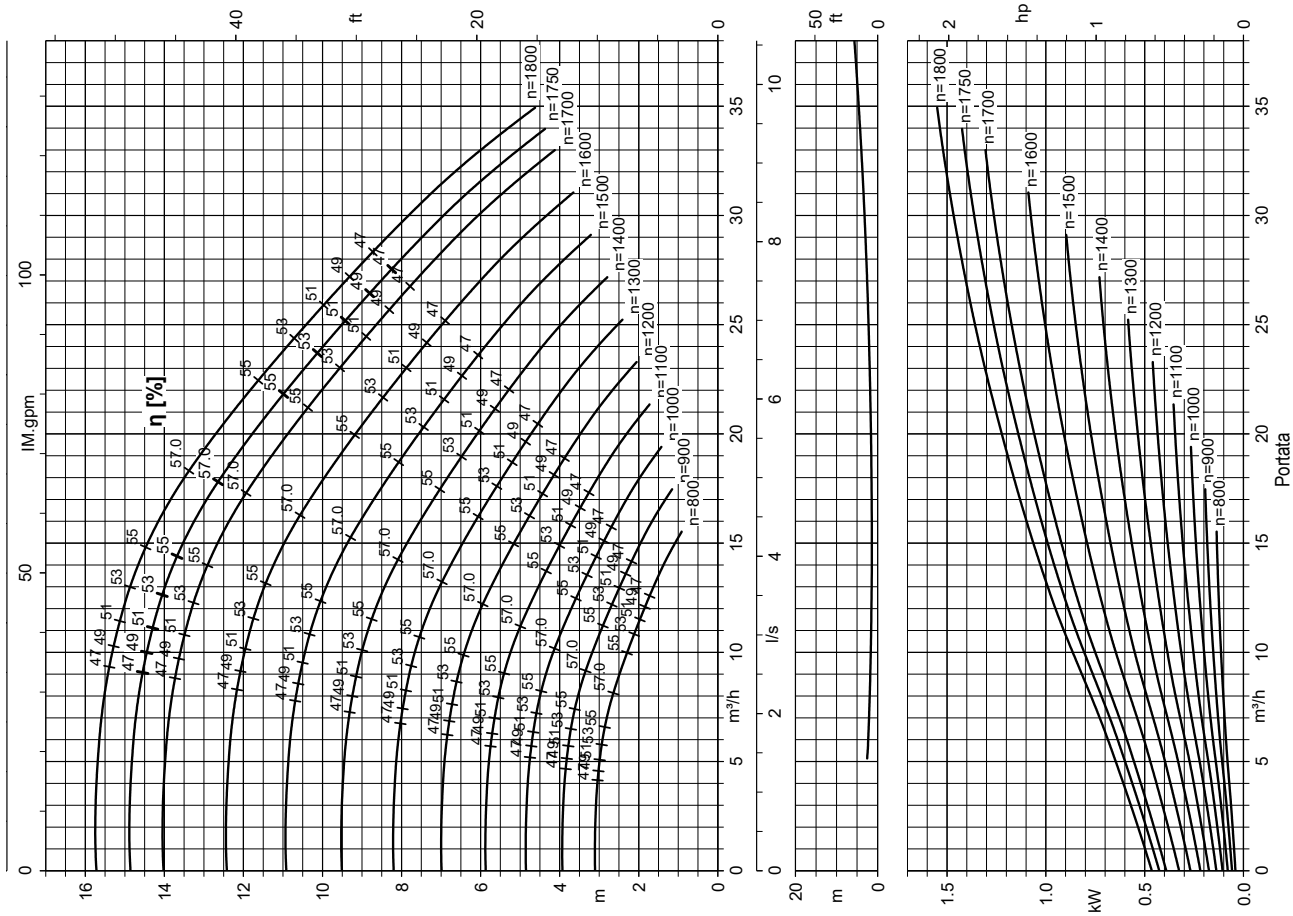


Curve Etaline Z SuPremE (gemellari) **Motori a 4 poli**

Etaline Z 40-40-250 - Girante 261 - 800-1900 giri

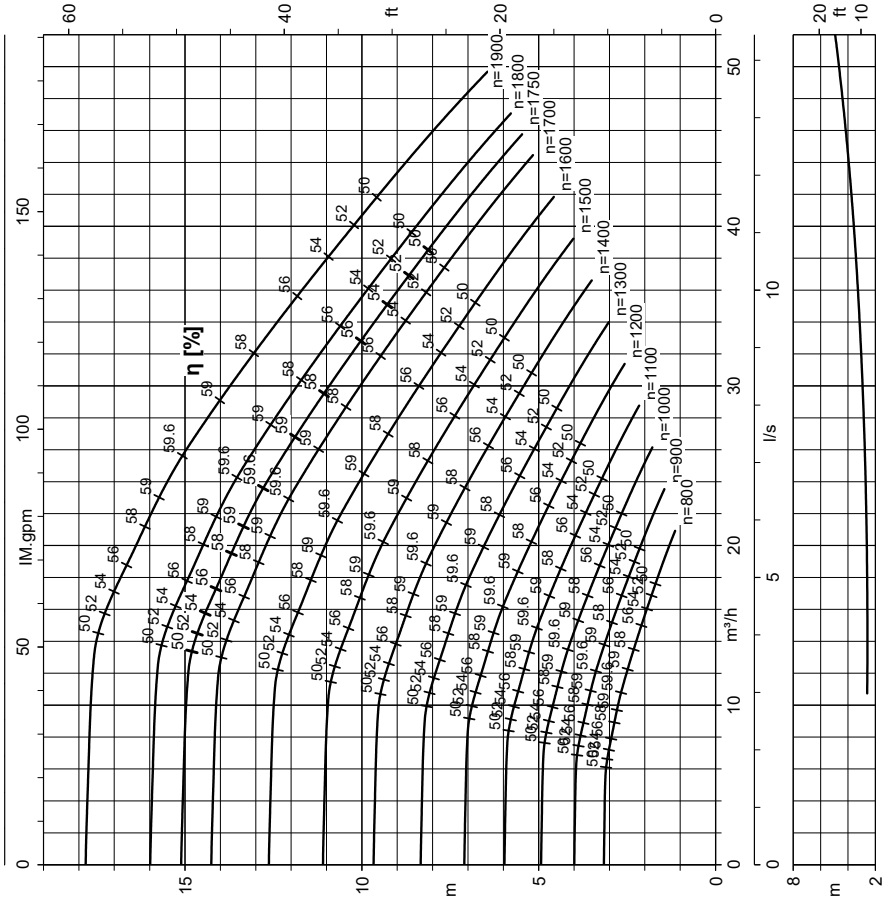


Etaline Z 40-40-160 - Girante 174 - 800-1800 giri

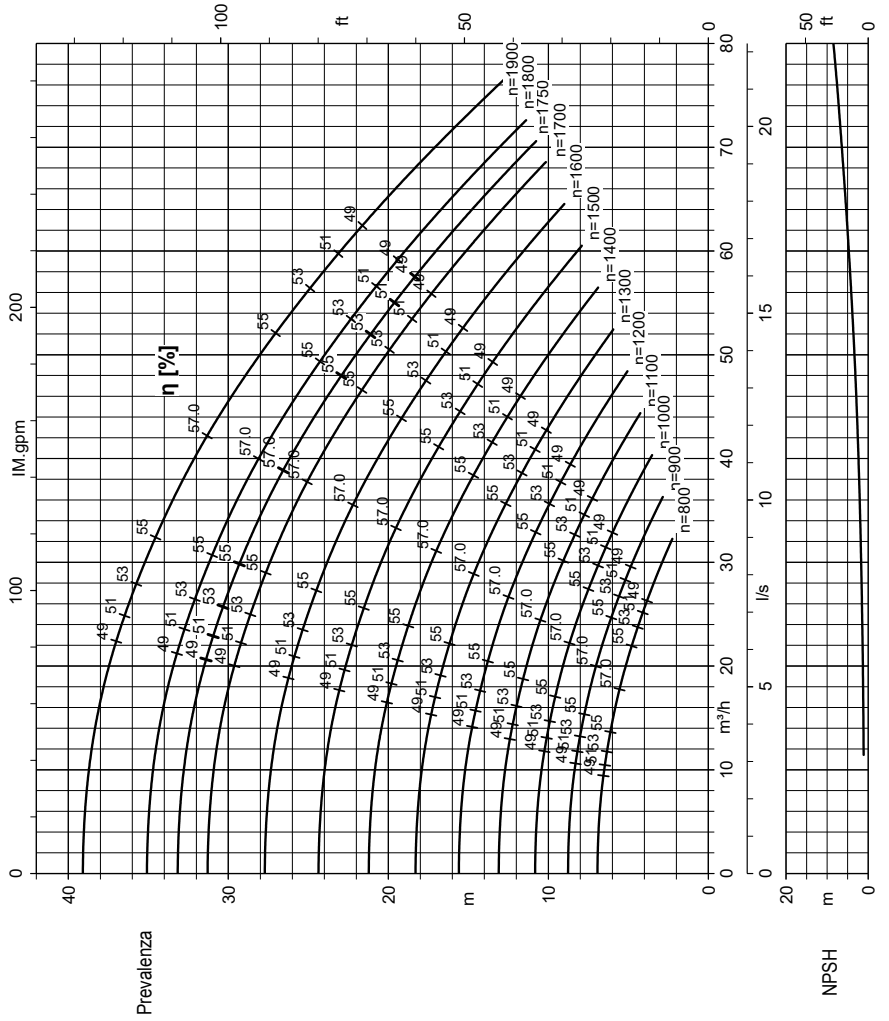


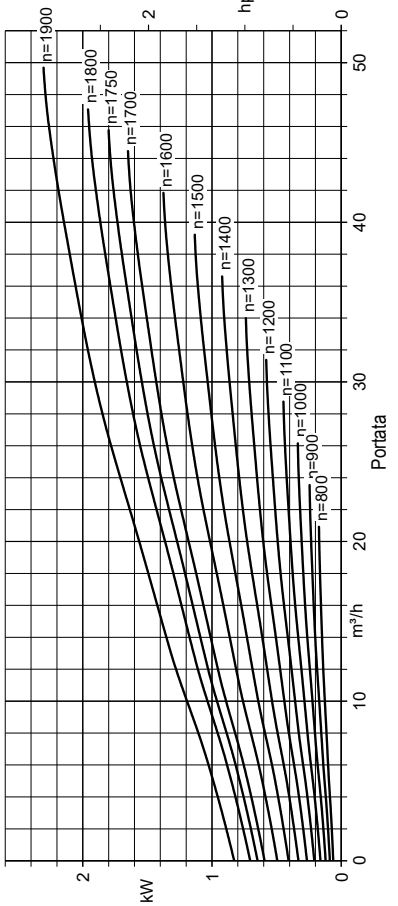
Curve Etaline Z SuPremE (gemellari) **Motori a 4 poli**

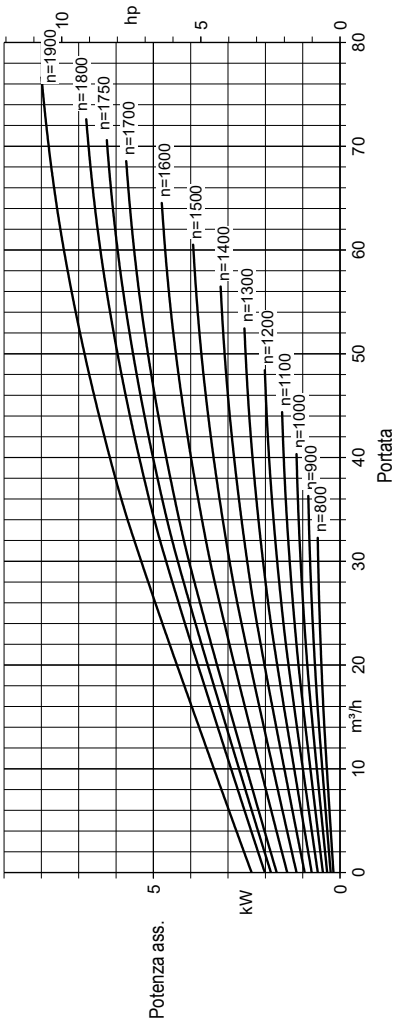
Etaline Z 50-50-160 - Girante 174 - 800-1900 giri



Etaline Z 50-50-250 - Girante 260 - 800-1900 giri

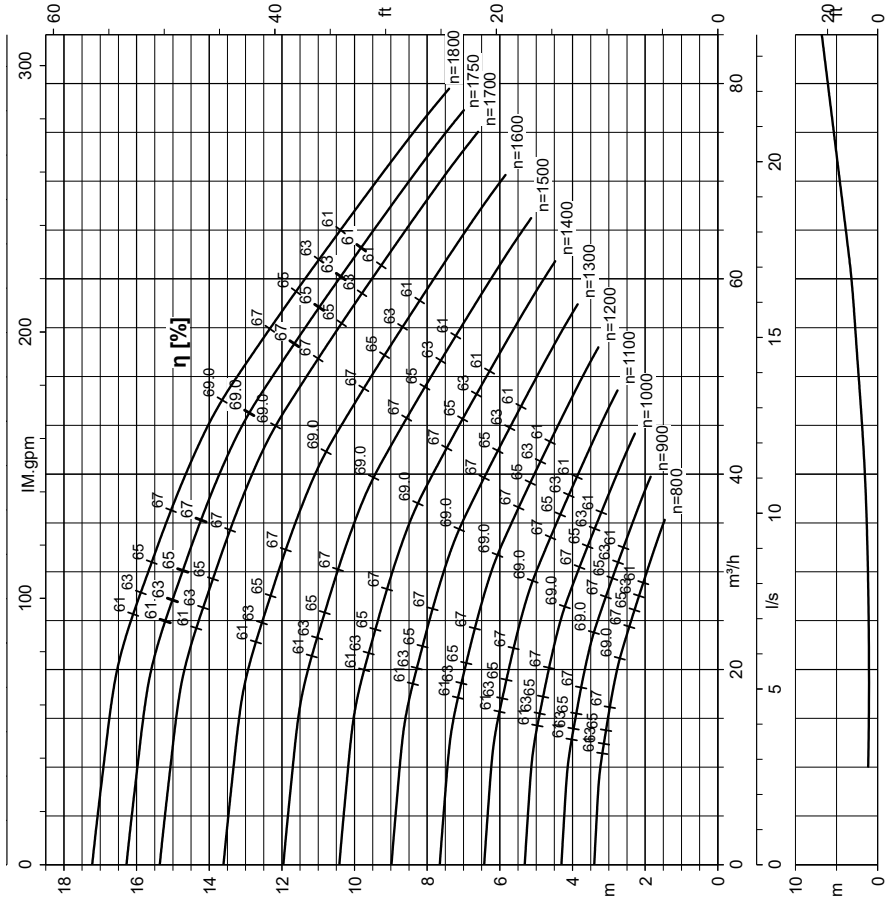




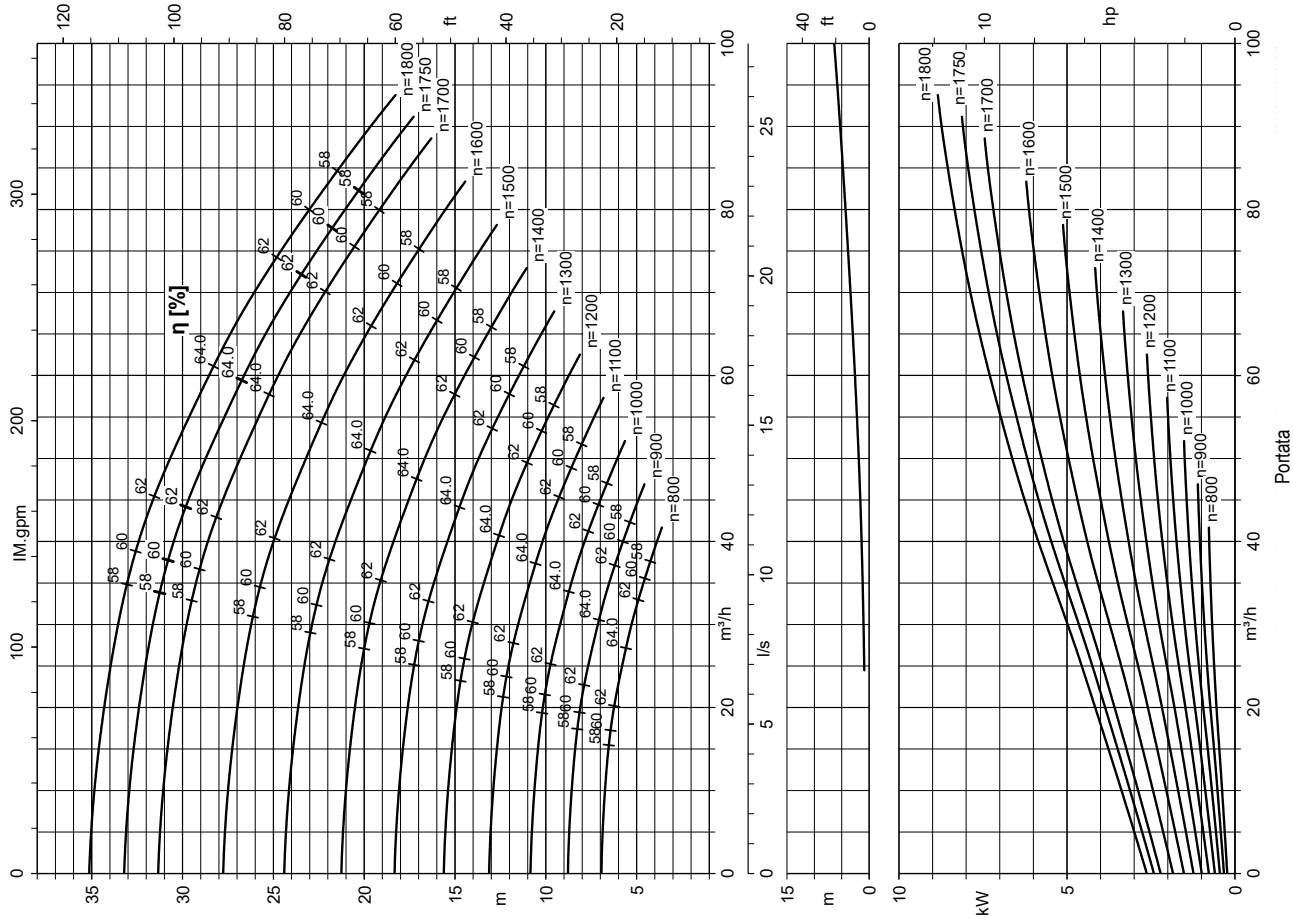


Curve Etaline Z SuPremE (gemellari) **Motori a 4 poli**

Etaline Z 65-65-160 - Girante 174 - 800-1800 giri

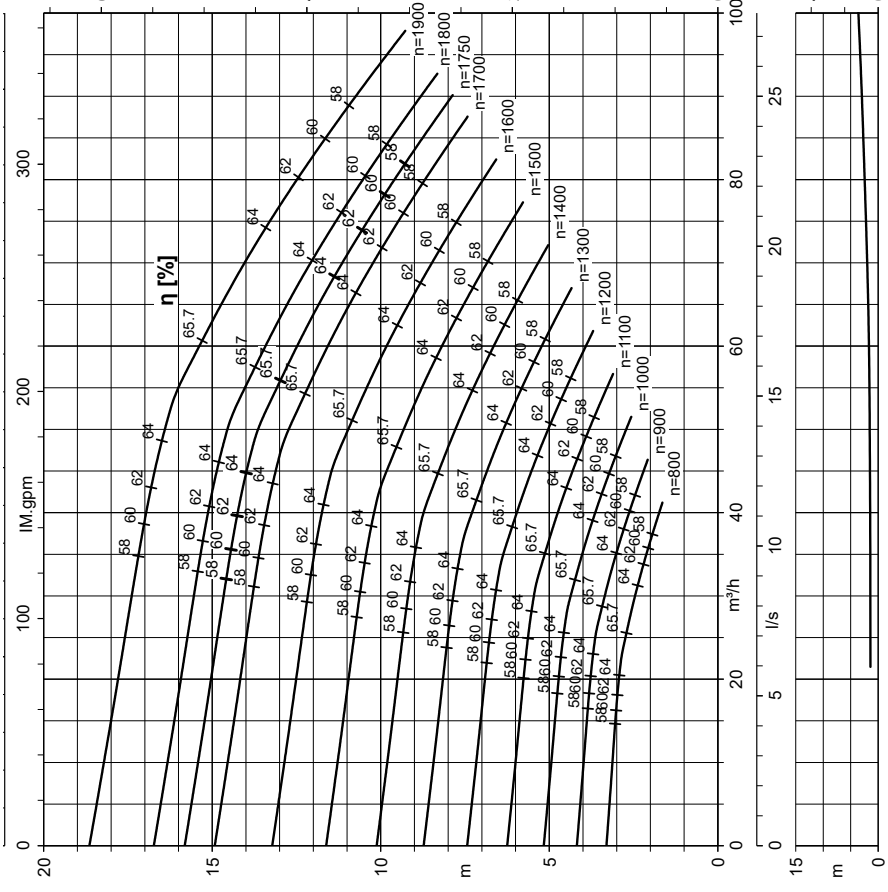


Etaline Z 65-65-250 - Girante 260 - 800-1800 giri

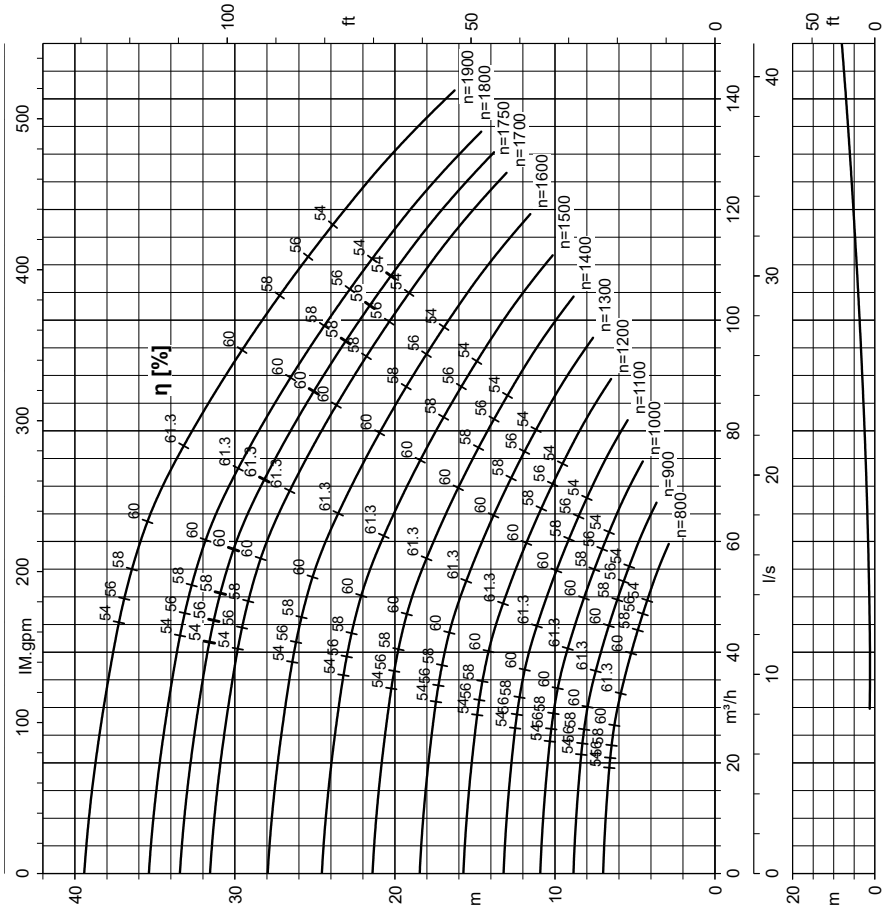


Curve Etaline Z SuPremE (gemellari) **Motori a 4 poli**

Etaline Z 80-80-160 - Girante 174 - 800-1900 giri

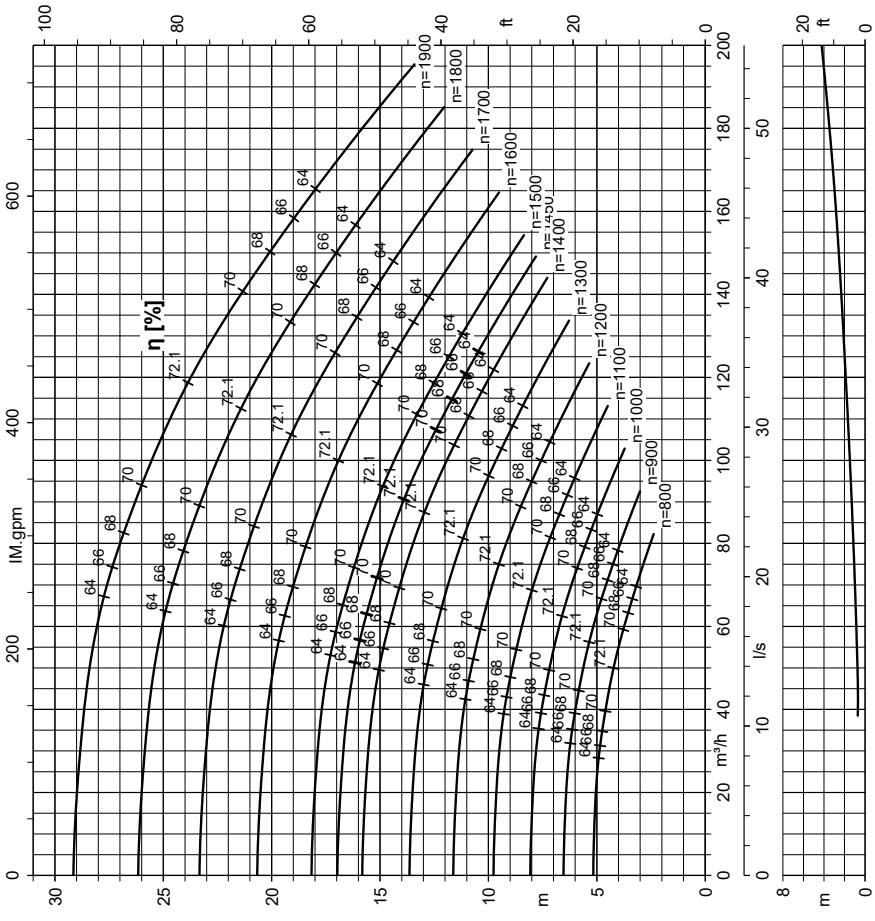


Etaline Z 80-80-250 - Girante 260 - 800-1900 giri

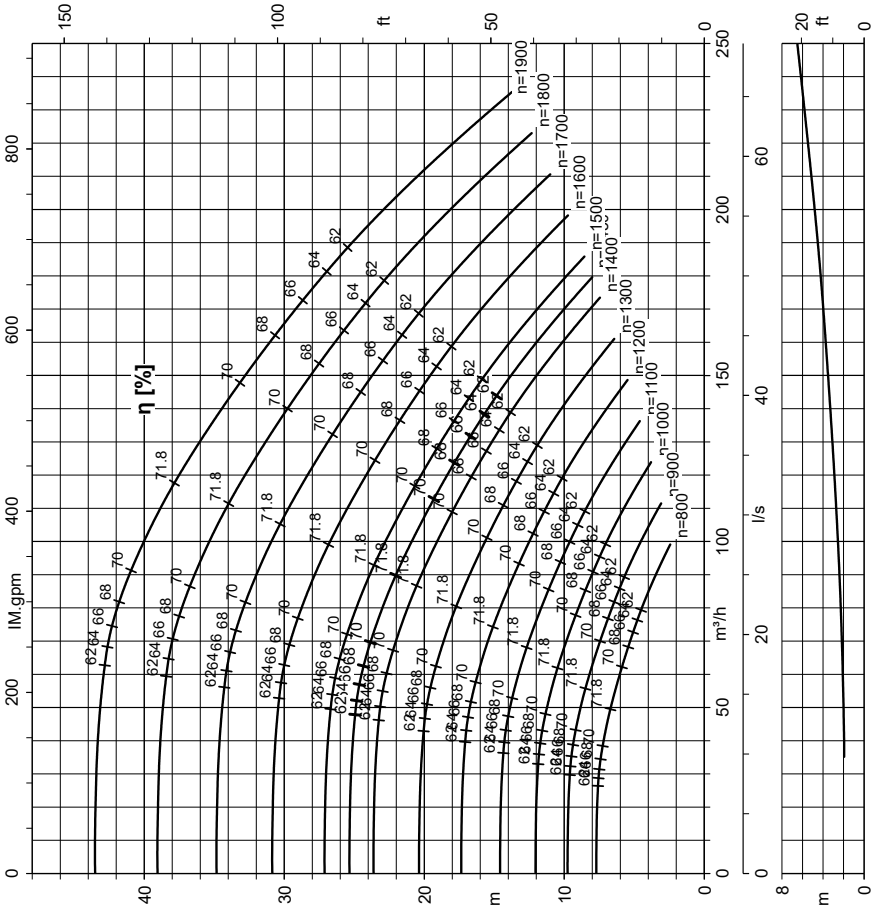


Curve Etaline Z SuPremE (gemellari) **Motori a 4 poli**

Etaline Z 100-100-200 - Girante 219 - 800-1900 giri

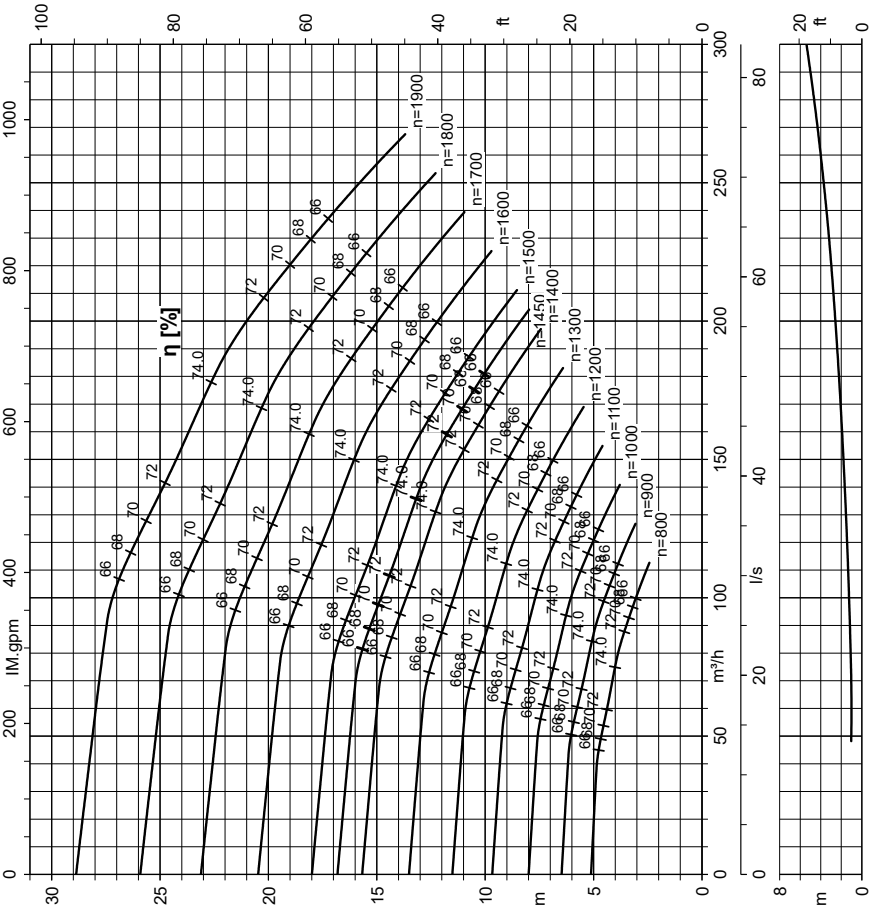


Etaline Z 100-100-250 - Girante 269 - 800-1900 giri

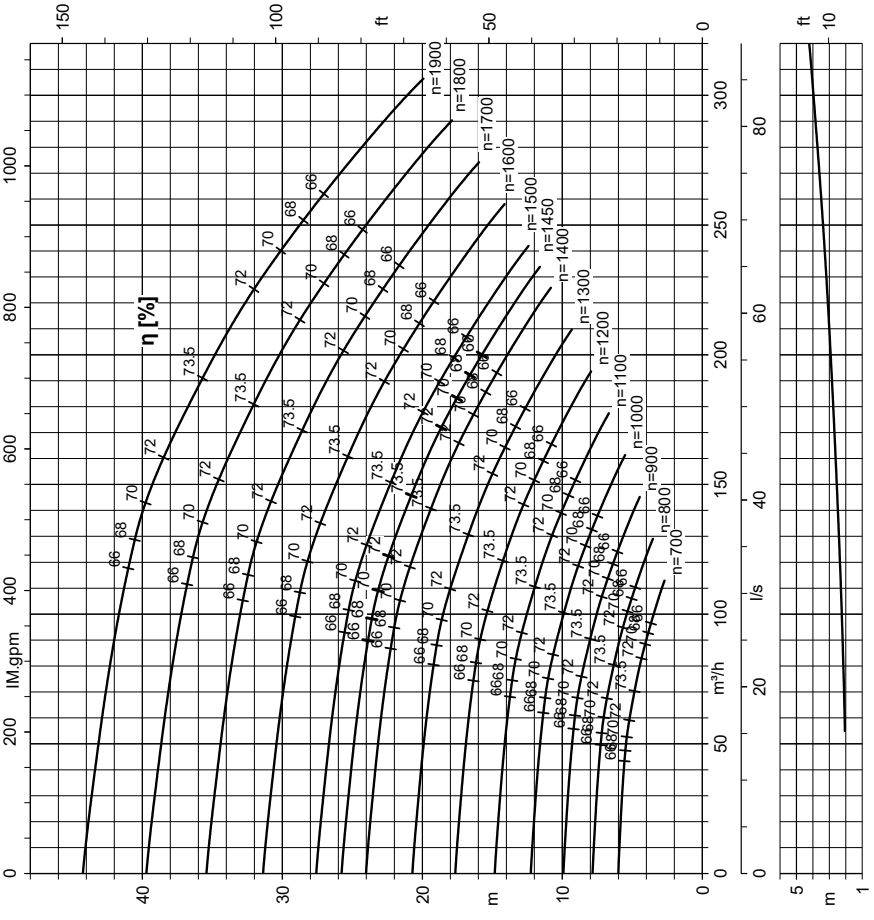


Curve Etaline Z SuPremE (gemellari) **Motori a 4 poli**

Etaline Z 125-125-200 - Girante 219 - 800-1900 giri

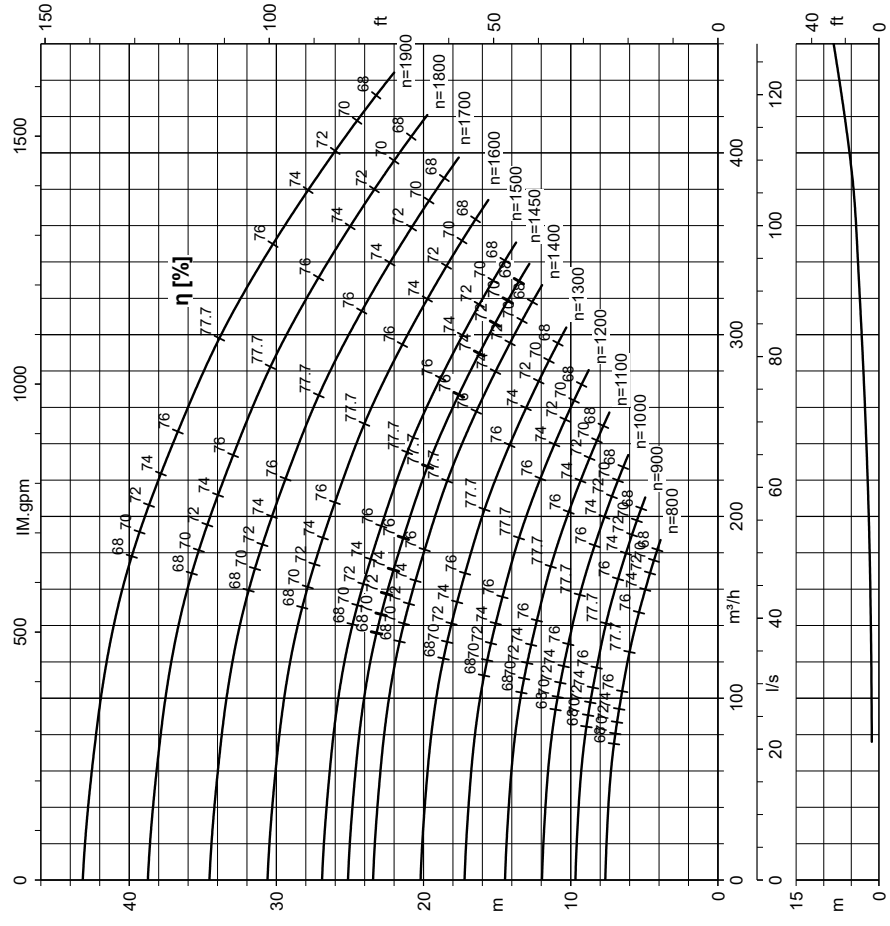


Etaline Z 125-125-250 - Girante 269 - 700-1900 giri

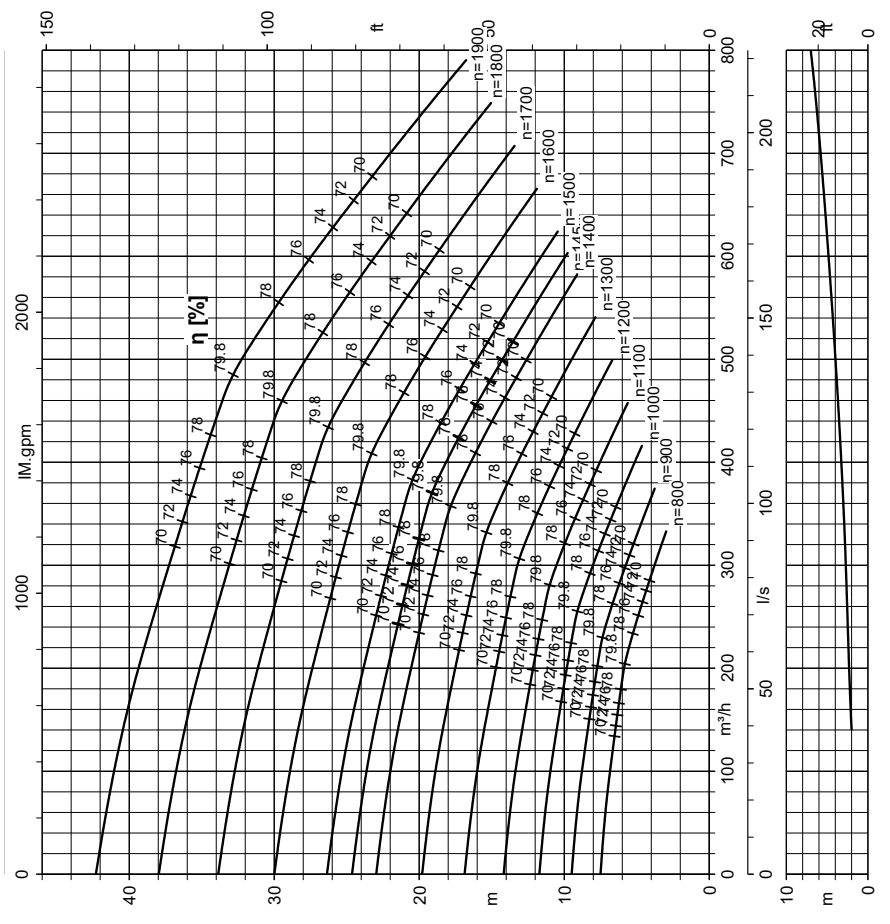


Curve Etaline Z SuPremE (gemellari) **Motori a 4 poli**

Etaline Z 150-150-250 - Girante 269 - 800-1900 giri

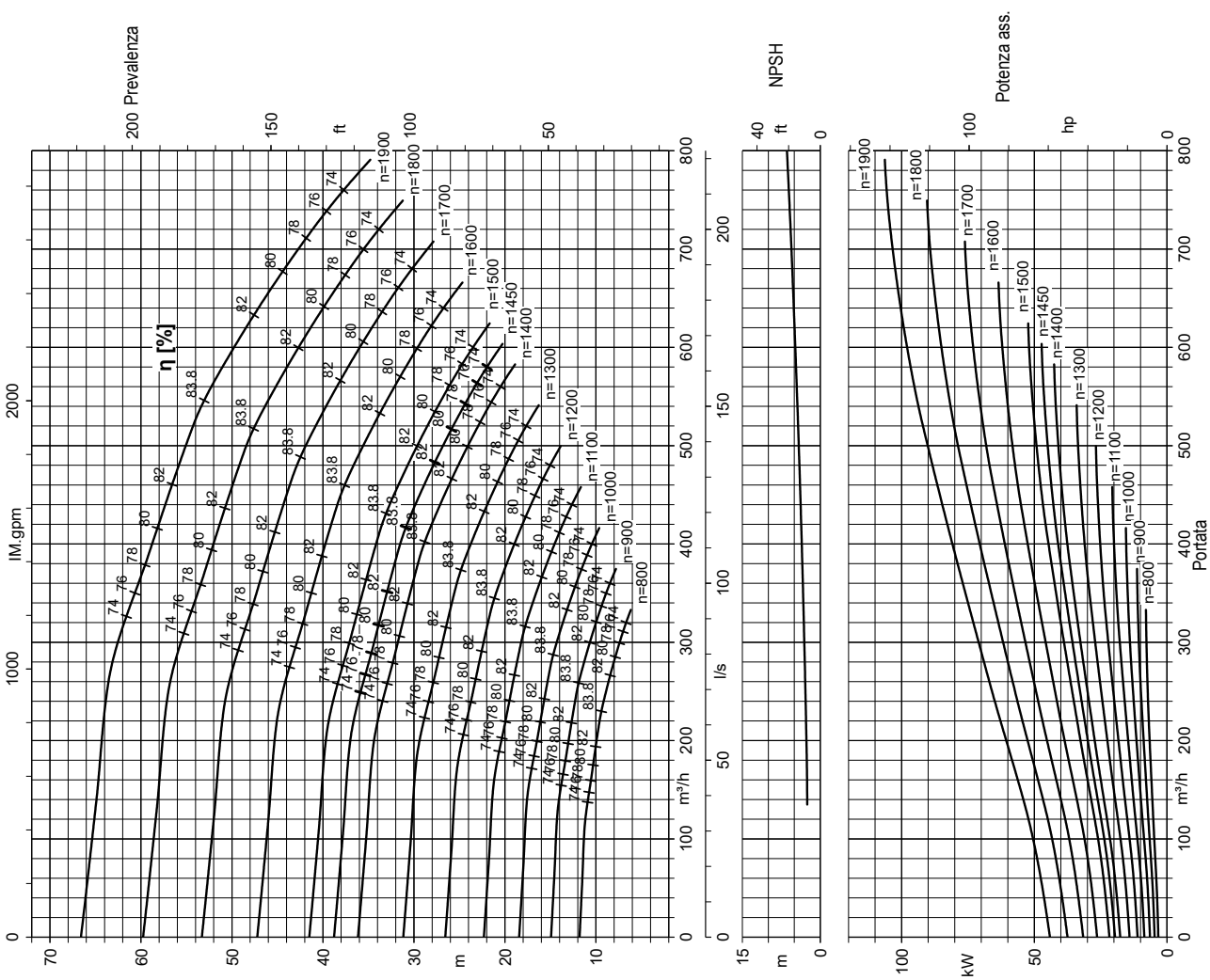


Etaline Z 200-200-250 - Girante 269 - 800-1900 giri



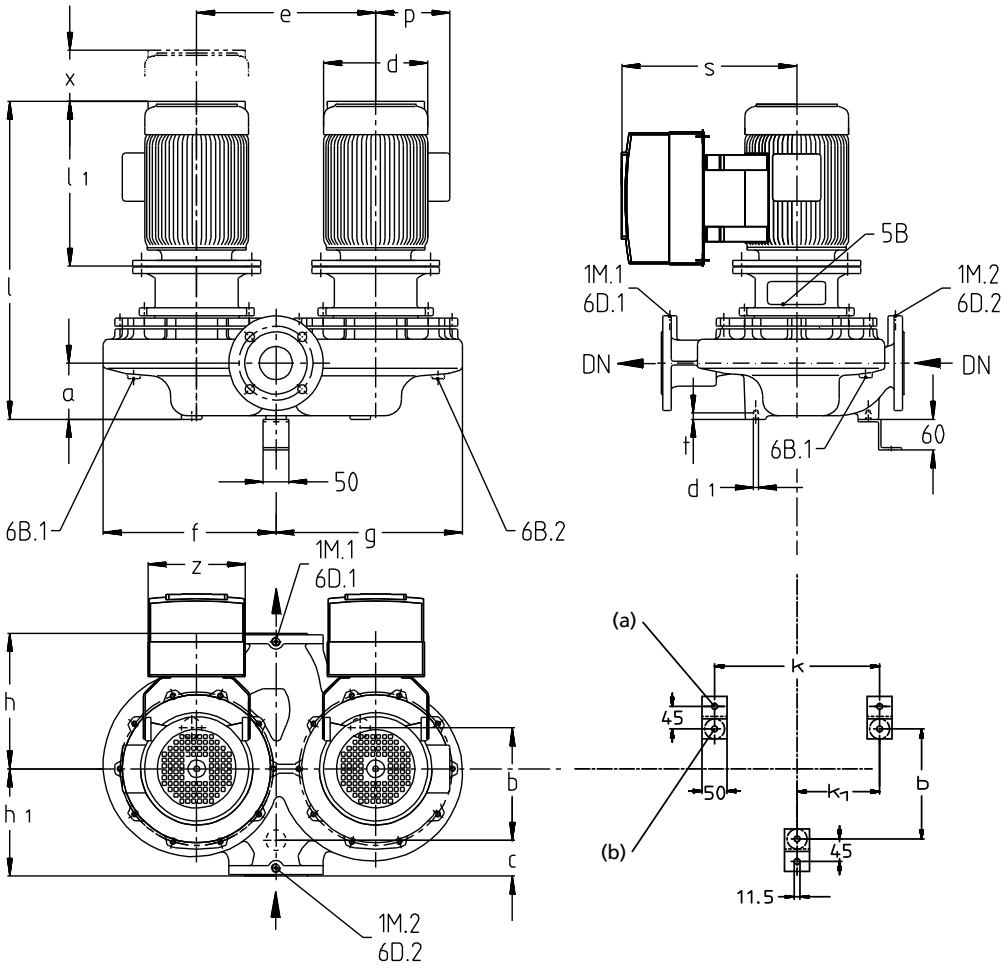
Curve Etaline Z SuPremE (gemellari) **Motori a 4 poli**

Etaline Z 200-200-315 - Girante 334 - 800-1900 giri



Dimensioni del gruppo pompa

Gruppo pompa, n = 1500 giri/min, grandezze costruttive da 032-032-160 a 080-080-250



Dimensioni

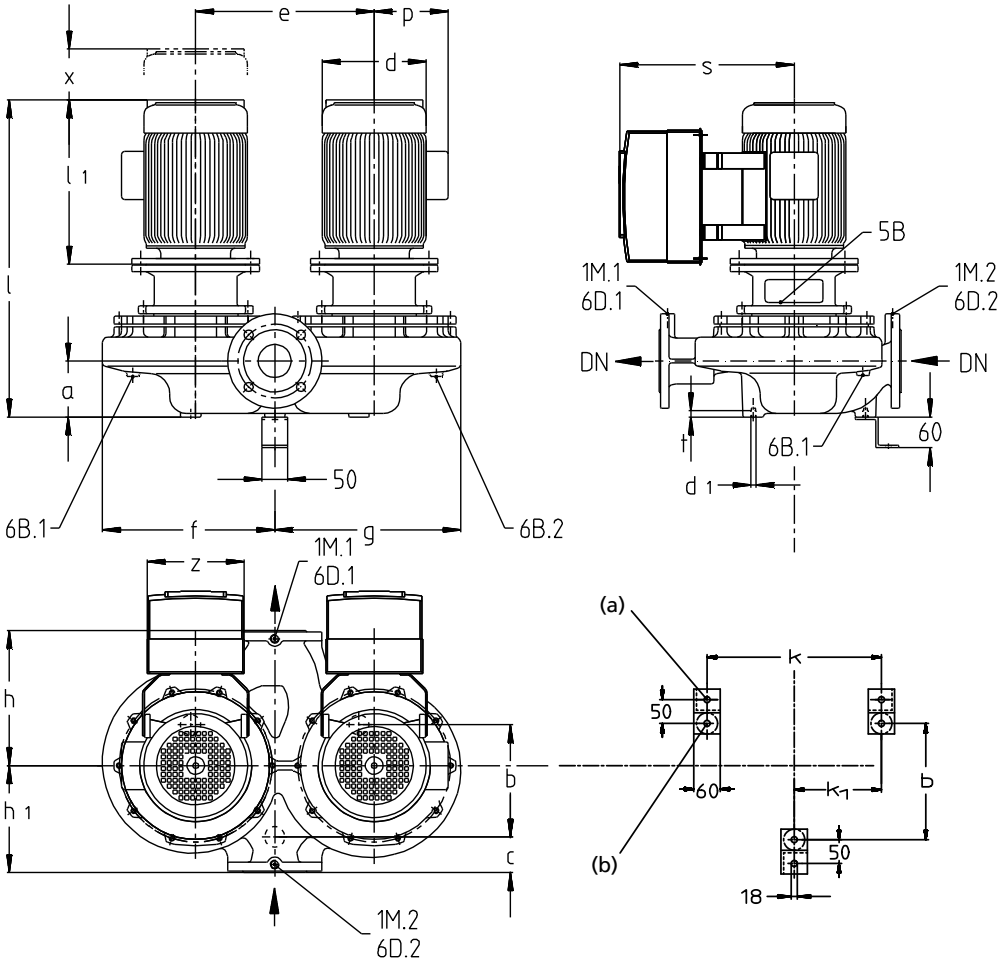
Dimensioni	Motore	DN 22)	a	b	c	≈d 23)	d1	e	≈f 23)	≈g 23)	h	h1	k	k1	≈L 23)	≈L1 23)	≈p 23)	≈s 23)	t	x	z
	kW	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
32-32-160	0,55	32	75	140	70	162	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	498	255	120	294	13	100	190
32-32-160	0,75	32	75	140	70	162	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	498	255	120	294	13	100	190
32-32-160	1,1	32	75	140	70	190	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	525	282	128	299	13	100	190
32-32-160	1,5	32	75	140	70	190	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	551	308	128	299	13	100	190
32-32-200	0,55	32	105	180	70	162	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	516	255	120	294	13	100	190
32-32-200	0,75	32	105	180	70	162	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	516	255	120	294	13	100	190
32-32-200	1,1	32	105	180	70	190	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	543	282	128	299	13	100	190
32-32-200	1,5	32	105	180	70	190	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	569	308	128	299	13	100	190
32-32-200	2,2	32	105	180	70	213	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	622	347	135	338	13	100	211
32-32-200	3,0	32	105	180	70	213	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	657	382	135	338	13	100	211
32-32-200	4,0	32	105	180	70	234	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	646	371	148	353	13	100	211
40-40-160	0,55	40	99	140	70	162	M10	250	243	243	170	150	250	125	510	255	120	294	13	100	190
40-40-160	0,75	40	99	140	70	162	M10	250	243	243	170	150	250	125	510	255	120	294	13	100	190
40-40-160	1,1	40	99	140	70	190	M10	250	243	243	170	150	250	125	537	282	128	299	13	100	190
40-40-160	1,5	40	99	140	70	190	M10	250	243	243	170	150	250	125	563	308	128	299	13	100	190
40-40-250	0,75	40	101	224	70	162	M10	330	310	360	220	220	330	190	521	255	120	294	13	100	190
40-40-250	1,1	40	101	224	70	190	M10	330	310	360	220	220	330	190	548	282	128	299	13	100	190
40-40-250	1,5	40	101	224	70	190	M10	330	310	360	220	220	330	190	574	308	128	299	13	100	190
40-40-250	2,2	40	101	224	70	213	M10	330	310	360	220	220	330	190	627	347	135	338	13	100	211
40-40-250	3,0	40	101	224	70	213	M10	330	310	360	220	220	330	190	662	382	135	338	13	100	211
40-40-250	4,0	40	101	224	70	234	M10	330	310	360	220	220	330	190	651	371	148	353	13	100	211
40-40-250	5,5	40	101	224	70	266	M10	330	310	360	220	220	330	190	716	413	167	374	13	100	255
40-40-250	7,5	40	101	224	70	298	M10	330	310	360	220	220	330	190	744	441	167	374	13	100	255
50-50-160	0,55	50	110	160	70	162	M10	270	254	253	180	160	270	135	522	255	120	294	13	100	190
50-50-160	0,75	50	110	160	70	162	M10	270	254	253	180	160	270	135	522	255	120	294	13	100	190
50-50-160	1,1	50	110	160	70	190	M10	270	254	253	180	160	270	135	549	282	128	299	13	100	190
50-50-160	1,5	50	110	160	70	190	M10	270	254	253	180	160	270	135	575	308	128	299	13	100	190
50-50-160	2,2	50	110	160	70	213	M10	270	254	253	180	160	270	135	628	347	135	338	13	100	211
50-50-160	3,0	50	110	160	70	213	M10	270	254	253	180	160	270	135	663	382	135	338	13	100	211
50-50-160	4,0	50	110	160	70	234	M10	270	254	253	180	160	270	135	652	371	148	353	13	100	211
50-50-250	1,1	50	110	220	70	190	M10	380	361	360	220	220	380	190	548	282	128	299	13	100	190
50-50-250	1,5	50	110	220	70	190	M10	380	361	360	220	220	380	190	574	308	128	299	13	100	190
50-50-250	2,2	50	110	220	70	213	M10	380	361	360	220	220	380	190	627	347	135	338	13	100	211
50-50-250	3,0	50	110	220	70	213	M10	380	361	360	220	220	380	190	662	382	135	338	13	100	211
50-50-250	4,0	50	110	220	70	234	M10	380	361	360	220	220	380	190	651	371	148	353	13	100	211
50-50-250	5,5	50	110	220	70	266	M10	380	361	360	220	220	380	190	716	413	167	374	13	100	255
50-50-250	7,5	50	110	220	70	298	M10	380	361	360	220	220	380	190	744	441	167	374	13	100	255
50-50-250	11,0	50	110	220	70	325	M10	380	361	360	220	220	380	190	882	546	197	405	13	100	255
65-65-160	0,55	65	133	170	70	162	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	544	255	120	294	13	100	190
65-65-160	0,75	65	133	170	70	162	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	544	255	120	294	13	100	190
65-65-160	1,1	65	133	170	70	190	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	571	282	128	299	13	100	190
65-65-160	1,5	65	133	170	70	190	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	597	308	128	299	13	100	190
65-65-160	2,2	65	133	170	70	213	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	650	347	135	338	13	100	211
65-65-160	3,0	65	133	170	70	213	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	685	382	135	338	13	100	211
65-65-160	4,0	65	133	170	70	234	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	674	371	148	353	13	100	211
65-65-250	1,5	65	110	220	70	190	M10	350	339	366	265	210	330	165	599	308	128	299	13	100	190
65-65-250	2,2	65	110	220	70	213	M10	350	339	366	265	210	330	165	652	347	135	338	13	100	211
65-65-250	3,0	65	110	220	70	213	M10	350	339	366	265	210	330	165	687	382	135	338	13	100	211
65-65-250	4,0	65	110	220	70	234	M10	350	339	366	265	210	330	165	676	371	148	353	13	100	211
65-65-250	5,5	65	110	220	70	266	M10	350	339	366	265	210	330	165	741	413	167	374	13	100	255
65-65-250	7,5	65	110	220	70	298	M10	350	339	366	265	210	330	165	769	441	167	374	13	100	255
80-80-160	0,75	80	120	175	70	162	M10	324	290	280	195	165	324	162	546	255	120	294	13	100	190
80-80-160	1,1	80	120	175	70	190	M10	324	290	280	195	165	324	162	573	282	128	299	13	100	190
80-80-160	1,5	80	120	175	70	190	M10	324	290	280	195	165	324	162	599	308	128	299	13	100	190
80-80-160	2,2	80	120	175	70	213	M10	324	290	280	195	165	324	162	652	347	135	338	13	100	211
80-80-160	3,0	80	120	175	70	213	M10	324	290	280	195	165	324	162	687	382	135	338	13	100	211
80-80-160	4,0	80	120	175	70	234	M10	324	290	280	195	165	324	162	676	371	148	353	13	100	211
80-80-160	5,5	80	120	175	70	266	M10	324	290	280	195	165	324	162	741	413	167	374	13	100	255
80-80-250	2,2	80	109	224	70	213	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	667	347	135	338	13	140	211
80-80-250	3,0	80	109	224	70	213	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	702	382	135	338	13	140	211
80-80-250	4,0	80	109	224	70	234	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	691	371	148	353	13	140	211
80-80-250	5,5	80	109	224	70	266	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	756	413	167	374	13	140	255
80-80-250	7,5	80	109	224	70	298	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	784	441	167	374	13	140	255

22) DN = EN 1092-2, PN 16

23) Per le dimensioni corrette di riferimento del motore consultare lo schema di installazione in EasySelect

Dimensioni del gruppo pompa

Gruppo pompa, n = 1500 giri/min, grandezze costruttive da 100-100-200 a 200-200-315



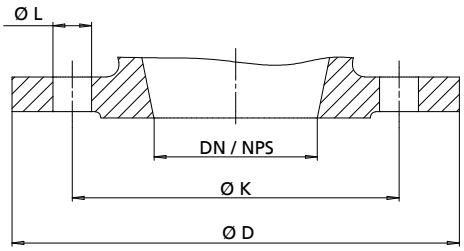
Dimensioni

Dimensioni	Motore	DN 24)	a	b	c	≈d 25)	d1	e	≈f 25)	≈g 25)	h	h1	k	k1	≈L 25)	≈L1 25)	≈p 25)	≈s 25)	t	x	z
	kW	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100-100-200	2,2	100	196	280	98	213	M16	410	394	376	280	270	410	205	733	347	135	338	20	150	211
100-100-200	3,0	100	196	280	98	213	M16	410	394	376	280	270	410	205	768	382	135	338	20	150	211
100-100-200	4,0	100	196	280	98	234	M16	410	394	376	280	270	410	205	757	371	148	353	20	150	211
100-100-200	5,5	100	196	280	98	266	M16	410	394	376	280	270	410	205	822	413	167	374	20	150	255
100-100-200	7,5	100	196	280	98	298	M16	410	394	376	280	270	410	205	850	441	167	374	20	150	255
100-100-200	11,0	100	196	280	98	325	M16	410	394	376	280	270	410	205	988	546	197	405	20	150	255
100-100-200	15,0	100	196	280	98	325	M16	410	394	376	280	270	410	205	994	552	197	457	20	150	325
100-100-200	18,5	100	196	280	98	370	M16	410	394	376	280	270	410	205	1052	610	262	509	20	150	325
100-100-250	4,0	100	175	270	105	234	M16	480	453	439	295	255	480	240	760	371	148	353	20	140	211
100-100-250	5,5	100	175	270	105	266	M16	480	453	439	295	255	480	240	825	413	167	374	20	140	255
100-100-250	7,5	100	175	270	105	298	M16	480	453	439	295	255	480	240	853	441	167	374	20	140	255
100-100-250	11,0	100	175	270	105	325	M16	480	453	439	295	255	480	240	991	546	197	405	20	140	255
100-100-250	15,0	100	175	270	105	325	M16	480	453	439	295	255	480	240	997	552	197	457	20	140	325
100-100-250	18,5	100	175	270	105	370	M16	480	453	439	295	255	480	240	1055	610	262	509	20	140	325
100-100-250	22,0	100	175	270	105	370	M16	480	453	439	295	255	480	240	1055	610	262	509	20	140	325
100-100-250	30,0	100	175	270	105	422	M16	480	453	439	295	255	480	240	1114	669	305	558	20	140	325
125-125-200	2,2	125	221	265	95	213	M16	380	394	366	345	275	550	275	758	347	135	338	20	155	211
125-125-200	3,0	125	221	265	95	213	M16	380	394	366	345	275	550	275	793	382	135	338	20	155	211
125-125-200	4,0	125	221	265	95	234	M16	380	394	366	345	275	550	275	782	371	148	353	20	155	211
125-125-200	5,5	125	221	265	95	266	M16	380	394	366	345	275	550	275	847	413	167	374	20	155	255
125-125-200	7,5	125	221	265	95	298	M16	380	394	366	345	275	550	275	875	441	167	374	20	155	255
125-125-200	11,0	125	221	265	95	325	M16	380	394	366	345	275	550	275	1013	546	197	405	20	155	255
125-125-200	15,0	125	221	265	95	325	M16	380	394	366	345	275	550	275	1019	552	197	457	20	155	255
125-125-200	18,5	125	221	265	95	370	M16	380	394	366	345	275	550	275	1077	610	262	509	20	155	325
125-125-200	22,0	125	221	265	95	370	M16	380	394	366	345	275	550	275	1077	610	262	509	20	155	325
125-125-250	4,0	125	226	300	85	234	M16	400	409	389	360	260	400	200	787	371	148	353	20	145	211
125-125-250	5,5	125	226	300	85	266	M16	400	409	389	360	260	400	200	852	413	167	374	20	145	255
125-125-250	7,5	125	226	300	85	298	M16	400	409	389	360	260	400	200	880	441	167	374	20	145	255
125-125-250	11,0	125	226	300	85	325	M16	400	409	389	360	260	400	200	1018	546	197	405	20	145	255
125-125-250	15,0	125	226	300	85	325	M16	400	409	389	360	260	400	200	1024	552	197	457	20	145	325
125-125-250	18,5	125	226	300	85	370	M16	400	409	389	360	260	400	200	1082	610	262	509	20	145	325
125-125-250	22,0	125	226	300	85	370	M16	400	409	389	360	260	400	200	1082	610	262	509	20	145	325
150-150-250	7,5	150	256	320	120	298	M16	600	560	534	400	300	600	300	910	441	167	374	20	155	255
150-150-250	11,0	150	256	320	120	325	M16	600	560	534	400	300	600	300	1048	546	197	405	20	155	255
150-150-250	15,0	150	256	320	120	325	M16	600	560	534	400	300	600	300	1054	552	197	457	20	155	325
150-150-250	18,5	150	256	320	120	370	M16	600	560	534	400	300	600	300	1112	610	262	509	20	155	325
150-150-250	22,0	150	256	320	120	370	M16	600	560	534	400	300	600	300	1112	610	262	509	20	155	325
150-150-250	30,0	150	256	320	120	422	M16	600	560	534	400	300	600	300	1171	669	305	558	20	155	325
150-150-250	37,0	150	256	320	120	460	M16	600	560	534	400	300	600	300	1228	695	325	597	20	155	425
150-150-250	45,0	150	256	320	120	468	M16	600	560	534	400	300	600	300	1258	725	325	597	20	155	425
200-200-250	11,0	200	281	410	210	325	M16	600	585	537	530	470	600	300	1073	546	197	405	20	160	255
200-200-250	15,0	200	281	410	210	325	M16	600	585	537	530	470	600	300	1079	552	197	457	20	160	325
200-200-250	18,5	200	281	410	210	370	M16	600	585	537	530	470	600	300	1137	610	262	509	20	160	325
200-200-250	22,0	200	281	410	210	370	M16	600	585	537	530	470	600	300	1137	610	262	509	20	160	325
200-200-250	30,0	200	281	410	210	422	M16	600	585	537	530	470	600	300	1196	669	305	558	20	160	325
200-200-250	37,0	200	281	410	210	460	M16	600	585	537	530	470	600	300	1253	695	325	597	20	160	425
200-200-250	45,0	200	281	410	210	468	M16	600	585	537	530	470	600	300	1283	725	325	597	20	160	425
200-200-315	30,0	200	287	410	220	422	M16	580	593	554	520	480	580	290	1202	669	305	558	20	185	325
200-200-315	37,0	200	287	410	220	460	M16	580	593	554	520	480	580	290	1259	695	325	597	20	185	425
200-200-315	45,0	200	287	410	220	468	M16	580	593	554	520	480	580	290	1289	725	325	597	20	185	425

24) DN = EN 1092-2, PN 16

25) Per le dimensioni corrette di riferimento del motore consultare lo schema di installazione in EasySelect

Tipo di flangia



Dimensioni flangia [mm]

DN / NPS	Norma					
	EN 1092-2			ASME B 16.1		
	Materiale					
	G			G		
	PN 16			Class 125		
	Ø K	Ø D	Numero L	Ø K	Ø D	Numero L
32 / NPS 1 1/4	100	140	4×∅19	88,9	140	4×∅15,7
40 / NPS 1 1/2	110	150	4×∅19	98,6	150	4×∅15,7
50 / NPS 2	125	165	4×∅19	120,7	165	4×∅19,1
65 / NPS 2 1/2	145	185	4×∅19	139,7	185	4×∅19,1
80 / NPS 3	160	200	8×∅19	152,4	200	4×∅19,1
100 / NPS 4	180	220	8×∅19	190,5	220	8×∅19,1
125 / NPS 5	210	250	8×∅19	-	-	-
150 / NPS 6	240	285	8×∅23	241,3	285	8×∅22,4
200 / NPS 8	295	340	12×∅23	298,5	340	8×∅22,4

Tipo di flangia in base ai materiali

Tipo di materiale	Norma	Larghezza nominale	Livello di pressione
GG, GB, GC	EN 1092-2	DN 32 - DN 200	PN 16
	Forato in conformità ad ASME B16.1	DN 32 - DN 100, DN 150 e DN 200	Class 125

Pompe monoblocco, PN 16, equipaggiate con motore SuPremE con efficienza > IE5* e PumpDrive 2, per molteplici opzioni di azionamento e regolazione elettronica delle prestazioni da 25 a 70 Hz, per impianti di riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, acqua calda di consumo, equipaggiabili con PumpMeter

Etabloc® SuPremE



Struttura della sigla d'identificazione

ETB 065-050-160 GG X AA 06 D 2 PD2EM

Abbreviazione	Significato	
Etabloc	Serie costruttive	
	ETB	= Etabloc
065-050-160 GG X AA 06 D 2	Vedi Etabloc	
PD2E	PD2E	PumpDrive 2 Eco
	PD2	PumpDrive 2
M	PumpMeter	

Limiti d'esercizio

t da **-30** °C a **+140** °C
p_{max} **16** bar
Q / H fino a Q di **612** m³/h e H di **102** m

Per acqua additivata con antigelo e/o con prodotti inibitori anticalcare e antiruggine a base di glicole max del 20% (oltre consultarci).

Versione standard con tenuta meccanica **11 (BQ1EGG)**
Acqua da -30 °C a + 110/120 °C PN 16 in circuito caldo / freddo per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione (con antigelo a base di glicole etilenico con inibitori massimo al 50%) e refrigeranti a base di salamoia inorganica da -30 °C a +25 °C

Idraulica

Vedi Etabloc.

Motore

- Motore sincrono a riluttanza senza magneti permanenti, IEC-compatibile, sensorless, in accordo alla classe di efficienza IE5* per "ultra premium efficiency" come definito nella IEC/CD 60034-30 Ed. 2.0 (05/2011), da usare insieme al sistema di controllo velocità KSB PumpDrive 2 (PD2E-PD2)
- Adatto per la connessione a una linea trifase con tensione 380 - 480 V (tramite PumpDrive 2)
- I punti di montaggio del motore si attengono alle specifiche EN 50347 per assicurare compatibilità con i motori standardizzati con dimensioni secondo IEC e piena intercambiabilità con i motori asincroni IE2 – IE3
- Le dimensioni della carcassa sono all'interno dei limiti dei motori asincroni IE2 come raccomandato nella DIN V 42673 (07/2011)
- Il controllo del rotore viene effettuato senza sensori di posizione
- L'efficienza del motore rimane al di sopra del 95% dell'efficienza nominale anche quando il motore lavora al 25% della sua potenza nominale sulla curva quadratica coppia-velocità
- Nessun utilizzo di magneti o "terre rare" nel processo di produzione dei motori, rendendoli in tal modo sostenibili e rispettosi dell'ambiente
- 3 ~ 400 V (Δ), 50 Hz, IP 55, classe di isolamento F

Motore SuPremE

- Classe di efficienza energetica > **IE5***
- Ventilato esternamente
- Forma costruttiva fino a 4,0 kW IM V1, a partire da 5,5 kW IM V15
- Avviamento tramite convertitore di frequenza PumpDrive 2
- Protezione dal sovraccarico assicurata da tre PTC collegati in serie, integrati nell'avvolgimento e collegati al PumpDrive 2
- Protezione integrale attiva dai rischi di una impropria regolazione o selezione della pompa, attraverso la riduzione automatica della velocità atta a contenere la potenza assorbita dal motore entro i limiti di targa
- Controllo di sovra/sottotensione di alimentazione e protezione dalla mancanza di fase o corto circuito
- Protezione da disturbi elettromagnetici grazie al filtro incorporato
- Non necessita protezione amperometrica
- Alimentazione tramite PumpDrive entro il campo di frequenza 20 ÷ 50 Hz (a 2 poli) e 25 ÷ 50 Hz (a 4 poli); per valori inferiori consultarci. La frequenza massima è modificabile fino a 70 Hz verificando l'assorbimento della pompa e, di conseguenza, la potenza del motore
- Coppia di spunto 50 % della coppia nominale
- Coppia di spunto (per < 10 sec.) 110 % della coppia nominale
- Coppia massima 110 % della coppia nominale
- Ripple di coppia < 2 %
- Rumorosità < 72 dB(A)
- Temperatura ambiente 0 - 40 °C
- Verniciatura RAL2002
- ***IE5** secondo IEC / TS 60034-30-2 fino a 15kW/1500rpm e 18,5kW/3000rpm

Materiali pompa

Descrizione	
Corpo pompa	Ghisa JL 1040/ A48 CL 35B
Coperchio premente, conico o cilindrico	Ghisa JL 1040/ A48 CL 35B
Albero	Acciaio al carbonio C45+N
Girante	Ghisa JL 1040/ A48 CL 35B
Lanterna	Ghisa JL 1040/ A48 CL 35B
Giunto	Acciaio St 60/C45 N
Guarnizioni	DPAF senza amianto
Anelli di usura / di tenuta lato girante e corpo	Ghisa JL 1040 / CI
Bussola protezione albero	Acciaio inox (CrNiMo)
Prigionieri	Acciaio 8.8
Dadi	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Dado contrpgirante	Acciaio 8
Tenuta meccanica 11 (BQ1EGG)	Carbone, impregnato di resina / Carburo di silicio / EPDM
Farfalle, molle ed assi della valvola clapet	Acciaio al cromo
Tenuta meccanica 11 (BQ1EGG)	Carbone, impregnato di resina / Carburo di silicio / EPDM

Materiali PumpDrive 2

Materiali	PD2 E	PD2
Coperchio	Poliammide, rinforzata con fibra di vetro	Alluminio pressofuso
Pannello di controllo	Poliammide, rinforzata con fibra di vetro	
Dissipatore di calore	Alluminio pressofuso	
Coperchio Slot	Poliammide, rinforzata con fibra di vetro	
Passacavi	Poliammide	

Funzioni di regolazione con PumpDrive 2 Eco - PumpDrive 2

L'Etabloc SuPremE con PumpDrive 2 / 2 Eco e PumpMeter (con funzione anche di trasduttore di pressione differenziale, fornito separatamente) è predisposta per il funzionamento a pressione costante. Questa funzione di regolazione viene attivata grazie alla tecnologia Plug&Run non appena il PumpDrive 2 viene collegato al dispositivo PumpMeter.
Complessivamente, le opzioni di regolazione disponibili per adattare il funzionamento della pompa all'impianto sono:
- velocità costante
- selezione digitale di 3 velocità fisse.

Inoltre, se accessoriata con PumpMeter (M),
- prevalenza costante
- prevalenza proporzionale al variare della portata e, conseguentemente, delle perdite di carico.

PumpDrive 2 – 2 Eco

Per descrizione e funzioni di regolazione consultare la scheda prodotto "PumpDrive® 2 Eco / PumpDrive® 2".

PumpMeter

Per descrizione e funzioni consultare la scheda prodotto "PumpMeter®".

Limiti di fornitura

- Dispositivo PumpMeter (M) (trasduttore di pressione differenziale) montato idraulicamente e collegato elettricamente nella versione PD2EM e PD2M
- La versione PD2EM e PD2M è già accessoriata di Modulo M12 al quale è collegato il PumpMeter
- Imballo di cartone o pallet.

Accessori idraulici fornibili a richiesta

Controflange con collarino a saldare PN 10/16, bulloni / guarnizioni.

Accessori elettrici fornibili a richiesta

- PumpMeter (nelle versioni "M" è già montato)
- Modulo M12 per il collegamento del PumpMeter o per la comunicazione via bus per le configurazioni multi-pompa
- Cavi bus per il collegamento multi-pompa
- Cavi bus per il collegamento al PumpMeter
- Filtri d'uscita RFI aggiuntivi
- Modulo di interfaccia bus di campo secondo gli standard: LON, Profibus, Modbus RTU, BACnet MS/TP, Profinet, ad innesto
- Connettori ingresso ed uscita per collegamento cavi bus a moduli di interfaccia
- Resistenza di terminazione per moduli di interfaccia Modbus and Profibus
- Sezionatore principale integrato (solo per PD2)

Prezzi Etabloc PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 4 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2			Versione GG11 PD2E			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
040-025-160 / 054	05131030	**4.481,30**	○	05131028	**3.464,63**	○	40	25	080M	0,55	1,60	47,0
040-025-160 / 074	700000081	**4.619,70**	○	500216837	**3.610,48**	○	40	25	080M	0,75	2,10	47,0
040-025-160 / 114	05131031	**4.953,14**	○	05131029	**3.907,75**	○	40	25	090S	1,10	3,00	51,0
040-025-200 / 054	05131035	**4.629,90**	○	05131032	**3.613,23**	○	40	25	080M	0,55	1,60	56,0
040-025-200 / 074	05131036	**4.801,99**	○	05131033	**3.783,02**	○	40	25	080M	0,75	2,10	57,0
040-025-200 / 114	05131037	**5.101,75**	○	05131034	**4.056,36**	○	40	25	090S	1,10	3,00	60,0
050-032-125 / 054	05131041	**4.608,79**	○	05131038	**3.592,12**	○	50	32	080M	0,55	1,60	46,0
050-032-125 / 074	05131042	**4.780,88**	○	05131039	**3.761,92**	○	50	32	080M	0,75	2,10	47,0
050-032-125 / 114	05131043	**5.080,64**	○	05131040	**4.035,25**	○	50	32	090S	1,10	3,00	50,0
050-032-125.1 / 054	05131046	**4.482,76**	○	05131044	**3.466,10**	○	50	32	080M	0,55	1,60	46,0
050-032-125.1 / 074	700000090	**4.625,90**	○	700001360	**3.616,68**	○	50	32	080M	0,75	2,10	50,0
050-032-125.1 / 114	05131047	**4.954,61**	○	05131045	**3.909,22**	○	50	32	090S	1,10	3,00	
050-032-160 / 054	05131051	**4.732,08**	○	05131048	**3.715,40**	○	50	32	080M	0,55	1,60	47,0
050-032-160 / 074	05131052	**4.904,17**	○	05131049	**3.885,20**	○	50	32	080M	0,75	2,10	48,0
050-032-160 / 114	05131053	**5.203,92**	○	05131050	**4.158,53**	○	50	32	090S	1,10	3,00	51,0
050-032-160.1 / 054	05131056	**4.563,20**	○	05131054	**3.546,53**	○	50	32	080M	0,55	1,60	47,0
050-032-160.1 / 074	05131057	**4.735,29**	○	05131055	**3.716,32**	○	50	32	080M	0,75	2,10	48,0
050-032-200 / 054	05131063	**4.907,03**	○	05131058	**3.890,36**	○	50	32	080M	0,55	1,60	57,0
050-032-200 / 074	05131064	**5.079,12**	○	05131059	**4.060,15**	○	50	32	080M	0,75	2,10	58,0
050-032-200 / 114	05131065	**5.378,88**	○	05131060	**4.333,48**	○	50	32	090S	1,10	3,00	58,0
050-032-200 / 154	05131066	**5.474,15**	○	05131061	**4.584,10**	○	50	32	090L	1,50	4,00	56,0
050-032-200 / 224	05131067	**5.884,98**	○	05131062	**5.019,00**	○	50	32	100L	2,20	5,70	66,0
050-032-200.1 / 054	05131072	**4.838,73**	○	05131068	**3.822,06**	○	50	32	080M	0,55	1,60	56,0
050-032-200.1 / 074	05131073	**5.010,82**	○	05131069	**3.991,85**	○	50	32	080M	0,75	2,10	57,0
050-032-200.1 / 114	05131074	**5.310,57**	○	05131070	**4.265,18**	○	50	32	090S	1,10	3,00	60,0
050-032-200.1 / 154	05131075	**5.405,85**	○	05131071	**4.515,80**	○	50	32	090L	1,50	4,00	64,0
050-032-250 / 114	05131081	**5.871,54**	○	05131076	**4.826,15**	○	50	32	090S	1,10	3,00	67,0
050-032-250 / 154	05131082	**5.966,82**	○	05131077	**5.076,77**	○	50	32	090L	1,50	4,00	71,0
050-032-250 / 224	05131083	**6.377,64**	○	05131078	**5.511,66**	○	50	32	100L	2,20	5,70	82,0
050-032-250 / 304	05131084	**6.576,14**	○	05131079	**5.740,22**	○	50	32	100L	3,00	7,80	85,0
050-032-250 / 404	05131085	**7.143,06**	○	05131080	**6.421,39**	○	50	32	112M	4,00	9,60	95,0
050-032-250.1 / 074	05131091	**5.426,06**	○	05131086	**4.407,08**	○	50	32	080M	0,75	2,10	64,0
050-032-250.1 / 114	05131092	**5.725,81**	○	05131087	**4.680,42**	○	50	32	090S	1,10	3,00	67,0
050-032-250.1 / 154	05131093	**5.821,08**	○	05131088	**4.931,03**	○	50	32	090L	1,50	4,00	71,0
050-032-250.1 / 224	05131094	**6.231,91**	○	05131089	**5.365,93**	○	50	32	100L	2,20	5,70	82,0
050-032-250.1 / 304	05131095	**6.430,41**	○	05131090	**5.594,48**	○	50	32	100L	3,00	7,80	85,0
065-040-125 / 054	05131099	**4.706,27**	○	05131096	**3.689,60**	○	65	40	080M	0,55	1,60	49,0
065-040-125 / 074	05131100	**4.878,36**	○	05131097	**3.859,40**	○	65	40	080M	0,75	2,10	50,0
065-040-125 / 114	05131101	**5.178,12**	○	05131098	**4.132,73**	○	65	40	090S	1,10	3,00	53,0
065-040-160 / 054	05131107	**4.899,39**	○	05131102	**3.882,71**	○	65	40	080M	0,55	1,60	49,0
065-040-160 / 074	05131108	**5.071,48**	○	05131103	**4.052,51**	○	65	40	080M	0,75	2,10	50,0
065-040-160 / 114	05131109	**5.371,23**	○	05131104	**4.325,84**	○	65	40	090S	1,10	3,00	53,0
065-040-160 / 154	05131110	**5.466,51**	○	05131105	**4.576,46**	○	65	40	090L	1,50	4,00	56,0
065-040-160 / 224	05131111	**5.877,33**	○	05131106	**5.011,35**	○	65	40	100L	2,20	5,70	68,0
065-040-200 / 074	05131117	**5.428,60**	○	05131112	**4.409,63**	○	65	40	080M	0,75	2,10	60,0
065-040-200 / 114	05131118	**5.728,35**	○	05131113	**4.682,96**	○	65	40	090S	1,10	3,00	63,0
065-040-200 / 154	05131119	**5.823,63**	○	05131114	**4.933,58**	○	65	40	090L	1,50	4,00	66,0
065-040-200 / 224	05131120	**6.234,46**	○	05131115	**5.368,47**	○	65	40	100L	2,20	5,70	78,0
065-040-200 / 304	05131121	**6.432,95**	○	05131116	**5.597,03**	○	65	40	100L	3,00	7,80	81,0
065-040-250 / 114	05131128	**5.953,55**	○	05131122	**4.908,16**	○	65	40	090S	1,10	3,00	69,0
065-040-250 / 154	05131129	**6.048,82**	○	05131123	**5.158,77**	○	65	40	090L	1,50	4,00	72,0

Prezzi Etabloc PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 4 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2			Versione GG11 PD2E			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
065-040-250 / 224	05131130	**6.459,65**	○	05131124	**5.593,67**	○	65	40	100L	2,20	5,70	84,0
065-040-250 / 304	05131131	**6.658,14**	○	05131125	**5.822,22**	○	65	40	100L	3,00	7,80	87,0
065-040-250 / 404	05131132	**7.225,06**	○	05131126	**6.503,39**	○	65	40	112M	4,00	9,60	96,0
065-040-250 / 554	05131133	**8.053,52**	○	05131127	**7.420,77**	○	65	40	132S	5,50	13,50	101,0
065-040-315 / 224	700000136	**7.079,27**	○	48234512	**6.281,63**	○	65	40	100L	2,20	5,70	110,0
065-040-315 / 304	05131141	**7.376,86**	○	05131135	**6.540,94**	○	65	40	100L	3,00	7,80	113,0
065-040-315 / 404	05131142	**7.827,21**	○	05131136	**7.105,54**	○	65	40	112M	4,00	9,60	123,0
065-040-315 / 554	05131143	**8.667,12**	○	05131137	**8.034,37**	○	65	40	132S	5,50	13,50	127,0
065-040-315 / 754	05131144	**9.458,65**	○	05131138	**8.857,26**	○	65	40	132M	7,50	17,60	149,0
065-040-315 / 1104	05131145	**11.028,67**	○	05131139	**10.427,27**	○	65	40	160M	11,00	24,20	207,0
065-050-125 / 054	05131150	**4.955,13**	○	05131146	**3.938,46**	○	65	50	080M	0,55	1,60	52,0
065-050-125 / 074	05131151	**5.127,22**	○	05131147	**4.108,25**	○	65	50	080M	0,75	2,10	53,0
065-050-125 / 114	05131152	**5.426,98**	○	05131148	**4.381,59**	○	65	50	090S	1,10	3,00	56,0
065-050-125 / 154	05131153	**5.522,25**	○	05131149	**4.632,20**	○	65	50	090L	1,50	4,00	59,0
065-050-160 / 074	05131159	**5.236,67**	○	05131154	**4.217,70**	○	65	50	080M	0,75	2,10	53,0
065-050-160 / 114	05131160	**5.550,33**	○	05131155	**4.504,93**	○	65	50	090S	1,10	3,00	56,0
065-050-160 / 154	05131161	**5.645,60**	○	05131156	**4.755,55**	○	65	50	090L	1,50	4,00	60,0
065-050-160 / 224	05131162	**6.056,43**	○	05131157	**5.190,45**	○	65	50	100L	2,20	5,70	71,0
065-050-160 / 304	05131163	**6.254,92**	○	05131158	**5.419,00**	○	65	50	100L	3,00	7,80	74,0
065-050-200 / 154	05131169	**5.925,76**	○	05131164	**5.035,71**	○	65	50	090L	1,50	4,00	68,0
065-050-200 / 224	05131170	**6.336,59**	○	05131165	**5.470,60**	○	65	50	100L	2,20	5,70	80,0
065-050-200 / 304	05131171	**6.535,08**	○	05131166	**5.699,16**	○	65	50	100L	3,00	7,80	83,0
065-050-200 / 404	05131172	**7.101,99**	○	05131167	**6.380,33**	○	65	50	112M	4,00	9,60	93,0
065-050-200 / 554	05131173	**7.930,46**	○	05131168	**7.297,71**	○	65	50	132S	5,50	13,50	97,0
065-050-250 / 224	05131179	**6.602,33**	○	05131174	**5.736,35**	○	65	50	100L	2,20	5,70	84,0
065-050-250 / 304	05131180	**6.800,82**	○	05131175	**5.964,90**	○	65	50	100L	3,00	7,80	87,0
065-050-250 / 404	05131181	**7.367,74**	○	05131176	**6.646,07**	○	65	50	112M	4,00	9,60	97,0
065-050-250 / 554	05131182	**8.196,20**	○	05131177	**7.563,45**	○	65	50	132S	5,50	13,50	102,0
065-050-250 / 754	05131183	**8.987,72**	○	05131178	**8.386,34**	○	65	50	132M	7,50	17,60	124,0
065-050-315 / 304	700000161	**7.333,37**	○	48234944	**6.556,98**	○	65	50	100L	3,00	7,80	116,0
065-050-315 / 404	700000162	**7.779,45**	○	48234945	**7.121,56**	○	65	50	112M	4,00	9,60	126,0
065-050-315 / 554	05131191	**8.713,91**	○	05131186	**8.081,17**	○	65	50	132S	5,50	13,50	130,0
065-050-315 / 754	05131192	**9.613,98**	○	05131187	**9.012,59**	○	65	50	132M	7,50	17,60	152,0
065-050-315 / 1104	05131193	**11.075,47**	○	05131188	**10.474,07**	○	65	50	160M	11,00	24,20	210,0
065-050-315 / 1504	05131194	**13.507,96**	○	-	**-**	○	65	50	160L	15,00	33,00	245,0
080-065-125 / 054	05131200	**5.114,15**	○	05131195	**4.097,48**	○	80	65	080M	0,55	1,60	58,0
080-065-125 / 074	05131201	**5.286,24**	○	05131196	**4.267,26**	○	80	65	080M	0,75	2,10	59,0
080-065-125 / 114	05131202	**5.585,99**	○	05131197	**4.540,60**	○	80	65	090S	1,10	3,00	62,0
080-065-125 / 154	05131203	**5.681,26**	○	05131198	**4.791,21**	○	80	65	090L	1,50	4,00	65,0
080-065-125 / 224	05131204	**6.092,10**	○	05131199	**5.226,11**	○	80	65	100L	2,20	5,70	77,0
080-065-160 / 114	05131210	**5.807,62**	○	05131205	**4.762,23**	○	80	65	090S	1,10	3,00	63,0
080-065-160 / 154	05131211	**5.902,89**	○	05131206	**5.012,84**	○	80	65	090L	1,50	4,00	66,0
080-065-160 / 224	05131212	**6.313,72**	○	05131207	**5.447,74**	○	80	65	100L	2,20	5,70	78,0
080-065-160 / 304	05131213	**6.512,21**	○	05131208	**5.676,29**	○	80	65	100L	3,00	7,80	81,0
080-065-160 / 404	05131214	**7.079,13**	○	05131209	**6.357,46**	○	80	65	112M	4,00	9,60	91,0
080-065-200 / 224	05131220	**6.592,65**	○	05131215	**5.726,67**	○	80	65	100L	2,20	5,70	84,0
080-065-200 / 304	05131221	**6.791,14**	○	05131216	**5.955,22**	○	80	65	100L	3,00	7,80	87,0
080-065-200 / 404	05131222	**7.358,06**	○	05131217	**6.636,39**	○	80	65	112M	4,00	9,60	96,0
080-065-200 / 554	05131223	**8.186,52**	○	05131218	**7.553,77**	○	80	65	132S	5,50	13,50	101,0
080-065-200 / 754	05131224	**8.978,04**	○	05131219	**8.376,66**	○	80	65	132M	7,50	17,60	123,0

Prezzi Etabloc PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 4 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2			Versione GG11 PD2E			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
080-065-250 / 304	05131230	**7.257,29**	○	05131225	**6.421,36**	○	80	65	100L	3,00	7,80	104,0
080-065-250 / 404	05131231	**7.707,64**	○	05131226	**6.985,98**	○	80	65	112M	4,00	9,60	114,0
080-065-250 / 554	05131232	**8.547,55**	○	05131227	**7.914,80**	○	80	65	132S	5,50	13,50	118,0
080-065-250 / 754	05131233	**9.339,08**	○	05131228	**8.737,69**	○	80	65	132M	7,50	17,60	140,0
080-065-250 / 1104	05131234	**10.909,10**	○	05131229	**10.307,71**	○	80	65	160M	11,00	24,20	198,0
080-065-315 / 554	05131238	**9.044,41**	○	05131235	**8.411,65**	○	80	65	132S	5,50	13,50	133,0
080-065-315 / 754	05131239	**9.835,93**	○	05131236	**9.234,54**	○	80	65	132M	7,50	17,60	155,0
080-065-315 / 1104	05131240	**11.405,95**	○	05131237	**10.804,56**	○	80	65	160M	11,00	24,20	213,0
080-065-315 / 1504	05131241	**13.838,45**	○	-	**-**	○	80	65	160L	15,00	33,00	248,0
080-065-315 / 1854	05131242	**16.177,49**	○	-	**-**	○	80	65	180M	18,50	42,00	283,0
080-065-315 / 2204	05131243	**18.009,33**	○	-	**-**	○	80	65	180L	22,00	48,50	322,0
100-080-160 / 154	700000188	**6.063,53**	○	48235453	**5.232,02**	○	100	80	090L	1,50	4,00	73,0
100-080-160 / 224	05131250	**6.465,93**	○	05131245	**5.599,94**	○	100	80	100L	2,20	5,70	85,0
100-080-160 / 304	05131251	**6.664,42**	○	05131246	**5.828,50**	○	100	80	100L	3,00	7,80	88,0
100-080-160 / 404	05131252	**7.231,33**	○	05131247	**6.509,67**	○	100	80	112M	4,00	9,60	98,0
100-080-160 / 554	05131253	**8.059,79**	○	05131248	**7.427,05**	○	100	80	132S	5,50	13,50	102,0
100-080-200 / 224	700000194	**6.956,66**	○	48235551	**6.157,81**	○	100	80	100L	2,20	5,70	97,0
100-080-200 / 304	05131261	**7.253,03**	○	05131255	**6.417,11**	○	100	80	100L	3,00	7,80	100,0
100-080-200 / 404	05131262	**7.703,39**	○	05131256	**6.981,72**	○	100	80	112M	4,00	9,60	110,0
100-080-200 / 554	05131263	**8.543,30**	○	05131257	**7.910,54**	○	100	80	132S	5,50	13,50	113,0
100-080-200 / 754	05131264	**9.334,82**	○	05131258	**8.733,44**	○	100	80	132M	7,50	17,60	135,0
100-080-200 / 1104	05131265	**10.904,85**	○	05131259	**10.303,46**	○	100	80	160M	11,00	24,20	194,0
100-080-250 / 404	700000200	**8.178,12**	○	48235634	**7.524,12**	○	100	80	112M	4,00	9,60	124,0
100-080-250 / 554	05131271	**9.116,48**	○	05131267	**8.483,73**	○	100	80	132S	5,50	13,50	128,0
100-080-250 / 754	05131272	**9.908,01**	○	05131268	**9.306,62**	○	100	80	132M	7,50	17,60	150,0
100-080-250 / 1104	05131273	**11.478,03**	○	05131269	**10.876,64**	○	100	80	160M	11,00	24,20	208,0
100-080-250 / 1504	05131274	**13.910,52**	○	-	**-**	○	100	80	160L	15,00	33,00	243,0
100-080-250 / 1854	05131275	**16.249,57**	○	-	**-**	○	100	80	180M	18,50	42,00	278,0
100-080-315 / 754	700000922	**10.400,57**	○	48235699	**9.899,58**	○	100	80	132M	7,50	17,60	161,0
100-080-315 / 1104	05131279	**11.936,42**	○	05131277	**11.335,03**	○	100	80	160M	11,00	24,20	219,0
100-080-315 / 1504	05131280	**14.368,92**	○	-	**-**	○	100	80	160L	15,00	33,00	254,0
100-080-315 / 1854	05131281	**16.707,96**	○	-	**-**	○	100	80	180M	18,50	42,00	288,0
100-080-315 / 2204	05131282	**18.539,80**	○	-	**-**	○	100	80	180L	22,00	48,50	327,0
100-080-315 / 3004	05131283	**22.506,85**	○	-	**-**	○	100	80	200L	30,00	65,40	408,0
100-080-315 / 3704	05131284	**23.688,12**	○	-	**-**	○	100	80	225S	37,00	80,90	534,0
100-080-400 / 3004	05131285	**23.813,80**	○	-	**-**	○	100	80	200L	30,00	65,40	443,0
100-080-400 / 3704	05131286	**28.367,68**	○	-	**-**	○	100	80	225S	37,00	80,90	569,0
100-080-400 / 4504	05131287	**30.941,60**	○	-	**-**	○	100	80	225M	45,00	99,30	624,0
125-100-160 / 304	05131292	**7.355,69**	○	05131288	**6.519,77**	○	125	100	100L	3,00	7,80	119,0
125-100-160 / 404	05131293	**7.806,05**	○	05131289	**7.084,38**	○	125	100	112M	4,00	9,60	129,0
125-100-160 / 554	05131294	**8.645,96**	○	05131290	**8.013,20**	○	125	100	132S	5,50	13,50	133,0
125-100-160 / 754	05131295	**9.437,48**	○	05131291	**8.836,09**	○	125	100	132M	7,50	17,60	155,0
125-100-200 / 404	05131300	**8.250,12**	○	05131296	**7.528,45**	○	125	100	112M	4,00	9,60	122,0
125-100-200 / 554	05131301	**9.090,03**	○	05131297	**8.457,28**	○	125	100	132S	5,50	13,50	125,0
125-100-200 / 754	05131302	**9.881,55**	○	05131298	**9.280,17**	○	125	100	132M	7,50	17,60	147,0
125-100-200 / 1104	05131303	**11.451,58**	○	05131299	**10.850,19**	○	125	100	160M	11,00	24,20	205,0
125-100-200 / 1504	05131304	**13.884,07**	○	-	**-**	○	125	100	160L	15,00	33,00	240,0
125-100-250 / 754	05131307	**10.330,86**	○	05131305	**9.729,48**	○	125	100	132M	7,50	17,60	160,0
125-100-250 / 1104	05131308	**11.900,89**	○	05131306	**11.299,50**	○	125	100	160M	11,00	24,20	218,0
125-100-250 / 1504	05131309	**14.333,38**	○	-	**-**	○	125	100	160L	15,00	33,00	253,0
125-100-250 / 1854	05131310	**16.672,42**	○	-	**-**	○	125	100	180M	18,50	42,00	288,0
125-100-250 / 2204	05131311	**18.504,27**	○	-	**-**	○	125	100	180L	22,00	48,50	327,0

Prezzi Etabloc PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 4 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2			Versione GG11 PD2E			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
125-100-315 / 1504	05131312	**14.738,70**	○	-	**-**	○	125	100	160L	15,00	33,00	265,0
125-100-315 / 1854	05131313	**17.077,75**	○	-	**-**	○	125	100	180M	18,50	42,00	300,0
125-100-315 / 2204	05131314	**18.909,58**	○	-	**-**	○	125	100	180L	22,00	48,50	339,0
125-100-315 / 3004	05131315	**22.876,63**	○	-	**-**	○	125	100	200L	30,00	65,40	415,0
125-100-315 / 3704	05131316	**24.057,91**	○	-	**-**	○	125	100	225S	37,00	80,90	542,0
125-100-315 / 4504	05131317	**26.631,83**	○	-	**-**	○	125	100	225M	45,00	99,30	597,0
125-100-400 / 3004	05131318	**24.244,91**	○	-	**-**	○	125	100	200L	30,00	65,40	458,0
125-100-400 / 3704	05131319	**28.798,78**	○	-	**-**	○	125	100	225S	37,00	80,90	584,0
125-100-400 / 4504	05131320	**31.372,71**	○	-	**-**	○	125	100	225M	45,00	99,30	639,0
150-125-200 / 754	05131323	**10.977,02**	○	05131321	**10.375,63**	○	150	125	132M	7,50	17,60	169,0
150-125-200 / 1104	05131324	**12.547,04**	○	05131322	**11.945,66**	○	150	125	160M	11,00	24,20	227,0
150-125-200 / 1504	05131325	**14.979,54**	○	-	**-**	○	150	125	160L	15,00	33,00	262,0
150-125-200 / 1854	05131326	**17.318,58**	○	-	**-**	○	150	125	180M	18,50	42,00	297,0
150-125-200 / 2204	05131327	**19.150,41**	○	-	**-**	○	150	125	180L	22,00	48,50	336,0
150-125-250 / 1104	05131329	**13.224,73**	○	05131328	**12.623,34**	○	150	125	160M	11,00	24,20	242,0
150-125-250 / 1504	05131330	**15.657,22**	○	-	**-**	○	150	125	160L	15,00	33,00	277,0
150-125-250 / 1854	05131331	**17.996,26**	○	-	**-**	○	150	125	180M	18,50	42,00	311,0
150-125-250 / 2204	05131332	**19.828,10**	○	-	**-**	○	150	125	180L	22,00	48,50	350,0
150-125-250 / 3004	05131333	**23.795,15**	○	-	**-**	○	150	125	200L	30,00	65,40	427,0
150-125-315 / 3004	05131334	**23.468,41**	○	-	**-**	○	150	125	200L	30,00	65,40	447,0
150-125-315 / 3704	05131335	**28.022,29**	○	-	**-**	○	150	125	225S	37,00	80,90	573,0
150-125-315 / 4504	05131336	**30.596,21**	○	-	**-**	○	150	125	225M	45,00	99,30	628,0
150-125-400 / 3004	48236144	**24.889,96**	○	-	**-**	○	150	125	200L	30,00	65,40	470,0
150-125-400 / 3704	05131338	**29.474,53**	○	-	**-**	○	150	125	225S	37,00	80,90	596,0
150-125-400 / 4504	05131339	**32.048,45**	○	-	**-**	○	150	125	225M	45,00	99,30	651,0
200-150-200 / 1104	05131341	**14.121,92**	○	05131340	**13.520,53**	○	200	150	160M	11,00	24,20	310,0
200-150-200 / 1504	05131342	**16.554,41**	○	-	**-**	○	200	150	160L	15,00	33,00	345,0
200-150-200 / 1854	05131343	**18.893,46**	○	-	**-**	○	200	150	180M	18,50	42,00	379,0
200-150-200 / 2204	05131344	**20.725,30**	○	-	**-**	○	200	150	180L	22,00	48,50	418,0
200-150-200 / 3004	05131345	**24.692,34**	○	-	**-**	○	200	150	200L	30,00	65,40	471,0
200-150-250 / 1504	05131346	**17.448,87**	○	-	**-**	○	200	150	160L	15,00	33,00	311,0
200-150-250 / 1854	05131347	**19.787,91**	○	-	**-**	○	200	150	180M	18,50	42,00	345,0
200-150-250 / 2204	05131348	**21.619,75**	○	-	**-**	○	200	150	180L	22,00	48,50	384,0
200-150-250 / 3004	05131349	**25.586,80**	○	-	**-**	○	200	150	200L	30,00	65,40	467,0
200-150-250 / 3704	05131350	**26.768,08**	○	-	**-**	○	200	150	225S	37,00	80,90	593,0
200-150-250 / 4504	05131351	**29.342,00**	○	-	**-**	○	200	150	225M	45,00	99,30	648,0
200-150-315 / 3004	05131352	**26.824,58**	○	-	**-**	○	200	150	200L	30,00	65,40	473,0
200-150-315 / 3704	05131353	**31.378,45**	○	-	**-**	○	200	150	225S	37,00	80,90	599,0
200-150-315 / 4504	05131354	**33.952,38**	○	-	**-**	○	200	150	225M	45,00	99,30	654,0
200-150-400 / 4504	05131355	**34.732,97**	○	-	**-**	○	200	150	225M	45,00	99,30	679,0

NB. I codici che iniziano con 500…. e 700…. riportati nelle tabelle sono da considerarsi solo come riferimenti interni a KSB e pertanto non verranno riportati nè in conferma nè in targhetta.

Prezzi Etabloc PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 4 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2M			Versione GG11 PD2EM			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
040-025-160 / 054	500222295	**5.487,59**	○	500215898	**4.476,95**	○	40	25	080M	0,55	1,60	47,0
040-025-160 / 074	500222294	**5.657,00**	○	500215903	**4.644,12**	○	40	25	080M	0,75	2,10	47,0
040-025-160 / 114	500222293	**5.985,97**	○	500215904	**4.960,23**	○	40	25	090S	1,10	3,00	51,0
040-025-200 / 054	700000417	**5.583,62**	○	700000270	**4.586,27**	○	40	25	080M	0,55	1,60	56,0
040-025-200 / 074	500224026	**5.753,03**	○	500216813	**4.740,12**	○	40	25	080M	0,75	2,10	57,0
040-025-200 / 114	500224025	**6.081,96**	○	500215911	**5.056,23**	○	40	25	090S	1,10	3,00	60,0
050-032-125 / 054	500224021	**5.618,62**	○	500215920	**4.607,98**	○	50	32	080M	0,55	1,60	46,0
050-032-125 / 074	500223958	**5.788,04**	○	500215922	**4.788,47**	○	50	32	080M	0,75	2,10	47,0
050-032-125 / 114	500223956	**6.117,01**	○	500215926	**5.091,25**	○	50	32	090S	1,10	3,00	50,0
050-032-125.1 / 054	500223955	**5.493,78**	○	500215929	**4.496,47**	○	50	32	080M	0,55	1,60	46,0
050-032-125.1 / 074	500223862	**5.663,20**	○	500215930	**4.663,66**	○	50	32	080M	0,75	2,10	50,0
050-032-125.1 / 114	500223860	**5.992,17**	○	500215931	**4.966,43**	○	50	32	090S	1,10	3,00	
050-032-160 / 054	700000418	**5.684,75**	○	700000271	**4.687,50**	○	50	32	080M	0,55	1,60	47,0
050-032-160 / 074	500223844	**5.854,20**	○	500216825	**4.854,68**	○	50	32	080M	0,75	2,10	48,0
050-032-160 / 114	500223843	**6.183,18**	○	500337681	**5.157,45**	○	50	32	090S	1,10	3,00	51,0
050-032-160.1 / 054	500223842	**5.573,45**	○	500216796	**4.576,16**	○	50	32	080M	0,55	1,60	47,0
050-032-160.1 / 074	500223828	**5.742,86**	○	500216774	**4.743,34**	○	50	32	080M	0,75	2,10	48,0
050-032-200 / 054	700000419	**5.858,01**	○	700000272	**4.860,77**	○	50	32	080M	0,55	1,60	57,0
050-032-200 / 074	700000420	**6.027,51**	○	700000273	**5.027,95**	○	50	32	080M	0,75	2,10	58,0
050-032-200 / 114	700000421	**6.356,44**	○	700000274	**5.330,72**	○	50	32	090S	1,10	3,00	58,0
050-032-200 / 154	500223653	**6.525,45**	○	500216871	**5.653,58**	○	50	32	090L	1,50	4,00	56,0
050-032-200 / 224	500223652	**6.835,59**	○	500216869	**5.987,54**	○	50	32	100L	2,20	5,70	66,0
050-032-200.1 / 054	700000422	**5.790,39**	○	700000275	**4.793,13**	○	50	32	080M	0,55	1,60	56,0
050-032-200.1 / 074	700000423	**5.959,84**	○	700000276	**4.960,31**	○	50	32	080M	0,75	2,10	57,0
050-032-200.1 / 114	500223650	**6.288,82**	○	500216924	**5.263,08**	○	50	32	090S	1,10	3,00	60,0
050-032-200.1 / 154	500223629	**6.457,78**	○	500216909	**5.585,94**	○	50	32	090L	1,50	4,00	64,0
050-032-250 / 114	700001355	**6.840,77**	○	700000277	**5.818,68**	○	50	32	090S	1,10	3,00	67,0
050-032-250 / 154	700000424	**7.013,38**	○	700000278	**6.141,54**	○	50	32	090L	1,50	4,00	71,0
050-032-250 / 224	500223621	**7.323,56**	○	500216997	**6.475,50**	○	50	32	100L	2,20	5,70	82,0
050-032-250 / 304	500223609	**7.520,12**	○	500216991	**6.701,85**	○	50	32	100L	3,00	7,80	85,0
050-032-250 / 404	500223608	**8.081,60**	○	500216979	**7.376,54**	○	50	32	112M	4,00	9,60	95,0
050-032-250.1 / 074	700000425	**6.371,11**	○	700000279	**5.371,57**	○	50	32	080M	0,75	2,10	64,0
050-032-250.1 / 114	700000426	**6.700,09**	○	700000280	**5.674,35**	○	50	32	090S	1,10	3,00	67,0
050-032-250.1 / 154	500223603	**6.869,05**	○	500217032	**5.997,21**	○	50	32	090L	1,50	4,00	71,0
050-032-250.1 / 224	500223578	**7.179,23**	○	500217018	**6.331,17**	○	50	32	100L	2,20	5,70	82,0
050-032-250.1 / 304	500223576	**7.372,16**	○	500217016	**6.557,52**	○	50	32	100L	3,00	7,80	85,0
065-040-125 / 054	500223573	**5.724,95**	○	500218675	**4.727,64**	○	65	40	080M	0,55	1,60	49,0
065-040-125 / 074	500223571	**5.894,36**	○	500218674	**4.894,82**	○	65	40	080M	0,75	2,10	50,0
065-040-125 / 114	500223545	**6.223,34**	○	500218673	**5.197,59**	○	65	40	090S	1,10	3,00	53,0
065-040-160 / 054	700000427	**5.850,48**	○	700000281	**4.853,21**	○	65	40	080M	0,55	1,60	49,0
065-040-160 / 074	700000428	**6.019,93**	○	700000282	**5.020,39**	○	65	40	080M	0,75	2,10	50,0
065-040-160 / 114	500218613	**6.348,91**	○	500218612	**5.323,16**	○	65	40	090S	1,10	3,00	53,0
065-040-160 / 154	500218602	**6.517,87**	○	500218601	**5.646,02**	○	65	40	090L	1,50	4,00	56,0
065-040-160 / 224	500223533	**6.828,05**	○	500218669	**5.979,98**	○	65	40	100L	2,20	5,70	68,0
065-040-200 / 074	700000429	**6.373,62**	○	700000283	**5.374,10**	○	65	40	080M	0,75	2,10	60,0
065-040-200 / 114	700000430	**6.702,56**	○	700000284	**5.676,87**	○	65	40	090S	1,10	3,00	63,0
065-040-200 / 154	500223499	**6.871,57**	○	500219148	**5.999,74**	○	65	40	090L	1,50	4,00	66,0
065-040-200 / 224	500223493	**7.181,74**	○	500219146	**6.333,69**	○	65	40	100L	2,20	5,70	78,0
065-040-200 / 304	500223475	**7.378,30**	○	500219067	**6.560,04**	○	65	40	100L	3,00	7,80	81,0
065-040-250 / 114	700000431	**6.925,62**	○	700000285	**5.899,90**	○	65	40	090S	1,10	3,00	69,0
065-040-250 / 154	700000432	**7.094,63**	○	700000286	**6.222,76**	○	65	40	090L	1,50	4,00	72,0

Prezzi Etabloc PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 4 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2M			Versione GG11 PD2EM			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
065-040-250 / 224	700000433	**7.404,76**	○	700000287	**6.556,72**	○	65	40	100L	2,20	5,70	84,0
065-040-250 / 304	500223458	**7.601,36**	○	500219189	**6.783,07**	○	65	40	100L	3,00	7,80	87,0
065-040-250 / 404	500223440	**8.173,98**	○	500219183	**7.457,76**	○	65	40	112M	4,00	9,60	96,0
065-040-250 / 554	500223426	**9.054,47**	○	500219180	**8.426,28**	○	65	40	132S	5,50	13,50	101,0
065-040-315 / 224	700000434	**8.116,57**	○	700000288	**7.268,55**	○	65	40	100L	2,20	5,70	110,0
065-040-315 / 304	700000435	**8.313,17**	○	700000289	**7.494,91**	○	65	40	100L	3,00	7,80	113,0
065-040-315 / 404	700000436	**8.759,20**	○	700000290	**8.054,13**	○	65	40	112M	4,00	9,60	123,0
065-040-315 / 554	500223366	**9.662,14**	○	500219206	**9.034,00**	○	65	40	132S	5,50	13,50	127,0
065-040-315 / 754	500223364	**10.549,92**	○	500219199	**9.952,84**	○	65	40	132M	7,50	17,60	149,0
065-040-315 / 1104	500223362	**11.941,19**	○	500219197	**11.344,12**	○	65	40	160M	11,00	24,20	207,0
065-050-125 / 054	700000437	**5.905,66**	○	700000291	**4.908,40**	○	65	50	080M	0,55	1,60	52,0
065-050-125 / 074	700000438	**6.075,12**	○	700000292	**5.075,58**	○	65	50	080M	0,75	2,10	53,0
065-050-125 / 114	500223332	**6.404,09**	○	500219261	**5.378,35**	○	65	50	090S	1,10	3,00	56,0
065-050-125 / 154	500223346	**6.573,06**	○	500219260	**5.701,22**	○	65	50	090L	1,50	4,00	59,0
065-050-160 / 074	700000439	**6.197,28**	○	700000293	**5.197,75**	○	65	50	080M	0,75	2,10	53,0
065-050-160 / 114	700000440	**6.526,26**	○	700000294	**5.500,53**	○	65	50	090S	1,10	3,00	56,0
065-050-160 / 154	700000441	**6.695,23**	○	700000295	**5.823,39**	○	65	50	090L	1,50	4,00	60,0
065-050-160 / 224	500218606	**7.005,40**	○	500218604	**6.157,34**	○	65	50	100L	2,20	5,70	71,0
065-050-160 / 304	500223315	**7.201,96**	○	500219301	**6.383,70**	○	65	50	100L	3,00	7,80	74,0
065-050-200 / 154	700000442	**6.972,70**	○	700000296	**6.100,87**	○	65	50	090L	1,50	4,00	68,0
065-050-200 / 224	700000443	**7.282,88**	○	700000297	**6.434,83**	○	65	50	100L	2,20	5,70	80,0
065-050-200 / 304	500223245	**7.479,44**	○	500219309	**6.661,18**	○	65	50	100L	3,00	7,80	83,0
065-050-200 / 404	500223259	**8.040,92**	○	500219306	**7.335,87**	○	65	50	112M	4,00	9,60	93,0
065-050-200 / 554	500223291	**8.921,40**	○	500219305	**8.304,39**	○	65	50	132S	5,50	13,50	97,0
065-050-250 / 224	700000444	**7.546,05**	○	700000298	**6.698,03**	○	65	50	100L	2,20	5,70	84,0
065-050-250 / 304	700000445	**7.742,61**	○	700000299	**6.924,38**	○	65	50	100L	3,00	7,80	87,0
065-050-250 / 404	500223208	**8.304,13**	○	500219391	**7.599,07**	○	65	50	112M	4,00	9,60	97,0
065-050-250 / 554	500223203	**9.195,72**	○	500219349	**8.567,59**	○	65	50	132S	5,50	13,50	102,0
065-050-250 / 754	500223149	**10.301,74**	○	500219341	**9.704,65**	○	65	50	132M	7,50	17,60	124,0
065-050-315 / 304	700000446	**8.370,66**	○	700000300	**7.541,28**	○	65	50	100L	3,00	7,80	116,0
065-050-315 / 404	700000447	**8.816,74**	○	700000301	**8.100,51**	○	65	50	112M	4,00	9,60	126,0
065-050-315 / 554	700000448	**9.708,53**	○	700000302	**9.080,38**	○	65	50	132S	5,50	13,50	130,0
065-050-315 / 754	700000449	**10.596,31**	○	700000303	**9.999,22**	○	65	50	132M	7,50	17,60	152,0
065-050-315 / 1104	500223144	**11.987,59**	○	500219393	**11.390,49**	○	65	50	160M	11,00	24,20	210,0
065-050-315 / 1504	500223145	**14.664,67**	○	-	**-**	○	65	50	160L	15,00	33,00	245,0
080-065-125 / 054	700000450	**6.063,16**	○	700000304	**5.065,89**	○	80	65	080M	0,55	1,60	58,0
080-065-125 / 074	700000451	**6.232,62**	○	700000305	**5.233,07**	○	80	65	080M	0,75	2,10	59,0
080-065-125 / 114	700000452	**6.561,55**	○	700000306	**5.535,85**	○	80	65	090S	1,10	3,00	62,0
080-065-125 / 154	500223141	**6.730,56**	○	500219396	**5.858,71**	○	80	65	090L	1,50	4,00	65,0
080-065-125 / 224	500223119	**7.040,73**	○	500219395	**6.192,66**	○	80	65	100L	2,20	5,70	77,0
080-065-160 / 114	700000453	**6.781,13**	○	700000307	**5.755,38**	○	80	65	090S	1,10	3,00	63,0
080-065-160 / 154	700000454	**6.950,09**	○	700000308	**6.078,24**	○	80	65	090L	1,50	4,00	66,0
080-065-160 / 224	500223116	**7.260,27**	○	500219909	**6.412,19**	○	80	65	100L	2,20	5,70	78,0
080-065-160 / 304	500223115	**7.456,83**	○	500219905	**6.638,55**	○	80	65	100L	3,00	7,80	81,0
080-065-160 / 404	500223114	**8.018,31**	○	500219895	**7.313,23**	○	80	65	112M	4,00	9,60	91,0
080-065-200 / 224	700000455	**7.536,49**	○	700000309	**6.688,44**	○	80	65	100L	2,20	5,70	84,0
080-065-200 / 304	700000456	**7.733,05**	○	700000310	**6.914,80**	○	80	65	100L	3,00	7,80	87,0
080-065-200 / 404	500223110	**8.294,57**	○	500219997	**7.589,48**	○	80	65	112M	4,00	9,60	96,0
080-065-200 / 554	500223018	**9.186,16**	○	500219937	**8.558,00**	○	80	65	132S	5,50	13,50	101,0
080-065-200 / 754	500223017	**10.292,17**	○	500219930	**9.695,06**	○	80	65	132M	7,50	17,60	123,0

Prezzi Etabloc PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 4 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2M			Versione GG11 PD2EM			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
080-065-250 / 304	700000457	**8.194,73**	○	700000311	**7.376,49**	○	80	65	100L	3,00	7,80	104,0
080-065-250 / 404	700000458	**8.640,81**	○	700000312	**7.935,71**	○	80	65	112M	4,00	9,60	114,0
080-065-250 / 554	700000459	**9.532,60**	○	500220046	**8.915,58**	○	80	65	132S	5,50	13,50	118,0
080-065-250 / 754	500222276	**10.431,52**	○	500220043	**9.834,43**	○	80	65	132M	7,50	17,60	140,0
080-065-250 / 1104	500222275	**11.822,80**	○	500220034	**11.225,70**	○	80	65	160M	11,00	24,20	198,0
080-065-315 / 554	700000461	**10.035,81**	○	700000314	**9.407,68**	○	80	65	132S	5,50	13,50	133,0
080-065-315 / 754	700000462	**10.923,59**	○	700000315	**10.326,52**	○	80	65	132M	7,50	17,60	155,0
080-065-315 / 1104	700000460	**12.314,86**	○	700000313	**11.717,79**	○	80	65	160M	11,00	24,20	213,0
080-065-315 / 1504	500220070	**15.003,08**	○	-	**-**	○	80	65	160L	15,00	33,00	248,0
080-065-315 / 1854	500220076	**17.051,95**	○	-	**-**	○	80	65	180M	18,50	42,00	283,0
080-065-315 / 2204	500220084	**19.059,20**	○	-	**-**	○	80	65	180L	22,00	48,50	322,0
100-080-160 / 154	700000463	**7.100,83**	○	700000316	**6.228,97**	○	100	80	090L	1,50	4,00	73,0
100-080-160 / 224	700000464	**7.410,96**	○	700000317	**6.562,92**	○	100	80	100L	2,20	5,70	85,0
100-080-160 / 304	700000465	**7.607,52**	○	500220114	**6.789,27**	○	100	80	100L	3,00	7,80	88,0
100-080-160 / 404	500222268	**8.169,04**	○	500218375	**7.463,96**	○	100	80	112M	4,00	9,60	98,0
100-080-160 / 554	500222267	**9.049,48**	○	500220111	**8.432,48**	○	100	80	132S	5,50	13,50	102,0
100-080-200 / 224	700000466	**7.993,95**	○	700000318	**7.145,92**	○	100	80	100L	2,20	5,70	97,0
100-080-200 / 304	700000467	**8.190,51**	○	700000319	**7.372,27**	○	100	80	100L	3,00	7,80	100,0
100-080-200 / 404	700000468	**8.647,69**	○	700000320	**7.931,49**	○	100	80	112M	4,00	9,60	110,0
100-080-200 / 554	500309710	**9.539,49**	○	500218371	**8.911,36**	○	100	80	132S	5,50	13,50	113,0
100-080-200 / 754	500222245	**10.427,31**	○	500220127	**9.830,20**	○	100	80	132M	7,50	17,60	135,0
100-080-200 / 1104	500222248	**11.818,54**	○	500220124	**11.221,48**	○	100	80	160M	11,00	24,20	194,0
100-080-250 / 404	700000469	**9.215,41**	○	700000321	**8.499,19**	○	100	80	112M	4,00	9,60	124,0
100-080-250 / 554	700000470	**10.107,20**	○	700000322	**9.479,06**	○	100	80	132S	5,50	13,50	128,0
100-080-250 / 754	700000471	**10.995,02**	○	700000323	**10.397,90**	○	100	80	132M	7,50	17,60	150,0
100-080-250 / 1104	500222228	**12.386,26**	○	500220134	**11.789,18**	○	100	80	160M	11,00	24,20	208,0
100-080-250 / 1504	500220135	**15.074,48**	○	-	**-**	○	100	80	160L	15,00	33,00	243,0
100-080-250 / 1854	500220137	**17.123,34**	○	-	**-**	○	100	80	180M	18,50	42,00	278,0
100-080-315 / 754	700000474	**11.449,00**	○	700000325	**10.851,91**	○	100	80	132M	7,50	17,60	161,0
100-080-315 / 1104	700000472	**12.836,63**	○	700000324	**12.243,19**	○	100	80	160M	11,00	24,20	219,0
100-080-315 / 1504	700000473	**15.513,76**	○	-	**-**	○	100	80	160L	15,00	33,00	254,0
100-080-315 / 1854	500220148	**17.577,36**	○	-	**-**	○	100	80	180M	18,50	42,00	288,0
100-080-315 / 2204	500220144	**19.584,61**	○	-	**-**	○	100	80	180L	22,00	48,50	327,0
100-080-315 / 3004	500220145	**23.320,87**	○	-	**-**	○	100	80	200L	30,00	65,40	408,0
100-080-315 / 3704	500220147	**25.294,47**	○	-	**-**	○	100	80	225S	37,00	80,90	534,0
100-080-400 / 3004	500220149	**24.615,30**	○	-	**-**	○	100	80	200L	30,00	65,40	443,0
100-080-400 / 3704	500220160	**29.125,60**	○	-	**-**	○	100	80	225S	37,00	80,90	569,0
100-080-400 / 4504	500220161	**33.039,21**	○	-	**-**	○	100	80	225M	45,00	99,30	624,0
125-100-160 / 304	700000475	**8.292,18**	○	700000326	**7.473,93**	○	125	100	100L	3,00	7,80	119,0
125-100-160 / 404	700000476	**8.738,21**	○	700000327	**8.033,15**	○	125	100	112M	4,00	9,60	129,0
125-100-160 / 554	500221608	**9.641,19**	○	500220742	**9.013,02**	○	125	100	132S	5,50	13,50	133,0
125-100-160 / 754	500221620	**10.528,97**	○	500220735	**9.931,86**	○	125	100	132M	7,50	17,60	155,0
125-100-200 / 404	500220806	**9.178,05**	○	700000328	**8.472,99**	○	125	100	112M	4,00	9,60	122,0
125-100-200 / 554	500220808	**10.069,84**	○	700000329	**9.452,86**	○	125	100	132S	5,50	13,50	125,0
125-100-200 / 754	500220800	**10.979,95**	○	500220761	**10.369,55**	○	125	100	132M	7,50	17,60	147,0
125-100-200 / 1104	500218610	**12.360,04**	○	500218609	**11.762,98**	○	125	100	160M	11,00	24,20	205,0
125-100-200 / 1504	500220777	**15.048,26**	○	-	**-**	○	125	100	160L	15,00	33,00	240,0
125-100-250 / 754	700000478	**11.413,79**	○	700000331	**10.816,73**	○	125	100	132M	7,50	17,60	160,0
125-100-250 / 1104	700000477	**12.805,07**	○	700000330	**12.208,00**	○	125	100	160M	11,00	24,20	218,0
125-100-250 / 1504	500220823	**15.493,29**	○	-	**-**	○	125	100	160L	15,00	33,00	253,0
125-100-250 / 1854	500220827	**17.542,15**	○	-	**-**	○	125	100	180M	18,50	42,00	288,0
125-100-250 / 2204	500220840	**19.549,40**	○	-	**-**	○	125	100	180L	22,00	48,50	327,0

Prezzi Etabloc PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 4 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2M			Versione GG11 PD2EM			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
125-100-315 / 1504	700000479	**15.894,79**	○	-	**-**	○	125	100	160L	15,00	33,00	265,0
125-100-315 / 1854	700000480	**17.943,62**	○	-	**-**	○	125	100	180M	18,50	42,00	300,0
125-100-315 / 2204	700000481	**19.950,87**	○	-	**-**	○	125	100	180L	22,00	48,50	339,0
125-100-315 / 3004	500220843	**23.687,08**	○	-	**-**	○	125	100	200L	30,00	65,40	415,0
125-100-315 / 3704	500220844	**25.660,73**	○	-	**-**	○	125	100	225S	37,00	80,90	542,0
125-100-315 / 4504	500220845	**27.402,75**	○	-	**-**	○	125	100	225M	45,00	99,30	597,0
125-100-400 / 3004	700000482	**25.042,30**	○	-	**-**	○	125	100	200L	30,00	65,40	458,0
125-100-400 / 3704	700000483	**29.552,63**	○	-	**-**	○	125	100	225S	37,00	80,90	584,0
125-100-400 / 4504	500220886	**33.466,16**	○	-	**-**	○	125	100	225M	45,00	99,30	639,0
150-125-200 / 754	700000484	**12.704,66**	○	700000333	**11.456,72**	○	150	125	132M	7,50	17,60	169,0
150-125-200 / 1104	500220889	**14.095,98**	○	700000332	**12.847,99**	○	150	125	160M	11,00	24,20	227,0
150-125-200 / 1504	500220890	**16.118,54**	○	-	**-**	○	150	125	160L	15,00	33,00	262,0
150-125-200 / 1854	500220891	**18.167,43**	○	-	**-**	○	150	125	180M	18,50	42,00	297,0
150-125-200 / 2204	500220893	**20.174,62**	○	-	**-**	○	150	125	180L	22,00	48,50	336,0
150-125-250 / 1104	700000485	**13.465,41**	○	700000334	**13.519,21**	○	150	125	160M	11,00	24,20	242,0
150-125-250 / 1504	700000486	**16.800,93**	○	-	**-**	○	150	125	160L	15,00	33,00	277,0
150-125-250 / 1854	500221537	**18.849,77**	○	-	**-**	○	150	125	180M	18,50	42,00	311,0
150-125-250 / 2204	500221531	**20.857,01**	○	-	**-**	○	150	125	180L	22,00	48,50	350,0
150-125-250 / 3004	500221534	**24.593,26**	○	-	**-**	○	150	125	200L	30,00	65,40	427,0
150-125-315 / 3004	700000487	**24.273,20**	○	-	**-**	○	150	125	200L	30,00	65,40	447,0
150-125-315 / 3704	500221544	**28.783,49**	○	-	**-**	○	150	125	225S	37,00	80,90	573,0
150-125-315 / 4504	500221548	**32.697,10**	○	-	**-**	○	150	125	225M	45,00	99,30	628,0
150-125-400 / 3004	700000488	**25.711,60**	○	-	**-**	○	150	125	200L	30,00	65,40	470,0
150-125-400 / 3704	700000489	**30.221,89**	○	-	**-**	○	150	125	225S	37,00	80,90	596,0
150-125-400 / 4504	700000490	**34.135,50**	○	-	**-**	○	150	125	225M	45,00	99,30	651,0
200-150-200 / 1104	700000491	**15.004,91**	○	700000335	**14.407,81**	○	200	150	160M	11,00	24,20	310,0
200-150-200 / 1504	500221575	**17.693,13**	○	-	**-**	○	200	150	160L	15,00	33,00	345,0
200-150-200 / 1854	500221576	**19.741,99**	○	-	**-**	○	200	150	180M	18,50	42,00	379,0
200-150-200 / 2204	500221577	**21.749,20**	○	-	**-**	○	200	150	180L	22,00	48,50	418,0
200-150-200 / 3004	500221578	**25.485,46**	○	-	**-**	○	200	150	200L	30,00	65,40	471,0
200-150-250 / 1504	700000492	**18.579,08**	○	-	**-**	○	200	150	160L	15,00	33,00	311,0
200-150-250 / 1854	700000493	**20.627,91**	○	-	**-**	○	200	150	180M	18,50	42,00	345,0
200-150-250 / 2204	700000494	**22.635,16**	○	-	**-**	○	200	150	180L	22,00	48,50	384,0
200-150-250 / 3004	500221594	**26.371,37**	○	-	**-**	○	200	150	200L	30,00	65,40	467,0
200-150-250 / 3704	500221597	**28.345,01**	○	-	**-**	○	200	150	225S	37,00	80,90	593,0
200-150-250 / 4504	500221598	**30.087,03**	○	-	**-**	○	200	150	225M	45,00	99,30	648,0
200-150-315 / 3004	700000495	**27.597,33**	○	-	**-**	○	200	150	200L	30,00	65,40	473,0
200-150-315 / 3704	700000496	**32.107,67**	○	-	**-**	○	200	150	225S	37,00	80,90	599,0
200-150-315 / 4504	700000497	**36.021,23**	○	-	**-**	○	200	150	225M	45,00	99,30	654,0
200-150-400 / 4504	700000498	**36.794,34**	○	-	**-**	○	200	150	225M	45,00	99,30	679,0

NB. I codici che iniziano con 500…. e 700…. riportati nelle tabelle sono da considerarsi solo come riferimenti interni a KSB e pertanto non verranno riportati nè in conferma nè in targhetta.

Prezzi Etabloc PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 2 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2			Versione GG11 PD2E			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
040-025-160 / 072	700000000	**4.583,44**	○	48233287	**3.608,69**	○	40	25	080M	0,75	1,48	46,0
040-025-160 / 112	05128755	**4.868,46**	○	05128749	**3.823,07**	○	40	25	080M	1,10	3,00	48,0
040-025-160 / 152	05128756	**5.082,93**	○	05128750	**4.192,88**	○	40	25	090S	1,50	4,10	52,0
040-025-160 / 222	05128757	**5.256,47**	○	05128751	**4.390,48**	○	40	25	090L	2,20	5,60	58,0
040-025-160 / 302	05128758	**5.670,54**	○	05128752	**4.834,62**	○	40	25	100L	3,00	7,60	64,0
040-025-160 / 402	05128759	**6.188,34**	○	05128753	**5.466,66**	○	40	25	112M	4,00	9,40	75,0
040-025-200 / 152	700000006	**5.151,07**	○	48233370	**4.310,71**	○	40	25	090S	1,50	4,10	61,0
040-025-200 / 222	700000007	**5.404,48**	○	48233368	**4.590,57**	○	40	25	090L	2,20	5,60	67,0
040-025-200 / 302	05128768	**5.819,14**	○	05128762	**4.983,22**	○	40	25	100L	3,00	7,60	73,0
040-025-200 / 402	05128769	**6.336,93**	○	05128763	**5.615,27**	○	40	25	112M	4,00	9,40	84,0
040-025-200 / 552	05128770	**7.178,30**	○	05128764	**6.545,55**	○	40	25	132S	5,50	12,50	98,0
040-025-200 / 752	05128771	**7.923,45**	○	05128765	**7.322,06**	○	40	25	132S	7,50	16,70	114,0
050-032-125 / 112	05128778	**4.995,96**	○	05128772	**3.950,57**	○	50	32	080M	1,10	3,00	47,0
050-032-125 / 152	05128779	**5.210,42**	○	05128773	**4.320,37**	○	50	32	090S	1,50	4,10	51,0
050-032-125 / 222	05128780	**5.383,96**	○	05128774	**4.517,98**	○	50	32	090L	2,20	5,60	57,0
050-032-125 / 302	05128781	**5.798,04**	○	05128775	**4.962,11**	○	50	32	100L	3,00	7,60	63,0
050-032-125 / 402	05128782	**6.315,83**	○	05128776	**5.594,16**	○	50	32	112M	4,00	9,40	74,0
050-032-125 / 552	05128783	**7.157,20**	○	05128777	**6.524,44**	○	50	32	132S	5,50	12,50	88,0
050-032-125.1 / 052	700000018	**4.525,45**	○	48233536	**3.552,41**	○	50	32	071M	0,55	1,60	44,0
050-032-125.1 / 072	05128793	**4.608,22**	○	05128785	**3.589,25**	○	50	32	080M	0,75	1,48	45,0
050-032-125.1 / 112	05128794	**4.869,93**	○	05128786	**3.824,54**	○	50	32	080M	1,10	3,00	47,0
050-032-125.1 / 152	05128795	**5.084,40**	○	05128787	**4.194,35**	○	50	32	090S	1,50	4,10	51,0
050-032-125.1 / 222	05128796	**5.257,93**	○	05128788	**4.391,95**	○	50	32	090L	2,20	5,60	57,0
050-032-125.1 / 302	05128797	**5.672,01**	○	05128789	**4.836,09**	○	50	32	100L	3,00	7,60	63,0
050-032-125.1 / 402	05128798	**6.189,80**	○	05128790	**5.468,13**	○	50	32	112M	4,00	9,40	74,0
050-032-125.1 / 552	05128799	**7.031,17**	○	05128791	**6.398,42**	○	50	32	132S	5,50	12,50	88,0
050-032-160 / 222	05128805	**5.507,24**	○	05128800	**4.641,26**	○	50	32	090L	2,20	5,60	57,0
050-032-160 / 302	05128806	**5.921,32**	○	05128801	**5.085,40**	○	50	32	100L	3,00	7,60	64,0
050-032-160 / 402	05128807	**6.439,11**	○	05128802	**5.717,44**	○	50	32	112M	4,00	9,40	74,0
050-032-160 / 552	05128808	**7.280,48**	○	05128803	**6.647,73**	○	50	32	132S	5,50	12,50	88,0
050-032-160 / 752	05128809	**8.025,62**	○	05128804	**7.424,24**	○	50	32	132S	7,50	16,70	104,0
050-032-160.1 / 152	700000032	**5.140,94**	○	48233693	**4.300,48**	○	50	32	090S	1,50	4,10	52,0
050-032-160.1 / 222	05128818	**5.338,37**	○	05128811	**4.472,38**	○	50	32	090L	2,20	5,60	57,0
050-032-160.1 / 302	05128819	**5.752,45**	○	05128812	**4.916,52**	○	50	32	100L	3,00	7,60	64,0
050-032-160.1 / 402	05128820	**6.270,23**	○	05128813	**5.548,57**	○	50	32	112M	4,00	9,40	75,0
050-032-160.1 / 552	05128821	**7.111,60**	○	05128814	**6.478,85**	○	50	32	132S	5,50	12,50	88,0
050-032-160.1 / 752	05128822	**7.856,74**	○	05128815	**7.255,36**	○	50	32	132S	7,50	16,70	104,0
050-032-160.1 / 1102	05128823	**9.504,32**	○	05128816	**8.902,92**	○	50	32	160M	11,00	23,70	156,0
050-032-200 / 402	700000039	**6.531,53**	○	48233784	**5.861,63**	○	50	32	112M	4,00	9,40	67,0
050-032-200 / 552	05128829	**7.455,43**	○	05128825	**6.822,69**	○	50	32	132S	5,50	12,50	76,0
050-032-200 / 752	05128830	**8.200,58**	○	05128826	**7.599,19**	○	50	32	132S	7,50	16,70	114,0
050-032-200 / 1102	05128831	**9.848,15**	○	05128827	**9.246,75**	○	50	32	160M	11,00	23,70	165,0
050-032-200 / 1502	05128832	**12.269,57**	○	-	**-**	○	50	32	160M	15,00	32,00	178,0
050-032-200.1 / 302	700000043	**5.939,90**	○	48233873	**5.161,27**	○	50	32	100L	3,00	7,60	73,0
050-032-200.1 / 402	05128839	**6.545,76**	○	05128834	**5.824,09**	○	50	32	112M	4,00	9,40	84,0
050-032-200.1 / 552	05128840	**7.387,14**	○	05128835	**6.754,38**	○	50	32	132S	5,50	12,50	98,0
050-032-200.1 / 752	05128841	**8.132,27**	○	05128836	**7.530,89**	○	50	32	132S	7,50	16,70	114,0
050-032-200.1 / 1102	05128842	**9.779,84**	○	05128837	**9.178,46**	○	50	32	160M	11,00	23,70	165,0
050-032-200.1 / 1502	05128843	**12.201,26**	○	-	**-**	○	50	32	160M	15,00	32,00	178,0
050-032-250 / 752	05128846	**8.693,24**	○	05128844	**8.091,86**	○	50	32	132S	7,50	16,70	121,0
050-032-250 / 1102	05128847	**10.340,82**	○	05128845	**9.739,42**	○	50	32	160M	11,00	23,70	172,0

Prezzi Etabloc PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 2 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2			Versione GG11 PD2E			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
050-032-250 / 1502	05128848	**12.762,23**	○	-	**-**	○	50	32	160M	15,00	32,00	185,0
050-032-250 / 1852	05128849	**14.326,00**	○	-	**-**	○	50	32	160L	18,50	38,80	224,0
050-032-250 / 2202	05128850	**16.905,62**	○	-	**-**	○	50	32	180M	22,00	50,70	250,0
050-032-250 / 3002	05128851	**22.160,97**	○	-	**-**	○	50	32	200L	30,00	63,50	351,0
050-032-250.1 / 552	05128855	**7.802,37**	○	05128852	**7.169,62**	○	50	32	132S	5,50	12,50	105,0
050-032-250.1 / 752	05128856	**8.547,51**	○	05128853	**7.946,13**	○	50	32	132S	7,50	16,70	121,0
050-032-250.1 / 1102	05128857	**10.195,08**	○	05128854	**9.593,69**	○	50	32	160M	11,00	23,70	172,0
050-032-250.1 / 1502	05128858	**12.616,50**	○	-	**-**	○	50	32	160M	15,00	32,00	185,0
050-032-250.1 / 1852	05128859	**14.180,26**	○	-	**-**	○	50	32	160L	18,50	38,80	224,0
065-040-125 / 152	700000052	**5.292,44**	○	48234152	**4.453,44**	○	60	40	090S	1,50	4,10	53,0
065-040-125 / 222	05128868	**5.481,44**	○	05128861	**4.615,46**	○	60	40	090L	2,20	5,60	59,0
065-040-125 / 302	05128869	**5.895,51**	○	05128862	**5.059,59**	○	60	40	100L	3,00	7,60	66,0
065-040-125 / 402	05128870	**6.413,31**	○	05128863	**5.691,64**	○	60	40	112M	4,00	9,40	77,0
065-040-125 / 552	05128871	**7.254,68**	○	05128864	**6.621,92**	○	60	40	132S	5,50	12,50	90,0
065-040-125 / 752	05128872	**7.999,82**	○	05128865	**7.398,43**	○	60	40	132S	7,50	16,70	106,0
065-040-125 / 1102	05128873	**9.647,38**	○	05128866	**9.046,00**	○	60	40	160M	11,00	23,70	157,0
065-040-160 / 302	700000059	**5.999,99**	○	48234251	**5.221,94**	○	60	40	100L	3,00	7,60	66,0
065-040-160 / 402	05128880	**6.606,42**	○	05128875	**5.884,76**	○	60	40	112M	4,00	9,40	77,0
065-040-160 / 552	05128881	**7.447,79**	○	05128876	**6.815,04**	○	60	40	132S	5,50	12,50	91,0
065-040-160 / 752	05128882	**8.192,93**	○	05128877	**7.591,55**	○	60	40	132S	7,50	16,70	107,0
065-040-160 / 1102	05128883	**9.840,51**	○	05128878	**9.239,11**	○	60	40	160M	11,00	23,70	158,0
065-040-160 / 1502	05128884	**12.261,92**	○	-	**-**	○	60	40	160M	15,00	32,00	171,0
065-040-200 / 552	05128888	**7.804,91**	○	05128885	**7.172,16**	○	60	40	132S	5,50	12,50	100,0
065-040-200 / 752	05128889	**8.550,05**	○	05128886	**7.948,67**	○	60	40	132S	7,50	16,70	116,0
065-040-200 / 1102	05128890	**10.197,63**	○	05128887	**9.596,23**	○	60	40	160M	11,00	23,70	168,0
065-040-200 / 1502	05128891	**12.619,05**	○	-	**-**	○	60	40	160M	15,00	32,00	181,0
065-040-200 / 1852	05128892	**14.182,81**	○	-	**-**	○	60	40	160L	18,50	38,80	220,0
065-040-200 / 2202	05128893	**16.762,44**	○	-	**-**	○	60	40	180M	22,00	50,70	246,0
065-040-250 / 1102	05128895	**10.422,82**	○	05128894	**9.821,43**	○	60	40	160M	11,00	23,70	173,0
065-040-250 / 1502	05128896	**12.844,24**	○	-	**-**	○	60	40	160M	15,00	32,00	186,0
065-040-250 / 1852	05128897	**14.407,99**	○	-	**-**	○	60	40	160L	18,50	38,80	225,0
065-040-250 / 2202	05128898	**16.987,63**	○	-	**-**	○	60	40	180M	22,00	50,70	252,0
065-040-250 / 3002	05128899	**22.242,98**	○	-	**-**	○	60	40	200L	30,00	63,50	352,0
065-040-250 / 3702	05128900	**25.376,97**	○	-	**-**	○	60	40	200L	37,00	77,80	392,0
065-050-125 / 302	700000067	**6.055,18**	○	48234602	**5.277,66**	○	65	50	100L	3,00	7,60	69,0
065-050-125 / 402	05128907	**6.662,16**	○	05128902	**5.940,49**	○	65	50	112M	4,00	9,40	80,0
065-050-125 / 552	05128908	**7.503,53**	○	05128903	**6.870,78**	○	65	50	132S	5,50	12,50	93,0
065-050-125 / 752	05128909	**8.248,67**	○	05128904	**7.647,29**	○	65	50	132S	7,50	16,70	109,0
065-050-125 / 1102	05128910	**9.896,24**	○	05128905	**9.294,86**	○	65	50	160M	11,00	23,70	160,0
065-050-125 / 1502	05128911	**12.317,66**	○	-	**-**	○	65	50	160M	15,00	32,00	173,0
065-050-160 / 552	05128915	**7.626,88**	○	05128912	**6.994,14**	○	65	50	132S	5,50	12,50	94,0
065-050-160 / 752	05128916	**8.372,03**	○	05128913	**7.770,64**	○	65	50	132S	7,50	16,70	110,0
065-050-160 / 1102	05128917	**10.019,60**	○	05128914	**9.418,21**	○	65	50	160M	11,00	23,70	161,0
065-050-160 / 1502	05128918	**12.441,02**	○	-	**-**	○	65	50	160M	15,00	32,00	174,0
065-050-160 / 1852	05128919	**14.004,78**	○	-	**-**	○	65	50	160L	18,50	38,80	213,0
065-050-160 / 2202	05128920	**16.584,41**	○	-	**-**	○	65	50	180M	22,00	50,70	239,0
065-050-200 / 1102	05128922	**10.299,76**	○	05128921	**9.698,37**	○	65	50	160M	11,00	23,70	170,0
065-050-200 / 1502	05128923	**12.721,18**	○	-	**-**	○	65	50	160M	15,00	32,00	183,0
065-050-200 / 1852	05128924	**14.284,94**	○	-	**-**	○	65	50	160L	18,50	38,80	222,0
065-050-200 / 2202	05128925	**16.864,57**	○	-	**-**	○	65	50	180M	22,00	50,70	248,0
065-050-200 / 3002	05128926	**22.119,92**	○	-	**-**	○	65	50	200L	30,00	63,50	347,0
065-050-200 / 3702	05128927	**25.253,91**	○	-	**-**	○	65	50	200L	37,00	77,80	387,0

Prezzi Etabloc PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 2 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2			Versione GG11 PD2E			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
065-050-250 / 1502	48234892	**12.956,17**	○	-	**-**	○	65	50	160M	15,00	32,00	187,0
065-050-250 / 1852	05128929	**14.550,68**	○	-	**-**	○	65	50	160L	18,50	38,80	226,0
065-050-250 / 2202	05128930	**17.130,30**	○	-	**-**	○	65	50	180M	22,00	50,70	252,0
065-050-250 / 3002	05128931	**22.385,65**	○	-	**-**	○	65	50	200L	30,00	63,50	353,0
065-050-250 / 3702	05128932	**25.519,64**	○	-	**-**	○	65	50	200L	37,00	77,80	393,0
080-065-125 / 402	05128937	**6.821,18**	○	05128933	**6.099,51**	○	80	65	112M	4,00	9,40	86,0
080-065-125 / 552	05128938	**7.662,55**	○	05128934	**7.029,80**	○	80	65	132S	5,50	12,50	99,0
080-065-125 / 752	05128939	**8.407,69**	○	05128935	**7.806,31**	○	80	65	132S	7,50	16,70	115,0
080-065-125 / 1102	05128940	**10.055,26**	○	05128936	**9.453,87**	○	80	65	160M	11,00	23,70	167,0
080-065-125 / 1502	05128941	**12.476,69**	○	-	**-**	○	80	65	160M	15,00	32,00	180,0
080-065-125 / 1852	05128942	**14.040,44**	○	-	**-**	○	80	65	160L	18,50	38,80	219,0
080-065-160 / 752	05128945	**8.629,32**	○	05128943	**8.027,93**	○	80	65	132S	7,50	16,70	116,0
080-065-160 / 1102	05128946	**10.276,88**	○	05128944	**9.675,50**	○	80	65	160M	11,00	23,70	167,0
080-065-160 / 1502	05128947	**12.698,31**	○	-	**-**	○	80	65	160M	15,00	32,00	180,0
080-065-160 / 1852	05128948	**14.262,06**	○	-	**-**	○	80	65	160L	18,50	38,80	219,0
080-065-160 / 2202	05128949	**16.841,70**	○	-	**-**	○	80	65	180M	22,00	50,70	246,0
080-065-160 / 3002	05128950	**22.097,04**	○	-	**-**	○	80	65	200L	30,00	63,50	347,0
080-065-200 / 1502	05128951	**12.977,23**	○	-	**-**	○	80	65	160M	15,00	32,00	186,0
080-065-200 / 1852	05128952	**14.540,99**	○	-	**-**	○	80	65	160L	18,50	38,80	225,0
080-065-200 / 2202	05128953	**17.120,63**	○	-	**-**	○	80	65	180M	22,00	50,70	252,0
080-065-200 / 3002	05128954	**22.375,97**	○	-	**-**	○	80	65	200L	30,00	63,50	353,0
080-065-200 / 3702	05128955	**25.509,97**	○	-	**-**	○	80	65	200L	37,00	77,80	393,0
080-065-250 / 2202	48235315	**17.206,37**	○	-	**-**	○	80	65	180M	22,00	50,70	269,0
080-065-250 / 3002	05128957	**22.804,89**	○	-	**-**	○	80	65	200L	30,00	63,50	372,0
080-065-250 / 3702	05128958	**25.938,88**	○	-	**-**	○	80	65	200L	37,00	77,80	412,0
080-065-250 / 4502	05128959	**28.492,17**	○	-	**-**	○	80	65	225M	45,00	97,00	545,0
100-080-160 / 1502	05128960	**12.850,51**	○	-	**-**	○	100	80	160M	15,00	32,00	187,0
100-080-160 / 1852	05128961	**14.414,27**	○	-	**-**	○	100	80	160L	18,50	38,80	226,0
100-080-160 / 2202	05128962	**16.993,91**	○	-	**-**	○	100	80	180M	22,00	50,70	253,0
100-080-160 / 3002	05128963	**22.249,25**	○	-	**-**	○	100	80	200L	30,00	63,50	354,0
100-080-160 / 3702	05128964	**25.383,25**	○	-	**-**	○	100	80	200L	37,00	77,80	394,0
100-080-200 / 1852	05128965	**15.732,31**	○	-	**-**	○	100	80	160L	18,50	38,80	238,0
100-080-200 / 2202	05128966	**17.232,88**	○	-	**-**	○	100	80	180M	22,00	50,70	264,0
100-080-200 / 3002	05128967	**22.800,63**	○	-	**-**	○	100	80	200L	30,00	63,50	365,0
100-080-200 / 3702	05128968	**25.934,63**	○	-	**-**	○	100	80	200L	37,00	77,80	405,0
100-080-200 / 4502	05128969	**28.487,92**	○	-	**-**	○	100	80	225M	45,00	97,00	538,0
100-080-250 / 3002	48235640	**23.343,05**	○	-	**-**	○	100	80	200L	30,00	63,50	381,0
100-080-250 / 3702	05128971	**26.507,81**	○	-	**-**	○	100	80	200L	37,00	77,80	421,0
100-080-250 / 4502	05128972	**29.061,09**	○	-	**-**	○	100	80	225M	45,00	97,00	554,0
125-100-160 / 2202	48235801	**17.304,80**	○	-	**-**	○	125	100	180M	22,00	50,70	283,0
125-100-160 / 3002	05128974	**22.903,29**	○	-	**-**	○	125	100	200L	30,00	63,50	386,0
125-100-160 / 3702	05128975	**26.037,28**	○	-	**-**	○	125	100	200L	37,00	77,80	426,0
125-100-160 / 4502	05128976	**28.590,57**	○	-	**-**	○	125	100	225M	45,00	97,00	559,0
125-100-200 / 3002	05128977	**23.347,36**	○	-	**-**	○	125	100	200L	30,00	63,50	379,0
125-100-200 / 3702	05128978	**26.481,36**	○	-	**-**	○	125	100	200L	37,00	77,80	419,0
125-100-200 / 4502	05128979	**29.034,64**	○	-	**-**	○	125	100	225M	45,00	97,00	552,0

NB. I codici che iniziano con 500…. e 700…. riportati nelle tabelle sono da considerarsi solo come riferimenti interni a KSB e pertanto non verranno riportati nè in conferma nè in targhetta.

Disponibilità
- 20 giorni lavorativi per "○"

Accessori
Indice accessori a pag. 487

Prezzi Etabloc PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 2 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2M			Versione GG11 PD2EM			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
040-025-160 / 072	500216539	**5.620,73**	○	500216540	**4.611,51**	○	40	25	080M	0,75	1,48	46,0
040-025-160 / 112	500216533	**5.879,93**	○	500216537	**4.844,54**	○	40	25	080M	1,10	3,00	48,0
040-025-160 / 152	500216509	**6.092,38**	○	500216531	**5.210,84**	○	40	25	090S	1,50	4,10	52,0
040-025-160 / 222	500216503	**6.345,75**	○	500216504	**5.488,03**	○	40	25	090L	2,20	5,60	58,0
040-025-160 / 302	500216487	**6.674,36**	○	500216500	**5.846,43**	○	40	25	100L	3,00	7,60	64,0
040-025-160 / 402	500216481	**7.187,17**	○	500216485	**6.472,41**	○	40	25	112M	4,00	9,40	75,0
040-025-200 / 152	700000336	**6.188,37**	○	700000218	**5.306,83**	○	40	25	090S	1,50	4,10	61,0
040-025-200 / 222	700000337	**6.441,78**	○	700000219	**5.584,02**	○	40	25	090L	2,20	5,60	67,0
040-025-200 / 302	700000338	**6.770,35**	○	700000220	**5.942,42**	○	40	25	100L	3,00	7,60	73,0
040-025-200 / 402	500216586	**7.283,20**	○	500216587	**6.568,44**	○	40	25	112M	4,00	9,40	84,0
040-025-200 / 552	500216568	**8.127,63**	○	500216569	**7.500,14**	○	40	25	132S	5,50	12,50	98,0
040-025-200 / 752	500216548	**8.865,65**	○	500216563	**8.270,01**	○	40	25	132S	7,50	16,70	114,0
050-032-125 / 112	700000340	**6.010,93**	○	700000221	**4.975,54**	○	50	32	080M	1,10	3,00	47,0
050-032-125 / 152	700000341	**6.223,38**	○	700000222	**5.341,84**	○	50	32	090S	1,50	4,10	51,0
050-032-125 / 222	700000342	**6.476,75**	○	700000223	**5.619,03**	○	50	32	090L	2,20	5,60	57,0
050-032-125 / 302	700000343	**6.805,40**	○	700000224	**5.977,46**	○	50	32	100L	3,00	7,60	63,0
050-032-125 / 402	500217311	**7.318,21**	○	500217313	**6.603,45**	○	50	32	112M	4,00	9,40	74,0
050-032-125 / 552	500217308	**8.162,64**	○	500217310	**7.535,96**	○	50	32	132S	5,50	12,50	88,0
050-032-125.1 / 052	700000344	**5.562,75**	○	700000224	**5.977,46**	○	50	32	071M	0,55	1,60	44,0
050-032-125.1 / 072	700000345	**5.626,93**	○	700000225	**4.617,71**	○	50	32	080M	0,75	1,48	45,0
050-032-125.1 / 112	700000346	**5.886,13**	○	700000226	**4.850,74**	○	50	32	080M	1,10	3,00	47,0
050-032-125.1 / 152	700000347	**6.098,58**	○	700000227	**5.217,04**	○	50	32	090S	1,50	4,10	51,0
050-032-125.1 / 222	700000348	**6.351,95**	○	700000228	**5.494,23**	○	50	32	090L	2,20	5,60	57,0
050-032-125.1 / 302	500218527	**6.680,56**	○	500218529	**5.852,62**	○	50	32	100L	3,00	7,60	63,0
050-032-125.1 / 402	500218521	**7.193,37**	○	500218526	**6.478,61**	○	50	32	112M	4,00	9,40	74,0
050-032-125.1 / 552	500218518	**8.037,84**	○	500218522	**7.411,16**	○	50	32	132S	5,50	12,50	88,0
050-032-160 / 222	700000349	**6.550,47**	○	700000229	**5.692,76**	○	50	32	090L	2,20	5,60	57,0
050-032-160 / 302	700000350	**6.879,09**	○	700000230	**6.051,15**	○	50	32	100L	3,00	7,60	64,0
050-032-160 / 402	700000351	**7.391,93**	○	700000231	**6.677,16**	○	50	32	112M	4,00	9,40	74,0
050-032-160 / 552	500218981	**8.228,85**	○	500218983	**7.602,17**	○	50	32	132S	5,50	12,50	88,0
050-032-160 / 752	500218946	**8.966,87**	○	500218972	**8.371,23**	○	50	32	132S	7,50	16,70	104,0
050-032-160.1 / 152	700000352	**6.178,24**	○	700000232	**5.296,70**	○	50	32	090S	1,50	4,10	52,0
050-032-160.1 / 222	700000353	**6.431,61**	○	700000233	**5.573,89**	○	50	32	090L	2,20	5,60	57,0
050-032-160.1 / 302	700000354	**6.760,22**	○	700000234	**5.932,29**	○	50	32	100L	3,00	7,60	64,0
050-032-160.1 / 402	500219210	**7.273,03**	○	500219216	**6.558,27**	○	50	32	112M	4,00	9,40	75,0
050-032-160.1 / 552	500219158	**8.117,50**	○	500219172	**7.490,82**	○	50	32	132S	5,50	12,50	88,0
050-032-160.1 / 752	500219073	**8.855,52**	○	500219078	**8.259,88**	○	50	32	132S	7,50	16,70	104,0
050-032-160.1 / 1102	500219049	**10.487,40**	○	500219071	**9.891,76**	○	50	32	160M	11,00	23,70	156,0
050-032-200 / 402	700000355	**7.568,82**	○	700000236	**6.850,43**	○	50	32	112M	4,00	9,40	67,0
050-032-200 / 552	700000356	**8.402,15**	○	700000237	**7.775,47**	○	50	32	132S	5,50	12,50	76,0
050-032-200 / 752	700000357	**9.140,17**	○	500219329	**8.544,53**	○	50	32	132S	7,50	16,70	114,0
050-032-200 / 1102	500219294	**10.772,01**	○	700000235	**10.176,37**	○	50	32	160M	11,00	23,70	165,0
050-032-200 / 1502	500219283	**13.181,45**	○	-	**-**	○	50	32	160M	15,00	32,00	178,0
050-032-200.1 / 302	700000358	**6.977,20**	○	700000238	**6.149,27**	○	50	32	100L	3,00	7,60	73,0
050-032-200.1 / 402	700000359	**7.497,55**	○	700000239	**6.782,79**	○	50	32	112M	4,00	9,40	84,0
050-032-200.1 / 552	700000360	**8.334,48**	○	700000240	**7.707,81**	○	50	32	132S	5,50	12,50	98,0
050-032-200.1 / 752	500220018	**9.072,50**	○	500220027	**8.476,86**	○	50	32	132S	7,50	16,70	114,0
050-032-200.1 / 1102	500220016	**10.704,38**	○	500220010	**10.108,74**	○	50	32	160M	11,00	23,70	165,0
050-032-200.1 / 1502	500219992	**13.113,83**	○	-	**-**	○	50	32	160M	15,00	32,00	178,0
050-032-250 / 752	700000924	**9.628,10**	○	700000242	**9.032,47**	○	50	32	132S	7,50	16,70	121,0
050-032-250 / 1102	700000361	**11.259,94**	○	700000241	**10.664,31**	○	50	32	160M	11,00	23,70	172,0

Prezzi Etabloc PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 2 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2M			Versione GG11 PD2EM			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
050-032-250 / 1502	700000362	**13.669,39**	○	-	**-**	○	50	32	160M	15,00	32,00	185,0
050-032-250 / 1852	500220099	**15.689,40**	○	-	**-**	○	50	32	160L	18,50	38,80	224,0
050-032-250 / 2202	500220098	**17.773,11**	○	-	**-**	○	50	32	180M	22,00	50,70	250,0
050-032-250 / 3002	500220096	**22.978,28**	○	-	**-**	○	50	32	200L	30,00	63,50	351,0
050-032-250.1 / 552	700000363	**8.745,75**	○	700000244	**8.119,08**	○	50	32	132S	5,50	12,50	105,0
050-032-250.1 / 752	700000364	**9.483,77**	○	700000245	**8.888,14**	○	50	32	132S	7,50	16,70	121,0
050-032-250.1 / 1102	500220788	**11.115,61**	○	700000243	**10.519,98**	○	50	32	160M	11,00	23,70	172,0
050-032-250.1 / 1502	500220749	**13.525,06**	○	-	**-**	○	50	32	160M	15,00	32,00	185,0
050-032-250.1 / 1852	500220736	**15.545,07**	○	-	**-**	○	50	32	160L	18,50	38,80	224,0
065-040-125 / 152	700000365	**6.329,74**	○	700000246	**5.448,20**	○	60	40	090S	1,50	4,10	53,0
065-040-125 / 222	700000366	**6.583,11**	○	700000247	**5.732,88**	○	60	40	090L	2,20	5,60	59,0
065-040-125 / 302	700000367	**6.911,72**	○	700000248	**6.091,27**	○	60	40	100L	3,00	7,60	66,0
065-040-125 / 402	700000368	**7.424,53**	○	700000249	**6.717,29**	○	60	40	112M	4,00	9,40	77,0
065-040-125 / 552	500221529	**8.269,00**	○	500221532	**7.642,33**	○	60	40	132S	5,50	12,50	90,0
065-040-125 / 752	500220864	**9.007,02**	○	500220862	**8.411,39**	○	60	40	132S	7,50	16,70	106,0
065-040-125 / 1102	500220861	**10.638,86**	○	500220852	**10.043,22**	○	60	40	160M	11,00	23,70	157,0
065-040-160 / 302	700000369	**7.037,29**	○	700000250	**6.209,36**	○	60	40	100L	3,00	7,60	66,0
065-040-160 / 402	700000370	**7.557,65**	○	700000251	**6.835,38**	○	60	40	112M	4,00	9,40	77,0
065-040-160 / 552	700000371	**8.394,57**	○	700000252	**7.767,90**	○	60	40	132S	5,50	12,50	91,0
065-040-160 / 752	700000372	**9.132,59**	○	700000253	**8.536,95**	○	60	40	132S	7,50	16,70	107,0
065-040-160 / 1102	500222028	**10.764,47**	○	500222032	**10.168,83**	○	60	40	160M	11,00	23,70	158,0
065-040-160 / 1502	500222025	**13.173,92**	○	-	**-**	○	60	40	160M	15,00	32,00	171,0
065-040-200 / 552	700000374	**8.748,51**	○	700000255	**8.121,59**	○	60	40	132S	5,50	12,50	100,0
065-040-200 / 752	700000375	**9.486,28**	○	700000256	**8.890,65**	○	60	40	132S	7,50	16,70	116,0
065-040-200 / 1102	700000373	**11.118,16**	○	700000254	**10.522,53**	○	60	40	160M	11,00	23,70	168,0
065-040-200 / 1502	500222194	**13.527,61**	○	-	**-**	○	60	40	160M	15,00	32,00	181,0
065-040-200 / 1852	500222190	**15.547,38**	○	-	**-**	○	60	40	160L	18,50	38,80	220,0
065-040-200 / 2202	500222109	**17.631,38**	○	-	**-**	○	60	40	180M	22,00	50,70	246,0
065-040-250 / 1102	700000376	**11.341,18**	○	700000257	**10.745,55**	○	60	40	160M	11,00	23,70	173,0
065-040-250 / 1502	700000377	**13.750,63**	○	-	**-**	○	60	40	160M	15,00	32,00	186,0
065-040-250 / 1852	700000378	**15.770,64**	○	-	**-**	○	60	40	160L	18,50	38,80	225,0
065-040-250 / 2202	500222292	**17.854,35**	○	-	**-**	○	60	40	180M	22,00	50,70	252,0
065-040-250 / 3002	500222290	**23.059,52**	○	-	**-**	○	60	40	200L	30,00	63,50	352,0
065-040-250 / 3702	500222277	**26.163,55**	○	-	**-**	○	60	40	200L	37,00	77,80	392,0
065-050-125 / 302	700000379	**7.092,48**	○	700000258	**6.264,54**	○	65	50	100L	3,00	7,60	69,0
065-050-125 / 402	700000380	**7.605,29**	○	700000259	**6.901,67**	○	65	50	112M	4,00	9,40	80,0
065-050-125 / 552	700000381	**8.449,76**	○	700000260	**7.823,08**	○	65	50	132S	5,50	12,50	93,0
065-050-125 / 752	500223089	**9.187,78**	○	500223103	**8.592,14**	○	65	50	132S	7,50	16,70	109,0
065-050-125 / 1102	500223085	**10.830,76**	○	500223087	**10.224,39**	○	65	50	160M	11,00	23,70	160,0
065-050-125 / 1502	500223082	**13.229,06**	○	-	**-**	○	65	50	160M	15,00	32,00	173,0
065-050-160 / 552	700000383	**8.571,92**	○	700000262	**7.945,25**	○	65	50	132S	5,50	12,50	94,0
065-050-160 / 752	700000384	**9.309,94**	○	700000263	**8.714,31**	○	65	50	132S	7,50	16,70	110,0
065-050-160 / 1102	700000382	**10.941,82**	○	700000261	**10.346,19**	○	65	50	160M	11,00	23,70	161,0
065-050-160 / 1502	500223175	**13.351,27**	○	-	**-**	○	65	50	160M	15,00	32,00	174,0
065-050-160 / 1852	500223172	**15.371,24**	○	-	**-**	○	65	50	160L	18,50	38,80	213,0
065-050-160 / 2202	500223159	**17.454,99**	○	-	**-**	○	65	50	180M	22,00	50,70	239,0
065-050-200 / 1102	700000385	**11.218,49**	○	700000264	**10.623,66**	○	65	50	160M	11,00	23,70	170,0
065-050-200 / 1502	700000386	**13.628,75**	○	-	**-**	○	65	50	160M	15,00	32,00	183,0
065-050-200 / 1852	700000387	**15.648,72**	○	-	**-**	○	65	50	160L	18,50	38,80	222,0
065-050-200 / 2202	500223281	**17.732,47**	○	-	**-**	○	65	50	180M	22,00	50,70	248,0
065-050-200 / 3002	500223268	**22.937,60**	○	-	**-**	○	65	50	200L	30,00	63,50	347,0
065-050-200 / 3702	500223264	**26.041,67**	○	-	**-**	○	65	50	200L	37,00	77,80	387,0

Prezzi Etabloc PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 2 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2M			Versione GG11 PD2EM			Diametro e scartamento		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.	Peso
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	DN	mm	Grand.	kW	A	kg
065-050-250 / 1502	700000388	**13.891,92**	○	-	**-**	○	65	50	160M	15,00	32,00	187,0
065-050-250 / 1852	700000389	**15.911,93**	○	-	**-**	○	65	50	160L	18,50	38,80	226,0
065-050-250 / 2202	700000390	**17.995,65**	○	-	**-**	○	65	50	180M	22,00	50,70	252,0
065-050-250 / 3002	500223323	**23.200,81**	○	-	**-**	○	65	50	200L	30,00	63,50	353,0
065-050-250 / 3702	500223322	**26.304,84**	○	-	**-**	○	65	50	200L	37,00	77,80	393,0
080-065-125 / 402	700000391	**7.762,79**	○	700000265	**7.059,17**	○	80	65	112M	4,00	9,40	86,0
080-065-125 / 552	700000392	**8.607,26**	○	700000266	**7.980,58**	○	80	65	132S	5,50	12,50	99,0
080-065-125 / 752	700000393	**9.345,28**	○	700000267	**8.749,64**	○	80	65	132S	7,50	16,70	115,0
080-065-125 / 1102	500223436	**10.977,12**	○	500223433	**10.381,48**	○	80	65	160M	11,00	23,70	167,0
080-065-125 / 1502	500223371	**13.386,56**	○	-	**-**	○	80	65	160M	15,00	32,00	180,0
080-065-125 / 1852	500223370	**15.406,58**	○	-	**-**	○	80	65	160L	18,50	38,80	219,0
080-065-160 / 752	700000395	**9.564,81**	○	700000269	**8.969,18**	○	80	65	132S	7,50	16,70	116,0
080-065-160 / 1102	700000394	**11.196,69**	○	700000268	**10.601,05**	○	80	65	160M	11,00	23,70	167,0
080-065-160 / 1502	500223524	**13.606,14**	○	-	**-**	○	80	65	160M	15,00	32,00	180,0
080-065-160 / 1852	500223521	**15.626,11**	○	-	**-**	○	80	65	160L	18,50	38,80	219,0
080-065-160 / 2202	500223520	**17.709,86**	○	-	**-**	○	80	65	180M	22,00	50,70	246,0
080-065-160 / 3002	500223514	**22.914,99**	○	-	**-**	○	80	65	200L	30,00	63,50	347,0
080-065-200 / 1502	700000396	**13.882,36**	○	-	**-**	○	80	65	160M	15,00	32,00	186,0
080-065-200 / 1852	700000397	**15.902,33**	○	-	**-**	○	80	65	160L	18,50	38,80	225,0
080-065-200 / 2202	700000398	**17.986,08**	○	-	**-**	○	80	65	180M	22,00	50,70	252,0
080-065-200 / 3002	500223612	**23.191,25**	○	-	**-**	○	80	65	200L	30,00	63,50	353,0
080-065-200 / 3702	500223589	**26.295,28**	○	-	**-**	○	80	65	200L	37,00	77,80	393,0
080-065-250 / 2202	700000399	**18.101,48**	○	-	**-**	○	80	65	180M	22,00	50,70	269,0
080-065-250 / 3002	700000400	**23.616,05**	○	-	**-**	○	80	65	200L	30,00	63,50	372,0
080-065-250 / 3702	700000401	**26.720,08**	○	-	**-**	○	80	65	200L	37,00	77,80	412,0
080-065-250 / 4502	500223618	**29.248,90**	○	-	**-**	○	80	65	225M	45,00	97,00	545,0
100-080-160 / 1502	700000402	**13.756,83**	○	-	**-**	○	100	80	160M	15,00	32,00	187,0
100-080-160 / 1852	700000403	**15.776,84**	○	-	**-**	○	100	80	160L	18,50	38,80	226,0
100-080-160 / 2202	700000404	**17.860,55**	○	-	**-**	○	100	80	180M	22,00	50,70	253,0
100-080-160 / 3002	500223639	**23.065,72**	○	-	**-**	○	100	80	200L	30,00	63,50	354,0
100-080-160 / 3702	500223638	**26.169,75**	○	-	**-**	○	100	80	200L	37,00	77,80	394,0
100-080-200 / 1852	700000405	**16.713,65**	○	-	**-**	○	100	80	160L	18,50	38,80	238,0
100-080-200 / 2202	700000406	**18.097,27**	○	-	**-**	○	100	80	180M	22,00	50,70	264,0
100-080-200 / 3002	700000407	**23.611,80**	○	-	**-**	○	100	80	200L	30,00	63,50	365,0
100-080-200 / 3702	700000408	**26.715,83**	○	-	**-**	○	100	80	200L	37,00	77,80	405,0
100-080-200 / 4502	500223685	**29.244,69**	○	-	**-**	○	100	80	225M	45,00	97,00	538,0
100-080-250 / 3002	700000409	**24.179,52**	○	-	**-**	○	100	80	200L	30,00	63,50	381,0
100-080-250 / 3702	700000410	**27.283,55**	○	-	**-**	○	100	80	200L	37,00	77,80	421,0
100-080-250 / 4502	700000411	**29.812,40**	○	-	**-**	○	100	80	225M	45,00	97,00	554,0
125-100-160 / 2202	700000412	**18.198,93**	○	-	**-**	○	125	100	180M	22,00	50,70	283,0
125-100-160 / 3002	700000413	**23.713,50**	○	-	**-**	○	125	100	200L	30,00	63,50	386,0
125-100-160 / 3702	500224011	**26.817,53**	○	-	**-**	○	125	100	200L	37,00	77,80	426,0
125-100-160 / 4502	500224001	**29.346,35**	○	-	**-**	○	125	100	225M	45,00	97,00	559,0
125-100-200 / 3002	700000414	**24.153,30**	○	-	**-**	○	125	100	200L	30,00	63,50	379,0
125-100-200 / 3702	700000415	**27.257,33**	○	-	**-**	○	125	100	200L	37,00	77,80	419,0
125-100-200 / 4502	700000416	**29.786,19**	○	-	**-**	○	125	100	225M	45,00	97,00	552,0

NB. I codici che iniziano con 500…. e 700…. riportati nelle tabelle sono da considerarsi solo come riferimenti interni a KSB e pertanto non verranno riportati nè in conferma nè in targhetta.

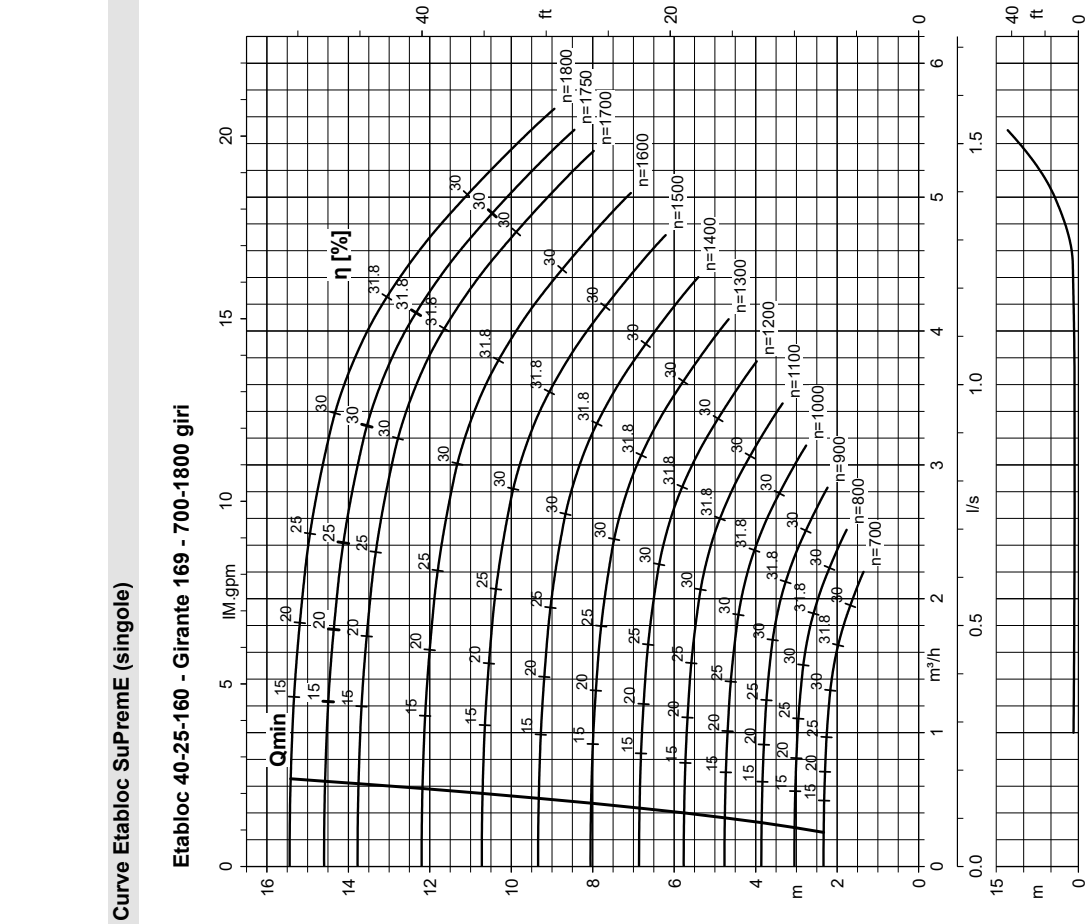
Disponibilità
- 20 giorni lavorativi per "○"

Accessori
Indice accessori a pag. 487

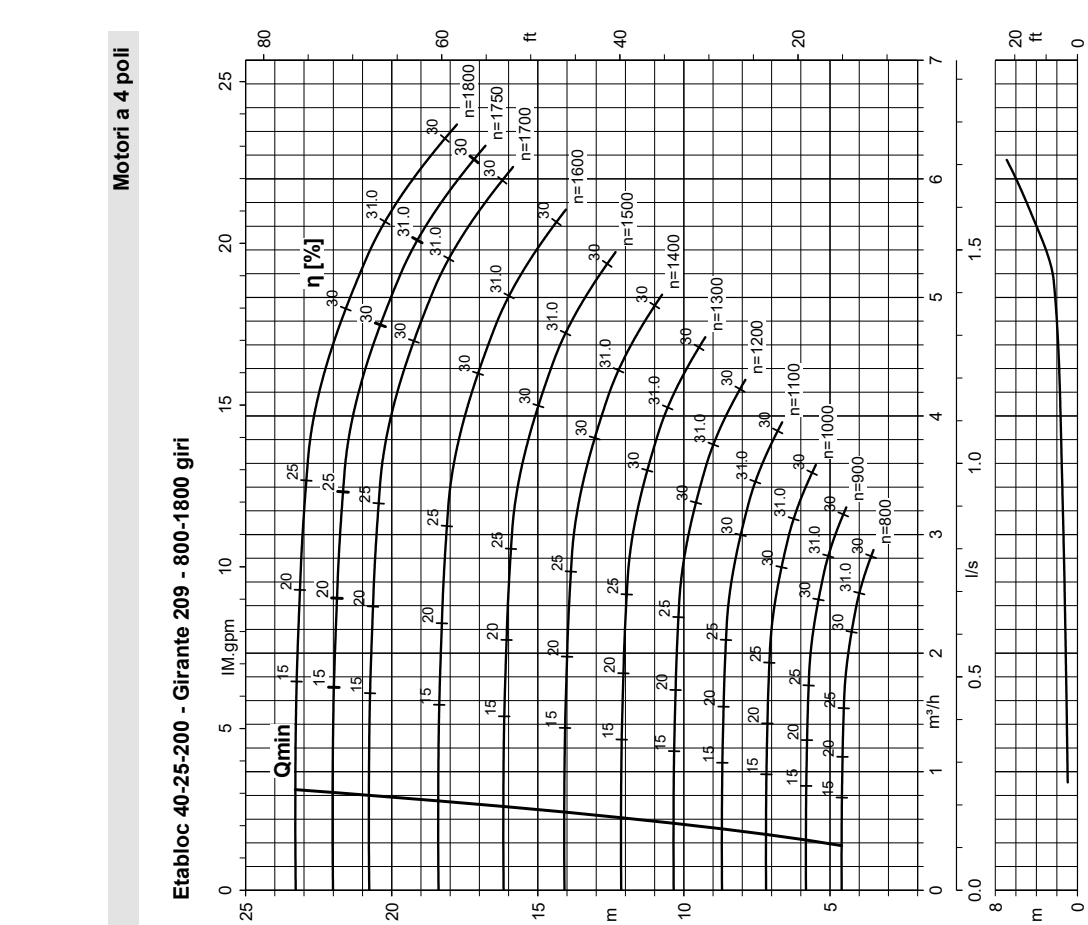
Curve Etabloc SuPremE (singole)

Motori a 4 poli

Etabloc 40-25-160 - Girante 169 - 700-1800 giri



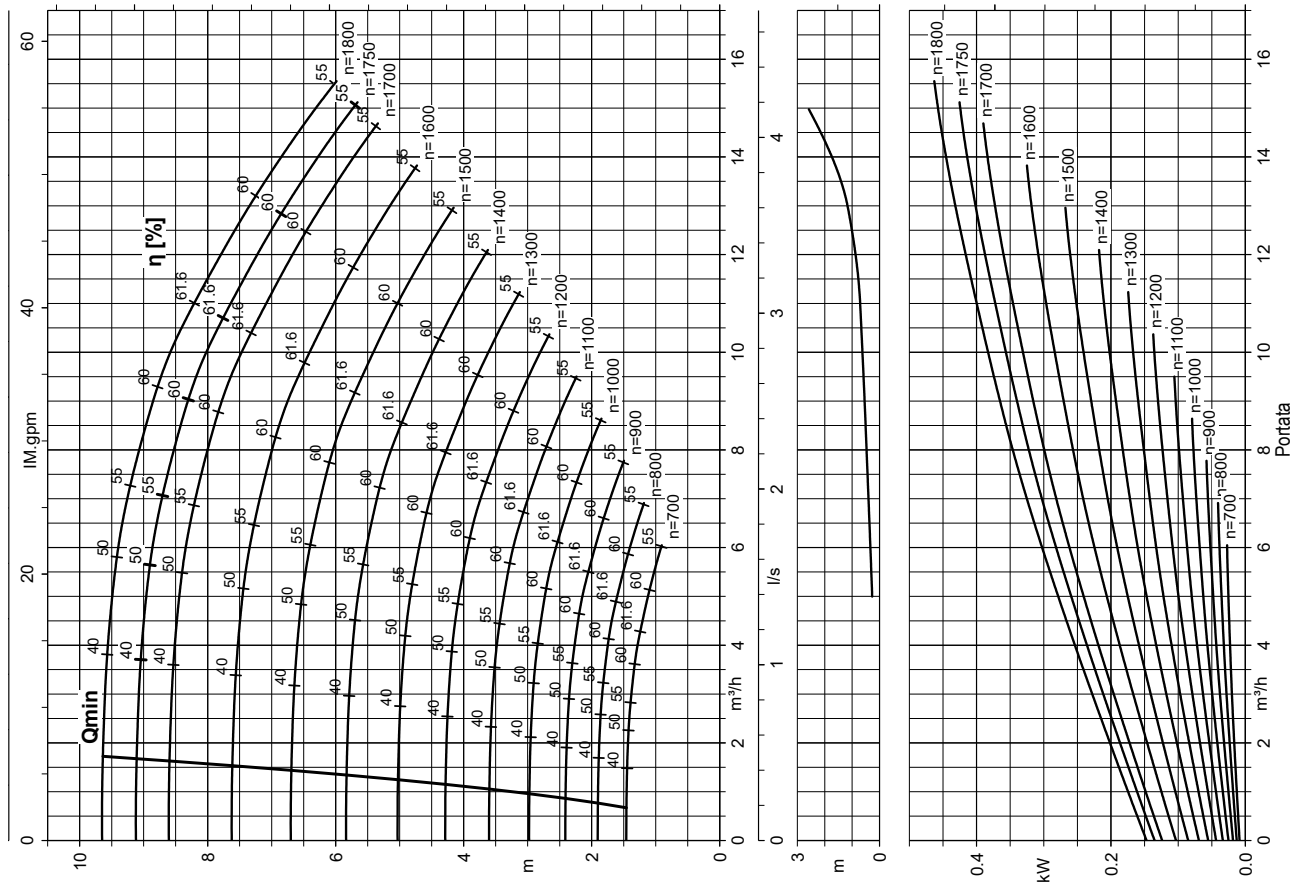
Etabloc 40-25-200 - Girante 209 - 800-1800 giri



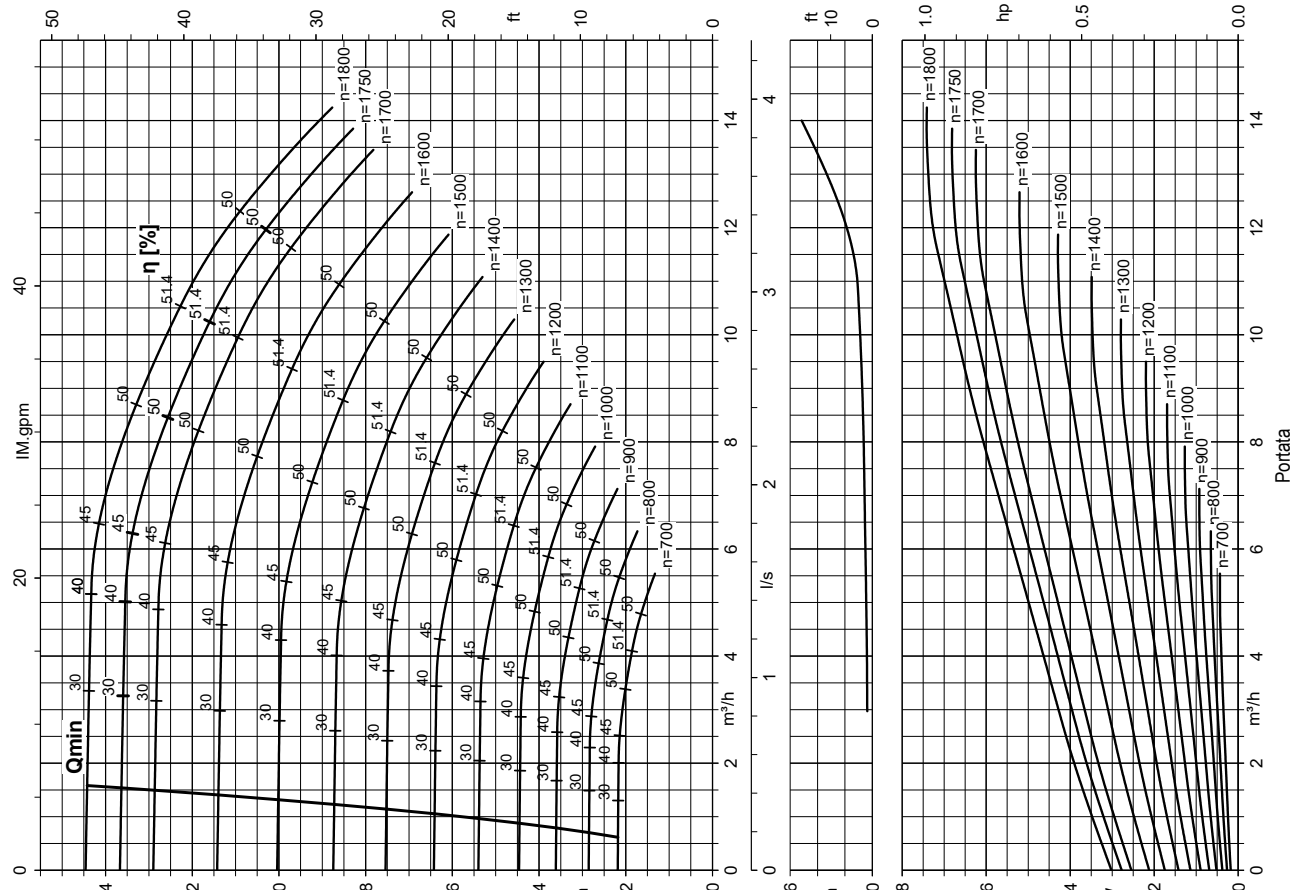
Curve Etabloc SuPremE (singole)

Motori a 4 poli

Etabloc 50-32-125.1 - Girante 139 - 700-1800 giri

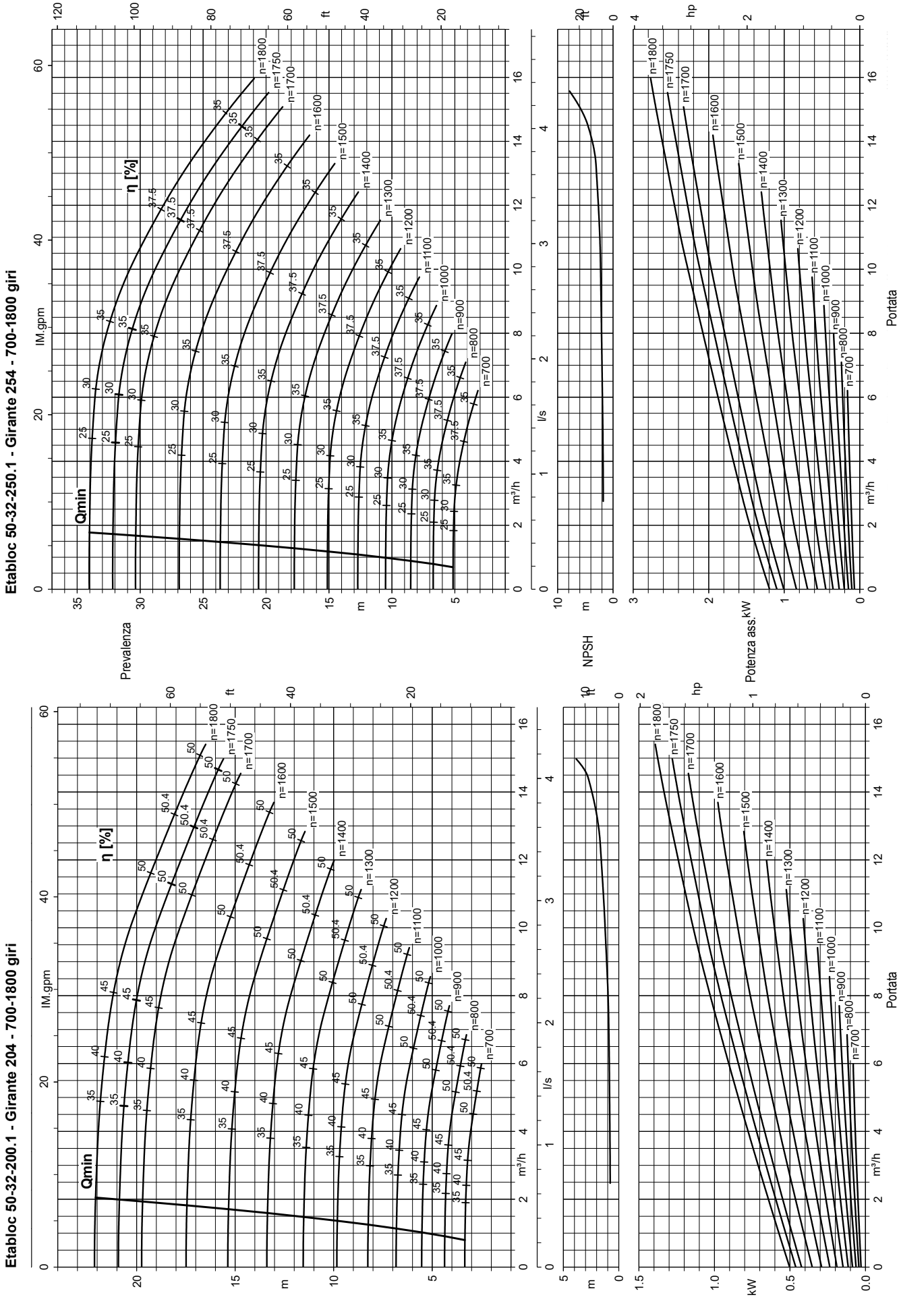


Etabloc 32-160.1 - Girante 170 - 700-1800 giri



Curve Etabloc SuPremE (singole)

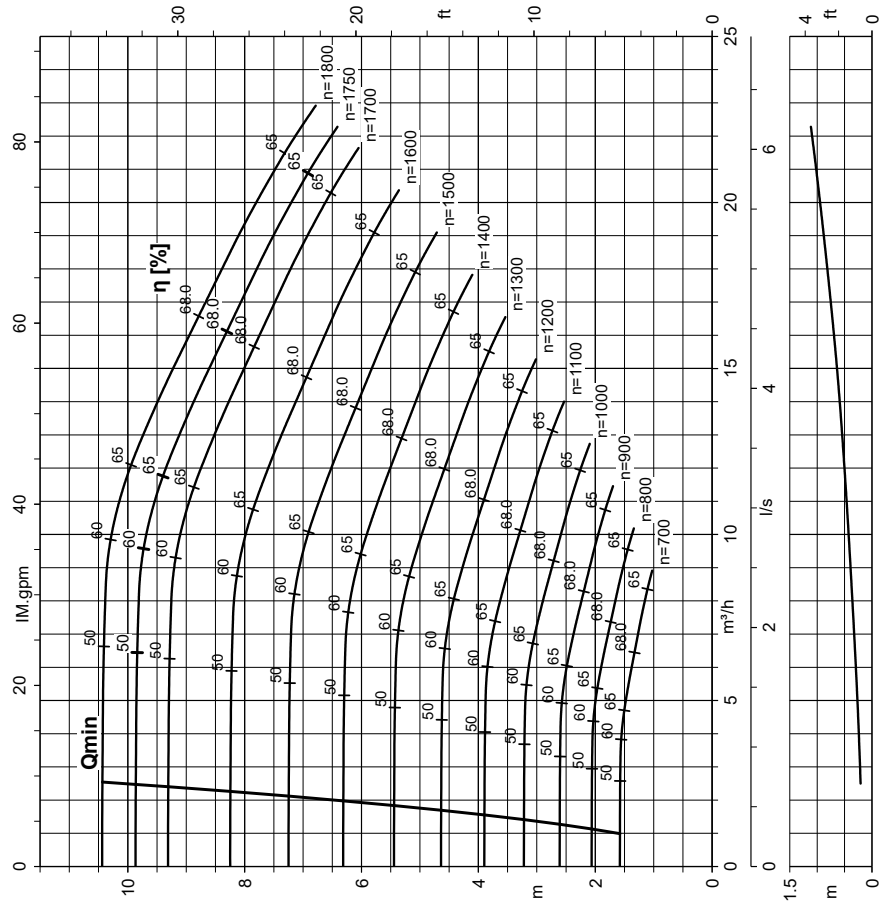
Motori a 4 poli



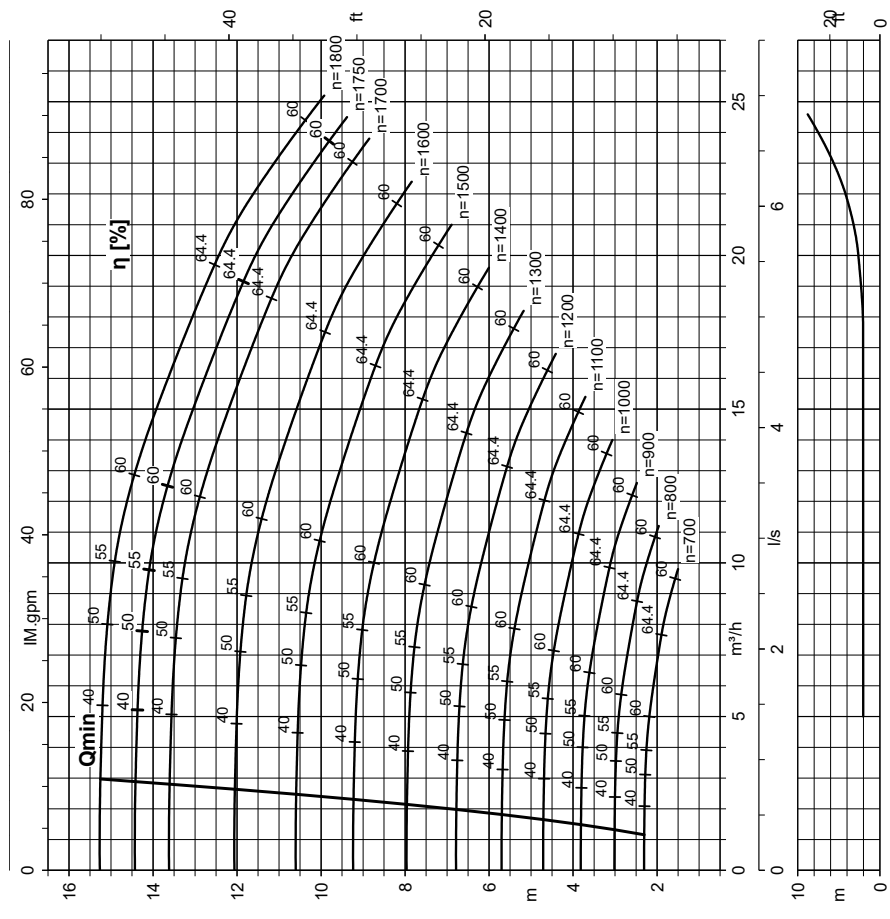
Curve Etabloc SuPremE (singole)

Motori a 4 poli

Etabloc 50-32-125 - Girante 139 - 700-1800 giri



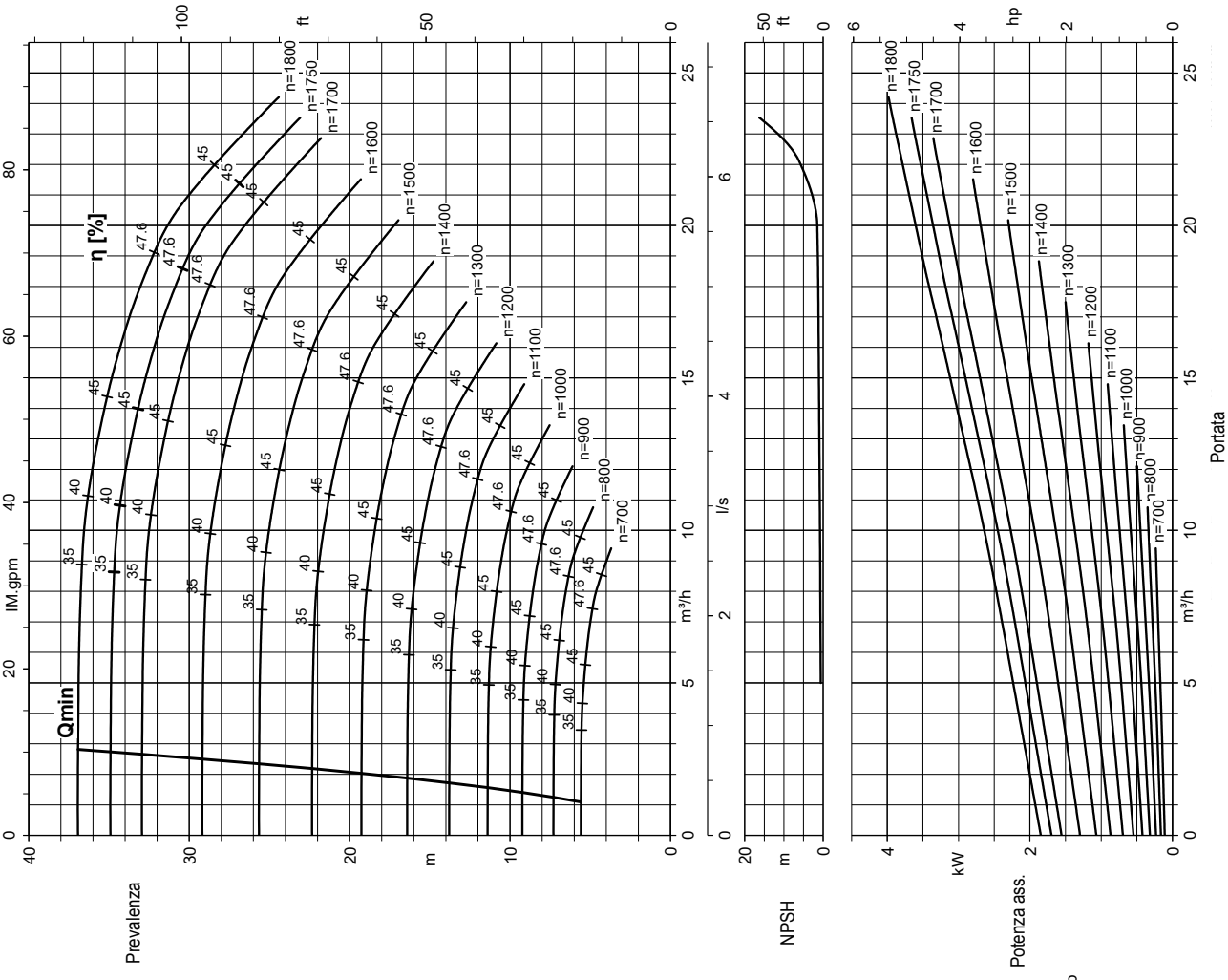
Etabloc 50-32-160 - Girante 174 - 700-1800 giri



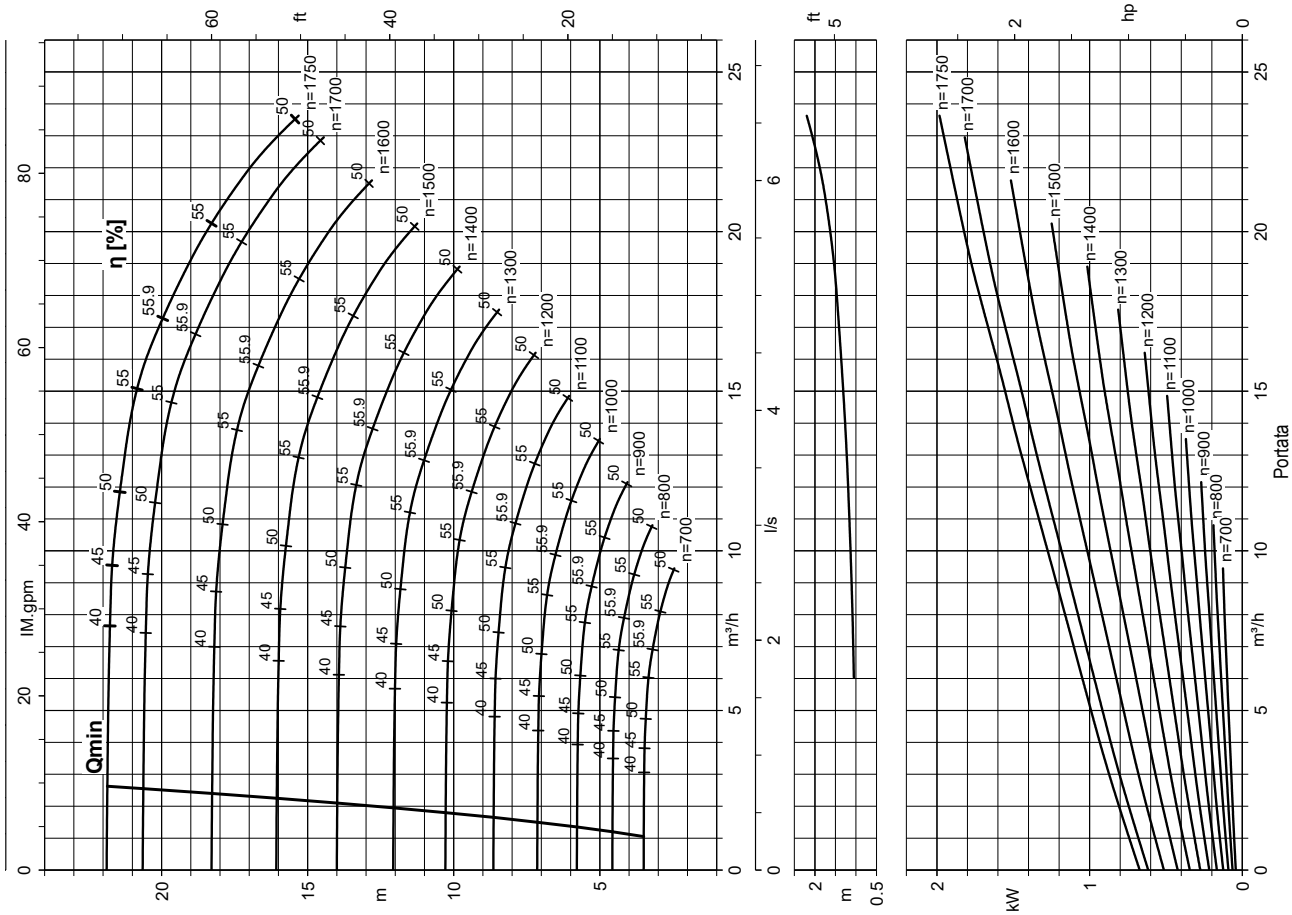
Curve Etabloc SuPremE (singole)

Motori a 4 poli

Etabloc 50-32-250 - Girante 261 - 700-1800 giri



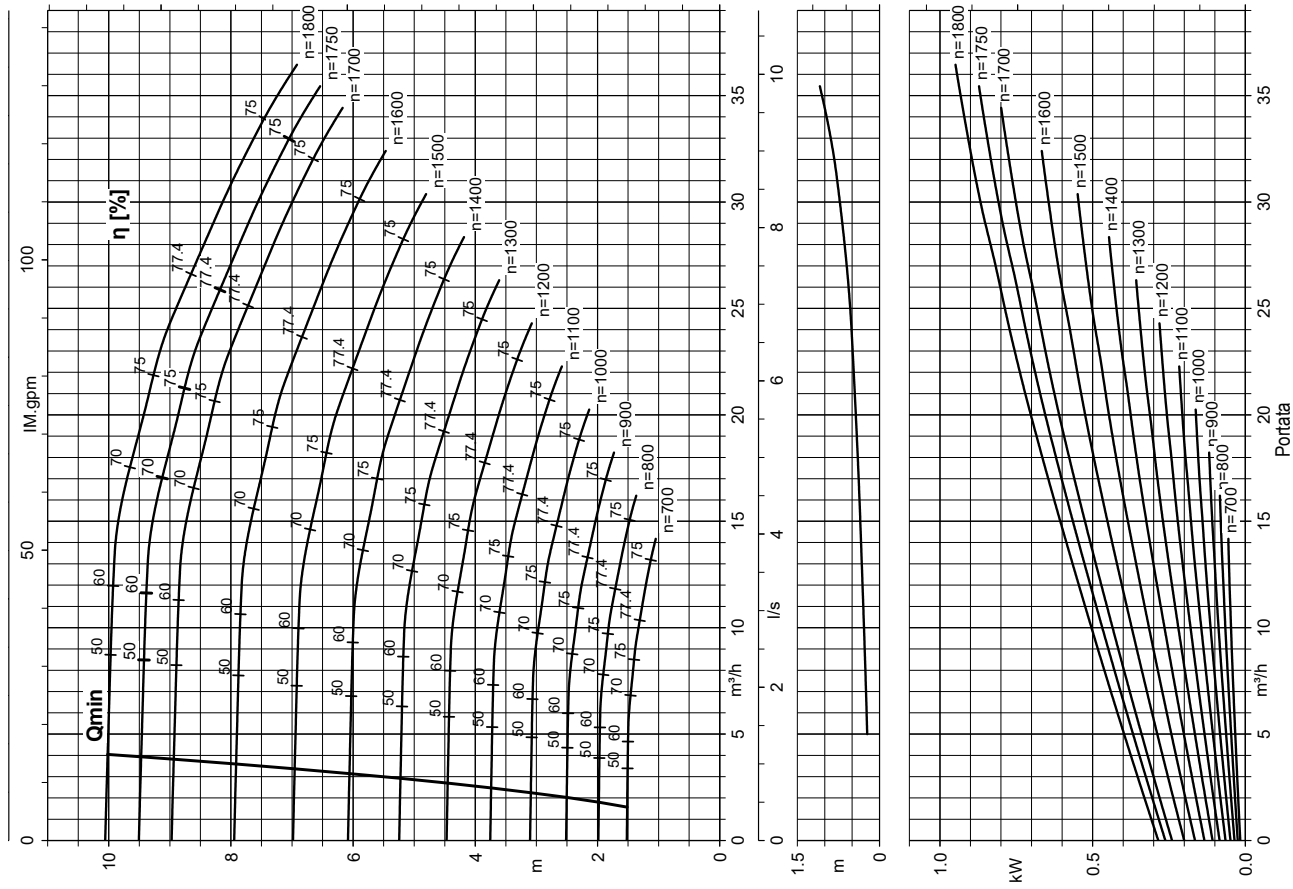
Etabloc 50-32-200 - Girante 209 - 700-1800 giri



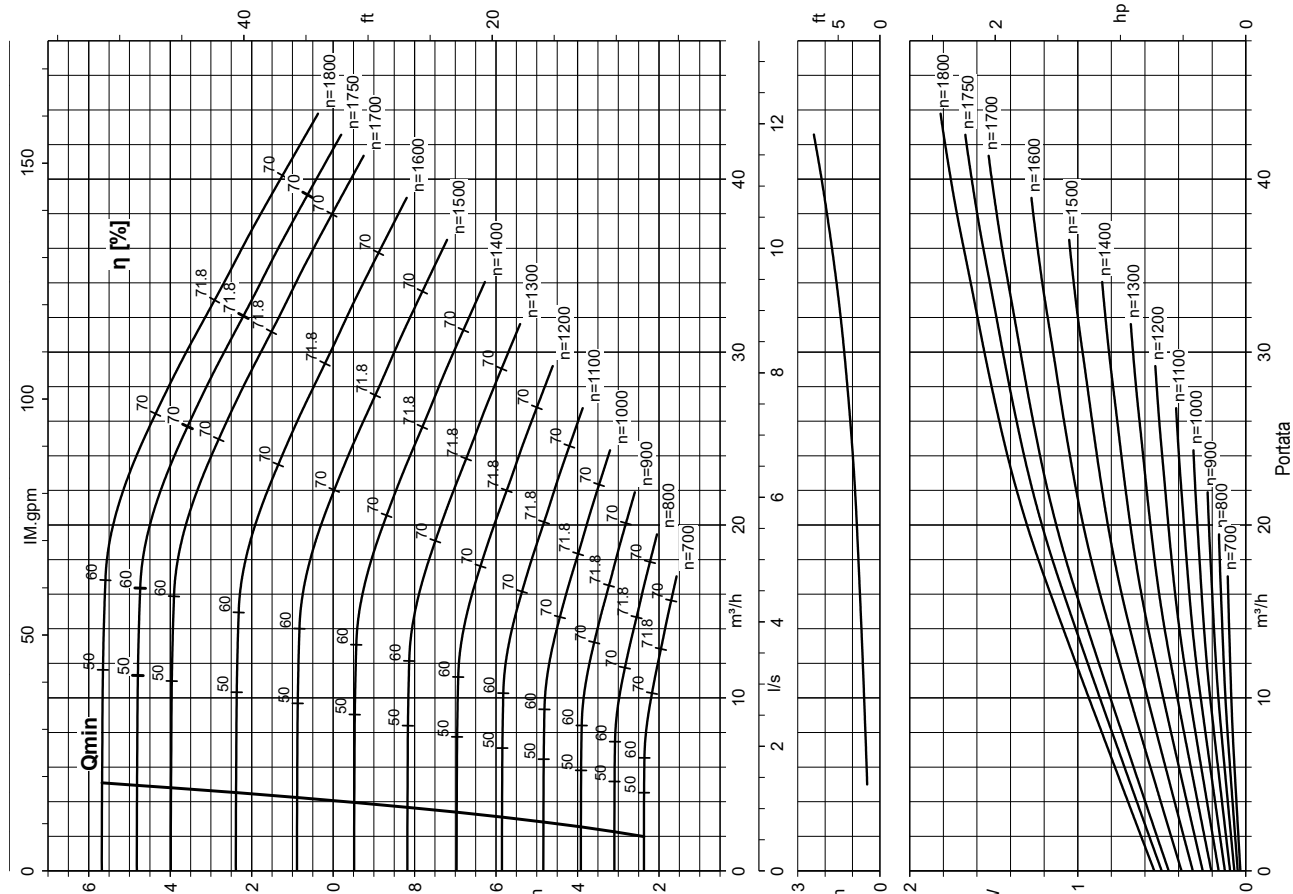
Curve Etabloc SuPremE (singole)

Motori a 4 poli

Etabloc 65-40-125 - Girante 139 - 700-1800 giri

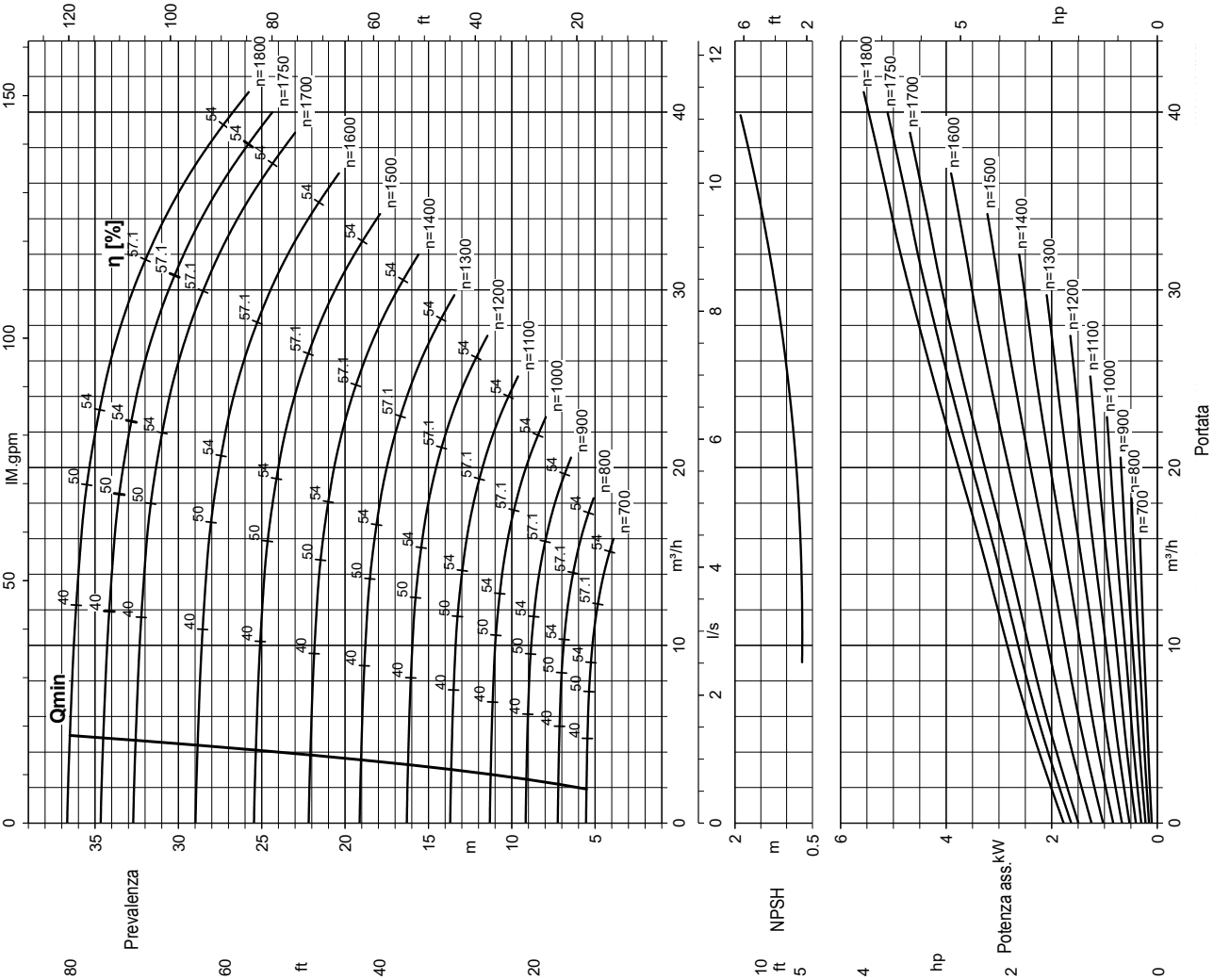


Etabloc 65-40-160 - Girante 174 - 700-1800 giri

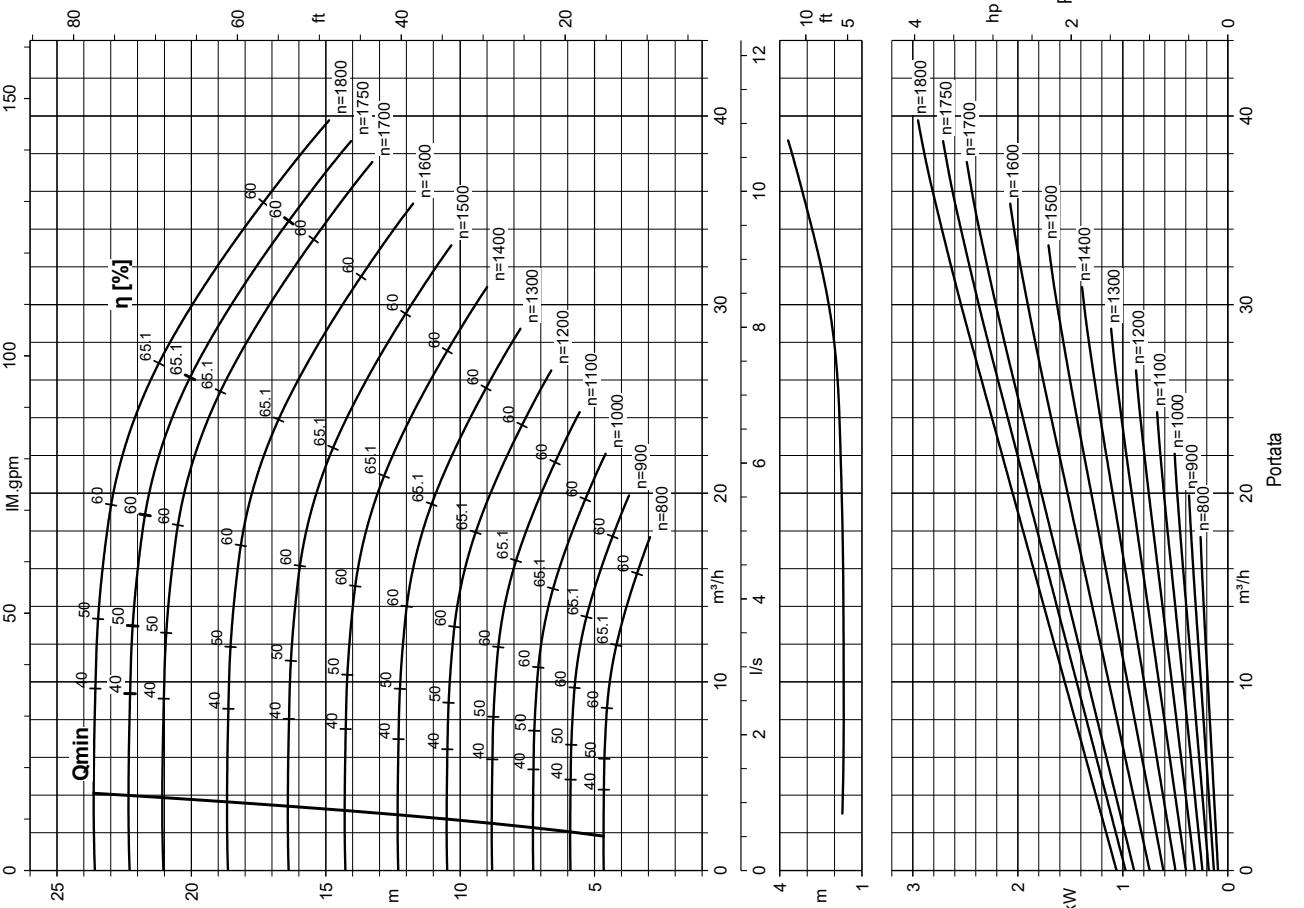


Curve Etabloc SuPremE (singole) **Motori a 4 poli**

Etabloc 65-40-250 - Girante 260 - 700-1800 giri



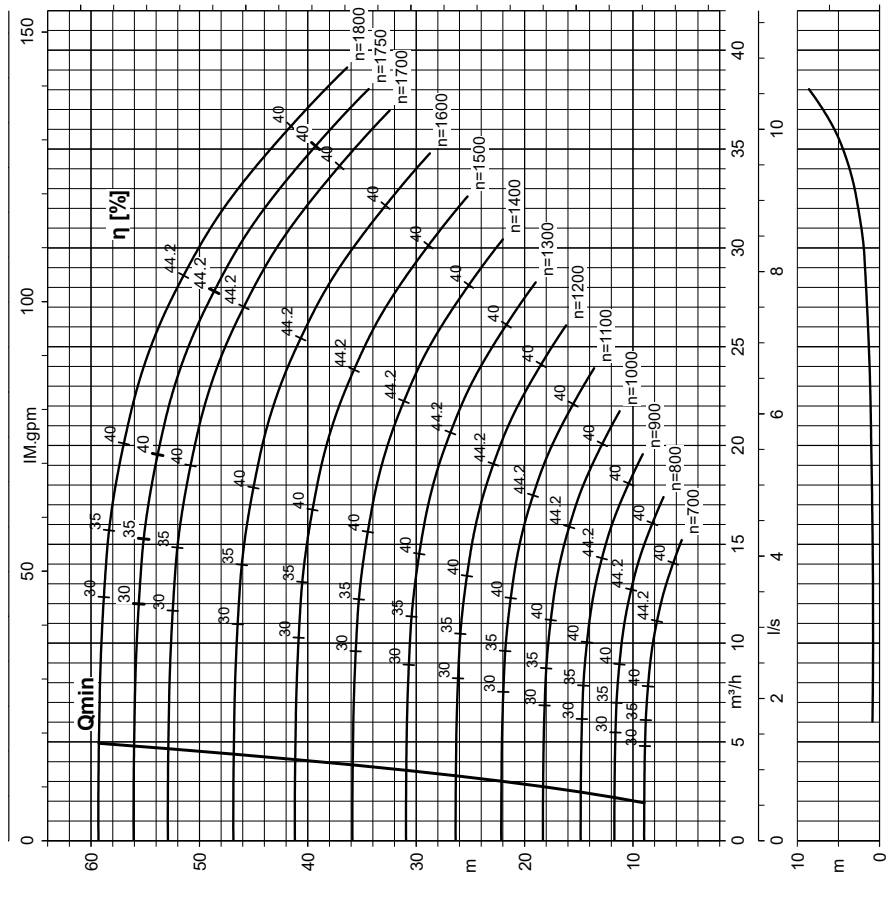
Etabloc 65-40-200 - Girante 209 - 800-1800 giri



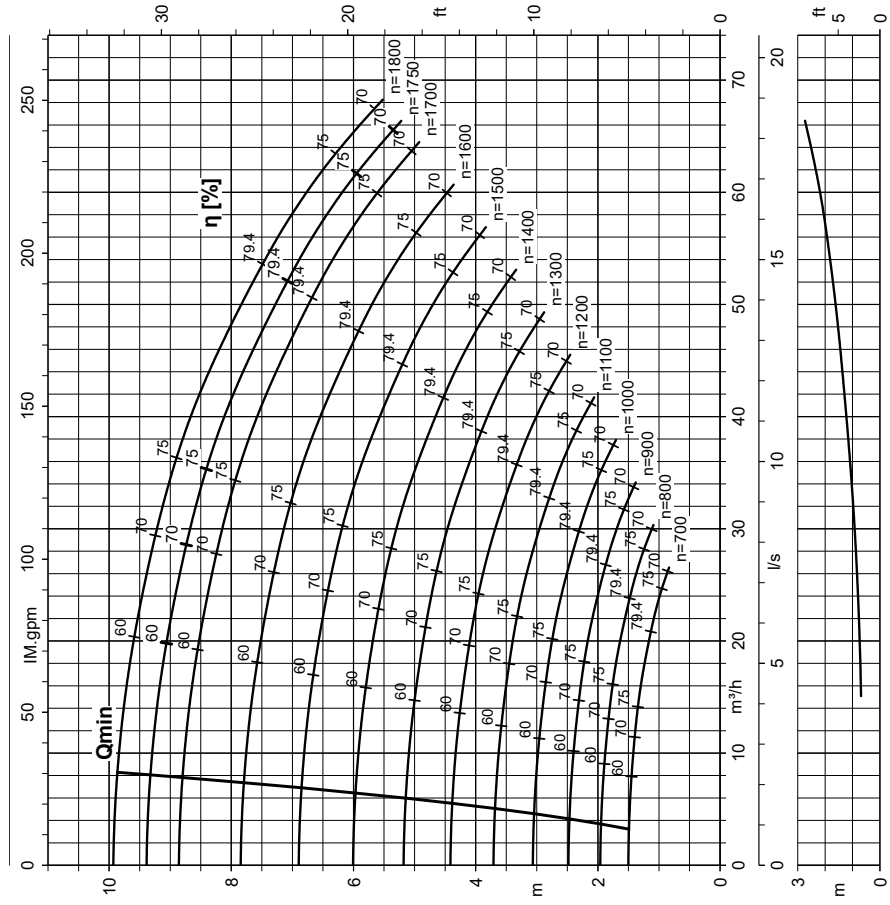
Curve Etabloc SuPremE (singole)

Motori a 4 poli

Etabloc 65-40-315 - Girante 326 - 700-1800 giri

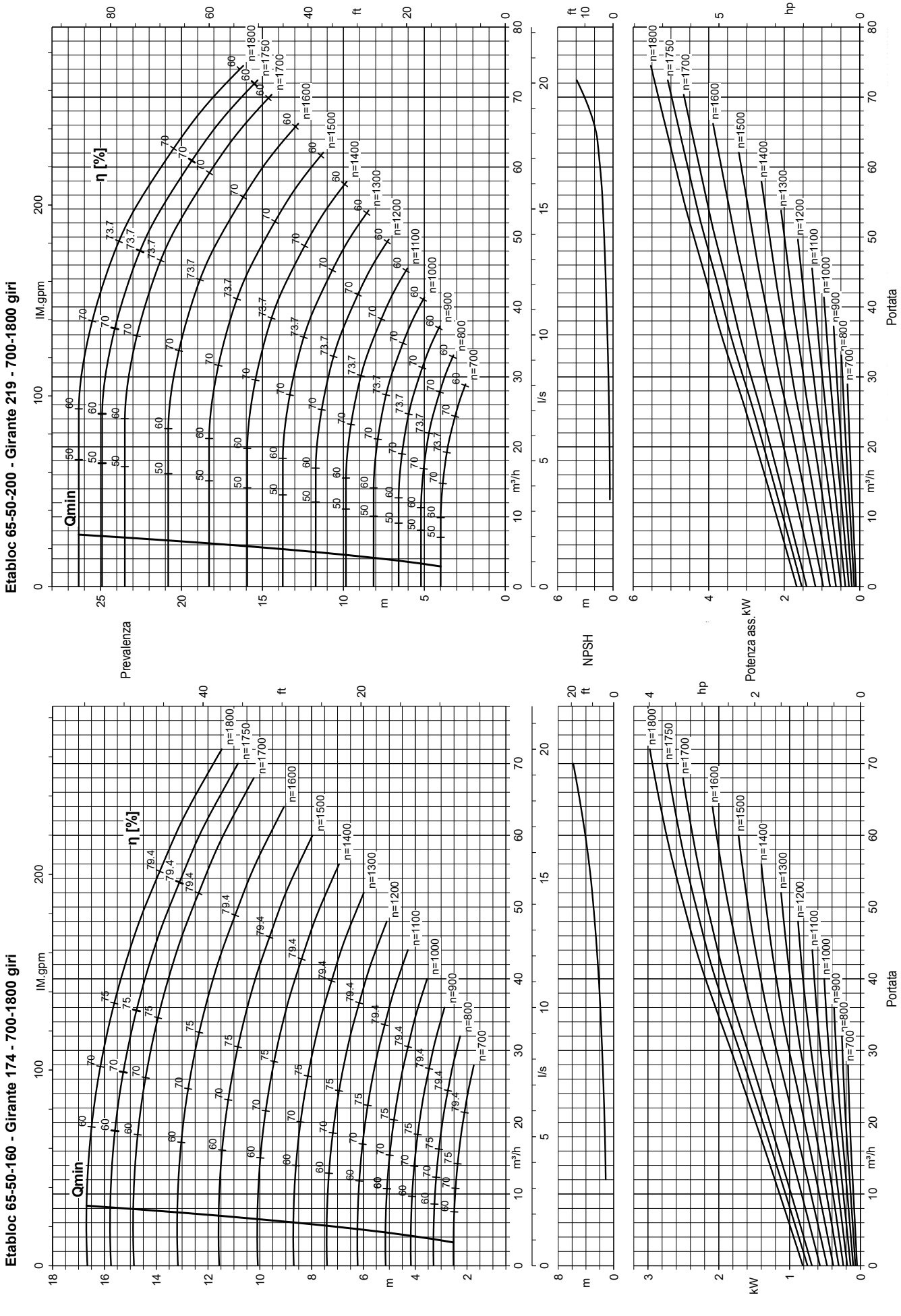


Etabloc 65-50-125 - Girante 142 - 700-1800 giri



Curve Etabloc SuPremE (singole)

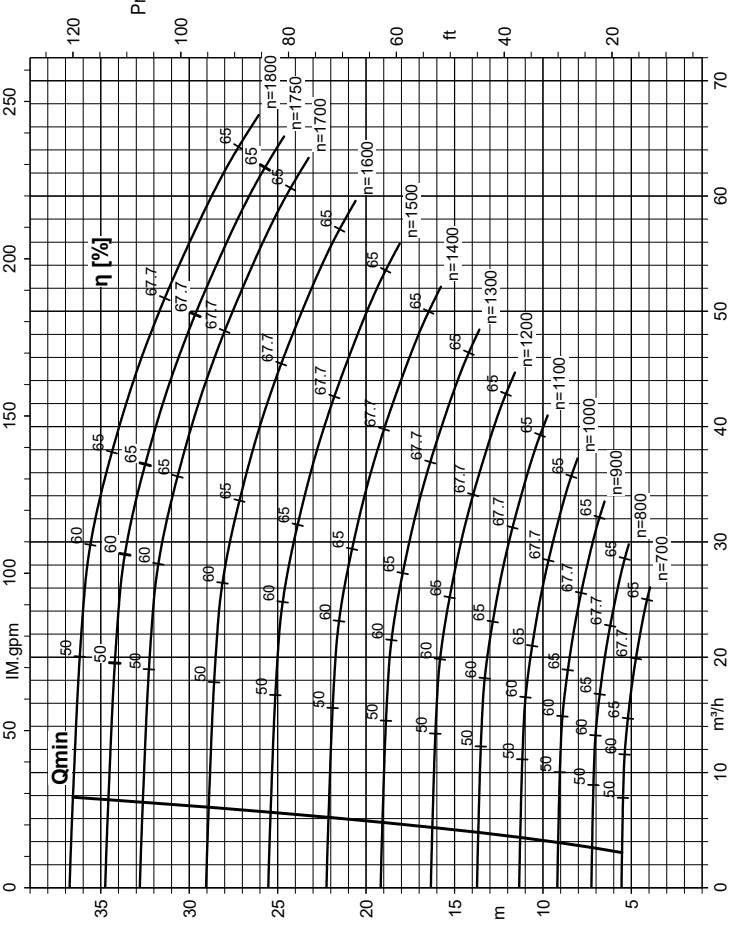
Motori a 4 poli



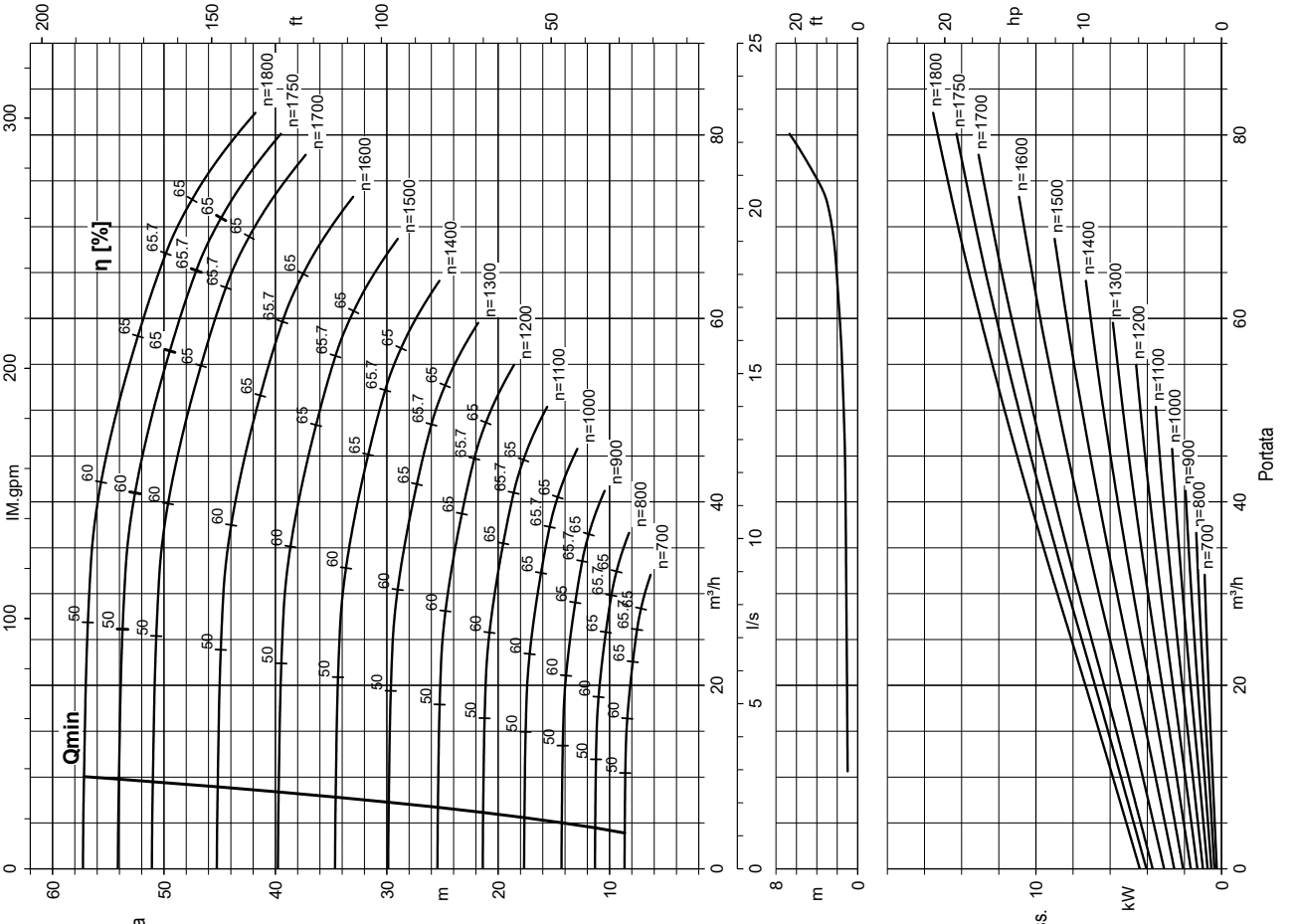
Curve Etabloc SuPremE (singole)

Motori a 4 poli

Etabloc 65-50-250 - Girante 260 - 700-1800 giri

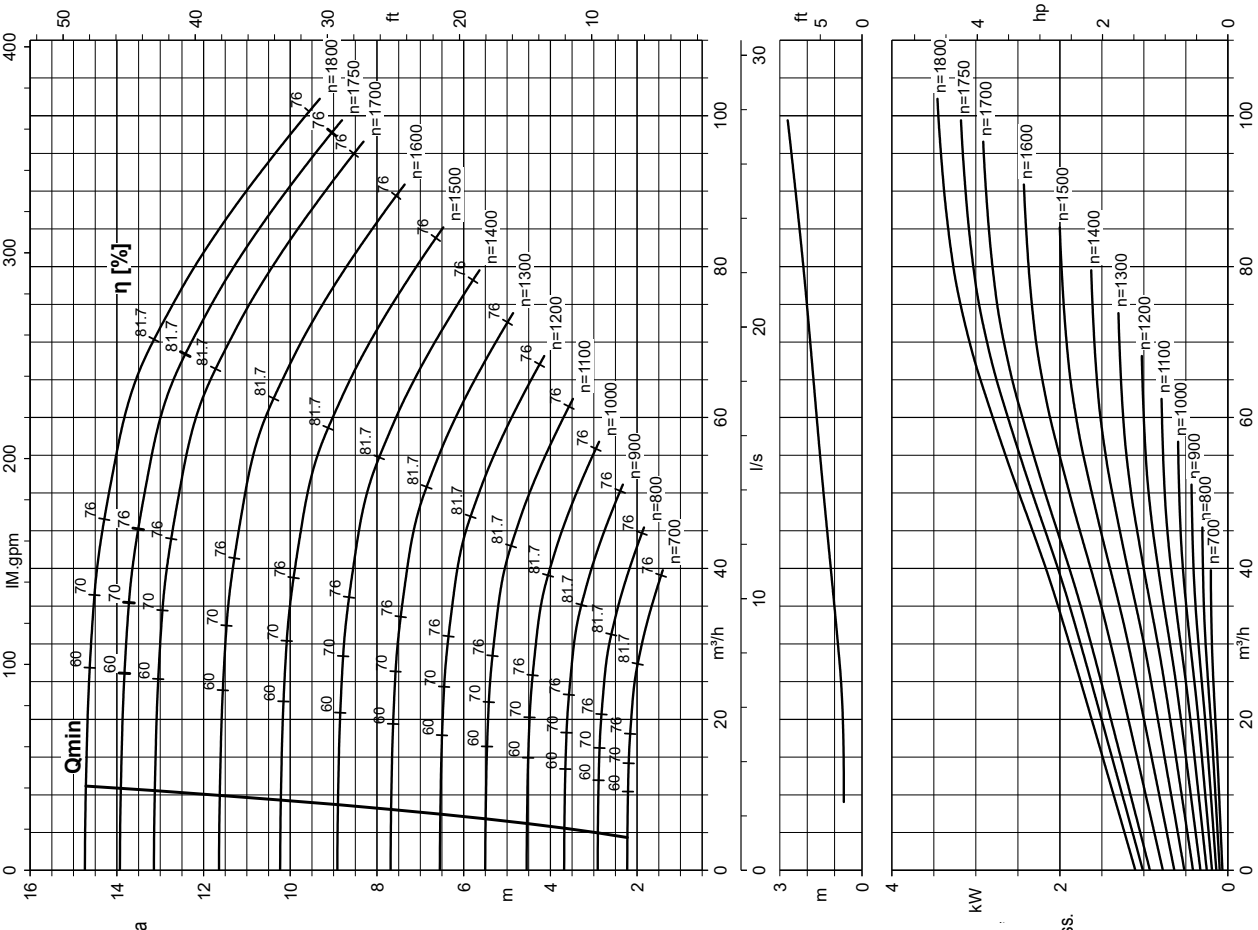


Etabloc 65-50-315 - Girante 323 - 700-1800 giri

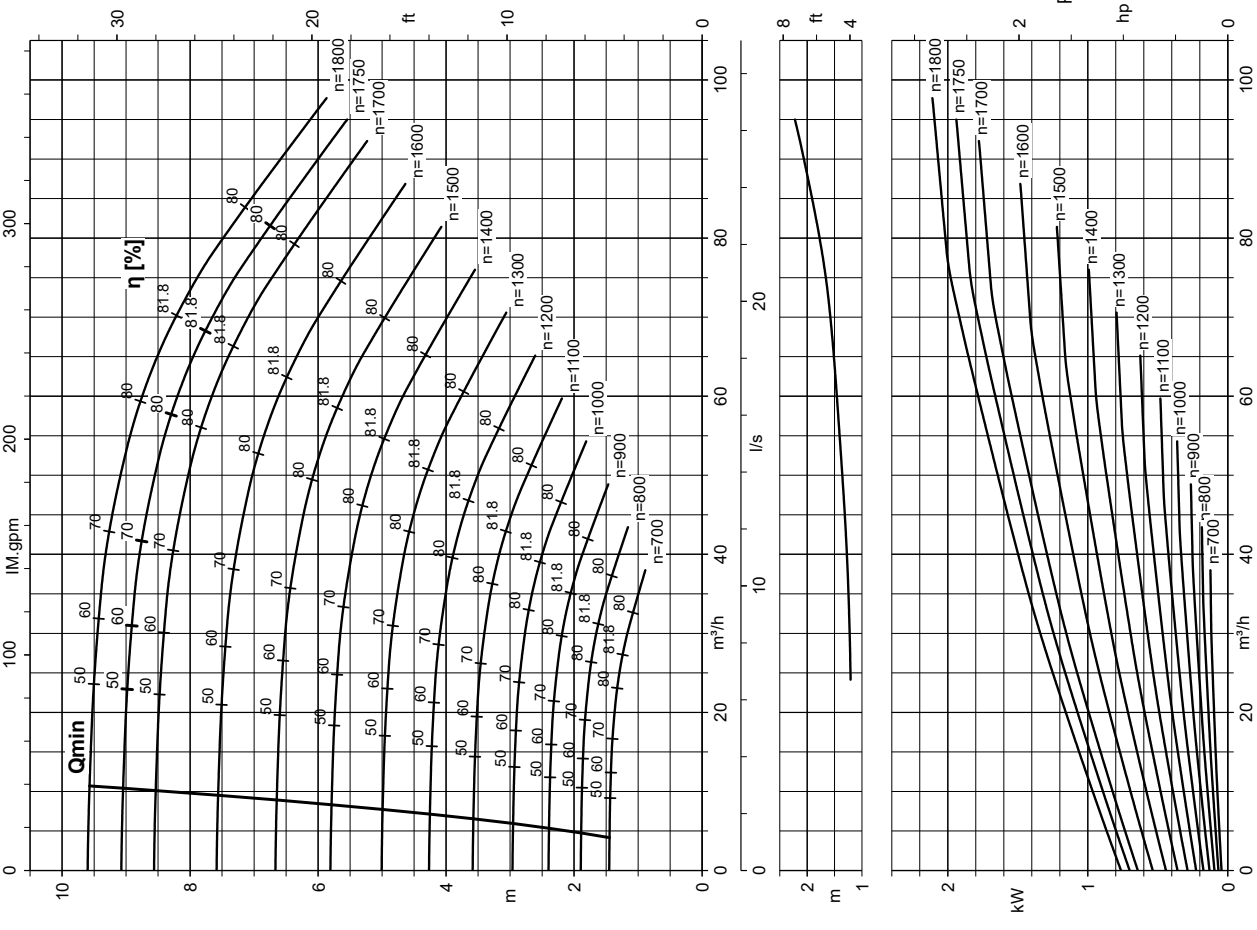


Curve Etabloc SuPremE (singole) **Motori a 4 poli**

Etabloc 80-65-160 - Girante 174 - 700-1800 giri



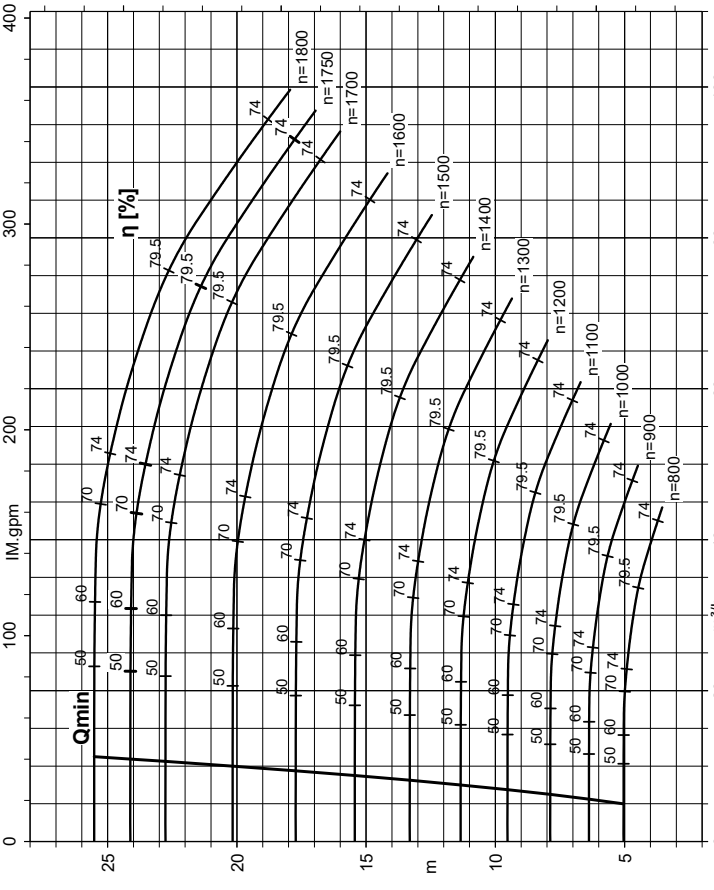
Etabloc 80-65-125 - Girante 141 - 700-1800 giri



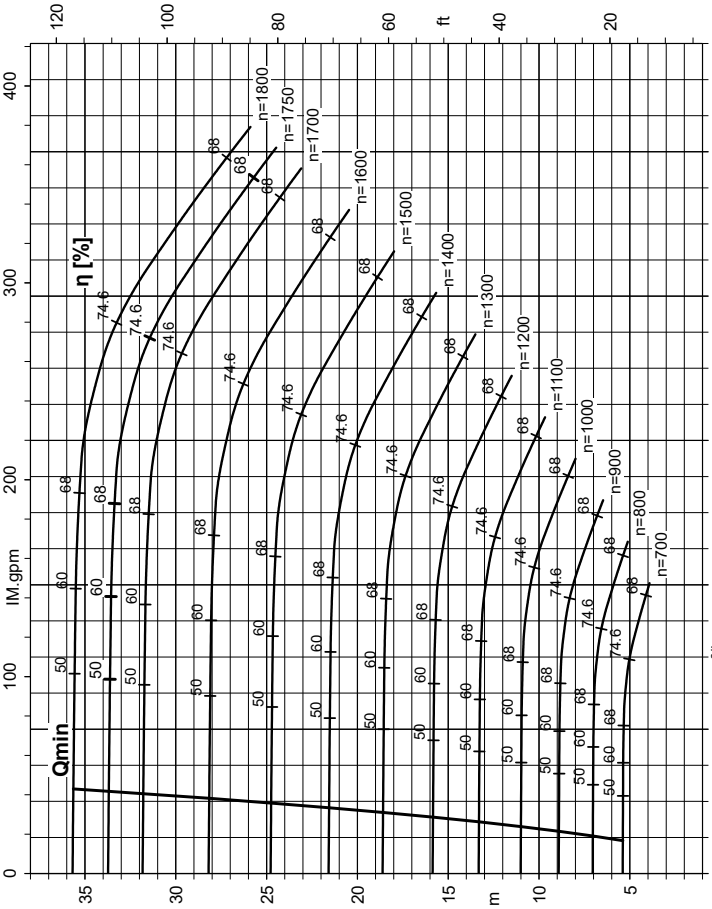
Curve Etabloc SuPremE (singole)

Motori a 4 poli

Etabloc 80-65-200 - Girante 219 - 700-1800 giri



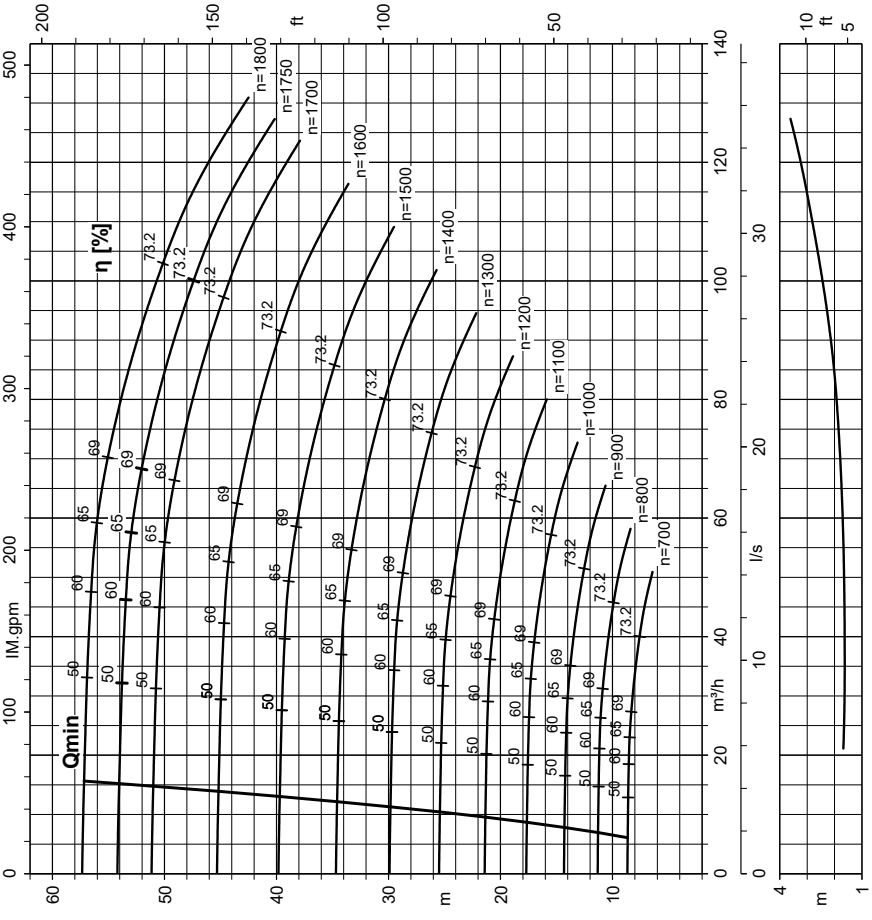
Etabloc 80-65-250 - Girante 260 - 700-1800 giri



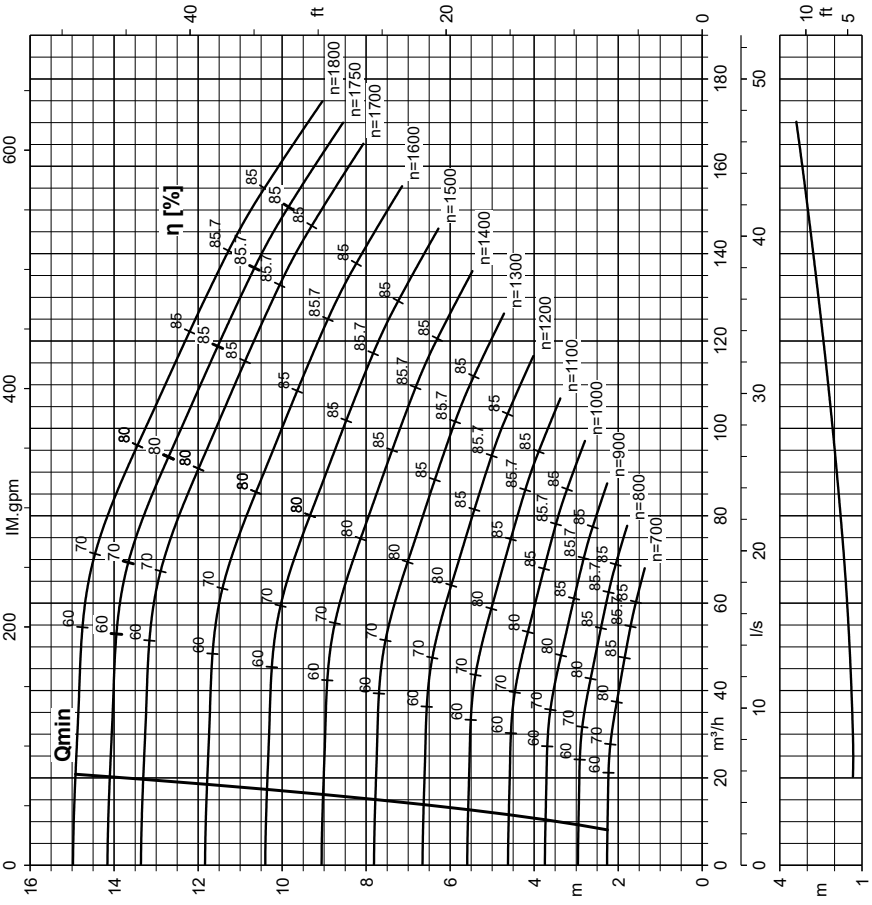
Curve Etabloc SuPremE (singole)

Motori a 4 poli

Etabloc 80-65-315 - Girante 320 - 700-1800 giri

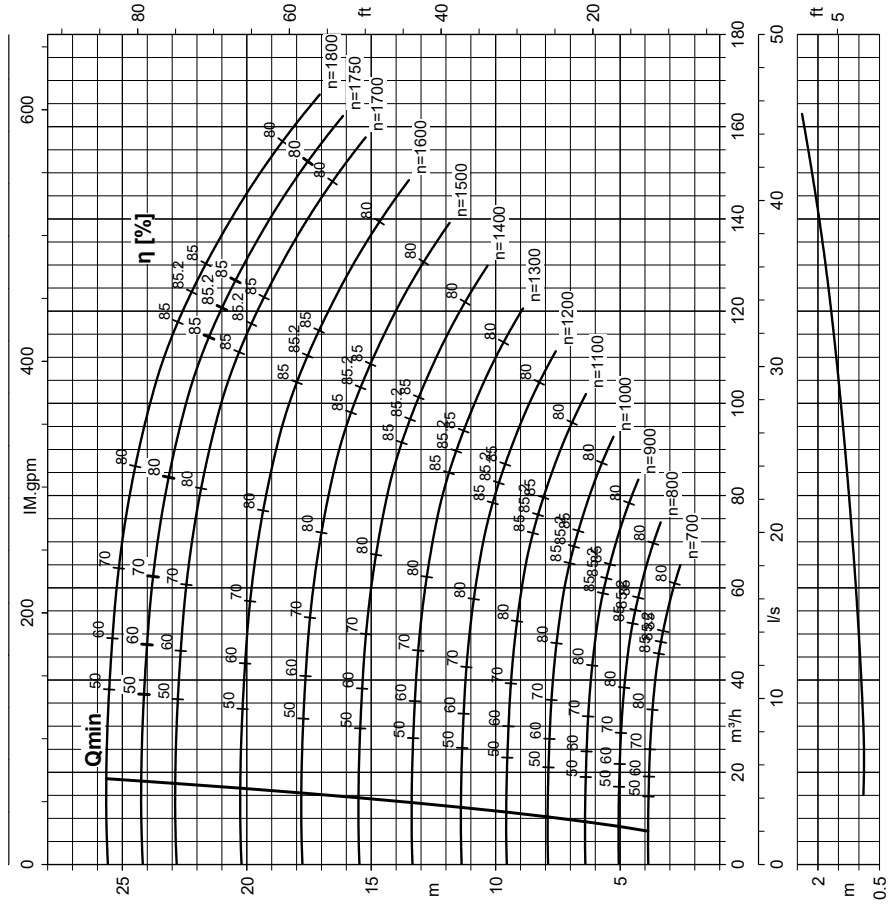


Etabloc 100-80-160 - Girante 174 - 700-1800 giri

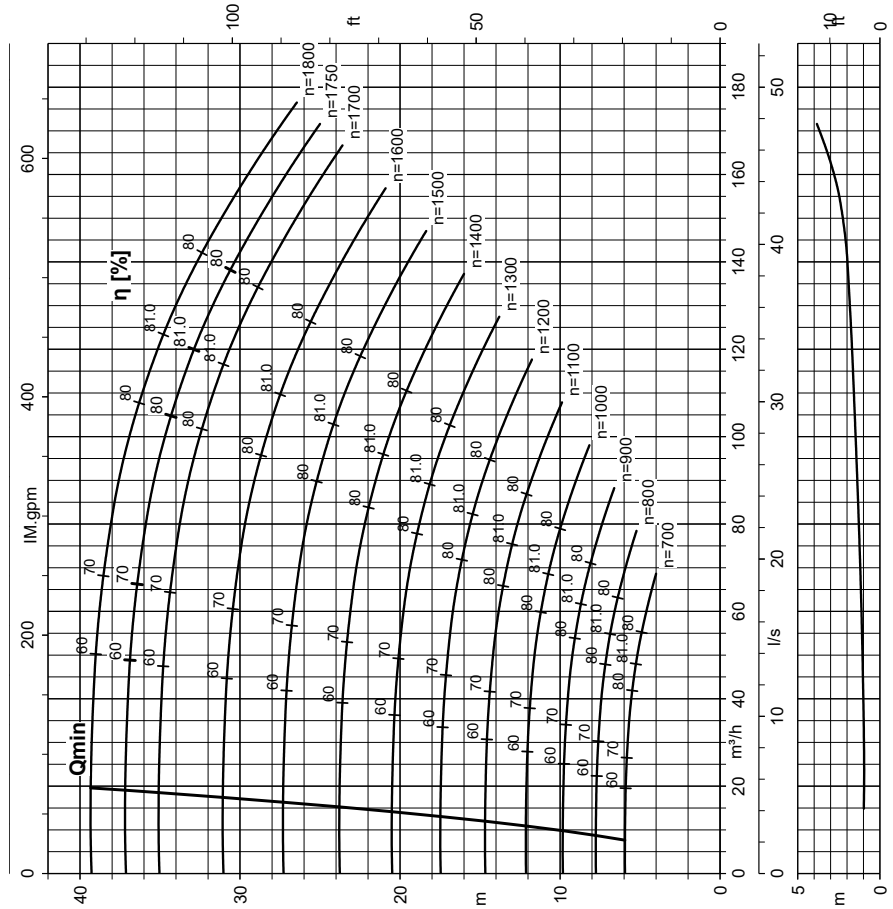


Curve Etabloc SuPremE (singole) **Motori a 4 poli**

Etabloc 100-80-200 - Girante 219 - 700-1800 giri

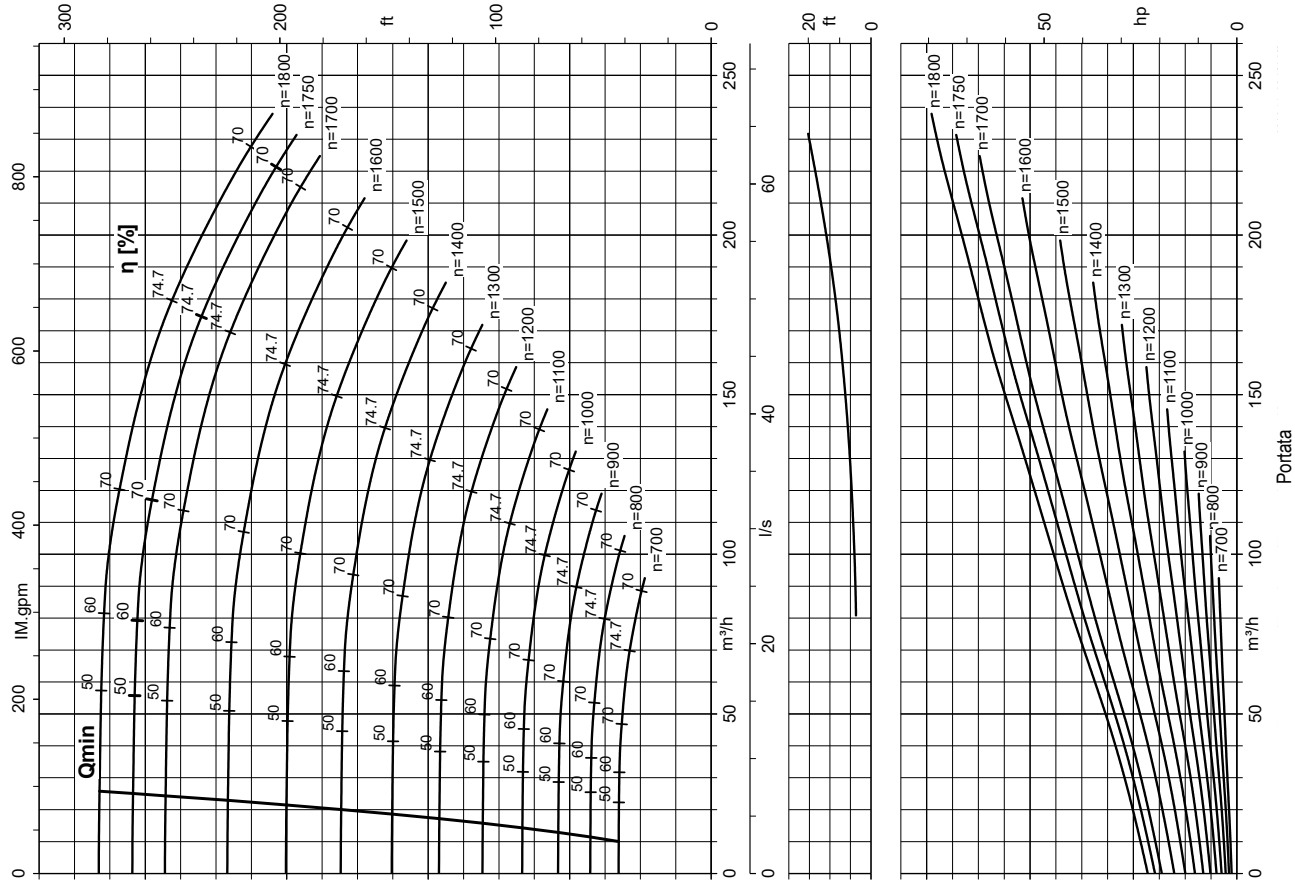


Etabloc 100-80-250 - Girante 269 - 700-1800 giri

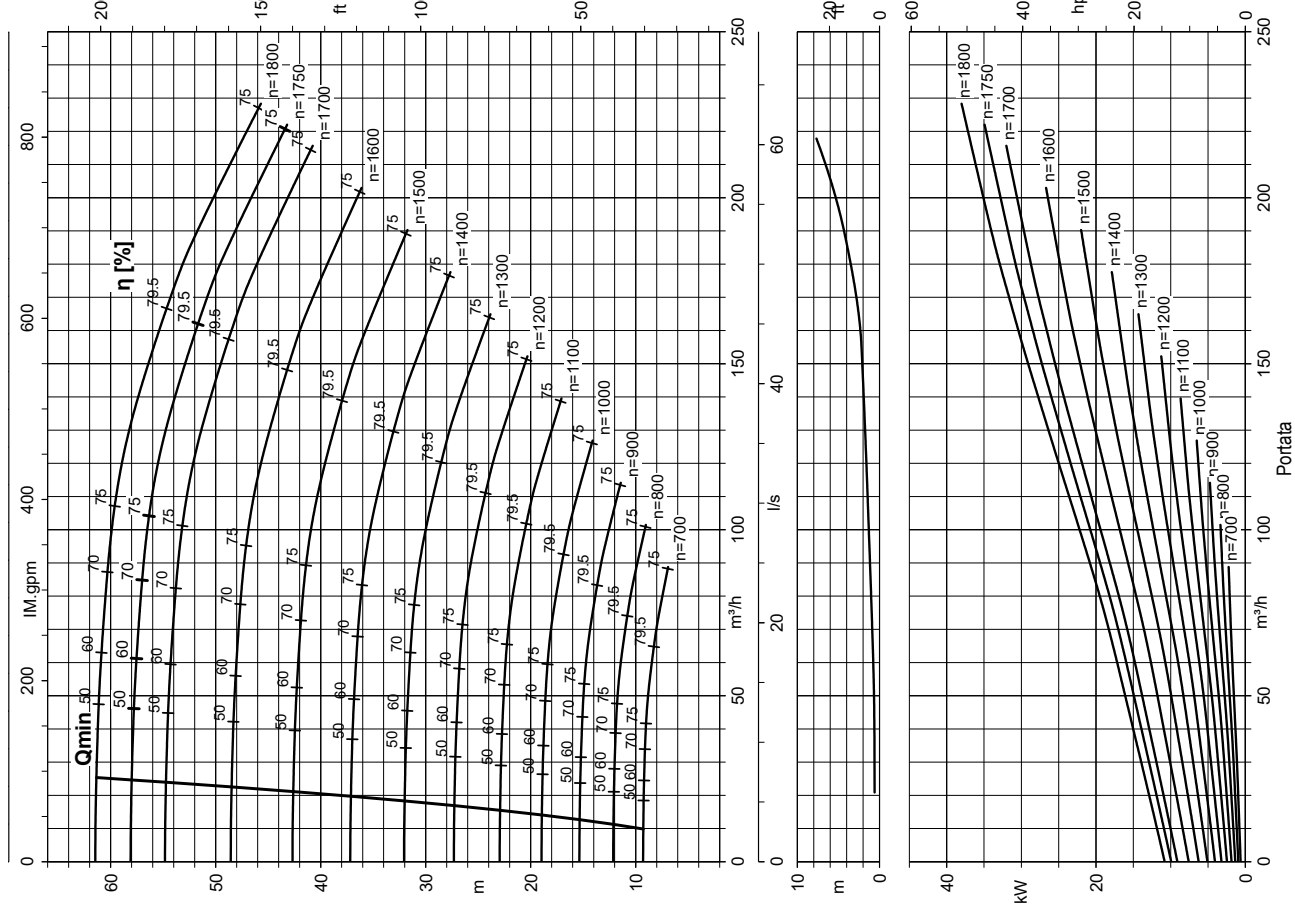


Curve Etabloc SuPremE (singole) **Motori a 4 poli**

Etabloc 100-80-400 - Girante 398 - 700-1800 giri



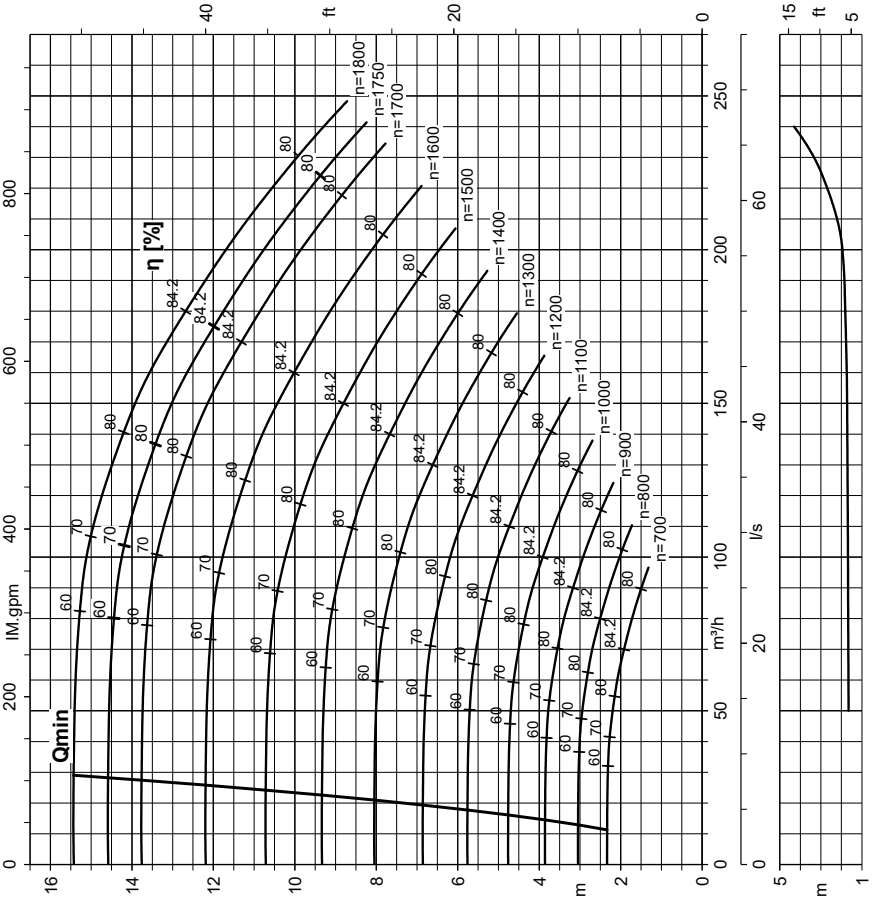
Etabloc 100-80-315 - Girante 334 - 700-1800 giri



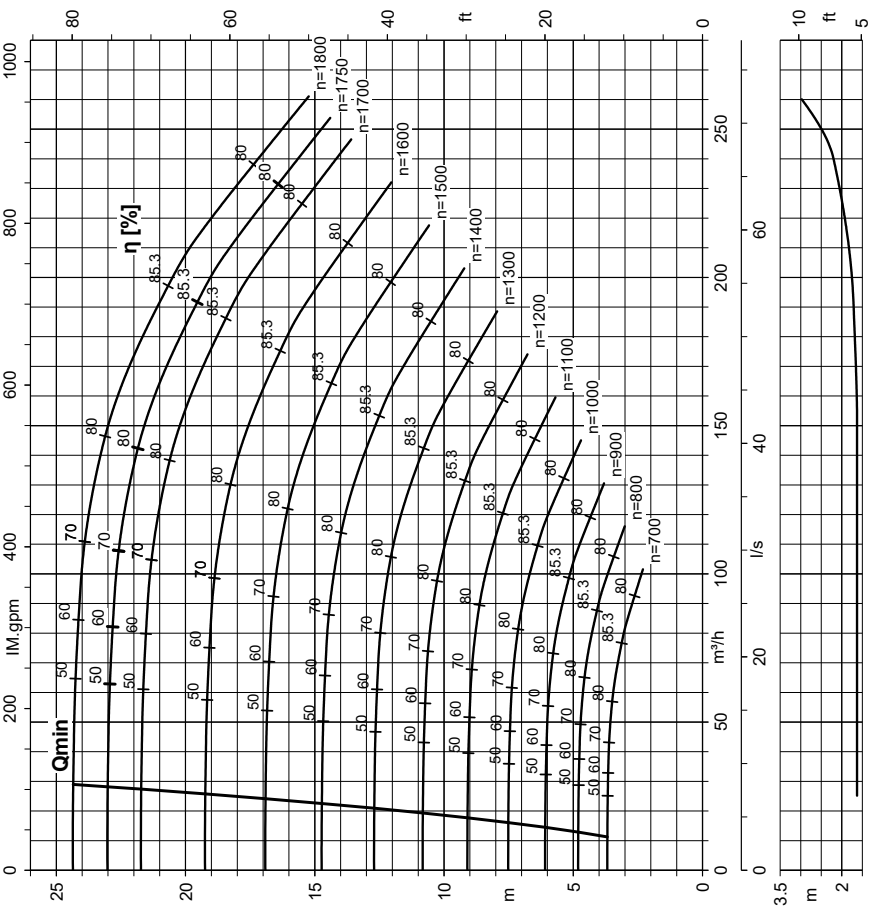
Curve Etabloc SuPremE (singole)

Motori a 4 poli

Etabloc 125-100-160 - Girante 185 - 700-1800 giri



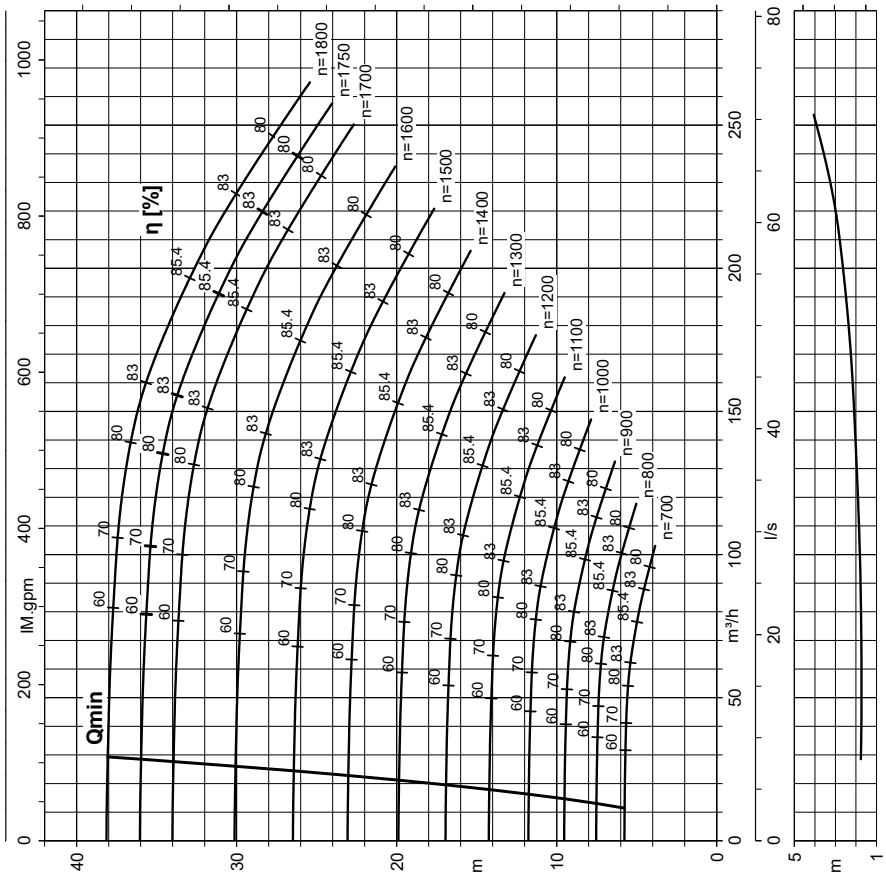
Etabloc 125-100-200 - Girante 219 - 700-1800 giri



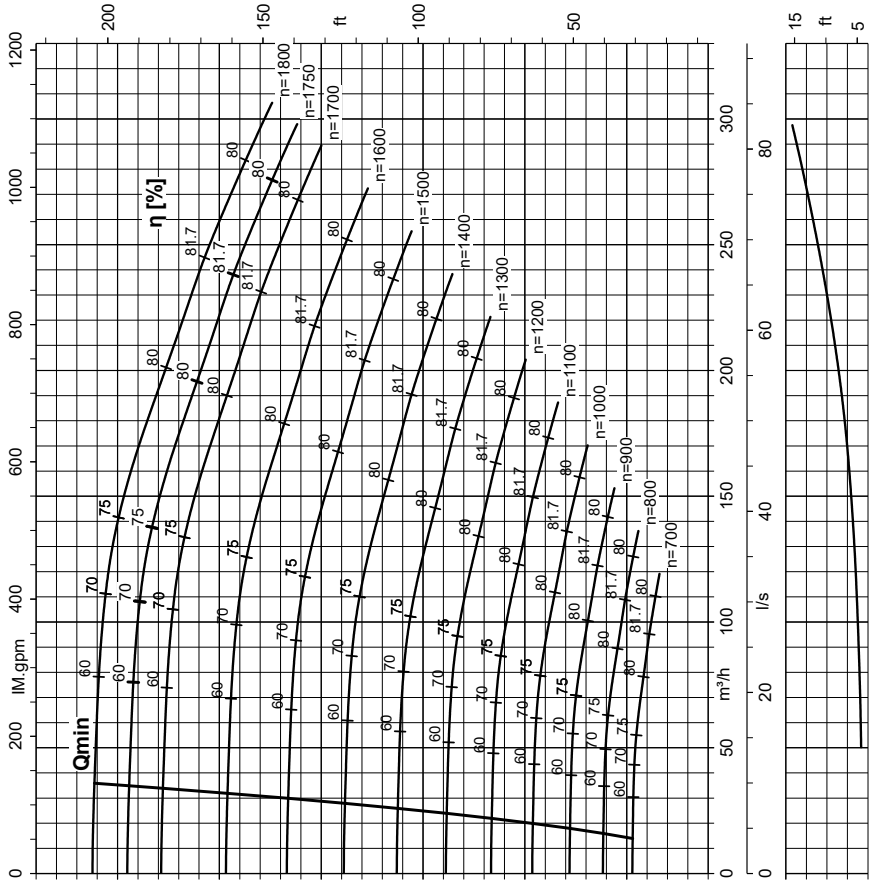
Curve Etabloc SuPremE (singole)

Motori a 4 poli

Etabloc 125-100-250 - Girante 269 - 700-1800 giri



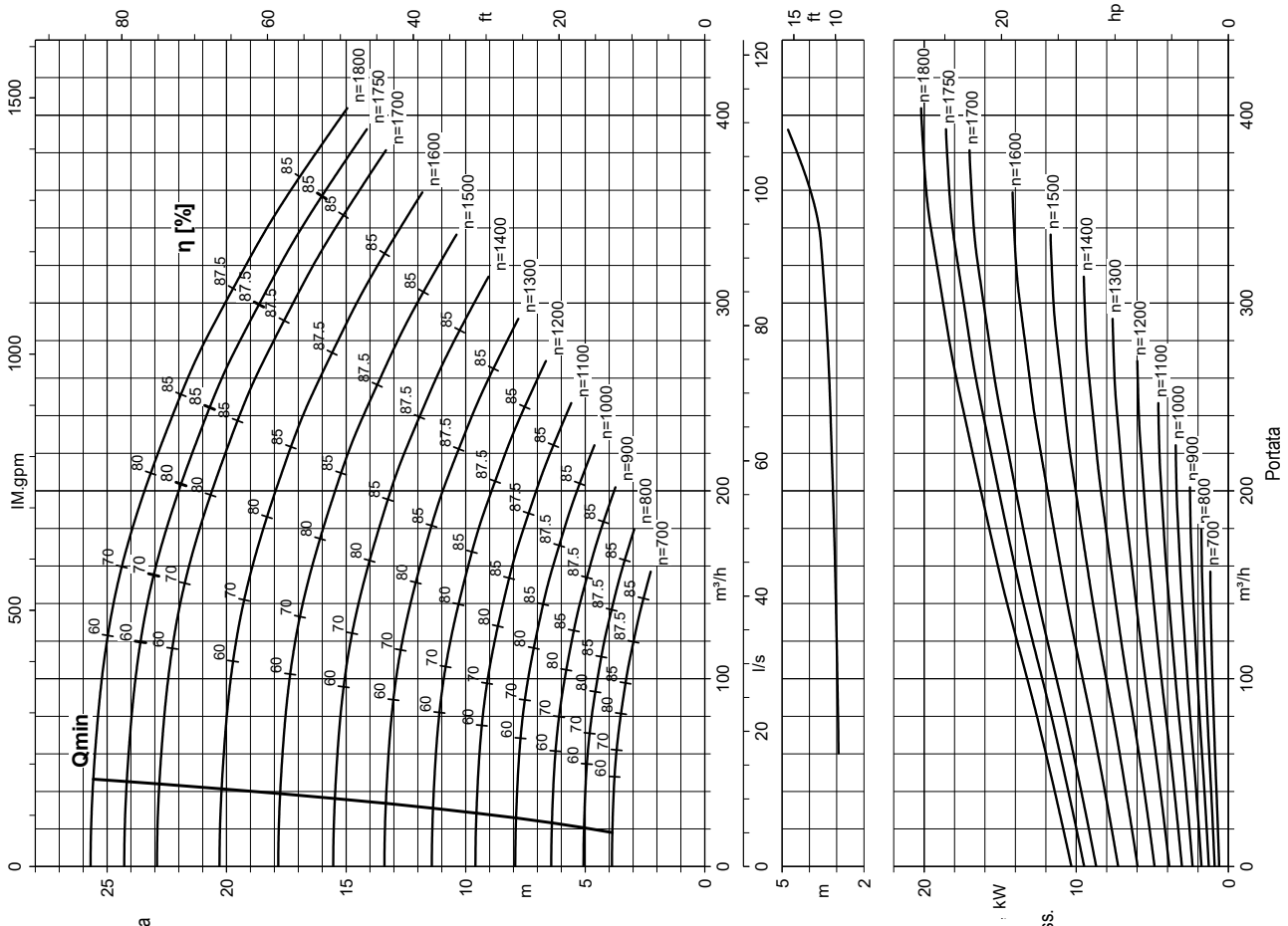
Etabloc 125-100-315 - Girante 334 - 700-1800 giri



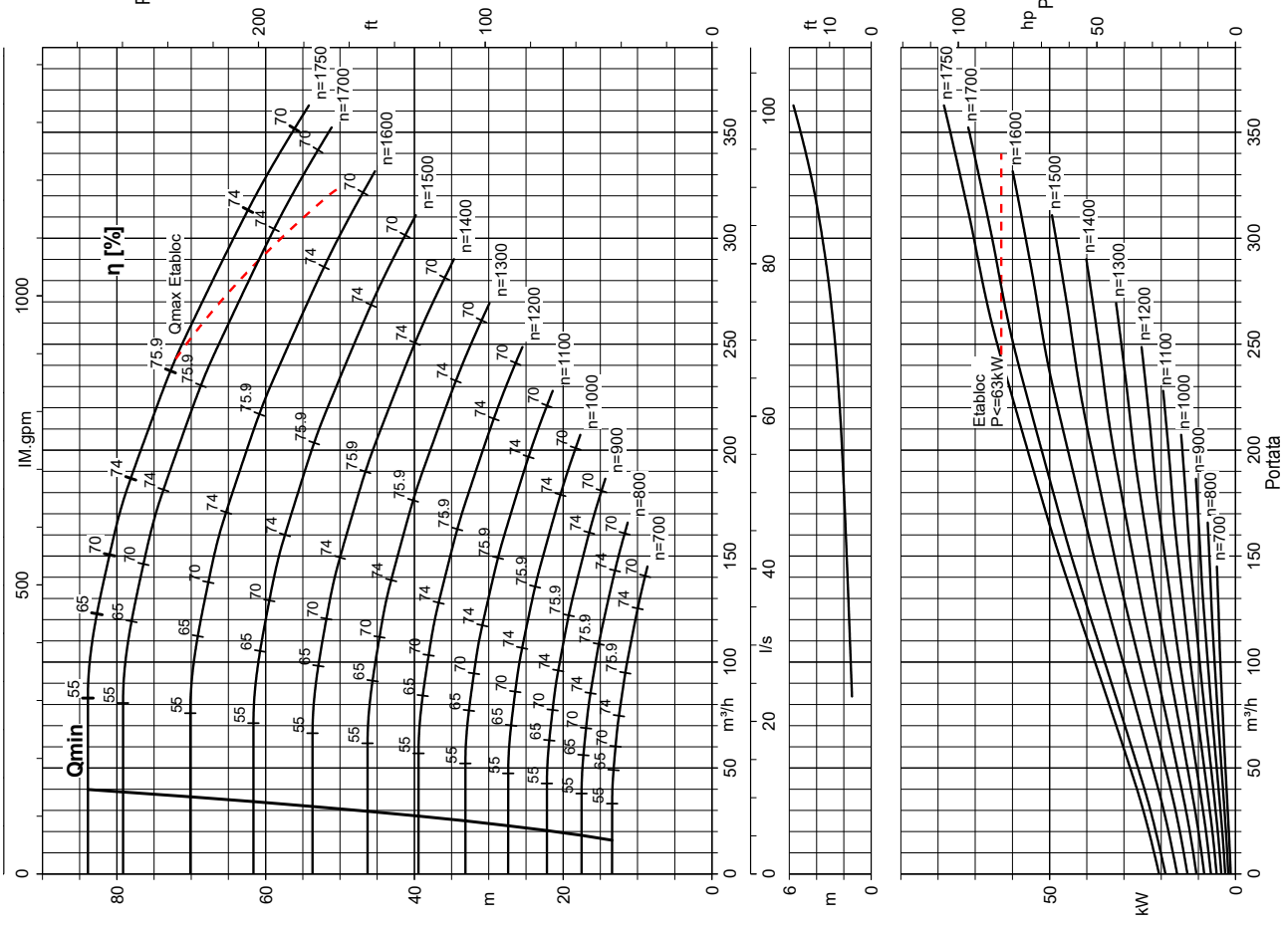
Curve Etabloc SuPremE (singole)

Motori a 4 poli

Etabloc 150-125-200 - Girante 224 - 700-1800 giri

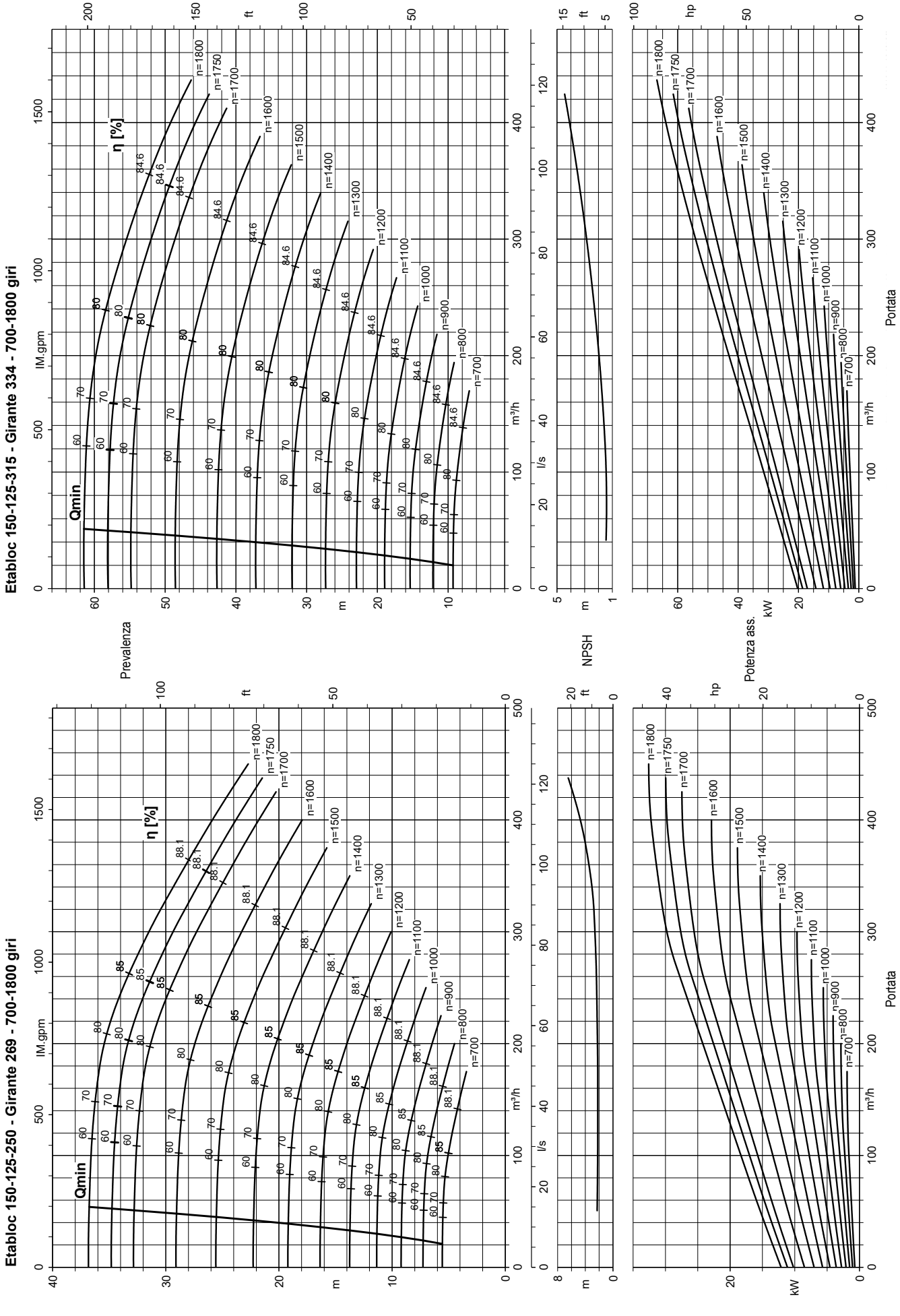


Etabloc 125-100-400 - Girante 401 - 700-1750 giri



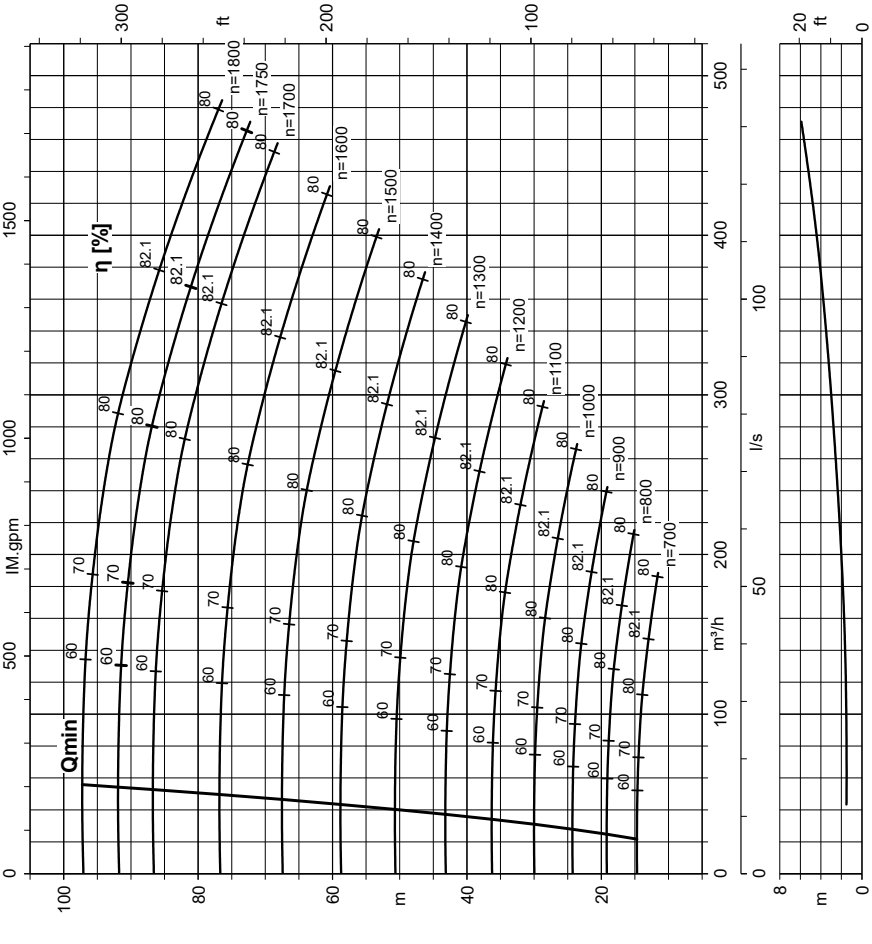
Curve Etabloc SuPremE (singole)

Motori a 4 poli

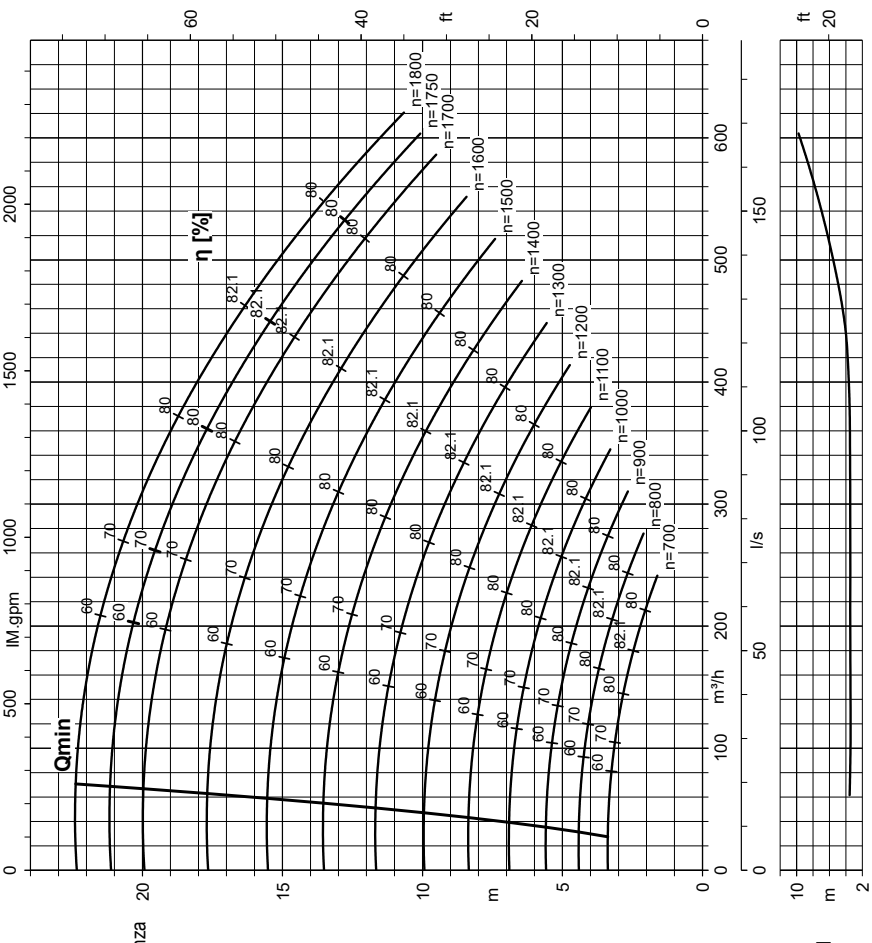


Curve Etabloc SuPremE (singole) **Motori a 4 poli**

Etabloc 150-125-400 - Girante 419 - 700-1800 giri



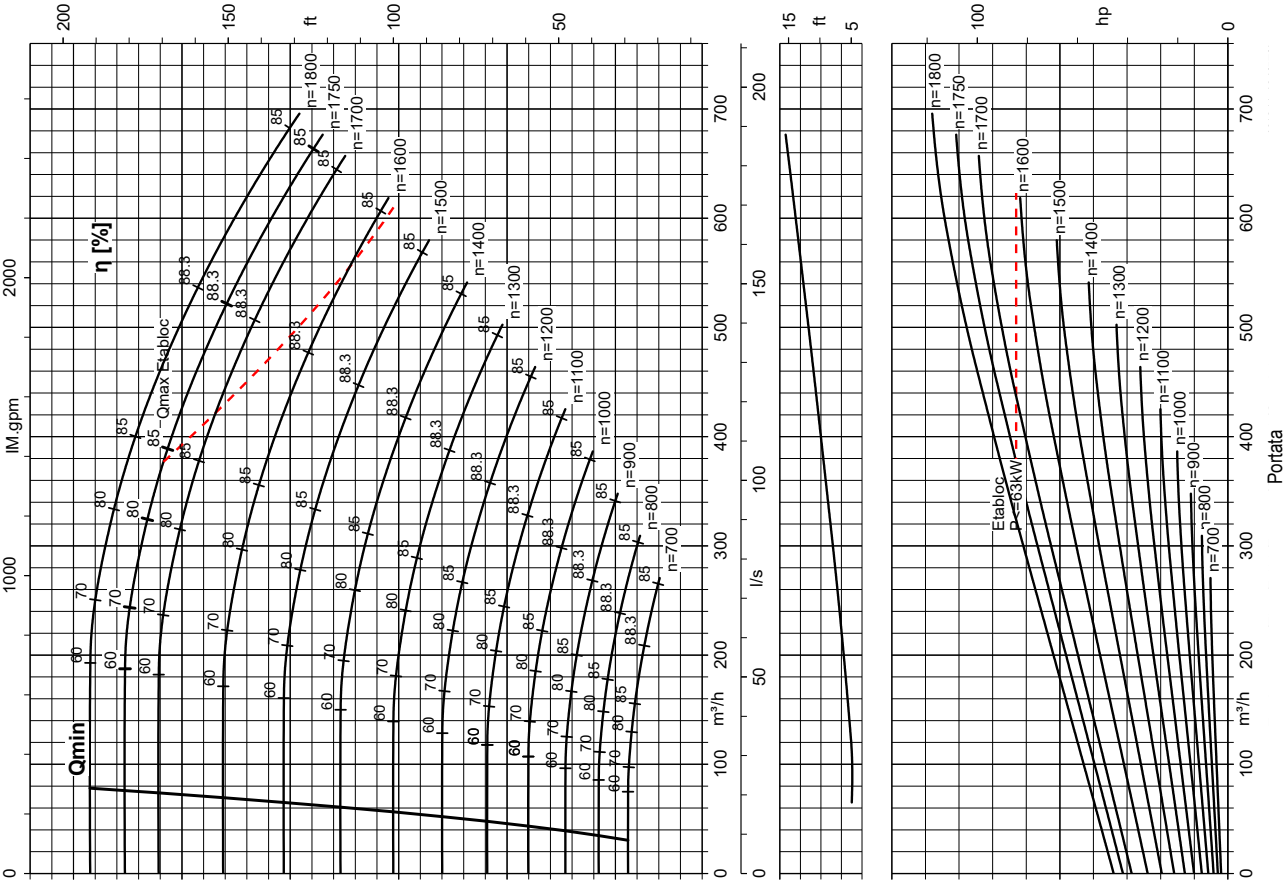
Etabloc 200-150-200 - Girante 224 - 700-1800 giri



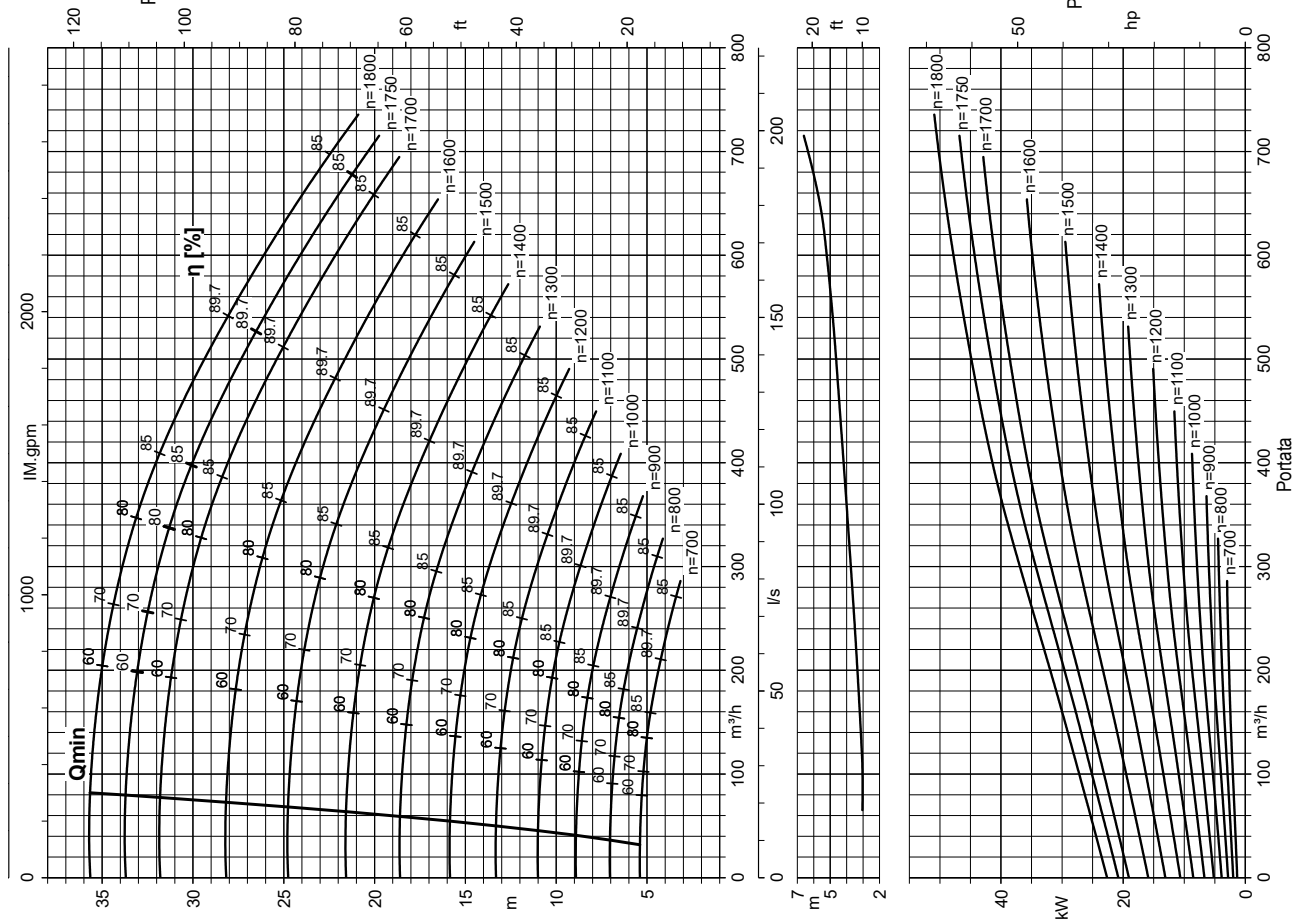
Curve Etabloc SuPremE (singole)

Motori a 4 poli

Etabloc 200-150-315 - Girante 334 - 700-1800 giri



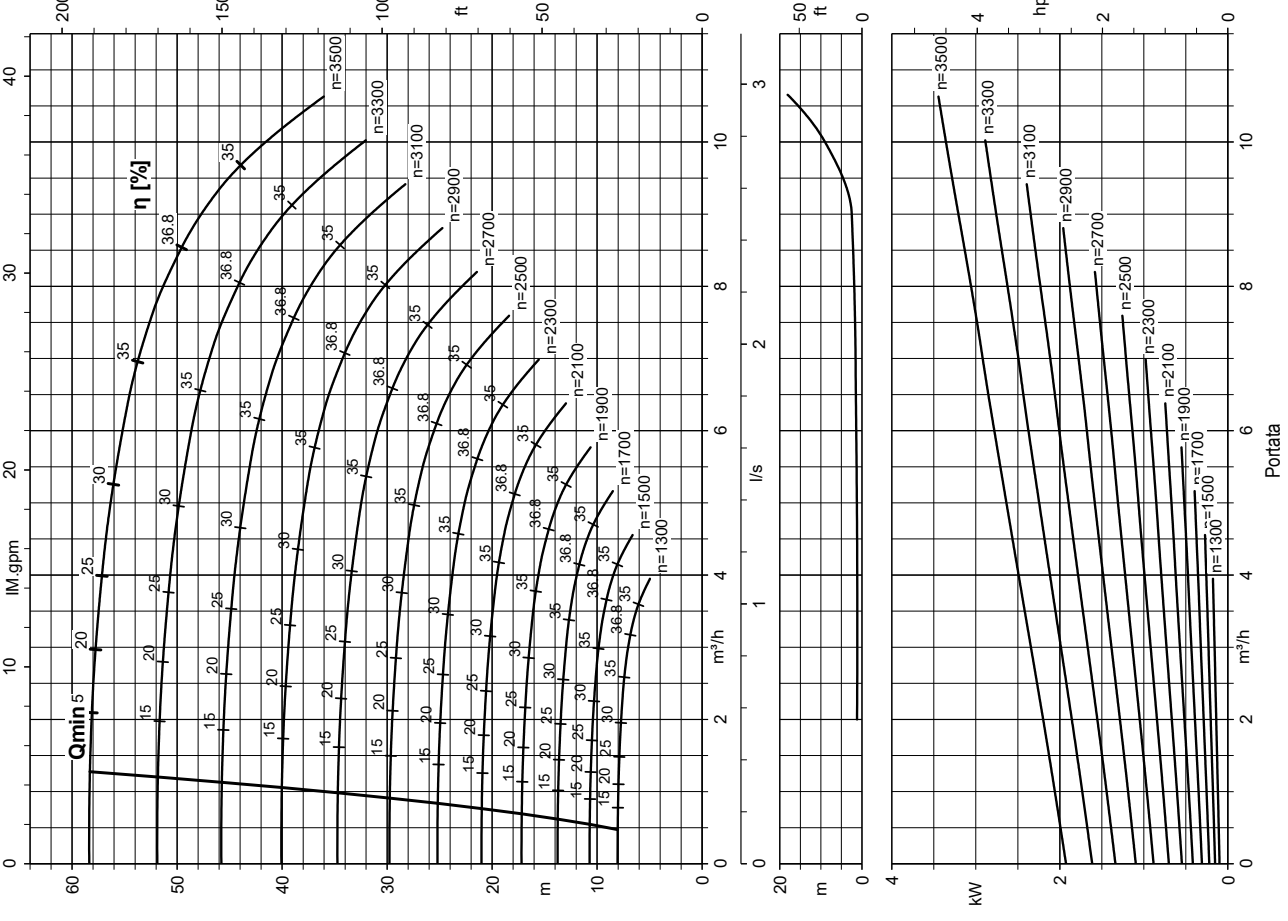
Etabloc 200-150-250 - Girante 269 - 700-1800 giri



Curve Etabloc SuPremE (singole)

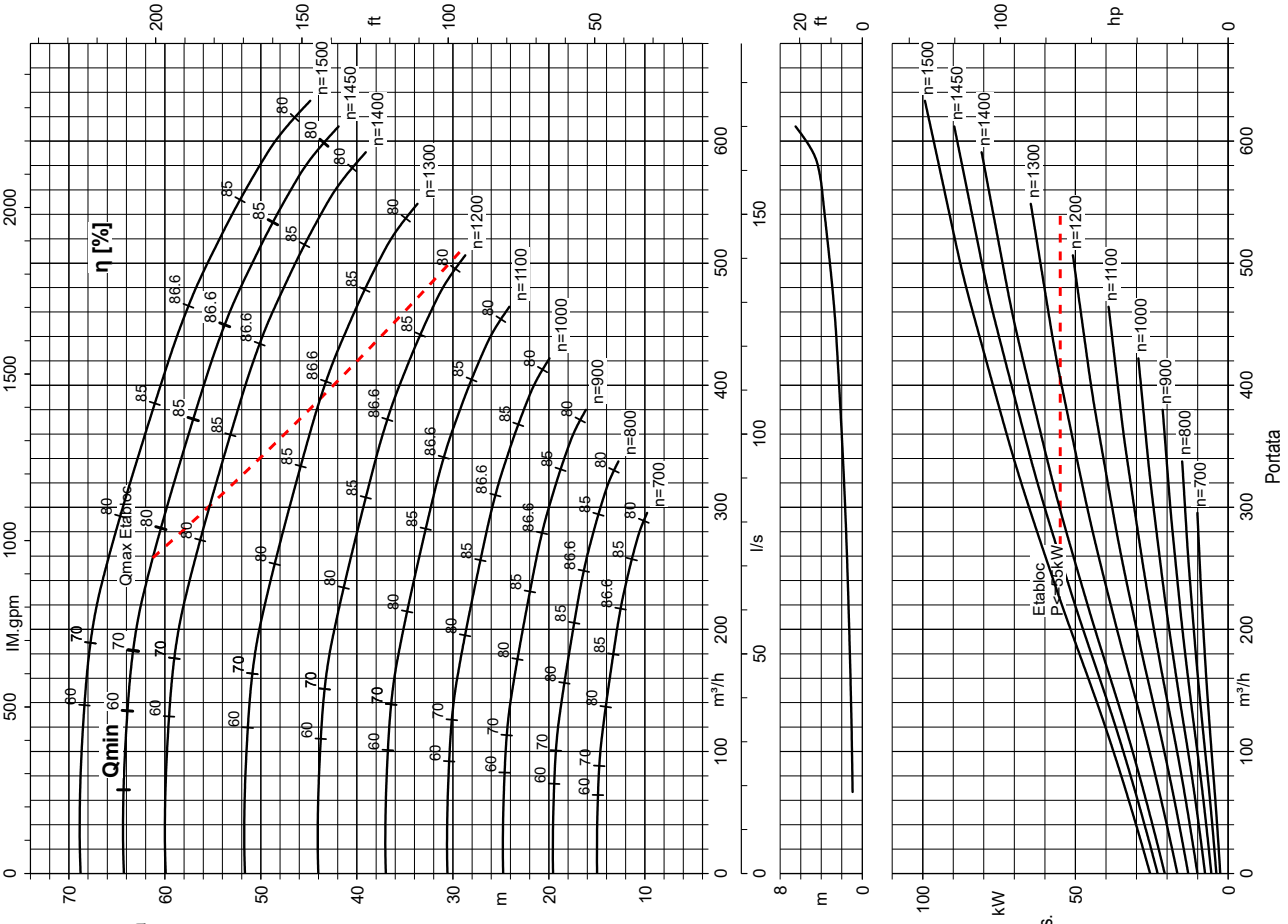
Motori a 2 poli

Etabloc 40-25-160 - Girante 169 - 1300-3500 giri



Motori a 4 poli

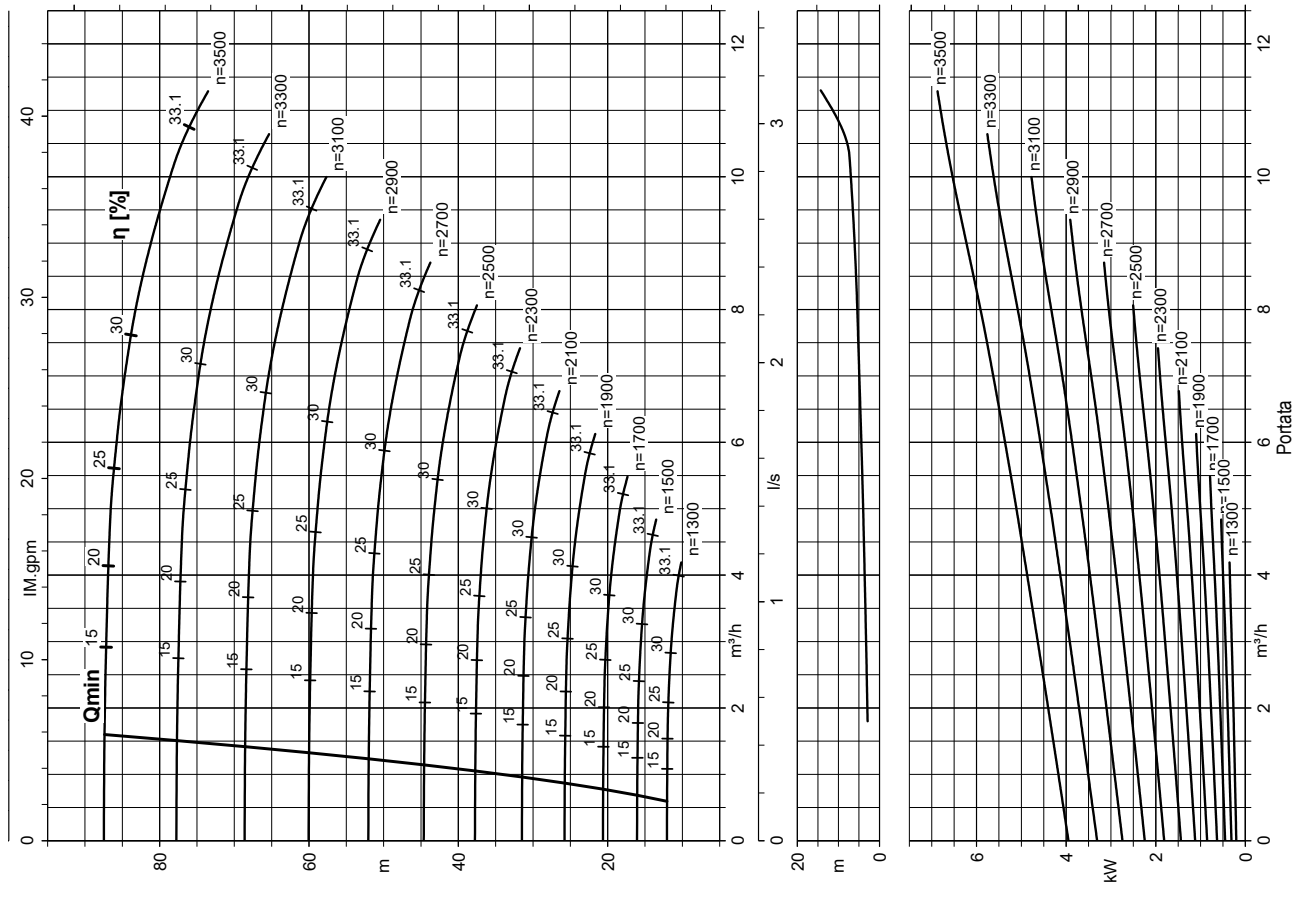
Etabloc 200-150-400 - Girante 419 - 700-1500 giri



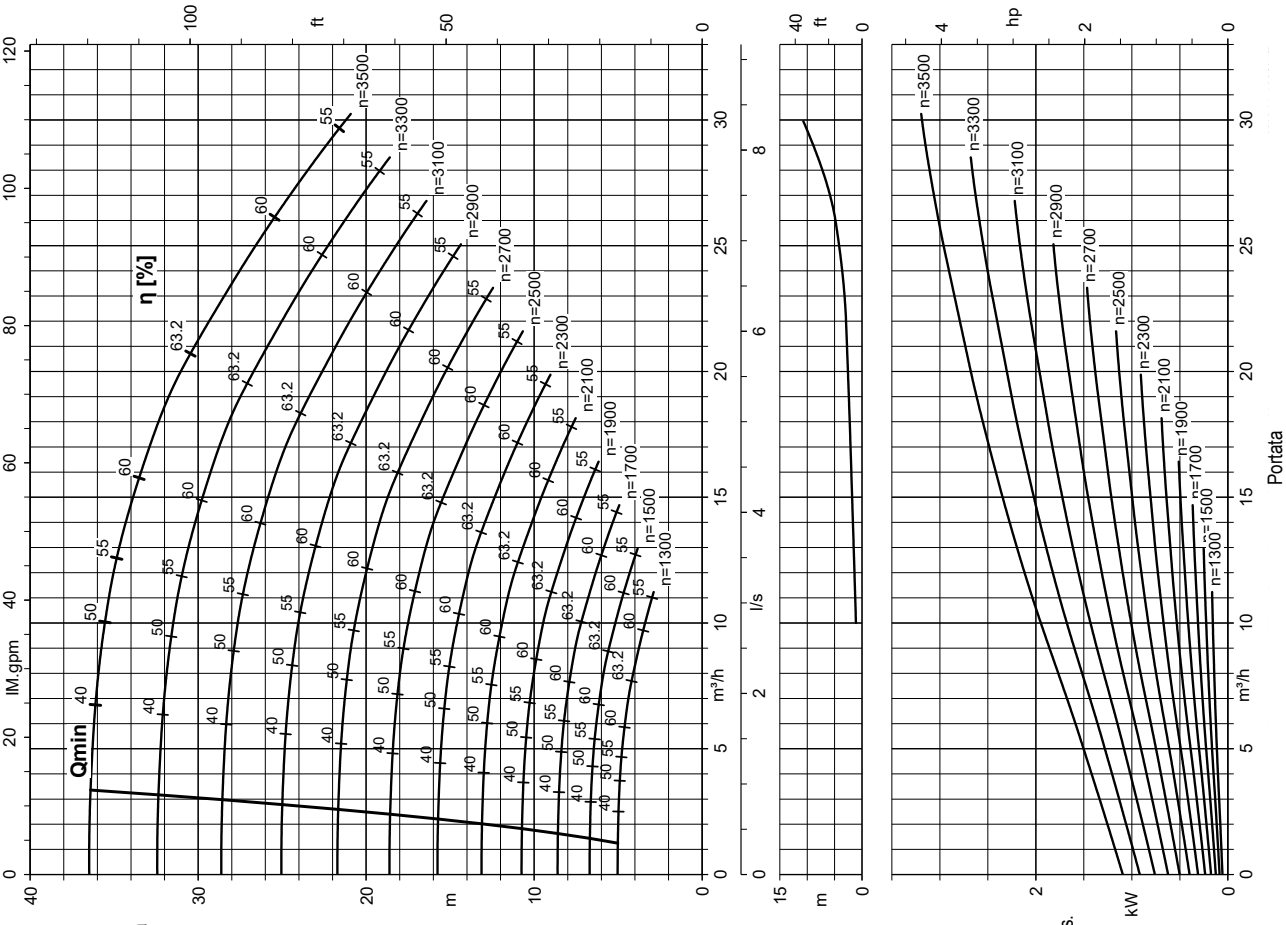
Curve Etabloc SuPremE (singole)

Motori a 2 poli

Etabloc 40-25-200 - Girante 219 - 1300-3500 giri



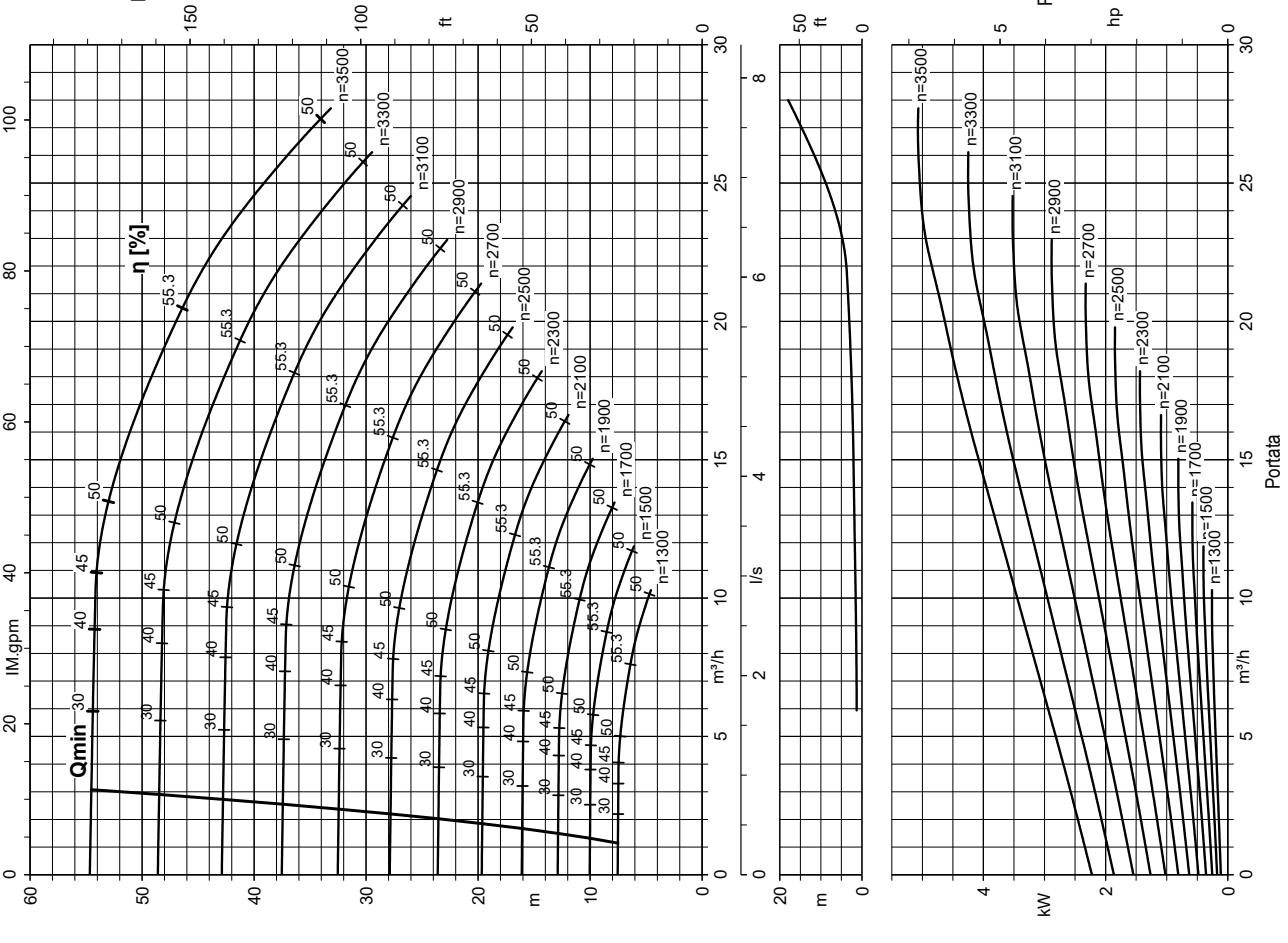
Etabloc 50-32-125.1 - Girante 139 - 1300-3500 giri



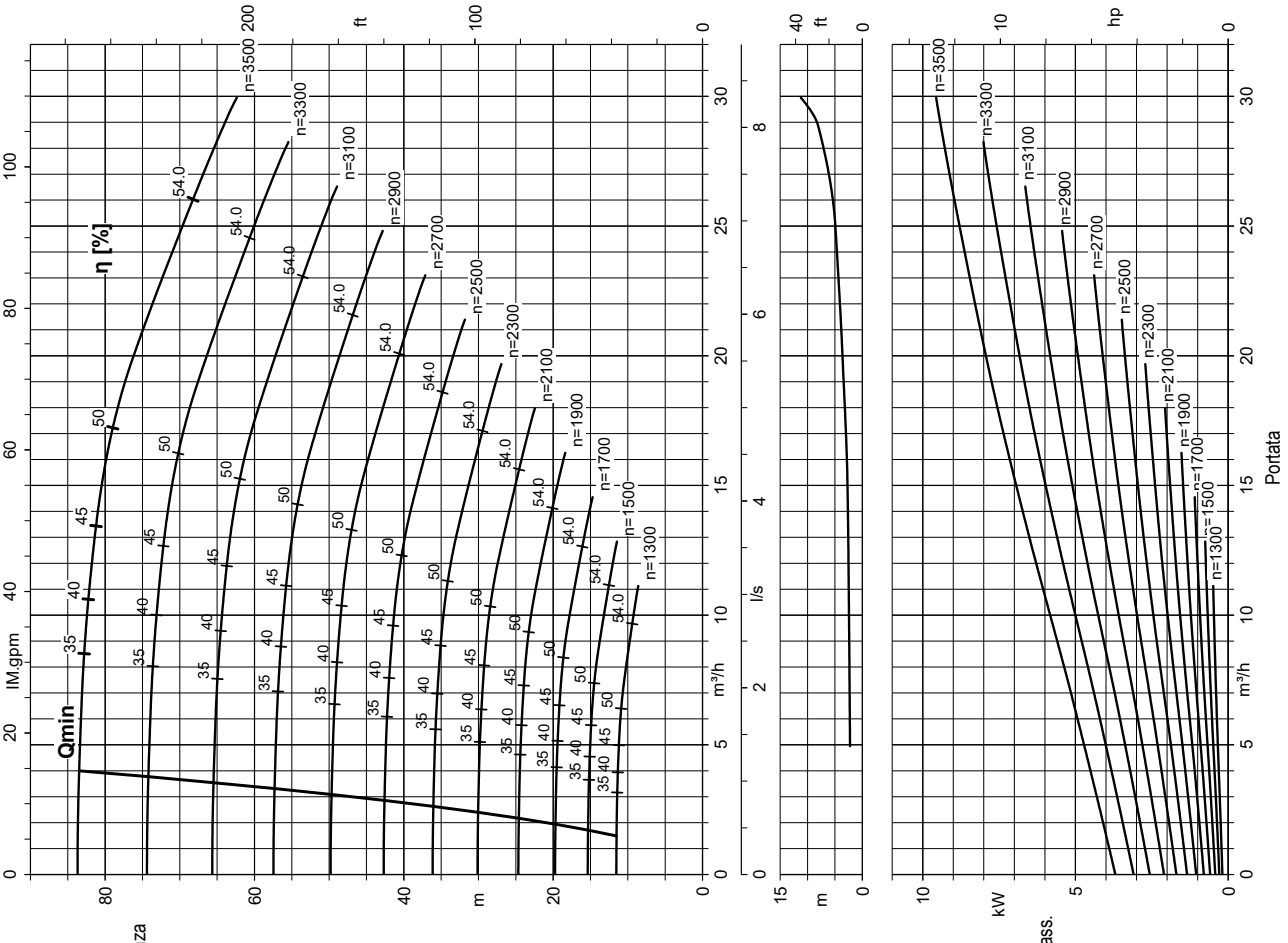
Curve Etabloc SuPremE (singole)

Motori a 2 poli

Etabloc 50-32-160.1 - Girante 170 - 1300-3500 giri

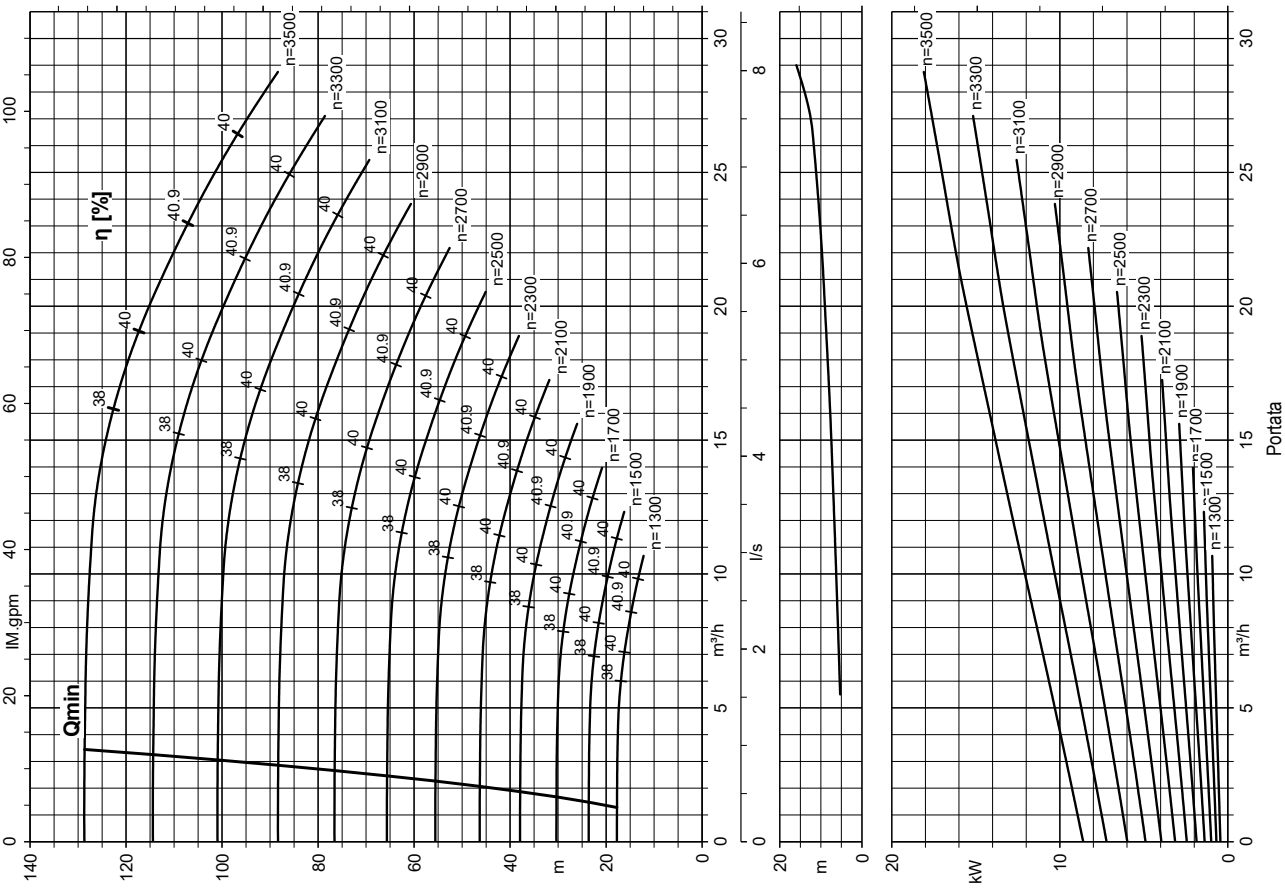


Etabloc 50-32-200.1 - Girante 204 - 1300-3500 giri

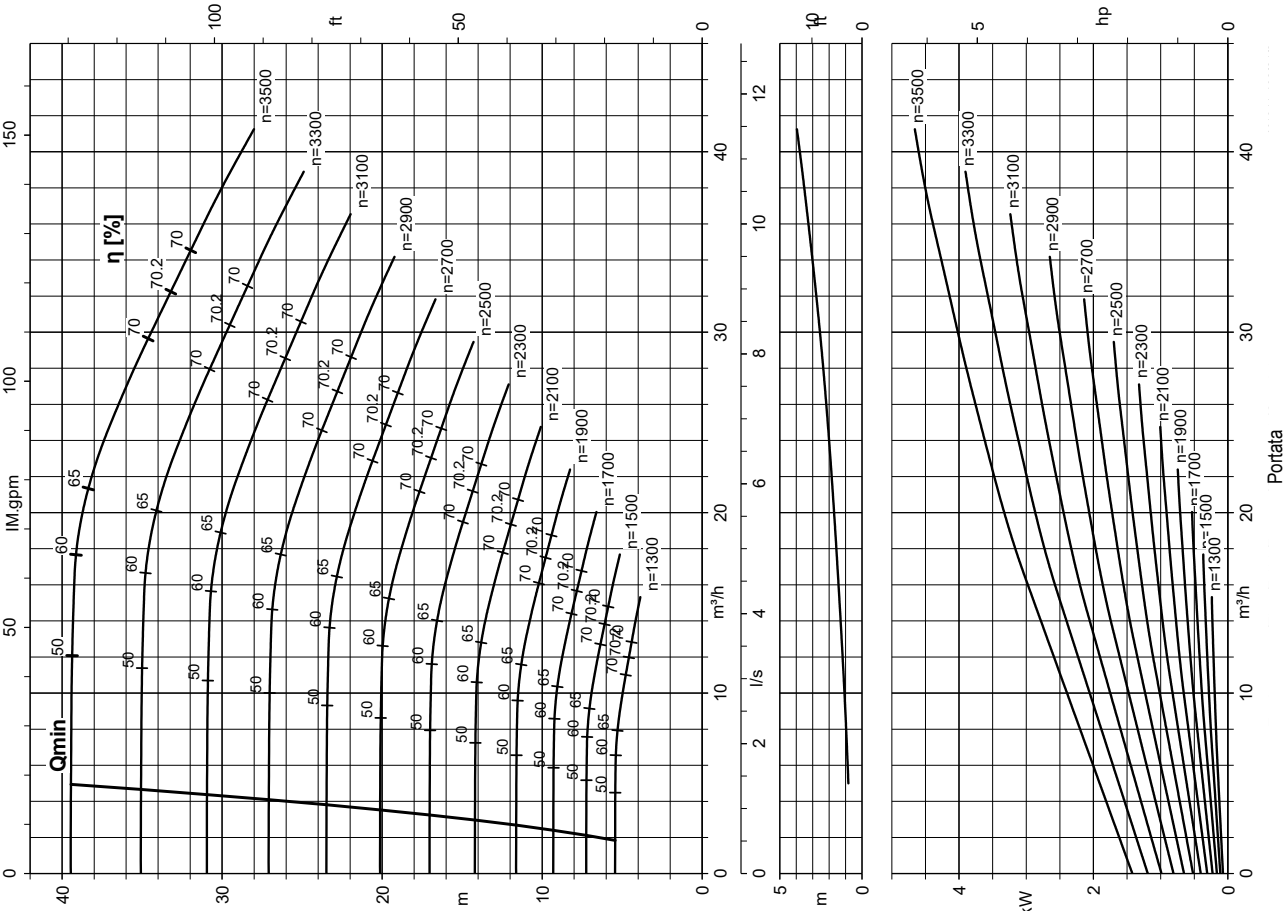


Curve Etabloc SuPremE (singole) **Motori a 2 poli**

Etabloc 50-32-250.1 - Girante 254 - 1300-3500 giri

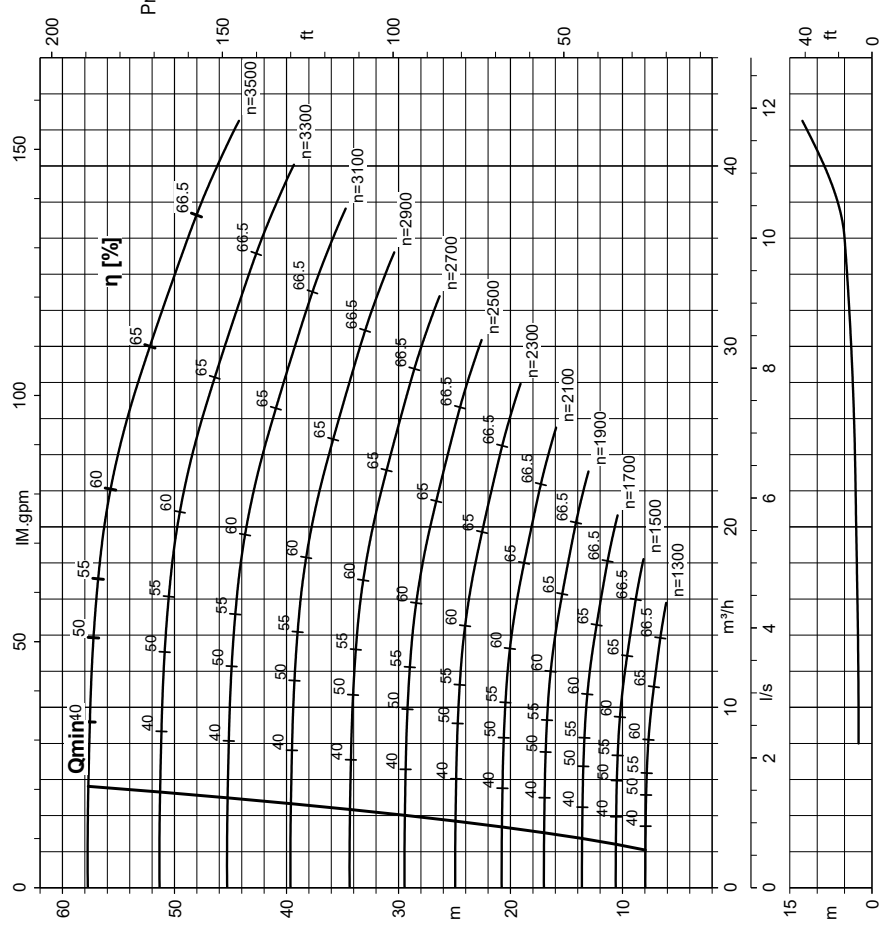


Etabloc 50-32-125 - Girante 139 - 1300-3500 giri

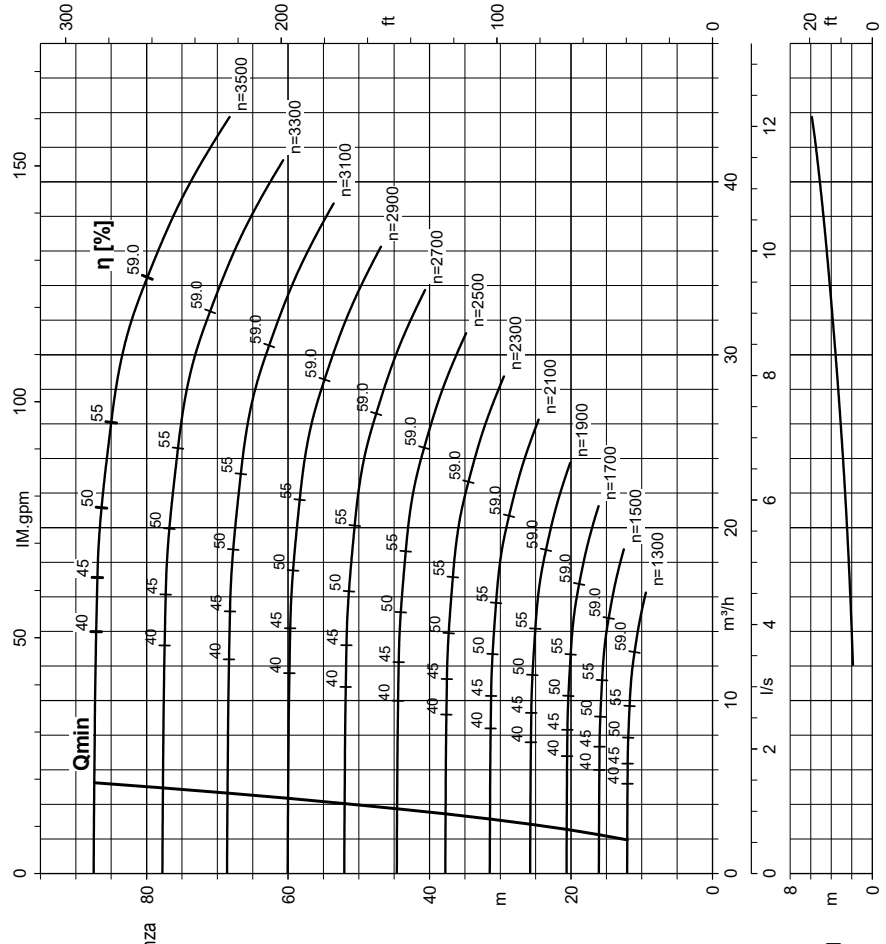


Curve Etabloc SuPremE (singole) **Motori a 2 poli**

Etabloc 50-32-160 - Girante 174 - 1300-3500 giri

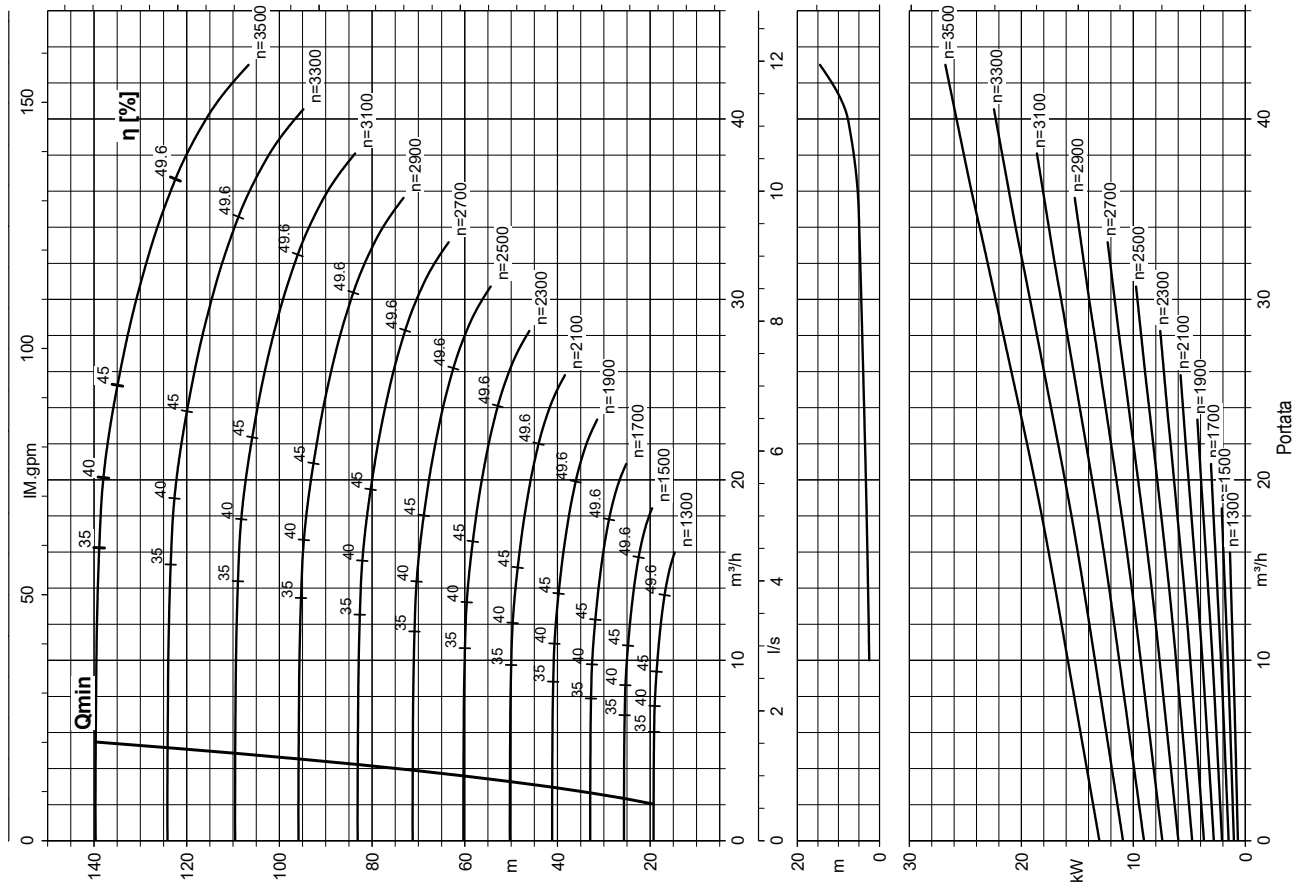


Etabloc 50-32-200 - Girante 209 - 1300-3500 giri

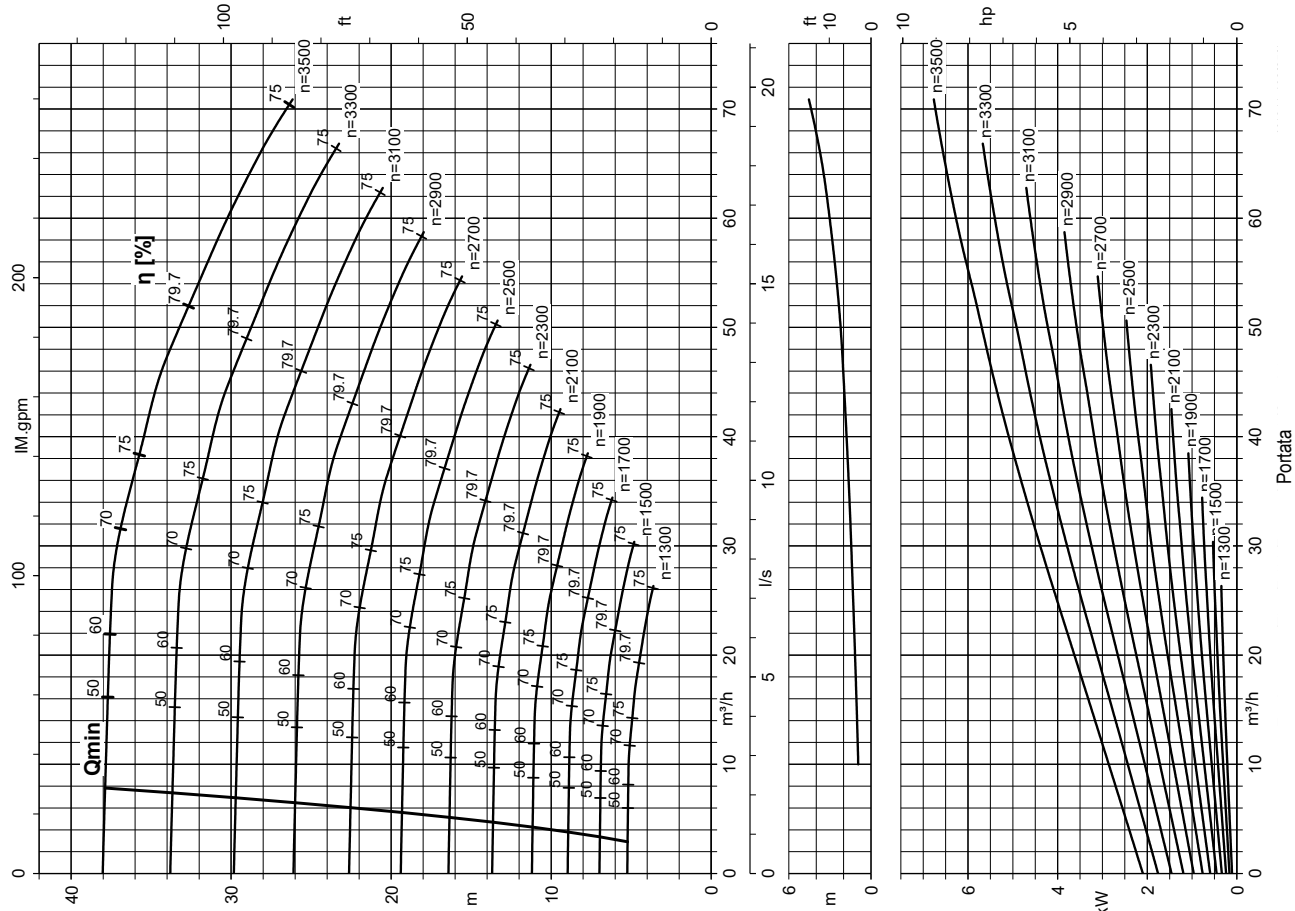


Curve Etabloc SuPremE (singole) **Motori a 2 poli**

Etabloc 50-32-250 - Girante 261 - 1300-3500 giri



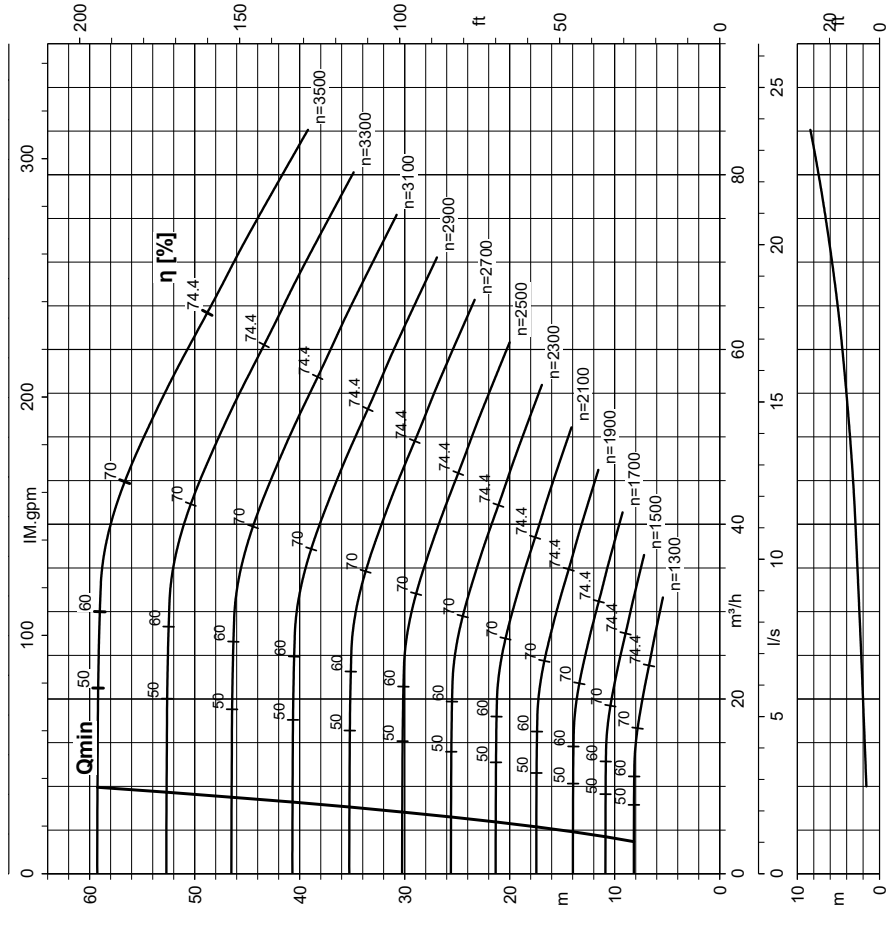
Etabloc 65-40-125 - Girante 139 - 1300-3500 giri

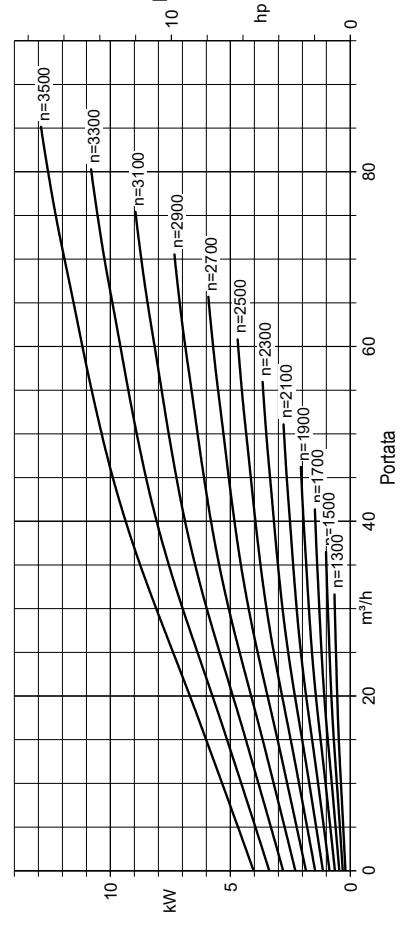


Curve Etabloc SuPremE (singole)

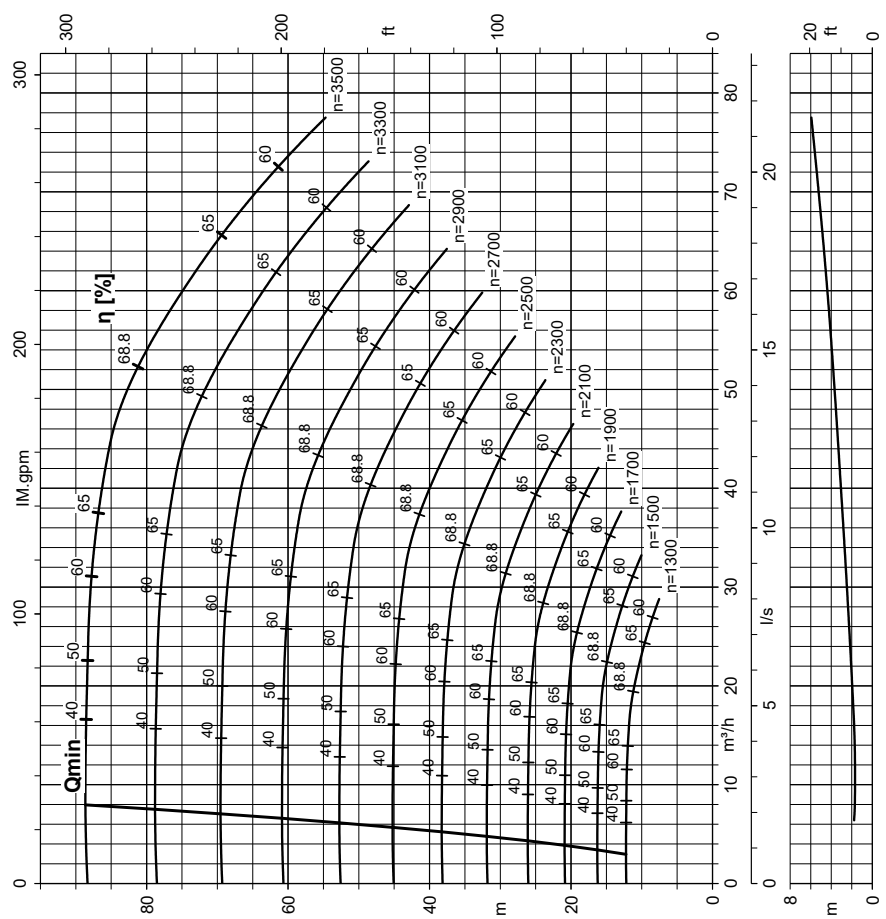
Motori a 2 poli

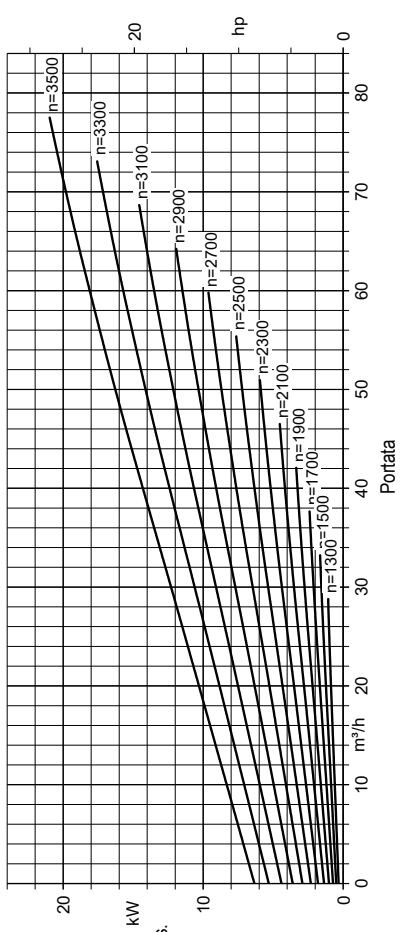
Etabloc 65-40-160 - Girante 174 - 1300-3500 giri





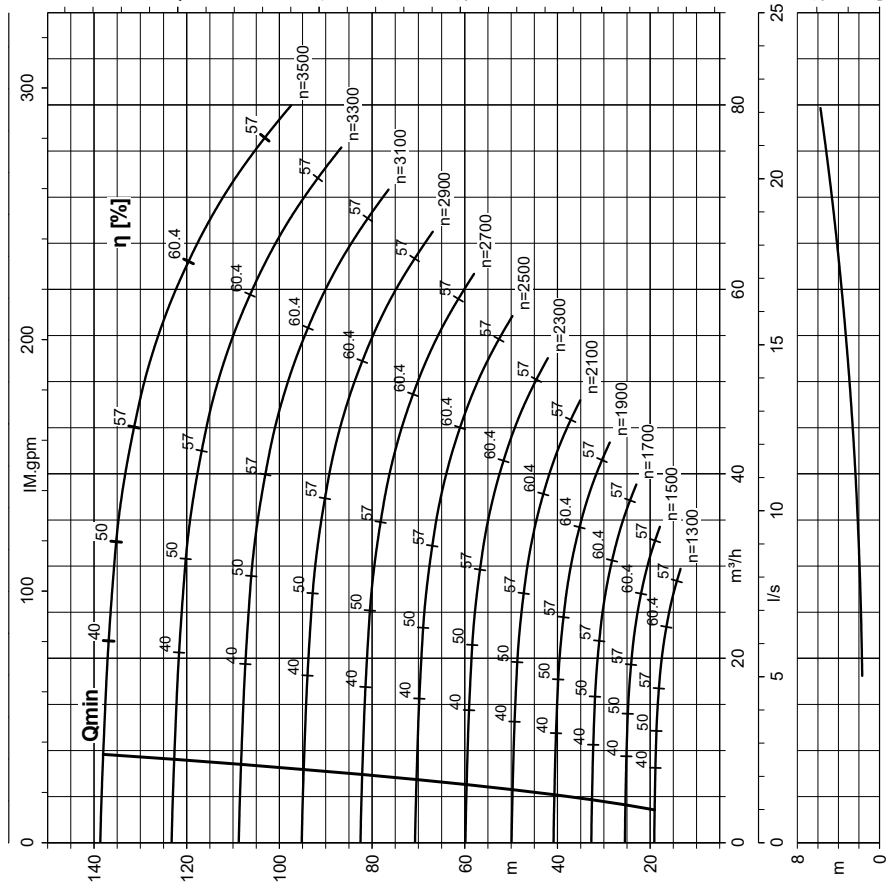
Etabloc 65-40-200 - Girante 209 - 1300-3500 giri



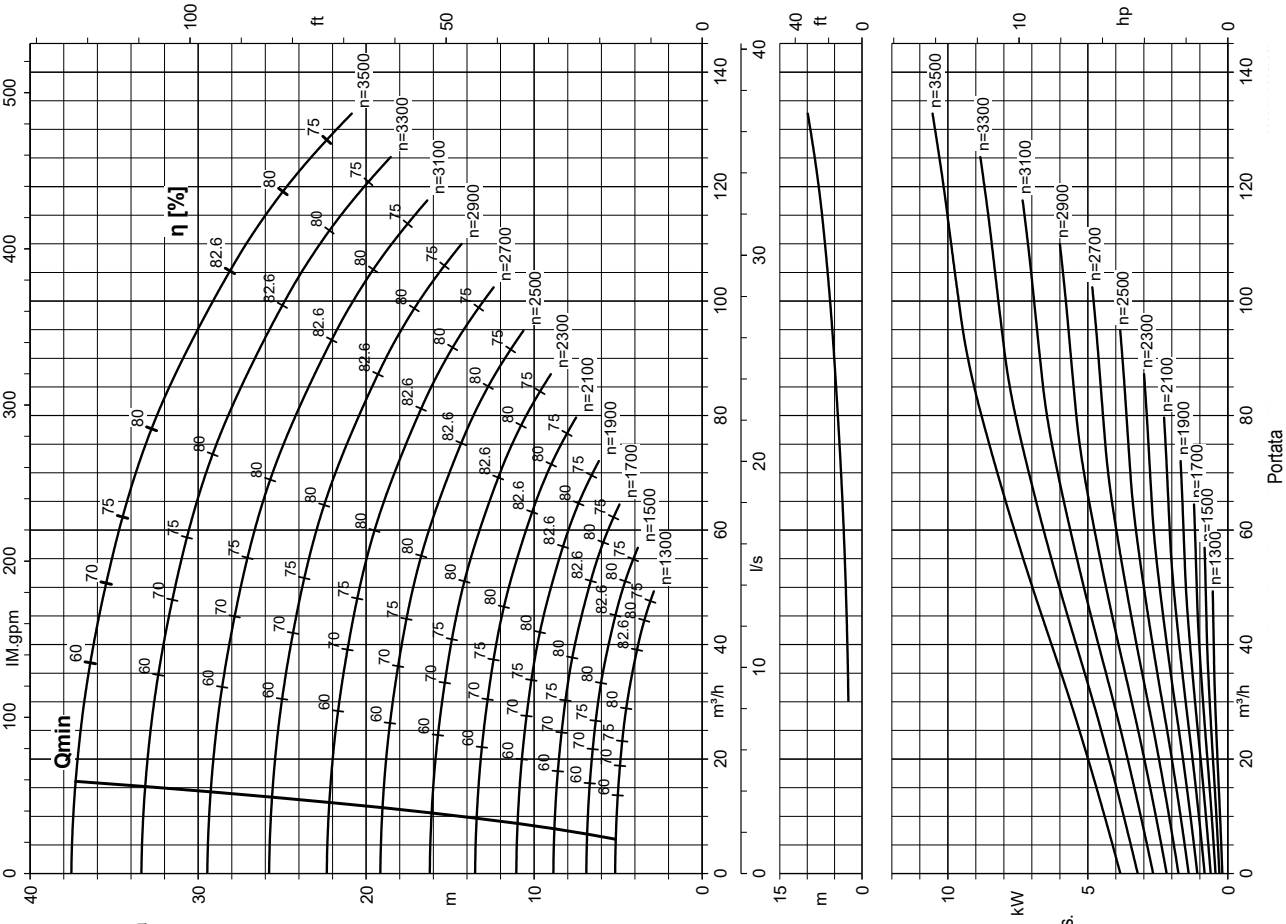


Curve Etabloc SuPremE (singole) **Motori a 2 poli**

Etabloc 65-40-250 - Girante 260 - 1300-3500 giri



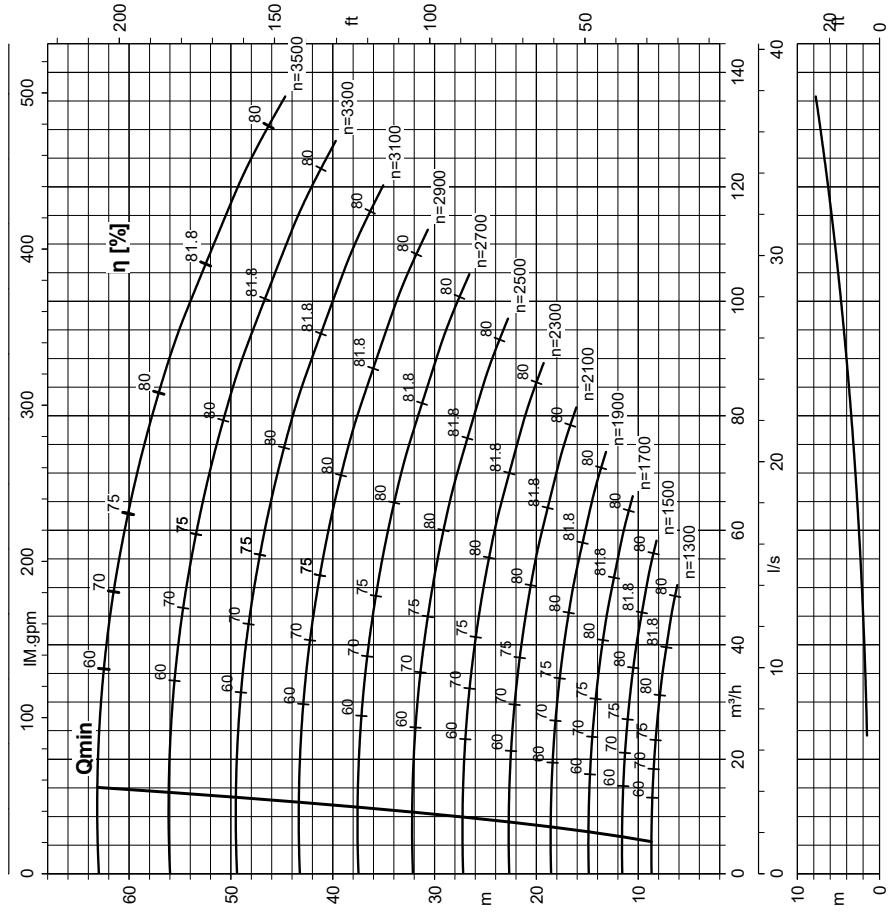
Etabloc 65-50-125 - Girante 142 - 1300-3500 giri



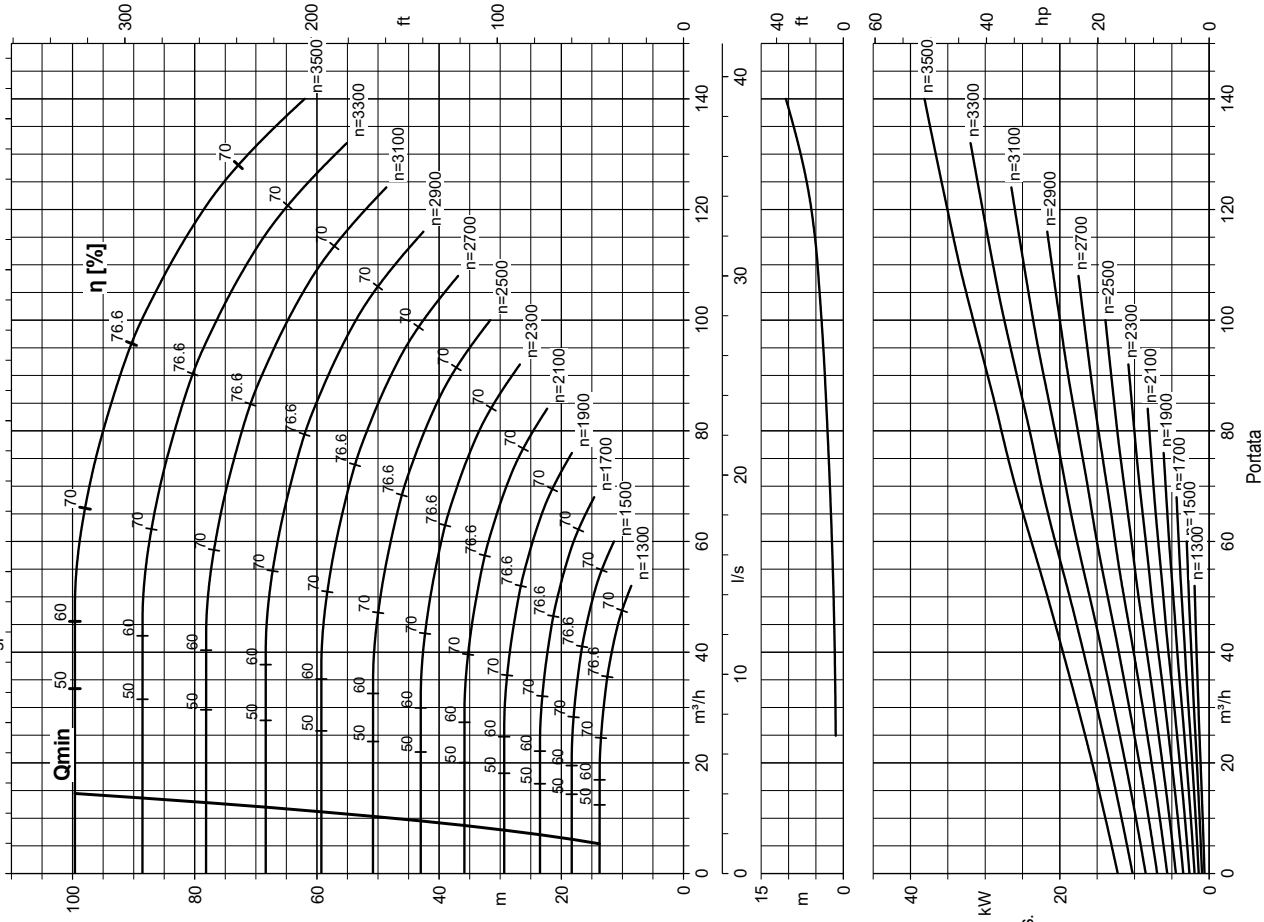
Curve Etabloc SuPremE (singole)

Motori a 2 poli

Etabloc 65-50-160 - Girante 174 - 1300-3500 giri

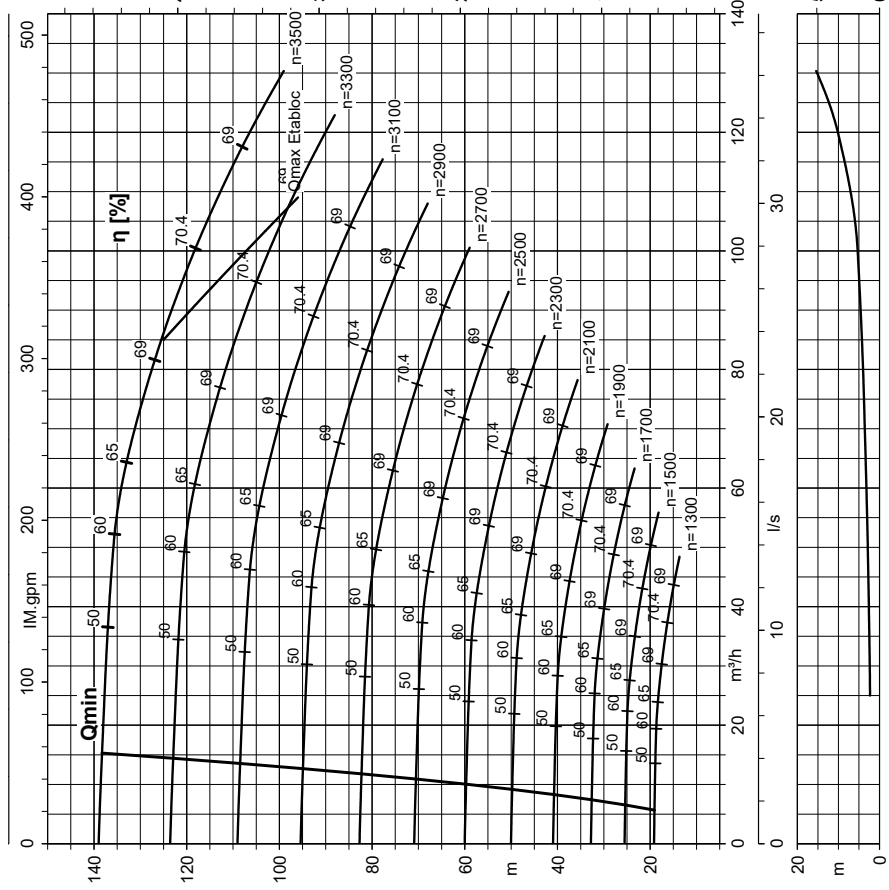


Etabloc 65-50-200 - Girante 219 - 1300-3500 giri

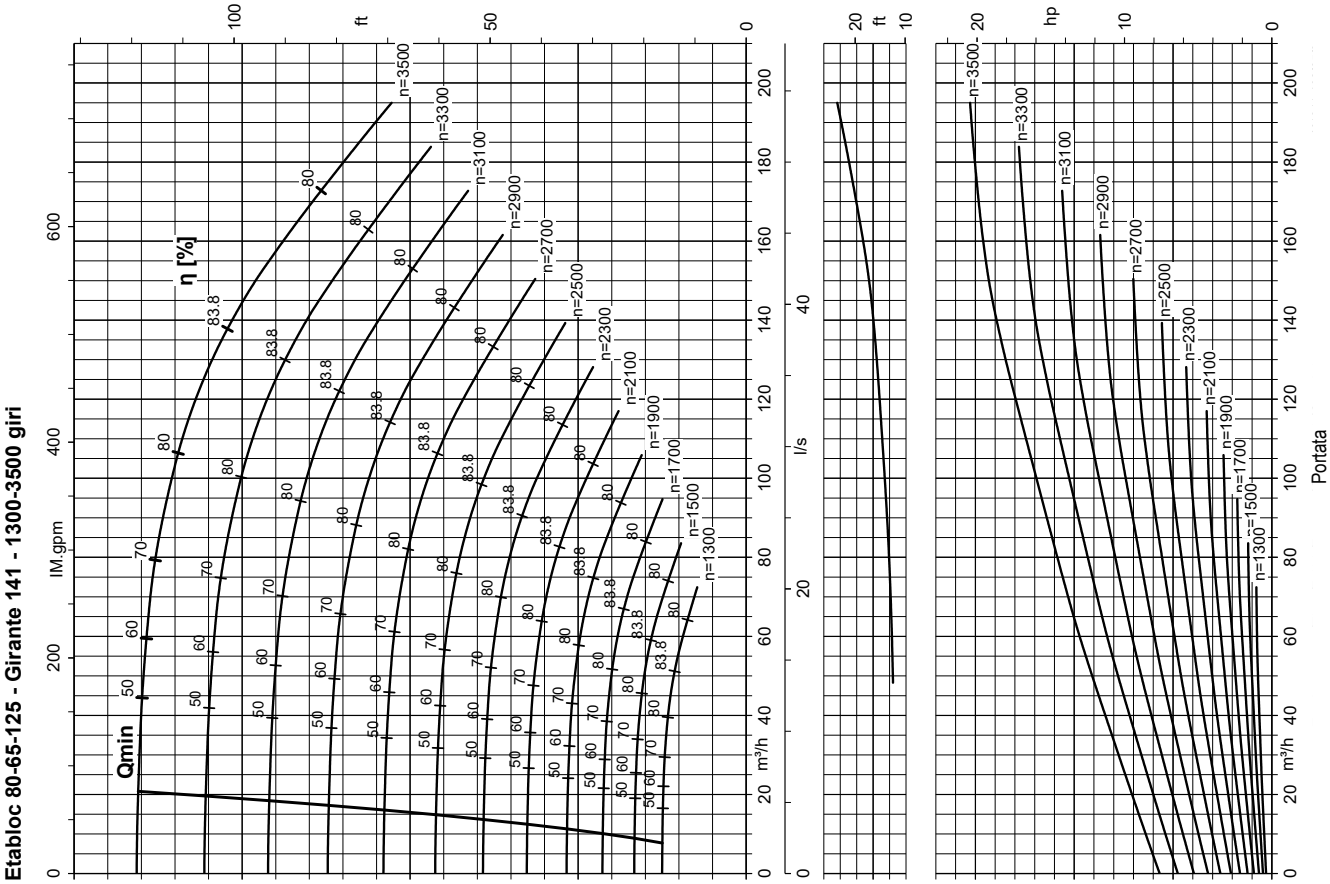


Curve Etabloc SuPremE (singole) **Motori a 2 poli**

Etabloc 65-50-250 - Girante 260 - 1300-3500 giri



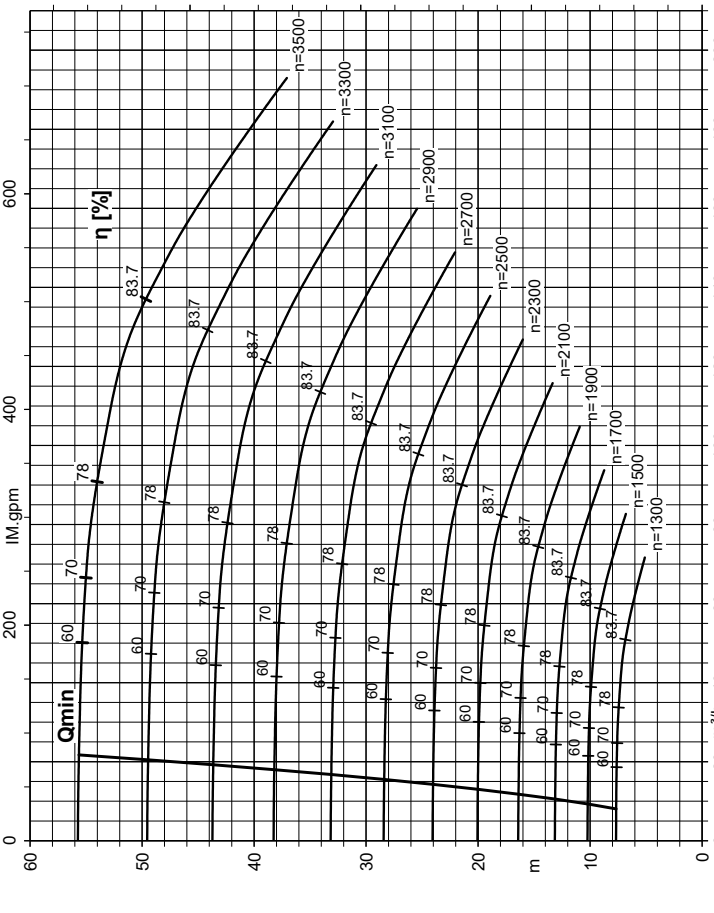
Etabloc 80-65-125 - Girante 141 - 1300-3500 giri



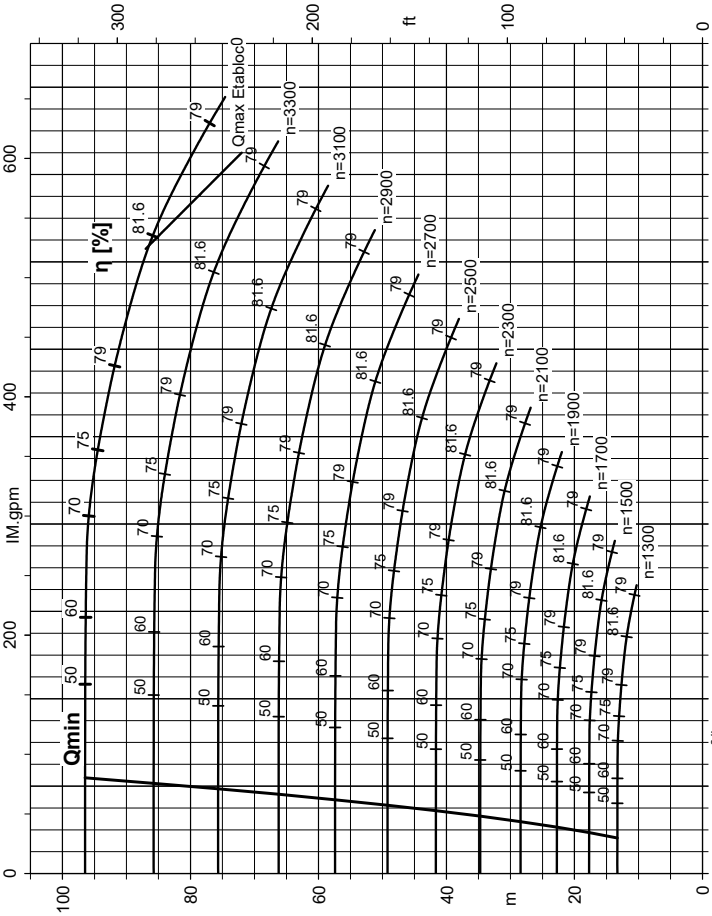
Curve Etabloc SuPremE (singole)

Motori a 2 poli

Etabloc 80-65-160 - Girante 174 - 1300-3500 giri



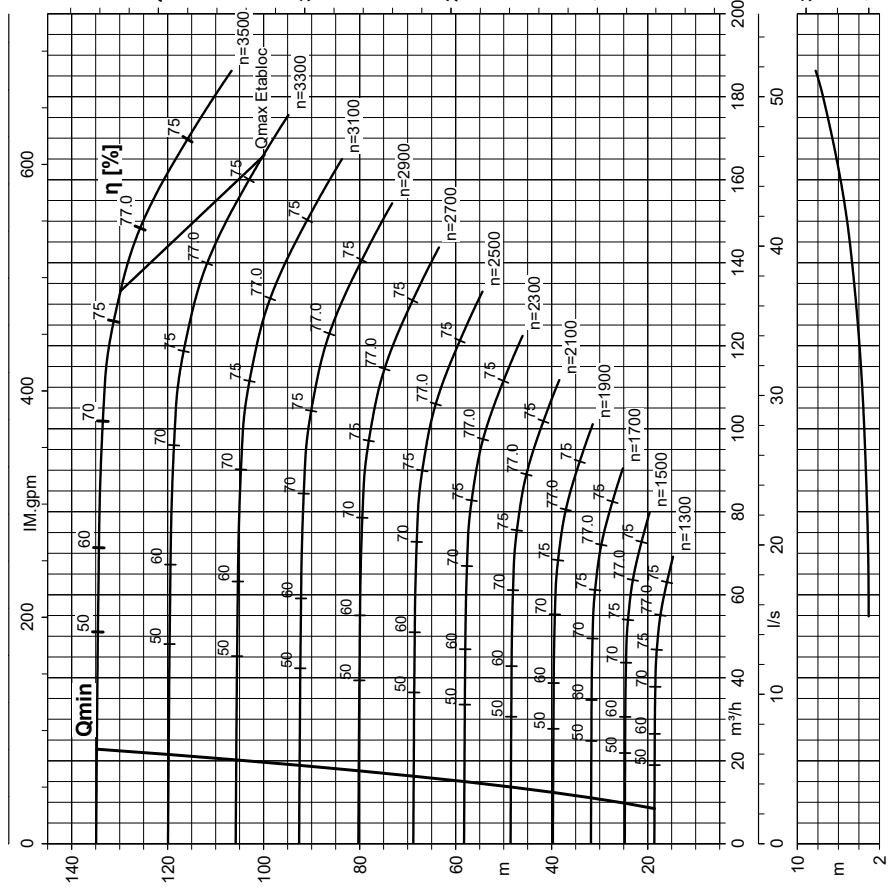
Etabloc 80-65-200 - Girante 219 - 1300-3500 giri



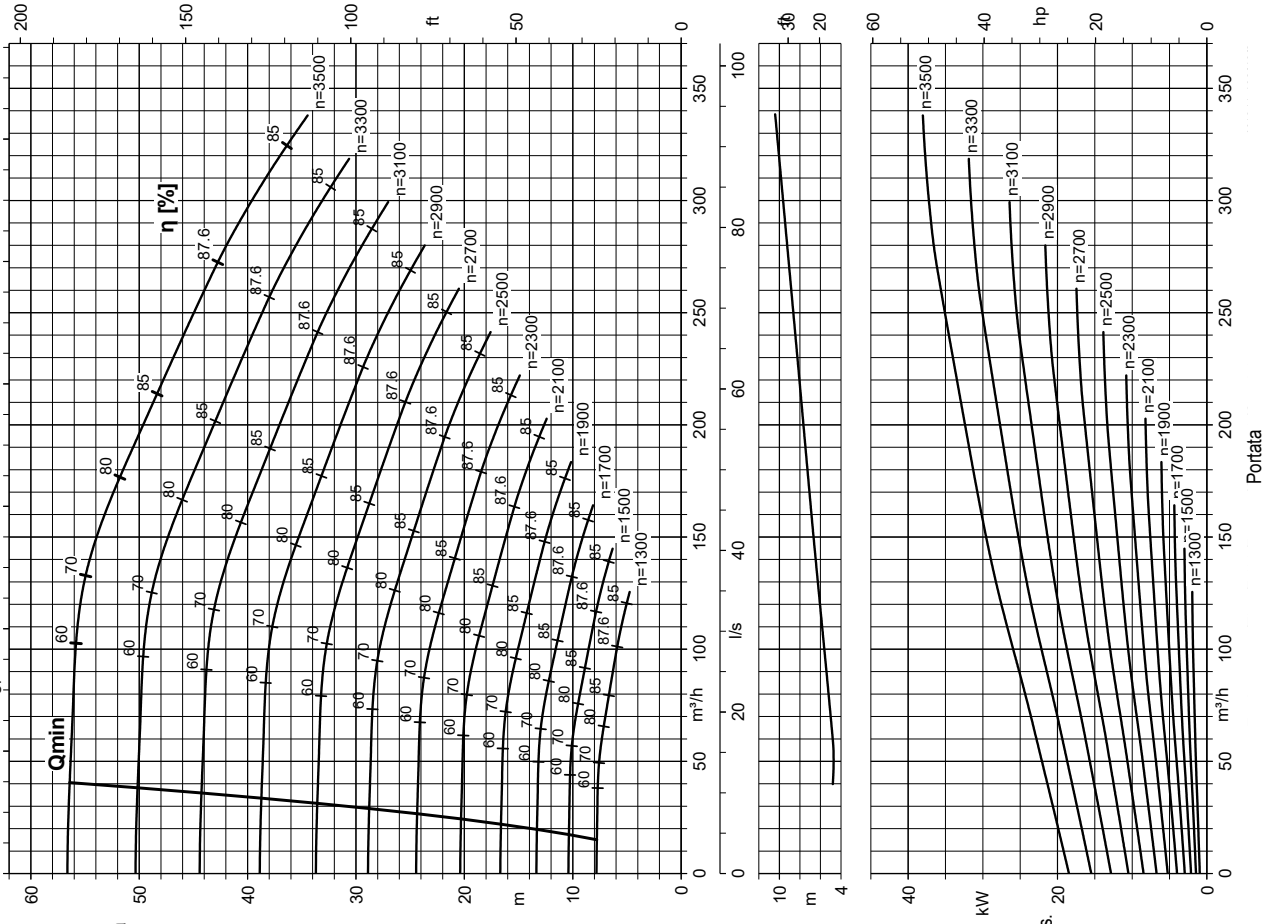
Curve Etabloc SuPremE (singole)

Motori a 2 poli

Etabloc 80-65-250 - Girante 260 - 1300-3500 giri



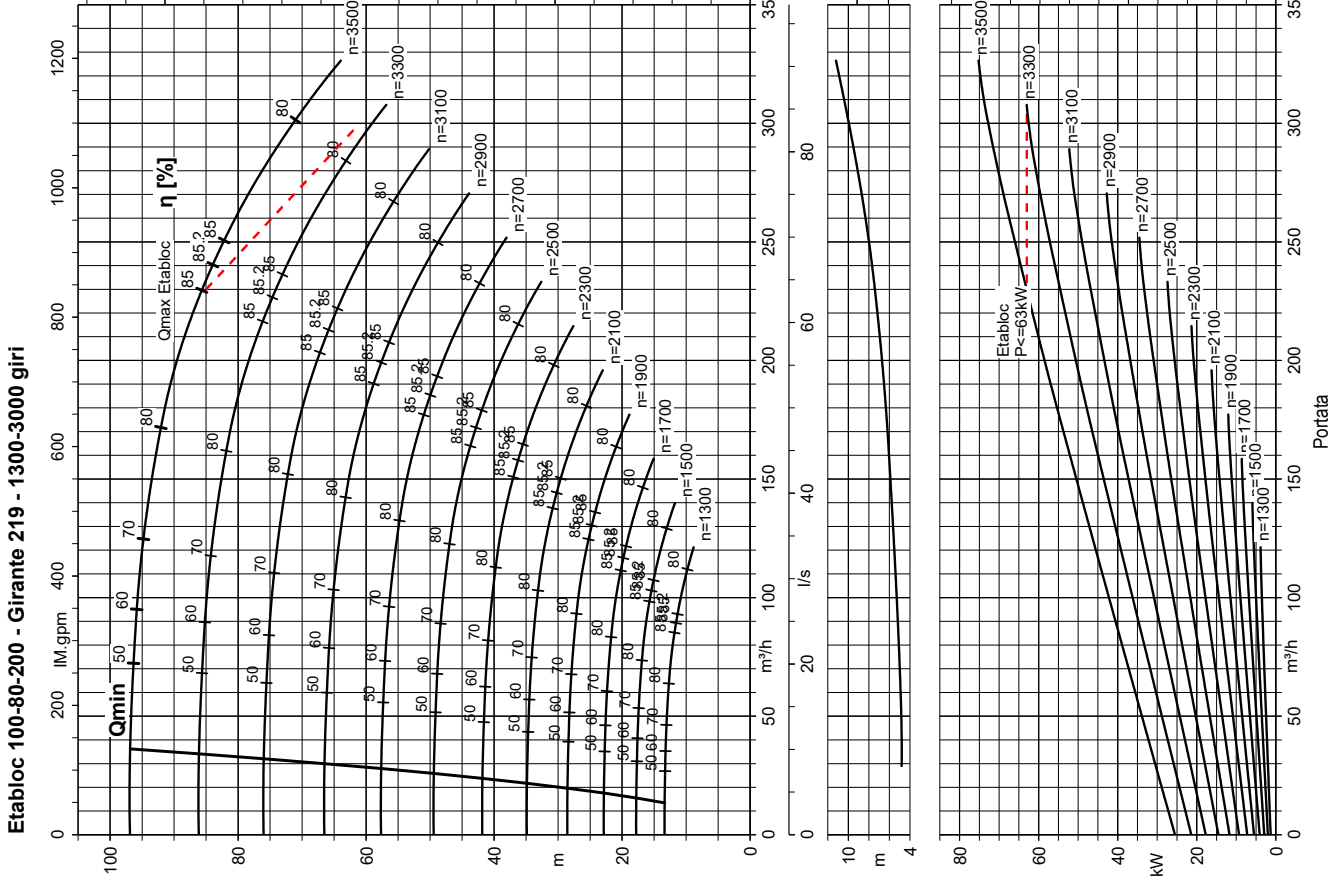
Etabloc 100-80-160 - Girante 174 - 1300-3500 giri



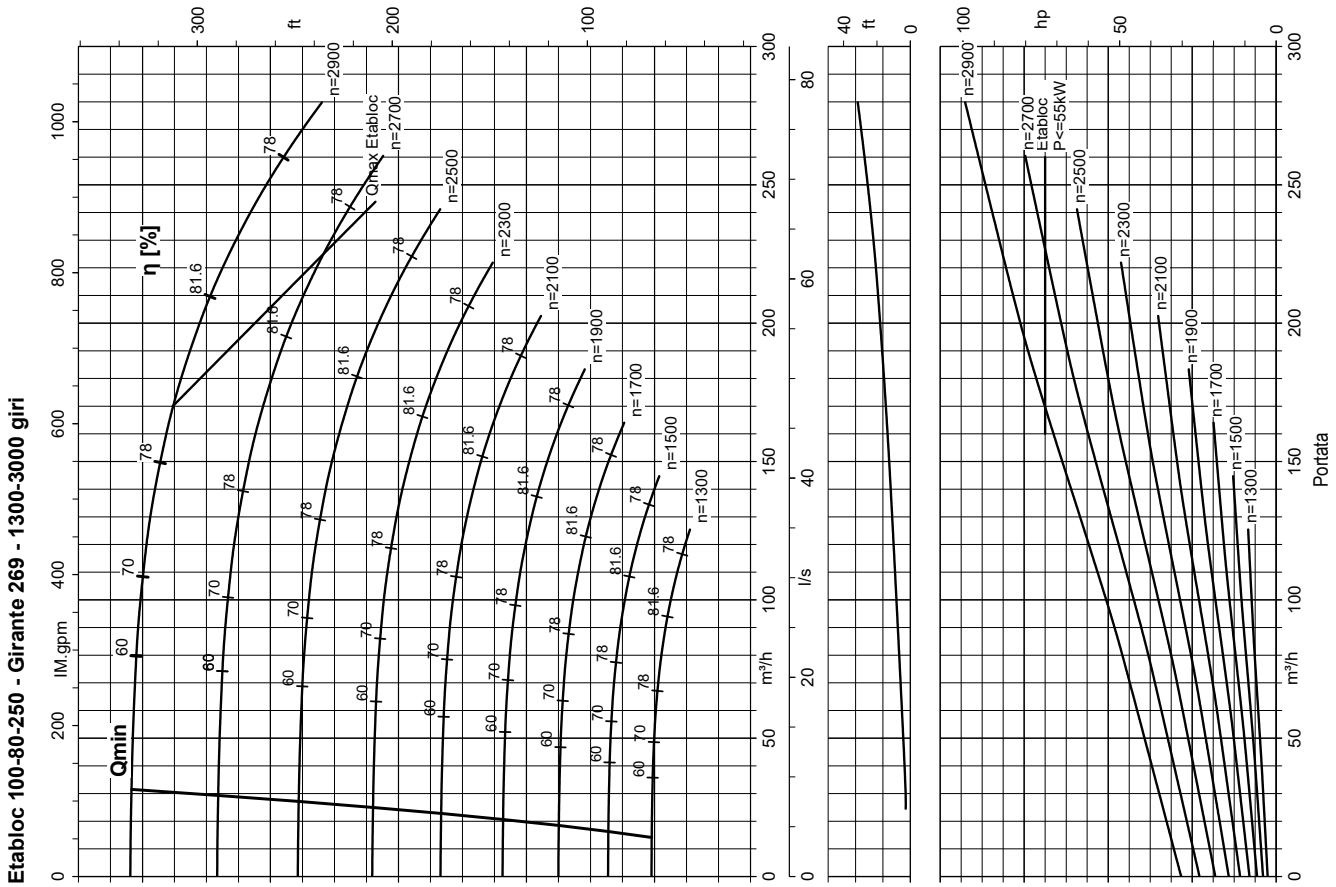
Curve Etabloc SuPremE (singole)

Motori a 2 poli

Etabloc 100-80-200 - Girante 219 - 1300-3000 giri



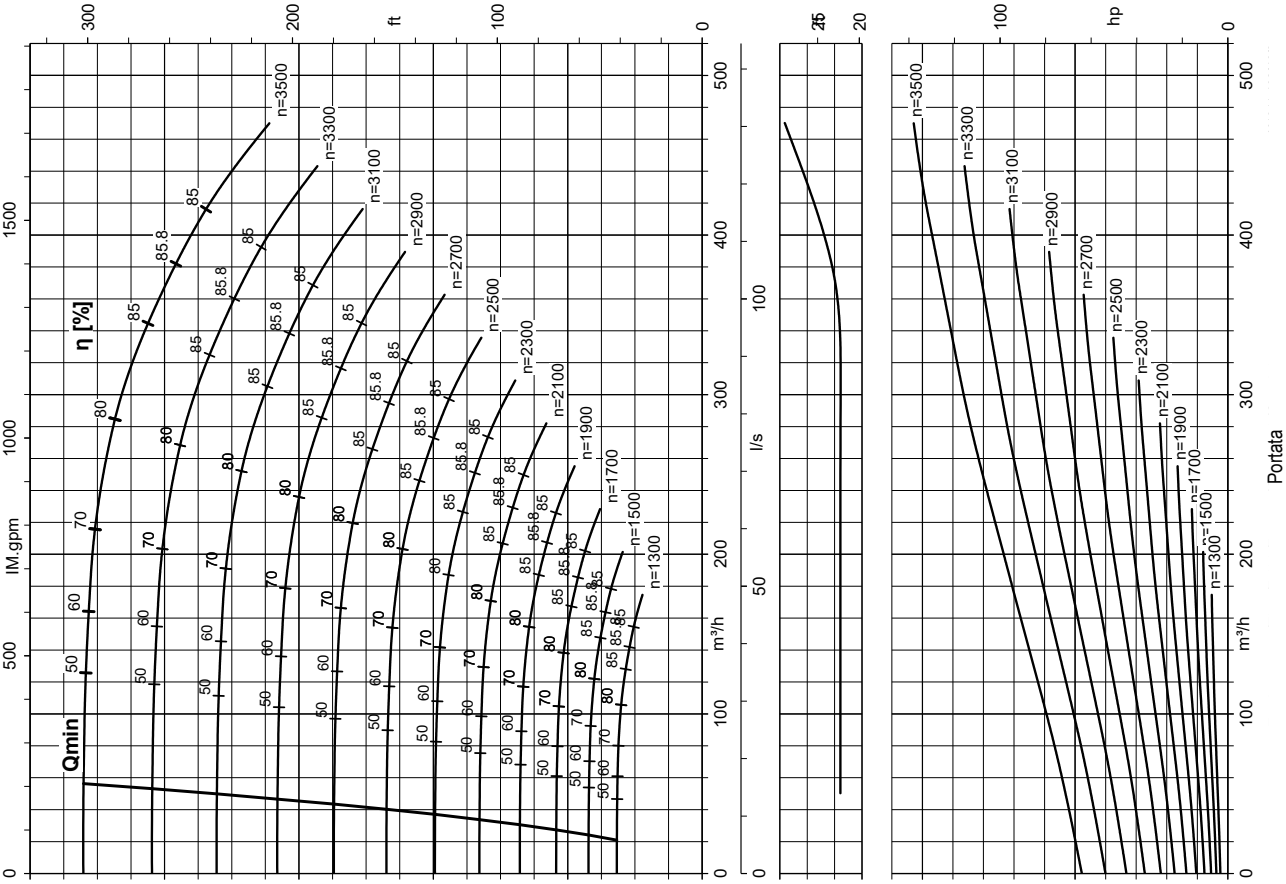
Etabloc 100-80-250 - Girante 269 - 1300-3000 giri



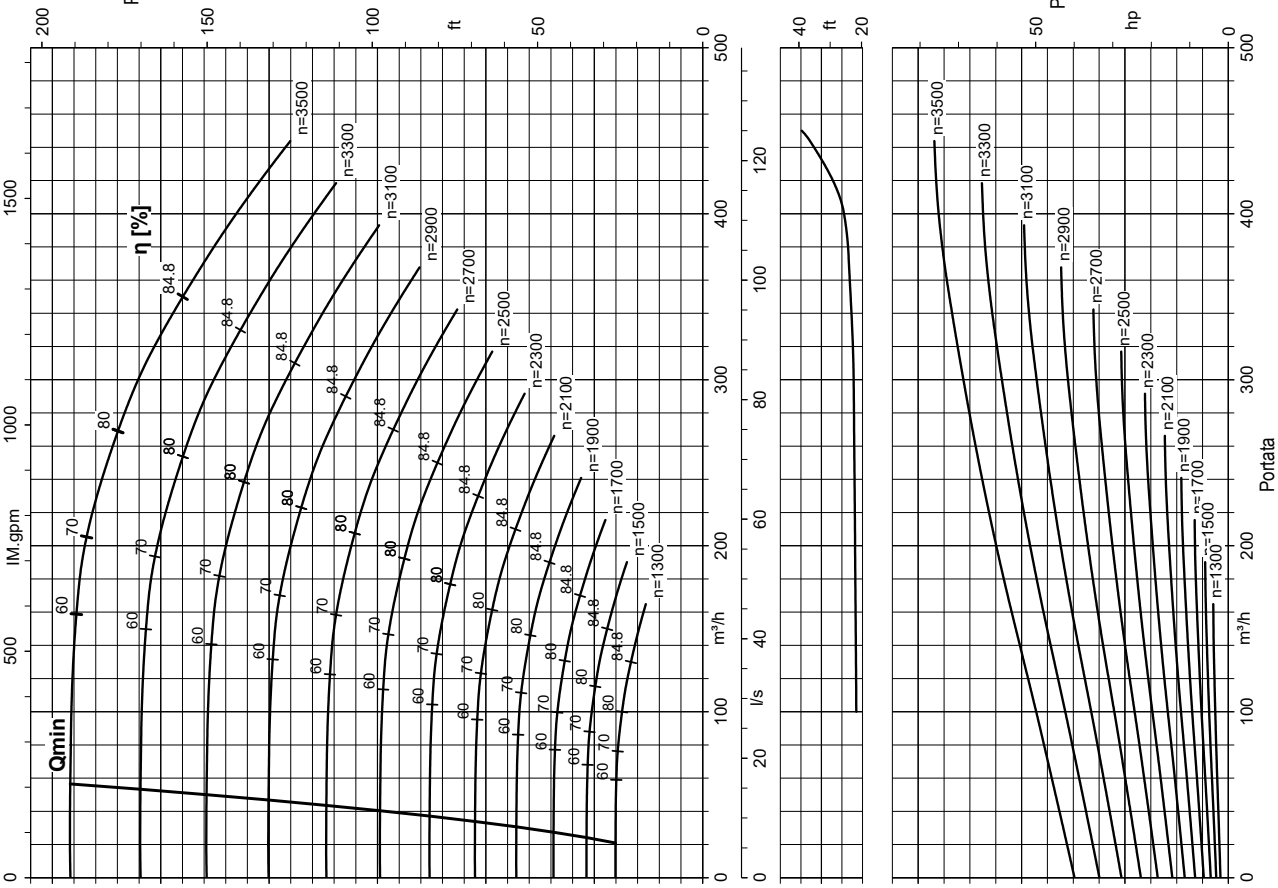
Curve Etabloc SuPremE (singole)

Motori a 2 poli

Etabloc 125-100-200 - Girante 219 - 1300-3500 giri



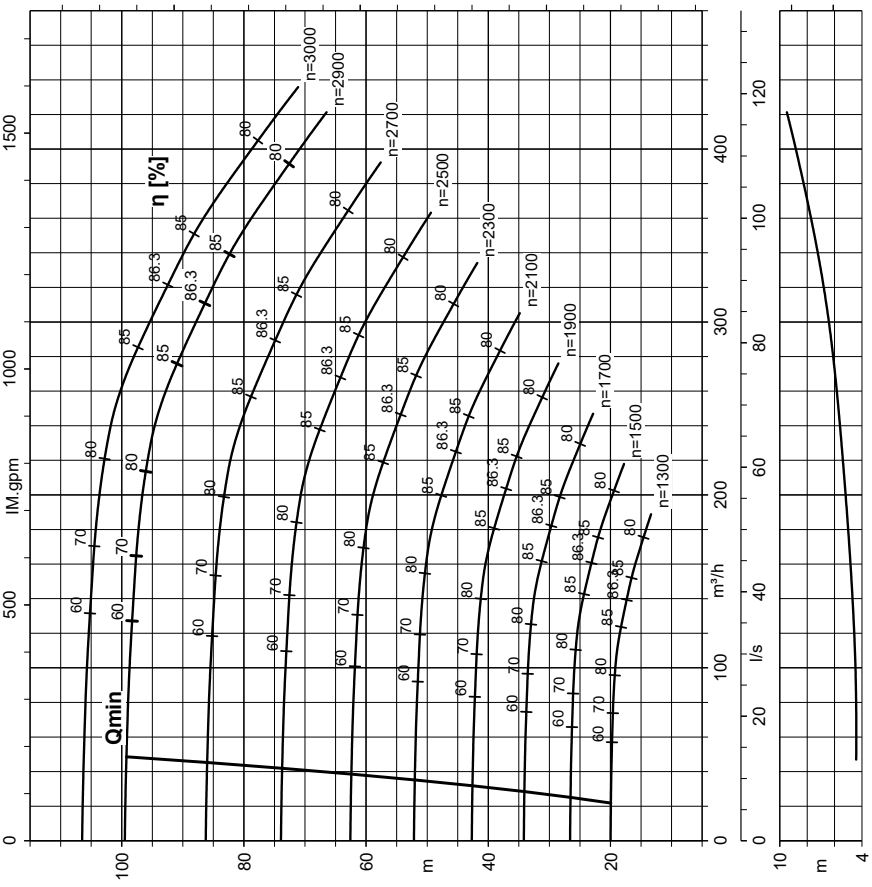
Etabloc 125-100-160 - Girante 185 - 1300-3500 giri



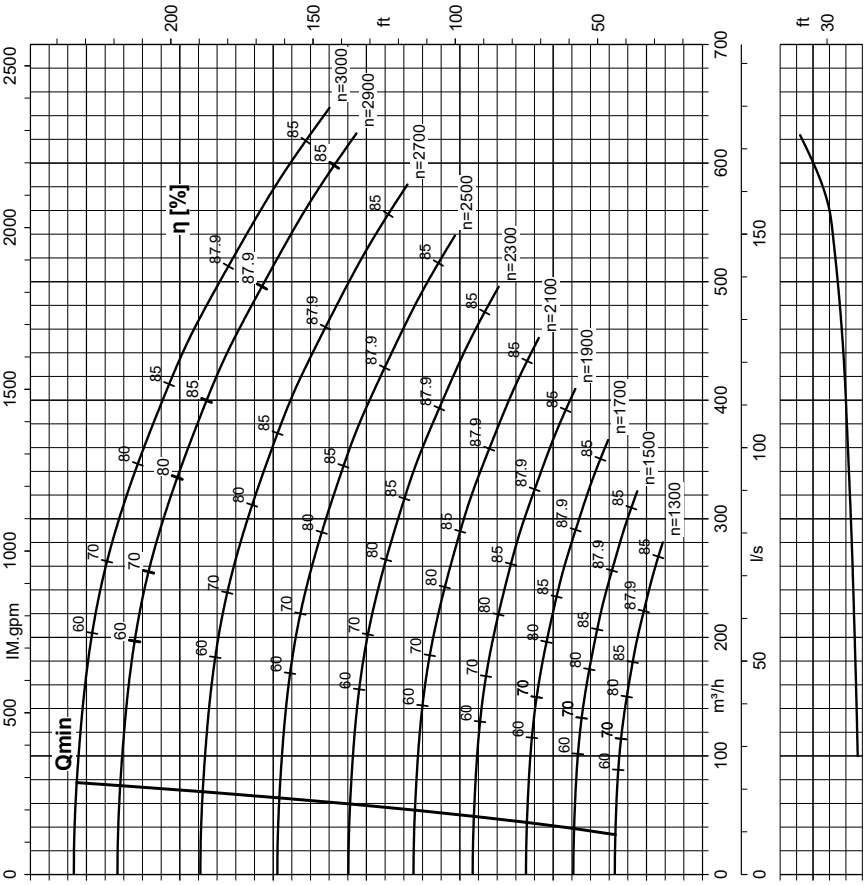
Curve Etabloc SuPremE (singole)

Motori a 2 poli

Etabloc 125-100-250 - Girante 269 - 1300-3000 giri

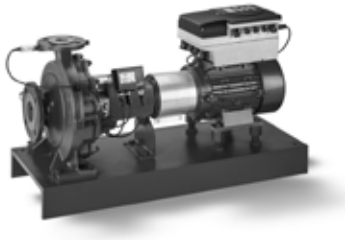


Etabloc 150-125-200 - Girante 224 - 1300-3000 giri



Pompe orizzontali normalizzate secondo EN 733, PN 16, con motore SuPremE con efficienza > IE5* e PumpDrive 2, per molteplici opzioni di azionamento e regolazione elettronica delle prestazioni da 25 a 70 Hz, per impianti di riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, acqua calda di consumo, equipaggiabili con PumpMeter.

Etanorm® SuPremE



Struttura della sigla d'identificazione

ETN 065-050-160 GG X AA 06 D 2 PD2EM

Abbreviazione	Significato	
Etanorm	Serie costruttive	
	ETN	= Etanorm
065-050-160 GG X AA 06 D 2	Vedi Etanorm	
PD2E	PD2E	PumpDrive 2 Eco
	PD2	PumpDrive 2
M	PumpMeter	

Limiti d'esercizio

t da **-30** °C a **+110** °C
p_{max} **16** bar
Q / H fino a Q di **760** m³/h e H di **102** m

Per acqua additivata con antigelo e/o con prodotti inibitori anticalcare e antiruggine a base di glicole max del 20% (oltre consultarci).

Versione standard con tenuta meccanica **11 (BQ1EGG)**
Acqua da -30 °C a + 110/120 °C PN 16 in circuito caldo / freddo per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione (con antigelo a base di glicole etilenico con inibitori massimo al 50%) e refrigeranti a base di salamoia inorganica da -30 °C a +25 °C

Idraulica e materiali

Vedi Etanorm.

Motore

- Motore sincrono a riluttanza senza magneti permanenti, IEC-compatibile, sensorless, in accordo alla classe di efficienza IE5* per "ultra premium efficiency" come definito nella IEC/CD 60034-30 Ed. 2.0 (05/2011), da usare insieme al sistema di controllo velocità KSB PumpDrive 2 (PD2E-PD2)
- Adatto per la connessione a una linea trifase con tensione 380 - 480 V (tramite PumpDrive 2)
- I punti di montaggio del motore si attengono alle specifiche EN 50347 per assicurare compatibilità con i motori standardizzati con dimensioni secondo IEC e piena intercambiabilità con i motori asincroni IE2 – IE3
- Le dimensioni della carcassa sono all'interno dei limiti dei motori asincroni IE2 come raccomandato nella DIN V 42673 (07/2011)
- Il controllo del rotore viene effettuato senza sensori di posizione
- L'efficienza del motore rimane al di sopra del 95% dell'efficienza nominale anche quando il motore lavora al 25% della sua potenza nominale sulla curva quadratica coppia-velocità
- Nessun utilizzo di magneti o "terre rare" nel processo di produzione dei motori, rendendoli in tal modo sostenibili e rispettosi dell'ambiente
- 3 ~ 400 V (Δ), 50 Hz, IP 55, classe di isolamento F

Motore SuPremE

- Classe di efficienza energetica > **IE5***
- Ventilato esternamente
- Forma costruttiva fino a 4,0 kW IM V1, a partire da 5,5 kW IM V15
- Avviamento tramite convertitore di frequenza PumpDrive 2
- Protezione dal sovraccarico assicurata da tre PTC collegati in serie, integrati nell'avvolgimento e collegati al PumpDrive 2
- Protezione integrale attiva dai rischi di una impropria regolazione o selezione della pompa, attraverso la riduzione automatica della velocità atta a contenere la potenza assorbita dal motore entro i limiti di targa
- Controllo di sovra/sottotensione di alimentazione e protezione dalla mancanza di fase o corto circuito
- Protezione da disturbi elettromagnetici grazie al filtro incorporato
- Non necessita protezione amperometrica
- Alimentazione tramite PumpDrive entro il campo di frequenza 20 ÷ 50 Hz (a 2 poli) e 25 ÷ 50 Hz (a 4 poli); per valori inferiori consultarci. La frequenza massima è modificabile fino a 70 Hz verificando l'assorbimento della pompa e, di conseguenza, la potenza del motore
- Coppia di spunto 50 % della coppia nominale
- Coppia di spunto (per < 10 sec.) 110 % della coppia nominale
- Coppia massima 110 % della coppia nominale
- Ripple di coppia < 2 %
- Rumorosità < 72 dB(A)
- Temperatura ambiente 0 - 40 °C
- Verniciatura RAL2002
- ***IE5** secondo IEC / TS 60034-30-2 fino a 15kW/1500rpm e 18,5kW/3000rpm

Materiali PumpDrive 2 / 2 Eco

Materiali	PD2 E	PD2
Coperchio	Poliammide, rinforzata con fibra di vetro	Alluminio pressofuso
Pannello di controllo	Poliammide, rinforzata con fibra di vetro	
Dissipatore di calore	Alluminio pressofuso	
Coperchio Slot	Poliammide, rinforzata con fibra di vetro	
Passacavi	Poliammide	

Funzioni di regolazione con PumpDrive 2 Eco - PumpDrive 2

L'Etanorm SuPremE con PumpDrive 2 / 2 Eco e PumpMeter (con funzione anche di trasduttore di pressione differenziale, fornito separatamente) è predisposta per il funzionamento a pressione costante. Questa funzione di regolazione viene attivata grazie alla tecnologia Plug&Run non appena il PumpDrive 2 viene collegato al dispositivo PumpMeter.
Complessivamente, le opzioni di regolazione disponibili per adattare il funzionamento della pompa all'impianto sono:
- velocità costante
- selezione digitale di 3 velocità fisse.

Inoltre, se accessoriata con PumpMeter (M),
- prevalenza costante
- prevalenza proporzionale al variare della portata e, conseguentemente, delle perdite di carico.

PumpDrive 2 / 2 Eco

Per descrizione e funzioni di regolazione consultare la scheda prodotto "PumpDrive® 2 Eco / PumpDrive® 2" a pagina 425.

PumpMeter

Per descrizione e funzioni consultare la scheda prodotto "PumpMeter®" a pagina 433.

Curve

Consultare le curve presenti nella sezione relativa alle Etabloc SuPremE.

Limiti di fornitura

- Dispositivo PumpMeter (M) (trasduttore di pressione differenziale) montato idraulicamente e collegato elettricamente
- Imballo di cartone o pallet.

Accessori idraulici fornibili a richiesta

Controflange con collarino a saldare PN 10/16, bulloni / guarnizioni.

Accessori elettrici fornibili a richiesta

- PumpMeter (nelle versioni “M” è già montato)
- Modulo M12 per il collegamento del PumpMeter o per la comunicazione via bus per le configurazioni multi-pompa
- Cavi bus per il collegamento multi-pompa
- Cavi bus per il collegamento al PumpMeter
- Filtri d’uscita RFI aggiuntivi
- Modulo di interfaccia bus di campo secondo gli standard: LON, Profibus, Modbus RTU, BACnet MS/TP, Profinet, ad innesto
- Connettori ingresso ed uscita per collegamento cavi bus a moduli di interfaccia
- Resistenza di terminazione per moduli di interfaccia Modbus and Profibus
- Sezionatore principale integrato (solo per PD2)

Prezzi Etanorm PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 4 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2		Versione GG11 PD2M		Diametro flange		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.
	Codice	Euro	Codice	Euro	Asp. DN	Man. DN	Grand.	kW	A
050-032-200.1 / 154	700001256	**7.032,74**	700001322	**8.045,94**	50	32	090L	1,50	4,00
050-032-200.1 / 224	500400933	**7.208,38**	700001109	**8.221,55**	50	32	100L	2,20	5,70
050-032-250.1 / 154	05122343	**7.412,62**	05124152	**8.291,20**	50	32	090L	1,50	4,00
050-032-250.1 / 224	05122344	**7.640,40**	05124153	**8.526,02**	50	32	100L	2,20	5,70
050-032-250.1 / 304	700000964	**7.895,29**	700001116	**8.908,46**	50	32	100L	3,00	7,80
050-032-250.1 / 404	700000965	**8.423,66**	700001117	**9.436,83**	50	32	112M	4,00	9,60
050-032-250.1 / 554	700000966	**8.806,02**	700001118	**9.819,19**	50	32	132S	5,50	13,50
050-032-200 / 154	05122333	**7.076,83**	05124142	**7.955,41**	50	32	090L	1,50	4,00
050-032-200 / 224	500400931	**7.309,87**	700001106	**8.323,08**	50	32	100L	2,20	5,70
050-032-200 / 304	700001358	**7.528,16**	700001107	**8.541,37**	50	32	100L	3,00	7,80
050-032-200 / 404	700001359	**7.794,03**	700001108	**8.807,24**	50	32	112M	4,00	9,60
050-032-250 / 154	05122339	**7.477,89**	05124148	**8.356,48**	50	32	090L	1,50	4,00
050-032-250 / 224	05122340	**7.705,68**	05124149	**8.591,30**	50	32	100L	2,20	5,70
050-032-250 / 304	700000960	**7.960,68**	700001111	**8.973,89**	50	32	100L	3,00	7,80
050-032-250 / 404	700000961	**8.226,51**	700001112	**9.239,72**	50	32	112M	4,00	9,60
050-032-250 / 554	700000962	**8.871,37**	700001113	**9.884,58**	50	32	132S	5,50	13,50
050-032-250 / 754	700000963	**9.690,16**	700001114	**10.703,33**	50	32	132M	7,50	17,60
065-040-125 / 114	700001259	**6.534,72**	700001325	**7.547,92**	65	40	090S	1,10	3,00
065-040-160 / 154	700001260	**6.842,29**	700001326	**7.855,49**	65	40	090L	1,50	4,00
065-040-160 / 224	500400937	**7.017,90**	700001119	**8.031,07**	65	40	100L	2,20	5,70
065-040-160 / 304	700000967	**7.236,15**	700001120	**8.249,32**	65	40	100L	3,00	7,80
065-040-160 / 404	700000968	**7.502,02**	700001121	**8.515,19**	65	40	112M	4,00	9,60
065-040-200 / 154	05122351	**6.998,63**	05124160	**7.877,21**	65	40	090L	1,50	4,00
065-040-200 / 224	05122352	**7.283,54**	05124161	**8.169,16**	65	40	100L	2,20	5,70
065-040-200 / 304	700000969	**7.535,47**	700001123	**8.548,64**	65	40	100L	3,00	7,80
065-040-200 / 404	700000970	**8.145,71**	700001124	**9.158,88**	65	40	112M	4,00	9,60
065-040-200 / 554	700000971	**8.446,20**	700001125	**9.459,37**	65	40	132S	5,50	13,50
065-040-250 / 224	05122355	**7.822,05**	05124164	**8.707,67**	65	40	100L	2,20	5,70
065-040-250 / 304	05122356	**8.040,33**	05124165	**8.925,95**	65	40	100L	3,00	7,80
065-040-250 / 404	700000974	**8.343,57**	700001129	**9.356,78**	65	40	112M	4,00	9,60
065-040-250 / 554	700000975	**8.988,40**	700001130	**10.001,61**	65	40	132S	5,50	13,50
065-040-250 / 754	700000976	**9.807,19**	700001131	**10.820,39**	65	40	132M	7,50	17,60
065-040-250 / 1104	700000972	**11.194,91**	700001126	**12.208,12**	65	40	160M	11,00	24,20
065-040-315 / 554	05122360	**9.715,96**	05124169	**10.613,94**	65	40	132S	5,50	13,50
065-040-315 / 754	05122361	**10.745,19**	05124170	**11.643,17**	65	40	132M	7,50	17,60
065-040-315 / 1104	700000977	**12.157,47**	700001132	**13.187,42**	65	40	160M	11,00	24,20
065-040-315 / 1504	700000978	**14.503,17**	700001133	**15.533,12**	65	40	160L	15,00	33,00
065-040-315 / 1854	700000979	**16.119,91**	700001134	**17.149,86**	65	40	180M	18,50	42,00
065-040-315 / 2204	700000980	**17.903,11**	700001135	**18.933,06**	65	40	180L	22,00	48,50
065-050-125 / 154	700001262	**6.875,23**	700001328	**7.888,43**	60	50	090L	1,50	4,00
065-050-125 / 224	500401027	**7.050,82**	700001138	**8.063,99**	60	50	100L	2,20	5,70
065-050-125 / 304	700000982	**7.269,11**	700001139	**8.282,28**	60	50	100L	3,00	7,80
065-050-160 / 224	05122369	**7.086,63**	05124178	**7.972,25**	60	50	100L	2,20	5,70
065-050-160 / 304	700000983	**7.338,59**	700001141	**8.351,82**	60	50	100L	3,00	7,80
065-050-160 / 404	700000984	**7.948,79**	700001142	**8.961,98**	60	50	112M	4,00	9,60
065-050-160 / 554	700000985	**8.249,28**	700001143	**9.262,51**	60	50	132S	5,50	13,50
065-050-200 / 224	05122372	**7.405,95**	05124181	**8.291,57**	60	50	100L	2,20	5,70
065-050-200 / 304	05122373	**7.624,24**	05124182	**8.509,86**	60	50	100L	3,00	7,80
065-050-200 / 404	700000988	**7.924,31**	700001147	**8.937,49**	60	50	112M	4,00	9,60
065-050-200 / 554	700000989	**8.569,17**	700001148	**9.582,37**	60	50	132S	5,50	13,50
065-050-200 / 754	700000990	**9.387,92**	700001149	**10.401,17**	60	50	132M	7,50	17,60
065-050-200 / 1104	700000986	**10.857,56**	700001144	**11.887,47**	60	50	160M	11,00	24,20

Prezzi Etanorm PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 4 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2		Versione GG11 PD2M		Diametro flange		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.
	Codice	Euro	Codice	Euro	Asp. DN	Man. DN	Grand.	kW	A
065-050-250 / 304	05122375	**8.180,73**	05124184	**9.066,35**	60	50	100L	3,00	7,80
065-050-250 / 404	05122376	**8.446,57**	05124185	**9.332,17**	60	50	112M	4,00	9,60
065-050-250 / 554	700000994	**9.128,72**	700001154	**10.141,96**	60	50	132S	5,50	13,50
065-050-250 / 754	700000995	**10.048,28**	700001155	**11.061,54**	60	50	132M	7,50	17,60
065-050-250 / 1104	700000991	**11.335,24**	700001150	**12.348,45**	60	50	160M	11,00	24,20
065-050-250 / 1504	700000992	**13.571,76**	700001151	**14.601,67**	60	50	160L	15,00	33,00
065-050-315 / 554	05122379	**10.016,43**	05124188	**10.914,40**	60	50	132S	5,50	13,50
065-050-315 / 754	05122380	**10.991,50**	05124189	**11.908,49**	60	50	132M	7,50	17,60
065-050-315 / 1104	05122381	**12.405,61**	05124190	**13.303,58**	60	50	160M	11,00	24,20
065-050-315 / 1504	700000996	**14.804,31**	700001157	**15.834,26**	60	50	160L	15,00	33,00
065-050-315 / 1854	700000997	**16.421,05**	700001158	**17.451,00**	60	50	180M	18,50	42,00
065-050-315 / 2204	700000998	**18.204,25**	700001159	**19.234,20**	60	50	180L	22,00	48,50
080-065-125 / 114	05122384	**6.915,46**	05124193	**7.794,05**	80	65	090S	1,10	3,00
080-065-125 / 154	700001264	**7.064,57**	700001330	**8.077,78**	80	65	090L	1,50	4,00
080-065-125 / 224	500401420	**7.240,16**	700001162	**8.253,33**	80	65	100L	2,20	5,70
080-065-125 / 304	700001001	**7.458,41**	700001163	**8.471,58**	80	65	100L	3,00	7,80
080-065-125 / 404	700001002	**7.724,28**	700001164	**8.737,45**	80	65	112M	4,00	9,60
080-065-160 / 224	05122388	**7.347,65**	05124197	**8.233,27**	80	65	100L	2,20	5,70
080-065-160 / 304	700001003	**7.600,52**	700001166	**8.613,72**	80	65	100L	3,00	7,80
080-065-160 / 404	700001004	**7.866,39**	700001167	**8.879,54**	80	65	112M	4,00	9,60
080-065-160 / 554	700001005	**8.511,25**	700001168	**9.524,45**	80	65	132S	5,50	13,50
080-065-160 / 754	700001006	**9.330,00**	700001169	**10.343,22**	80	65	132M	7,50	17,60
080-065-200 / 304	05122391	**7.894,00**	05124200	**8.779,62**	80	65	100L	3,00	7,80
080-065-200 / 404	05122392	**8.159,84**	05124201	**9.045,45**	80	65	112M	4,00	9,60
080-065-200 / 554	700001010	**8.842,01**	700001174	**9.855,23**	80	65	132S	5,50	13,50
080-065-200 / 754	700001011	**9.761,57**	700001175	**10.774,81**	80	65	132M	7,50	17,60
080-065-200 / 1104	700001007	**11.048,53**	700001170	**12.059,26**	80	65	160M	11,00	24,20
080-065-200 / 1504	700001008	**12.961,33**	700001171	**13.972,06**	80	65	160L	15,00	33,00
080-065-250 / 304	700001015	**8.982,03**	700001179	**10.011,99**	80	65	100L	3,00	7,80
080-065-250 / 404	05122394	**9.159,61**	05124203	**10.057,58**	80	65	112M	4,00	9,60
080-065-250 / 554	05122395	**9.732,34**	05124204	**10.630,32**	80	65	132S	5,50	13,50
080-065-250 / 754	05122396	**10.604,36**	05124205	**11.502,34**	80	65	132M	7,50	17,60
080-065-250 / 1104	700001012	**11.977,41**	700001176	**12.988,14**	80	65	160M	11,00	24,20
080-065-250 / 1504	700001013	**14.323,11**	700001177	**15.333,84**	80	65	160L	15,00	33,00
080-065-250 / 1854	700001014	**15.939,85**	700001178	**16.950,58**	80	65	180M	18,50	42,00
080-065-315 / 754	05122398	**11.149,58**	05124207	**12.047,56**	80	65	132M	7,50	17,60
080-065-315 / 1104	05122399	**12.470,76**	05124208	**13.368,73**	80	65	160M	11,00	24,20
080-065-315 / 1504	05122400	**14.707,27**	05124209	**15.605,23**	80	65	160L	15,00	33,00
080-065-315 / 1854	700001019	**15.326,01**	700001185	**16.337,97**	80	65	180M	18,50	42,00
080-065-315 / 2204	700001020	**17.249,65**	700001186	**18.261,61**	80	65	180L	22,00	48,50
100-080-160 / 304	05122403	**7.783,15**	05124212	**8.668,77**	100	80	100L	3,00	7,80
100-080-160 / 404	05122404	**8.048,98**	05124213	**8.934,60**	100	80	112M	4,00	9,60
100-080-160 / 554	700001024	**8.730,60**	700001191	**9.744,56**	100	80	132S	5,50	13,50
100-080-160 / 754	700001025	**9.650,16**	700001192	**10.663,41**	100	80	132M	7,50	17,60
100-080-160 / 1104	700001022	**10.937,15**	700001188	**11.950,32**	100	80	160M	11,00	24,20
100-080-200 / 404	05122407	**8.872,57**	05124216	**9.770,54**	100	80	112M	4,00	9,60
100-080-200 / 554	05122408	**9.445,30**	05124217	**10.343,27**	100	80	132S	5,50	13,50
100-080-200 / 754	05122409	**10.474,53**	05124218	**11.372,50**	100	80	132M	7,50	17,60
100-080-200 / 1104	700001026	**11.644,79**	700001193	**12.674,74**	100	80	160M	11,00	24,20
100-080-200 / 1504	700001027	**13.881,31**	700001194	**14.911,26**	100	80	160L	15,00	33,00
100-080-200 / 1854	700001028	**15.848,62**	700001195	**16.878,58**	100	80	180M	18,50	42,00

Prezzi Etanorm PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 4 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2		Versione GG11 PD2M		Diametro flange		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.
	Codice	Euro	Codice	Euro	Asp. DN	Man. DN	Grand.	kW	A
100-080-250 / 754	05122412	**11.076,53**	05124221	**11.974,50**	100	80	132M	7,50	17,60
100-080-250 / 1104	05122413	**12.397,70**	05124222	**13.295,67**	100	80	160M	11,00	24,20
100-080-250 / 1504	700001031	**14.796,02**	700001200	**15.825,97**	100	80	160L	15,00	33,00
100-080-250 / 1854	700001032	**16.412,76**	700001201	**17.442,71**	100	80	180M	18,50	42,00
100-080-250 / 2204	700001033	**18.195,96**	700001202	**19.225,91**	100	80	180L	22,00	48,50
100-080-315 / 2204	05122418	**18.527,05**	05124227	**19.425,02**	100	80	180L	22,00	48,50
100-080-315 / 3004	700001266	**21.344,74**	700001332	**22.374,73**	100	80	200L	30,00	65,40
100-080-315 / 3704	700001267	**24.799,31**	700001333	**25.829,26**	100	80	225S	37,00	80,90
100-080-400 / 3004	05122423	**24.436,72**	05124232	**25.352,67**	100	80	200L	30,00	56,84
100-080-400 / 3704	05122424	**27.763,23**	05124233	**28.679,18**	100	80	225S	37,00	80,90
100-080-400 / 4504	05122425	**31.946,81**	05124234	**32.862,75**	100	80	225M	45,00	99,30
125-100-160 / 554	500401889	**10.080,59**	700001206	**11.110,51**	125	100	132S	5,50	13,50
125-100-160 / 754	700001037	**10.899,34**	700001207	**11.929,26**	125	100	132M	7,50	17,60
125-100-160 / 1104	700001035	**12.184,14**	700001204	**13.214,06**	125	100	160M	11,00	24,20
125-100-160 / 1504	700001036	**14.529,84**	700001205	**15.559,76**	125	100	160L	15,00	33,00
125-100-200 / 754	05122431	**10.873,73**	05124240	**11.771,72**	125	100	132M	7,50	17,60
125-100-200 / 1104	05122432	**12.194,91**	05124241	**13.092,88**	125	100	160M	11,00	24,20
125-100-200 / 1504	700001038	**14.593,57**	700001209	**15.623,52**	125	100	160L	15,00	33,00
125-100-200 / 1854	500402393	**16.210,30**	700001210	**17.240,25**	125	100	180M	18,50	42,00
125-100-200 / 2204	700001039	**17.993,47**	700001211	**19.023,42**	125	100	180L	22,00	48,50
125-100-250 / 1104	05122434	**12.849,01**	05124243	**13.746,98**	125	100	160M	11,00	24,20
125-100-250 / 1504	05122435	**15.085,52**	05124244	**15.983,49**	125	100	160L	15,00	33,00
125-100-250 / 1854	700001381	**16.865,52**	700001374	**17.895,49**	125	100	180M	18,50	42,00
125-100-250 / 2204	700001382	**18.648,67**	700001375	**19.678,60**	125	100	180L	22,00	48,50
125-100-315 / 1854	05122437	**17.361,04**	05124246	**18.259,01**	125	100	180M	18,50	42,00
125-100-315 / 2204	05122438	**19.030,84**	05124247	**19.928,81**	125	100	180L	22,00	48,50
125-100-315 / 3004	05122439	**21.746,21**	05124248	**22.649,80**	125	100	200L	30,00	65,40
125-100-400 / 3004	05122441	**25.213,72**	05124250	**26.129,67**	125	100	200L	30,00	65,40
125-100-400 / 3704	05122442	**28.540,23**	05124251	**29.456,18**	125	100	225S	37,00	80,90
125-100-400 / 4504	05122443	**32.723,81**	05124252	**33.639,75**	125	100	225M	45,00	99,30
150-125-200 / 1104	05122447	**13.415,23**	05124256	**14.313,21**	150	125	160M	11,00	24,20
150-125-200 / 1504	05122448	**15.651,74**	05124257	**16.549,72**	150	125	160L	15,00	33,00
150-125-200 / 1854	700001042	**17.433,05**	700001215	**18.463,00**	150	125	180M	18,50	42,00
150-125-200 / 2204	700001043	**19.216,25**	700001216	**20.246,20**	150	125	180L	22,00	48,50
150-125-250 / 1854	05122451	**17.411,57**	05124260	**18.309,55**	150	125	180M	18,50	42,00
150-125-250 / 2204	05122452	**19.081,38**	05124261	**19.979,35**	150	125	180L	22,00	48,50
150-125-250 / 3004	05122453	**21.796,74**	05124262	**22.700,33**	150	125	200L	30,00	65,40
150-125-315 / 3704	05122457	**27.909,90**	05124266	**28.825,85**	150	125	225S	37,00	80,90
150-125-315 / 4504	05122458	**32.093,48**	05124267	**33.009,42**	150	125	225M	45,00	99,30
150-125-400 / 4504	05122461	**33.421,62**	05124270	**34.337,56**	150	125	225M	45,00	99,30
200-150-200 / 1104	05122464	**16.480,49**	05124273	**17.378,47**	200	150	160M	11,00	24,20
200-150-200 / 1504	05122465	**18.717,00**	05124274	**19.614,98**	200	150	160L	15,00	33,00
200-150-200 / 1854	700001045	**20.524,42**	700001219	**21.554,37**	200	150	180M	18,50	42,00
200-150-200 / 2204	700001046	**22.307,58**	700001220	**23.337,53**	200	150	180L	22,00	48,50
200-150-200 / 3004	700001280	**24.448,13**	700001346	**25.478,12**	200	150	200L	30,00	65,40
200-150-250 / 4504	700001284	**32.349,96**	700001350	**33.379,90**	200	150	225M	45,00	99,30
200-150-315 / 4504	05122473	**33.645,16**	05124282	**34.561,11**	200	150	225M	45,00	84,21
200-150-400 / 4504	05122475	**35.700,10**	05124284	**36.616,05**	200	150	225M	45,00	84,21

NB. I codici che iniziano con 500…. e 700…. riportati nelle tabelle sono da considerarsi solo come riferimenti interni a KSB e pertanto non verranno riportati nè in conferma nè in targhetta.

Prezzi Etanorm PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 2 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2		Versione GG11 PD2M		Diametro flange		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.
	Codice	Euro	Codice	Euro	Asp. DN	Man. DN	Grand.	kW	A
040-025-160 / 222	500399395	**6.641,82**	700001047	**7.655,03**	40	25	090L	2,20	5,60
040-025-160 / 302	500399413	**6.858,94**	700001048	**7.872,18**	40	25	100L	3,00	7,60
040-025-160 / 402	500399416	**7.144,74**	700001049	**8.157,94**	40	25	112M	4,00	9,40
040-025-160 / 552	500399420	**7.802,74**	700001050	**8.816,03**	40	25	132S	5,50	12,50
040-025-160 / 752	500399423	**8.532,69**	700001051	**9.545,94**	40	25	132S	7,50	16,70
040-025-200 / 302	700000929	**6.955,62**	700001052	**7.968,85**	40	25	100L	3,00	7,60
040-025-200 / 402	700000930	**7.241,38**	700001053	**8.254,58**	40	25	112M	4,00	9,40
040-025-200 / 552	500399489	**7.899,42**	700001054	**8.912,66**	40	25	132S	5,50	12,50
040-025-200 / 752	500399504	**8.629,33**	700001055	**9.642,60**	40	25	132S	7,50	16,70
050-032-125.1 / 222	05121424	**6.747,27**	05123233	**7.625,86**	50	32	090L	2,20	5,60
050-032-125.1 / 302	05121425	**6.965,23**	05123234	**7.850,85**	50	32	100L	3,00	7,60
050-032-125.1 / 402	500399527	**7.340,14**	700001063	**8.353,33**	50	32	112M	4,00	9,40
050-032-125.1 / 552	500399529	**7.998,15**	700001064	**9.011,41**	50	32	132S	5,50	12,50
050-032-125.1 / 752	500399551	**8.728,10**	700001065	**9.741,32**	50	32	132S	7,50	16,70
050-032-160.1 / 222	05121431	**6.774,35**	05123240	**7.652,94**	50	32	090L	2,20	5,60
050-032-160.1 / 302	05121432	**6.992,31**	05123241	**7.877,93**	50	32	100L	3,00	7,60
050-032-160.1 / 402	05121433	**7.278,05**	05123242	**8.163,67**	50	32	112M	4,00	9,40
050-032-160.1 / 552	500399583	**8.025,31**	700001075	**9.038,53**	50	32	132S	5,50	12,50
050-032-160.1 / 752	500399584	**8.755,22**	700001076	**9.768,47**	50	32	132S	7,50	16,70
050-032-160.1 / 1102	700000934	**10.191,48**	700001071	**11.221,39**	50	32	160M	11,00	23,70
050-032-200.1 / 552	05121440	**8.300,25**	05123249	**9.185,85**	50	32	132S	5,50	12,50
050-032-200.1 / 752	05121441	**9.030,17**	05123250	**9.915,79**	50	32	132S	7,50	16,70
050-032-200.1 / 1102	700001223	**10.518,95**	700001289	**11.548,90**	50	32	160M	11,00	23,70
050-032-200.1 / 1502	700001224	**12.812,80**	700001290	**13.842,75**	50	32	160M	15,00	32,00
050-032-250.1 / 1102	05121448	**10.819,89**	05123257	**11.705,50**	50	32	160M	11,00	23,70
050-032-250.1 / 1502	05121449	**13.113,71**	05123258	**13.999,33**	50	32	160M	15,00	32,00
050-032-125 / 222	05121419	**6.757,12**	05123228	**7.635,71**	50	32	090L	2,20	5,60
050-032-125 / 302	05121420	**6.975,08**	05123229	**7.860,70**	50	32	100L	3,00	7,60
050-032-125 / 402	500399509	**7.349,98**	700001058	**8.363,18**	50	32	112M	4,00	9,40
050-032-125 / 552	500399521	**8.008,06**	700001059	**9.021,26**	50	32	132S	5,50	12,50
050-032-125 / 752	500399522	**8.738,00**	700001060	**9.751,20**	50	32	132S	7,50	16,70
050-032-160 / 302	05121427	**7.104,12**	05123236	**7.989,74**	50	32	100L	3,00	7,60
050-032-160 / 402	05121428	**7.389,87**	05123237	**8.275,48**	50	32	112M	4,00	9,40
050-032-160 / 552	05121429	**8.029,04**	05123238	**8.914,65**	50	32	132S	5,50	12,50
050-032-160 / 752	500399556	**8.810,57**	700001070	**9.823,84**	50	32	132S	7,50	16,70
050-032-160 / 1102	500399557	**10.246,83**	700001066	**11.260,03**	50	32	160M	11,00	23,70
050-032-200 / 552	05121435	**8.401,64**	05123244	**9.287,24**	50	32	132S	5,50	12,50
050-032-200 / 752	05121436	**9.131,56**	05123245	**10.017,18**	50	32	132S	7,50	16,70
050-032-200 / 1102	05121437	**10.535,14**	05123246	**11.420,74**	50	32	160M	11,00	23,70
050-032-200 / 1502	700000936	**12.914,36**	700001078	**13.944,27**	50	32	160M	15,00	32,00
050-032-200 / 1852	700000937	**14.410,93**	700001079	**15.440,84**	50	32	160L	18,50	38,80
050-032-250 / 1502	05121445	**13.178,99**	05123254	**14.064,60**	50	32	160M	15,00	32,00
050-032-250 / 1852	700001226	**14.761,56**	700001292	**15.791,54**	50	32	160L	18,50	38,80
065-040-125 / 302	05121452	**6.993,94**	05123261	**7.879,56**	65	40	100L	3,00	7,60
065-040-125 / 402	05121453	**7.279,68**	05123262	**8.165,30**	65	40	112M	4,00	9,40
065-040-125 / 552	05121454	**7.918,85**	05123263	**8.804,47**	65	40	132S	5,50	12,50
065-040-125 / 752	700000943	**8.767,04**	700001086	**9.780,25**	65	40	132S	7,50	16,70
065-040-125 / 1102	700000940	**10.203,26**	700001082	**11.216,47**	65	40	160M	11,00	23,70
065-040-160 / 552	05121457	**8.110,31**	05123266	**8.995,93**	65	40	132S	5,50	12,50
065-040-160 / 752	05121458	**8.840,24**	05123267	**9.725,86**	65	40	132S	7,50	16,70
065-040-160 / 1102	05121459	**10.243,82**	05123268	**11.129,43**	65	40	160M	11,00	23,70
065-040-160 / 1502	700000945	**12.622,35**	700001088	**13.652,30**	65	40	160M	15,00	32,00
065-040-160 / 1852	700000946	**14.118,92**	700001089	**15.148,87**	65	40	160L	18,50	38,80
065-040-160 / 2202	700000947	**16.231,67**	700001090	**17.261,62**	65	40	180M	22,00	50,70

Prezzi Etanorm PumpDrive con motore SuPremE, tenuta meccanica 11 - 2 poli, motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5

Grandezza	Versione GG11 PD2		Versione GG11 PD2M		Diametro flange		Motore	Pot. Nom. P2	Corr. Nom.
	Codice	Euro	Codice	Euro	Asp. DN	Man. DN	Grand.	kW	A
065-040-200 / 1502	05121463	**12.836,46**	05123272	**13.722,06**	65	40	160M	15,00	32,00
065-040-200 / 1852	05121464	**14.333,04**	05123273	**15.218,65**	65	40	160L	18,50	38,80
065-040-200 / 2202	05121465	**16.371,89**	05123274	**17.257,50**	65	40	180M	22,00	50,70
065-040-250 / 2202	05121469	**16.830,80**	05123278	**17.716,41**	65	40	180M	22,00	50,70
065-040-250 / 3002	05121470	**18.989,87**	05123279	**19.881,11**	65	40	200L	30,00	63,50
065-040-250 / 3702	700001234	**22.617,97**	700001300	**23.647,92**	65	40	200L	37,00	77,80
065-050-125 / 302	700000952	**7.251,49**	700001097	**8.281,41**	65	50	100L	3,00	7,60
065-050-125 / 402	05121476	**7.503,66**	05123285	**8.389,27**	65	50	112M	4,00	9,40
065-050-125 / 552	05121477	**8.142,83**	05123286	**9.028,44**	65	50	132S	5,50	12,50
065-050-125 / 752	05121478	**8.872,76**	05123287	**9.758,38**	65	50	132S	7,50	16,70
065-050-125 / 1102	500400085	**10.361,47**	700001093	**11.391,38**	65	50	160M	11,00	23,70
065-050-125 / 1502	700000949	**12.655,31**	700001094	**13.685,22**	65	50	160M	15,00	32,00
065-050-125 / 1852	700000950	**14.151,88**	700001095	**15.181,79**	65	50	160L	18,50	38,80
065-050-125 / 2202	700000951	**16.264,63**	700001096	**17.294,54**	65	50	180M	22,00	50,70
065-050-160 / 752	05121480	**8.942,14**	05123289	**9.827,76**	65	50	132S	7,50	16,70
065-050-160 / 1102	05121481	**10.345,72**	05123290	**11.231,33**	65	50	160M	11,00	23,70
065-050-160 / 1502	05121482	**12.639,55**	05123291	**13.525,16**	65	50	160M	15,00	32,00
065-050-160 / 1852	700001365	**14.221,33**	700001370	**15.251,32**	65	50	160L	18,50	38,80
065-050-160 / 2202	700001366	**16.334,13**	700001371	**17.364,08**	65	50	180M	22,00	50,70
065-050-200 / 2202	05121486	**16.494,30**	05123295	**17.379,91**	65	50	180M	22,00	50,70
065-050-200 / 3002	700001236	**18.817,21**	700001302	**19.847,20**	65	50	200L	30,00	63,50
065-050-200 / 3702	700001237	**22.280,59**	700001303	**23.310,54**	65	50	200L	37,00	77,80
065-050-250 / 3002	05121490	**19.130,27**	05123299	**20.021,50**	65	50	200L	30,00	63,50
065-050-250 / 3702	05121491	**22.593,65**	05123300	**23.484,88**	65	50	200L	37,00	77,80
080-065-125 / 752	05121498	**9.061,63**	05123307	**9.947,25**	80	65	132S	7,50	16,70
080-065-125 / 1102	05121499	**10.465,20**	05123308	**11.350,82**	80	65	160M	11,00	23,70
080-065-125 / 1502	500400190	**12.844,61**	700001102	**13.874,56**	80	65	160M	15,00	32,00
080-065-125 / 1852	700000957	**14.341,18**	700001103	**15.371,13**	80	65	160L	18,50	38,80
080-065-125 / 2202	700000958	**16.453,94**	700001104	**17.483,89**	80	65	180M	22,00	50,70
080-065-160 / 2202	700001244	**16.596,07**	700001310	**17.626,02**	80	65	180M	22,00	50,70
080-065-160 / 3002	700001245	**18.759,26**	700001311	**19.789,99**	80	65	200L	30,00	63,50
080-065-200 / 3002	05121508	**18.843,54**	05123317	**19.734,78**	80	65	200L	30,00	63,50
080-065-200 / 3702	05121509	**22.306,92**	05123318	**23.198,16**	80	65	200L	37,00	77,80
080-065-250 / 4502	05121513	**27.762,60**	05123322	**28.666,19**	80	65	225M	45,00	97,00
100-080-160 / 3002	05121520	**18.732,69**	05123329	**19.623,92**	100	80	200L	30,00	63,50
100-080-160 / 3702	700001250	**22.360,16**	700001316	**23.390,11**	100	80	200L	37,00	77,80
100-080-200 / 3002	05121523	**19.403,72**	05123332	**20.307,31**	100	80	200L	30,00	63,50
100-080-200 / 3702	05121524	**22.867,10**	05123333	**23.770,69**	100	80	200L	37,00	77,80
100-080-200 / 4502	05121525	**27.671,55**	05123334	**28.575,14**	100	80	225M	45,00	97,00
125-100-160 / 3702	05121534	**23.163,94**	05123343	**24.067,54**	125	100	200L	37,00	77,80
125-100-160 / 4502	700001253	**28.183,42**	700001319	**29.213,36**	125	100	225M	45,00	97,00
125-100-200 / 4502	05121537	**28.031,98**	05123346	**28.935,57**	125	100	225M	45,00	97,00

NB. I codici che iniziano con 500…. e 700…. riportati nelle tabelle sono da considerarsi solo come riferimenti interni a KSB e pertanto non verranno riportati nè in conferma nè in targhetta.

Disponibilità
- 20 giorni lavorativi per "○"

Accessori
Indice accessori a pag. 487

Pompe in linea, in ghisa PN 16 o ghisa sferoidale PN 25, con installazione ad asse verticale, per impianti di riscaldamento, condizionamento, refrigerazione.

Etaline® R



IE3 **da 0,75 kW**

Limiti d'esercizio

t da **-30** °C a **+140** °C
p_{max} **25** bar
Q / H fino a Q di **1900** m³/h e H di **97** m

Per acqua additivata con antigelo e/o con prodotti inibitori anticalcare e antiruggine a base di glicole max del 50% (oltre 20% consultarci).

Idraulica

- Corpo PN 16 / 25 con attacchi tappati per scarico liquido, spurgo aria dal corpo e dalla camera della tenuta meccanica, installazione manometri in mandata e aspirazione
- Corpo a spirale con fusione integrale dei piedi di appoggio
- Girante con fori di equilibratura per la compensazione della spinta assiale
- Anelli d'usura sull'aspirazione del corpo e sulla girante sostituibili
- Albero ad alta resistenza meccanica
- Tenuta meccanica a cartuccia
- Giunto d'accoppiamento pompa / motore rigido con soluzione ad innesto dell'albero rotore nella sede del giunto
- Lanterna di collegamento pompa / motore con griglia di protezione
- Cuscinetto radiale a sfera lubrificato a grasso alloggiato nel supporto pompa protetto mediante anello a labirinto contro l'ingresso d'impurità
- Bocche di aspirazione e mandata in linea con flange PN 25 DIN 2533 con attacchi tappati per collegamento manometro
- Verniciatura corpo e motore RAL 5002.

Motore

- 3 ~ 400 V (Δ) / 690 V (Y) ≥ da 3 kW, 50 Hz, IP 55, classe di isolamento F
- Classe di efficienza energetica IE2 o IE3 (da 0,75 kW)
- Forma costruttiva fino a 4 kW IM V1 da 5,5 kW IM V15
- Asincrono trifase normalizzato ventilato esternamente
- Protezione dal sovraccarico assicurata da tre PTC collegati in serie, integrati nell'avvolgimento da collegare a dispositivo di sgancio
- Alimentazione tramite inverter entro il campo di frequenza 20 ÷ 50 Hz (a 2 poli) e 25 ÷ 50 Hz (a 4 poli); per valori inferiori consultarci.

Materiali

	GN	GCN	MN	SN	SCN	SMN
Corpo	Ghisa sferoidale JS 1025					
Coperchio premente	Ghisa JL 1040			Ghisa sferoidale JS 1025		
Supporto cuscinetto	Ghisa JL 1040					
Albero	Acciaio al carbonio C45 o acciaio inox 1.4057					
Girante	Ghisa JL 1040	Fusione in acciaio al NiCrMo 1.4408	Bronzo CC 480 K-GS	Ghisa JL 1040	Fusione in acciaio al NiCrMo 1.4408	Bronzo CC 480 K-GS
Anelli di usura	Ghisa JL 1040		Bronzo CC 495 K-GS	Ghisa JL 1040		Bronzo CC 495 K-GS

Versioni

- Diverse soluzioni di materiali costruttivi
- Diverse soluzioni di materiali di tenute meccaniche
- Motori con classe di efficienza energetica IE4 SuPremE
- Alimentazione a 60 Hz e/o diverse tensioni.

Prezzi

A richiesta.

Pompe monoblocco PN 12 in acciaio inox, con motore normalizzato, per fluidi aggressivi

Etachrom® B



IE3 **da 0,75 kW**

Limiti d'esercizio

t da **-30** °C a **+110** °C
p_{max} **12** bar
Q / H fino a Q di **250** m³/h e H di **108** m

Idraulica

- Corpo PN 12 e coperchio premente in acciaio CrNiMo 1.4571 (AISI 321)
- Girante in acciaio CrNiMo 1.4571 (AISI 321), in acciaio di fusione al CrNiMo 1.4408 (AISI 316) per grandezze 50-200, 65-200, 80-200 e per quelle con diametro nominale 250
- Anello d'usura sull'aspirazione del corpo, sostituibile, in acciaio CrNiMo 1.4571 (AISI 321)
- Albero ad alta resistenza meccanica in acciaio al CrNiMo 1.4571
- Canale per sfiato dell'aria ed espulsione delle impurità dalla camera della tenuta meccanica
- Giunto d'accoppiamento pompa / motore rigido con soluzione a innesto dell'albero rotore nella sede del giunto
- Lanterna di collegamento pompa / motore con griglia di protezione
- Cuscinetti radiali a sfera lubrificati a grasso
- Bocche di aspirazione e mandata a squadra con flange PN 16
- Verniciatura motore RAL 5002.

Motore

- 3 ~ 230 V (Δ) / 400 V (Y) ≤ 2,2 kW e 3 ~ 400 V (Δ) / 690 V (Y) ≥ da 3 kW, 50 Hz, IP 55, classe di isolamento F
- Classe di efficienza energetica IE3 (da 0,75 kW)
- Forma costruttiva fino a 4 kW IM V1 da 5,5 kW IM V15
- Asincrono trifase normalizzato ventilato esternamente
- Protezione dal sovraccarico assicurata da tre PTC collegati in serie, integrati nell'avvolgimento, da collegare a dispositivo di sgancio
- Alimentazione tramite inverter entro il campo di frequenza 20 ÷ 50 Hz (a 2 poli) e 25 ÷ 50 Hz (a 4 poli); per valori inferiori consultarci.

Materiali

Corpo anulare	Acciaio al cromo-nichel-molibdeno 1.4571
Coperchio premente	Acciaio al cromo-nichel-molibdeno 1.4571
Girante	Acciaio al cromo-nichel-molibdeno 1.4571 Per la girante delle grandezze 50-200, 65-200, 80-200 e per tutte quelle con Ø nominale 250: fusione in acciaio al cromo-nichel-molibdeno 1.4408
Anelli di tenuta	Acciaio al cromo-nichel-molibdeno 1.4571
Albero	Acciaio al cromo-nichel-molibdeno 1.4571
Lanterna	Ghisa grigia JL1040

Versioni

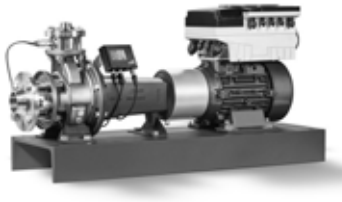
- Motori con classe di efficienza energetica IE5 SuPremE
- Alimentazione a 60 Hz e/o diverse tensioni
- Diverse soluzioni di materiali di tenute meccaniche.

Prezzi

A richiesta.

Pompe normalizzate secondo EN 733 PN 12 in acciaio inox, con motore normalizzato, per fluidi aggressivi

Etachrom® L



IE3 **da 0,75 kW**

Limiti d'esercizio

t da **-30** °C a **+110** °C
p_{max} **12** bar
Q / H fino a Q di **260** m³/h e H di **106** m

Idraulica

- Corpo PN 12 e coperchio premente in acciaio CrNiMo 1.4571 (AISI 321)
- Girante in acciaio CrNiMo 1.4571 (AISI 321), e in acciaio di fusione al CrNiMo 1.4408 (AISI 316) per grandezze 50-200, 65-200, 80-200 e quelle con diametro nominale 250
- Anello d'usura sull'aspirazione del corpo, sostituibile, in acciaio CrNiMo 1.4571 (AISI 321)
- Albero ad alta resistenza meccanica in acciaio al CrNiMo 1.4571 (in acciaio 1.4462 per grandezze 65-200, 80-200 e 80-250)
- Canale per sfiato dell'aria ed espulsione delle impurità dalla camera della tenuta meccanica
- Collegamento pompa / motore tramite giunto elastico con / senza spaziatore (N-H / N) e coprigiunto
- Basamento in profilato di acciaio verniciato per l'intero gruppo (pompa + motore) in esecuzione resistente agli svergolamenti
- Cuscinetti radiali a sfera lubrificati a grasso alloggiati nel supporto pompa e protetti mediante anelli a labirinto contro l'ingresso di impurità
- Bocche di aspirazione e mandata a squadra con flange PN 16
- Verniciatura motore RAL 5002.

Motore

- 3 ~ 230 V (Δ) / 400 V (Y) ≤ 2,2 kW e 3 ~ 400 V (Δ) / 690 V (Y) ≥ da 3 kW, 50 Hz, IP 55, classe di isolamento F
- Classe di efficienza energetica IE3 (da 0,75 kW)
- Forma costruttiva B3
- Asincrono trifase normalizzato ventilato esternamente
- Protezione dal sovraccarico assicurata da tre PTC collegati in serie, integrati nell'avvolgimento, da collegare a dispositivo di sgancio
- Alimentazione tramite inverter entro il campo di frequenza 20 ÷ 50 Hz (a 2 poli) e 25 ÷ 50 Hz (a 4 poli); per valori inferiori consultarci.

Materiali

Corpo anulare	Acciaio al cromo-nichel-molibdeno 1.4571
Coperchio premente	Acciaio al cromo-nichel-molibdeno 1.4571
Girante	Acciaio al cromo-nichel-molibdeno 1.4571 Per la girante delle grandezze 50-200, 65-200, 80-200 e per tutte quelle con Ø nominale 250: fusione in acciaio al cromo-nichel-molibdeno 1.4408
Anelli di tenuta	Acciaio al cromo-nichel-molibdeno 1.4571
Albero	Acciaio al cromo-nichel-molibdeno 1.4571
Lanterna	Ghisa grigia JL1040

Versioni

- Motori con classe di efficienza energetica IE5 SuPremE
- Alimentazione a 60 Hz e/o diverse tensioni
- Diverse soluzioni di materiali di tenute meccaniche.

Prezzi

A richiesta.

Pompe orizzontali multistadio autoadescanti fino a 8 m per alimentazione idrica ad uso domestico

Multi® Eco



Struttura della sigla d'identificazione

Multi Eco 35 E / D

Abbreviazione	Significato
Multi Eco	Serie costruttive
35	Grandezza 3: Portata ottimale in m3/h 5: Numero degli stadi
E / D	Monofase / trifase

Limiti d'esercizio

t fino a +50 °C (liquido) [1)]
p_{max} **6** bar per 33, 34 / **10** bar per **35, 36** e **65**
Hasp fino a **8** m
Q / H fino a Q di **8** m³/h e H di **54** m

[1)] È ammesso un picco di temperatura fino a +70 °C per massimo 10 minuti. Acqua chimicamente e fisicamente non aggressiva per i materiali costruttivi; è ammesso un quantitativo limitato di sabbia, max 50 g/m³.

Idraulica

- Pompa multistadio, orizzontale, autoadescante fino a 8 m
- Corpo pompa e coperchio premente con trattamento anticorrosione per cataforesi
- Giranti e direttrici a elevata resistenza al convogliamento di acque sabbiose con contenuto max di 50 g/m3
- Dispositivo di adescamento rapido (brevetto KSB) per elevata profondità di aspirazione
- Mantello pompa ad alta resistenza alla torsione
- Massima silenziosità d'esercizio (≤ 51 dB) grazie all'esclusiva soluzione d'adescamento e all'intercapedine insonorizzante tra giranti e mantello nella quale circola il liquido pompato
- Tappi di riempimento e di scarico per facilitare il primo avviamento e la messa fuori servizio in caso di pericolo di gelo
- Verniciatura motore RAL 5002, corpo con verniciatura epossidica (nera) a bagno per cataforesi
- Bocche di aspirazione e mandata filettate (ISO 228) G 1" - 1 1/4".

Motore

- Asincrono 1 ~ 230 V (E), con condensatore permanente incorporato nella morsettiera, 3 ~ 230 (Δ) / 400 (Y) V (D) - 50 Hz, IP 44, classe di isolamento F, 2 poli, ventilato esternamente, ad albero prolungato
- Potenza assorbita (P1) fino a 1,3 kW
- 2 poli, velocità max ca. 2900 1/min
- Corpo in alluminio
- Versione monofase autoprotetta dal sovraccarico tramite dispositivo termostatico incorporato nell'avvolgimento
- Avviamento diretto (collegamento a Y)
- Cuscinetti radiali a sfera con lubrificazione permanente a grasso.

Materiali

Corpo pompa	ghisa EN-GJL-200 (EN 1561) con trattamento anticorrosione per cataforesi
Coperchio premente	ghisa EN-GJL-200 (EN 1561) con trattamento anticorrosione per cataforesi
Giranti	Noryl
Direttrici	polipropilene
Mantello pompa	acciaio inox
Albero	acciaio inox al Cr (1.4404)
Tenuta meccanica	carbone / allumina / NBR
Corpo motore	alluminio
Verniciatura corpo pompa	epossidica (nera) per cataforesi
Verniciatura motore	RAL 5002

Limiti di fornitura

Imballo di cartone.

Accessori indispensabili

Protezione amperometrica, adeguatamente tarata, per versione trifase.

Accessori fornibili a richiesta

- Dispositivi PN 10 per comando automatico pressoflussostatico, **KSB Controlmatic E.2** per versione 1 ~ 230 V e Qmax = 10 m³/h, e **KSB Cervomatic EDP.2** per versione 1 ~ 230 V e 3 ~ 400 V e Qmax = 15 m³/h, che consentono lo sfruttamento integrale della curva fino a portata minima di 0,10 m³/h (0,027 l/s) (**E.2**), 0,12 m³/h (0,033 l/s) (**EDP.2**), nonché:
  - l'eliminazione del colpo di ariete
  - la protezione dalla marcia a secco
  - la continuità della pressione necessaria per il funzionamento degli scaldabagni a gas e per l'erogazione costante dell'acqua calda
- Dispositivi PN 10 ad inverter con alimentazione 1 ~ 230 V **KSB ControlSpeed** per comando automatico e funzionamento a pressione costante da abbinare a pompe con motore 3 ~ 230 V per Qmax = 12 m³/h
- Serbatoi a membrana, idonei per acqua potabile, per comando pressostatico: 24 litri - PN 16 con attacco 1".

Prezzi Multi Eco - 2 poli, 1 ~ 230 V

Grandezza	Versione E = 1 ~ 230 V, 50 Hz				Attacchi		Pot. Ass.	Corrente nominale			Peso
	Tensione	Codice	Euro	Disp.	aspiraz G	mand. G	P1 kW	1~230V A	3~230V A	3~400V A	kg
33 E PN 6	1 ~ 230 V	05216397	**364,51**	●	1"	1"	0,55	2,70	-	-	11,0
34 E PN 6	1 ~ 230 V	05216398	**396,22**	●	1"	1"	0,66	3,10	-	-	11,0
35 E PN 10	1 ~ 230 V	05216846	**469,53**	●	1"	1"	0,80	3,70	-	-	11,0
36 E PN 10	1 ~ 230 V	05216848	**622,08**	●	1"	1"	1,10	5,50	-	-	14,0
65 E PN 10	1 ~ 230 V	05216860	**672,93**	●	1 1/4"	1"	1,30	6,10	-	-	14,0

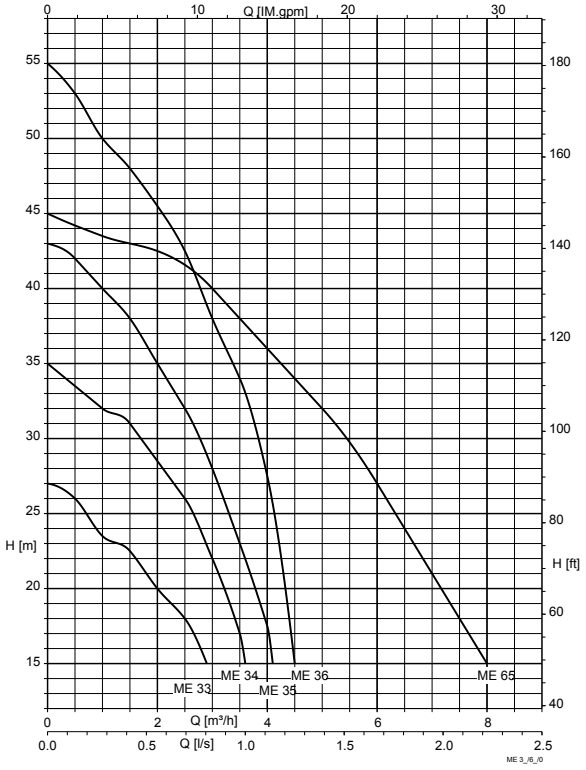
Prezzi Multi Eco - 2 poli, 3 ~ 230 / 400 V

Grandezza	Versione D = 3 ~ 230/400 V, 50 Hz				Attacchi		Pot. Ass.	Corrente nominale			Peso
	Tensione	Codice	Euro	Disp.	aspiraz G	mand. G	P1 kW	1~230V A	3~230V A	3~400V A	kg
33 D PN 6	3 ~ 230 / 400 V	48242852	**382,74**	●	1"	1"	0,55	-	1,70	1,30	11,0
34 D PN 6	3 ~ 230 / 400 V	48242853	**416,03**	●	1"	1"	0,66	-	2,00	1,30	11,0
35 D PN 10	3 ~ 230 / 400 V	48242854	**493,00**	●	1"	1"	0,80	-	2,50	1,70	11,0
36 D PN 10	3 ~ 230 / 400 V	48242855	**653,18**	●	1"	1"	1,10	-	3,40	2,10	14,0
65 D PN 10	3 ~ 230 / 400 V	48242856	**715,47**	●	1 1/4"	1"	1,30	-	4,00	2,30	14,0

Disponibilità
- 5 giorni lavorativi per "●"

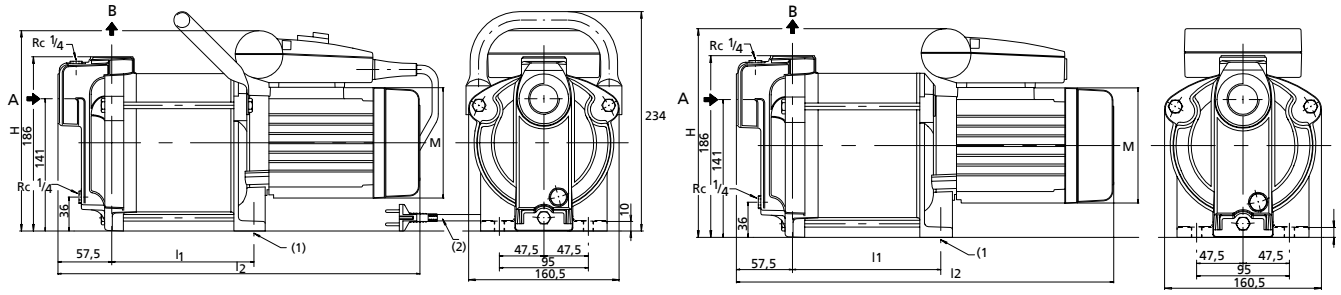
Accessori
Indice accessori a pag. 487

Curve Multi Eco (singole) — Motori a 2 poli



Portata

Dimensioni del gruppo pompa



A	Bocca aspirante	(1)	due fori Ø 8
B	Bocca premente	(2)	Lunghezza 1,5 m

Dimensioni in mm

Multi Eco	Ø A Lato aspirazione	Ø B Lato premente	l_1	l_2	H	ØM
33	G 1	G 1	151,5	387	215	118
34	G 1	G 1	151,5	387	215	118
35	G 1	G 1	180	415	215	118
36	G 1	G 1	208,5	467	230	140
65	G 1 $^1/_4$	G 1	208,5	467	230	140

Pompe orizzontali multistadio monoblocco PN 10 in ghisa (G) o acciaio inox (C) per alimentazione idrica residenziale e industriale

Comeo®



Struttura della sigla d'identificazione

Comeo G 2/2

Abbreviazione	Significato	
Comeo	Serie costruttive	
G	Esecuzione e materiali pompa	
	G	Corpo pompa in ghisa
	C	Corpo pompa in acciaio inox
F	Esecuzione attacchi	
	-	Flangia ovale
	E	Filetto esterno
	F	Flangia tonda
	T	Giunto Triclamp
	V	Giunto Victaulic
2	Grandezza costruttiva, portata [m³/h] in Qopt 2,4,6	
2	Numero di stadi	

Limiti d'esercizio

$t_{liquido}$ da **-10**°C fino a +**60** °C
p_{max} **10** bar
Q / H fino a Q di **10,8** m³/h e H di **79,5** m

Acqua senza componenti aggressivi né particelle abrasive o solide in sospensione.

Idraulica

- Corpo PN 16 con attacchi filettati
- Bronzine albero, a scorrimento, ad alta resistenza, esenti da manutenzione, lubrificate dal liquido convogliato e autopulenti per lavaggio forzato
- Funzionamento silenzioso grazie all'intercapedine insonorizzante, tra idraulica e mantello, nella quale circola il liquido pompato
- Tappi per scarico per la messa fuori servizio in caso di gelo
- Tappo di riempimento e sfiato per facilitare l'installazione
- Piedi per appoggio e fissaggio
- Bocche di aspirazione e mandata filettate internamente PN 16
- Verniciatura RAL 5002.

Motore

- Motore ad albero prolungato
- Monofase 1 ~ 230 V con condensatore permanente incorporato e trifase 3 ~ 230 V (Δ) / 400 V (Y) ≤ 2,2 kW, 50 Hz, IP 55, classe di isolamento F
- Classe di efficienza energetica IE3 (da 0,75 kW) secondo IEC 60034-30; IE2 per 1 ~ 230 V
- Asincrono monofase e trifase normalizzato ventilato esternamente
- Cuscinetti radiali a sfera lubrificati a grasso
- Massimo 20 avviamenti orari
- Alimentazione tramite inverter entro il campo di frequenza 20 ÷ 50 Hz (a 2 poli) e 25 ÷ 50 Hz (a 4 poli); per valori inferiori consultarci.

Tenuta meccanica

Tenuta meccanica standard a soffietto non bilanciata secondo EN 12756, max 16 bar.

Comeo	Tenuta	Componenti
G	BVPFF	Carbone-grafite / ossido di alluminio / NBR
C	BVEFF	Carbone-grafite / ossido di alluminio / EPDM

Materiali

	Comeo C	Comeo G
Mantello pompa	Acciaio inox CrNi 1.4301	
Corpo pompa	Acciaio inox CrNi 1.4308	Ghisa EN-GJL-250
Corpo intermedio	Acciaio inox CrNi 1.4301	
Coperchio premente	Acciaio inox CrNi 1.4301	
Albero	Acciaio inox CrNi 1.4541	
Giranti	Acciaio inox CrNi 1.4301	
Lanterna	Ghisa EN-GJL-250	
O-ring	EPDM	
Tenuta meccanica	BVEFF	BVPFF
Bussola distanziatrice	Acciaio inox CrNi 1.4305	
Tappo di sfiato	Acciaio inox CrNi 1.4301/EPDM	PEHD/TPE
Tiranti	Acciaio inox CrNi 1.4057	
Dadi	Acciaio inox CrNi 1.4301	
Rondella	Acciaio inox al CrNiMo 1.4401	
Anello di sicurezza	Acciaio inox al CrNiMo 1.4571	

Limiti di fornitura

Imballo di cartone o pallet.

Accessori fornibili a richiesta

- Dispositivi PN 10 per comando automatico pressoflussostatico, **KSB ControImatic E.2** per versione 1 ~ 230 V e Qmax = 10 m³/h, e **KSB Cervomatic EDP.2** per versione 1 ~ 230 V e 3 ~ 400 V e Qmax = 15 m³/h, che consentono lo sfruttamento integrale della curva fino a portata minima di 0,10 m³/h (0,027 l/s) (**E.2**), 0,12 m³/h (0,033 l/s) (**EDP.2**), nonché:
  - l'eliminazione del colpo di ariete
  - la protezione dalla marcia a secco
  - la continuità della pressione necessaria per il funzionamento degli scaldabagni a gas e per l'erogazione costante dell'acqua calda
- Dispositivi PN 10 ad inverter con alimentazione 1 ~ 230 V **KSB ControlSpeed** per comando automatico e funzionamento a pressione costante da abbinare a pompe con motore 3 ~ 230 V per Qmax = 12 m³/h
- Serbatoi a membrana, idonei per acqua potabile, per comando pressostatico: 24 litri - PN 16 con attacco 1".

Prezzi Comeo G 1 ~ 230 V e 3 ~ 230/400 V, PN 10 - 2 poli

Grandezza	Codice	Euro	Disp.	Velocità n [rpm]	Pot. nom. PN ≥ 0.75 kW = IE3 [kW]	Corrente nominale IN			IA/IN	Rend.	Dimens. passacavo	Diametro attacchi e pesi		
						1~230 V A	3~230 V A	3~400 V A		η [%]		Asp. G	Man. G	kg
2/2	48229157	**562,10**	○	2750	0,37	2,60	-	-	3,70	67,00	1 x M18 x 1,5	1" 1/4	1"	13,1
2/2	48239942	**500,25**	○	2750	0,37	-	1,64	0,94	4,60	74,20	1 x M20 x 1,5	1" 1/4	1"	13,1
2/4	48229158	**687,58**	○	2750	0,37	2,60	-	-	3,70	67,00	1 x M18 x 1,5	1" 1/4	1"	13,8
2/4	48239943	**594,85**	○	2750	0,37	-	1,64	0,94	4,60	74,20	1 x M20 x 1,5	1" 1/4	1"	13,8
2/6	48229159	**836,78**	○	2760	0,55	3,69	-	-	3,90	70,00	1 x M18 x 1,5	1" 1/4	1"	15,9
2/6	48239944	**738,53**	○	2790	0,55	-	2,31	1,33	5,20	77,60	1 x M20 x 1,5	1" 1/4	1"	15,9
4/2	48229160	**600,30**	○	2750	0,37	2,60	-	-	3,70	67,00	1 x M18 x 1,5	1" 1/4	1"	13,1
4/2	48239945	**536,63**	○	2750	0,37	-	1,64	0,94	4,60	74,20	1 x M20 x 1,5	1" 1/4	1"	13,1
4/4	48229161	**729,45**	○	2760	0,55	3,69	-	-	3,90	70,00	1 x M18 x 1,5	1" 1/4	1"	15,3
4/4	48239946	**638,49**	○	2790	0,55	-	2,31	1,33	5,20	77,60	1 x M20 x 1,5	1" 1/4	1"	15,3
4/6	48229162	**1.004,11**	○	2790	1,10	6,68	-	-	4,30	75,00	1 x M20 x 1,5	1" 1/4	1"	20,0
4/6	48256806	**820,39**	○	2855	1,10	-	4,22	2,43	7,00	82,70	2 x M20 x 1,5	1" 1/4	1"	20,0
6/2	48229163	**654,84**	○	2750	0,37	2,60	-	-	3,70	67,00	1 x M18 x 1,5	1" 1/4	1"	13,4
6/2	48239948	**560,26**	○	2750	0,37	-	1,64	0,94	4,60	74,20	1 x M20 x 1,5	1" 1/4	1"	13,4
6/4	48229164	**898,59**	○	2790	1,10	6,68	-	-	4,30	75,00	1 x M20 x 1,5	1" 1/4	1"	19,7
6/4	48256807	**836,78**	○	2855	1,10	-	4,22	2,43	7,00	82,70	2 x M20 x 1,5	1" 1/4	1"	19,7
6/6	48229165	**1.251,53**	○	2800	1,50	8,99	-	-	4,80	76,00	1 x M20 x 1,5	1" 1/4	1"	23,1
6/6	48256808	**1.206,05**	○	2900	1,50	-	5,08	2,92	7,70	84,20	2 x M25 x 1,5	1" 1/4	1"	23,1

Prezzi Comeo C 1 ~ 230 V e 3 ~ 230/400 V, PN 10 - 2 poli

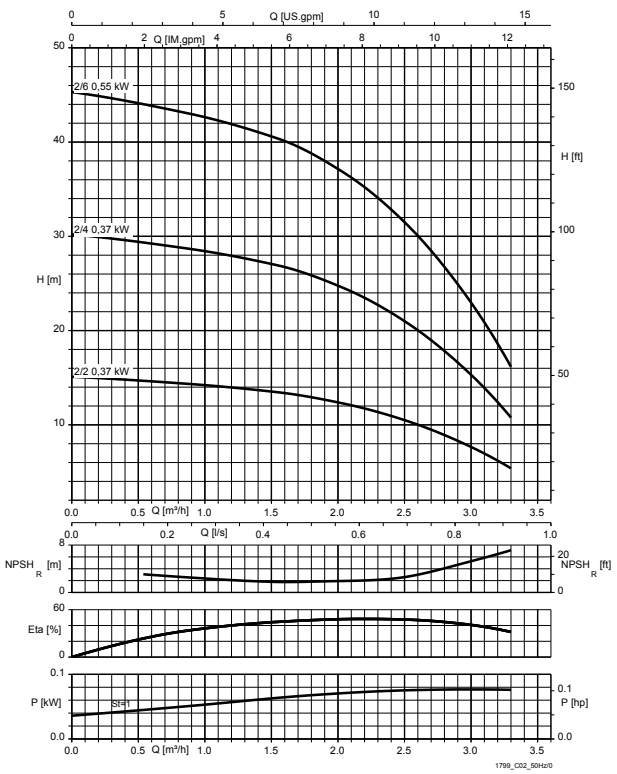
Grandezza	Codice	Euro	Disp.	Velocità n [rpm]	Pot. nom. PN ≥ 0.75 kW = IE3 [kW]	Corrente nominale IN			IA/IN	Rend.	Dimens. passacavo	Diametro attacchi e pesi		
						1~230 V A	3~230 V A	3~400 V A		η [%]		Asp. G	Man. G	kg
2/2	48229175	**802,18**	○	2750	0,37	2,60	-	-	3,70	67,00	1 x M18 x 1,5	1" 1/4	1"	13,1
2/2	48239960	**738,53**	○	2750	0,37	-	1,64	0,94	4,60	74,20	1 x M20 x 1,5	1" 1/4	1"	13,1
2/4	48229176	**985,91**	○	2750	0,37	2,60	-	-	3,70	67,00	1 x M18 x 1,5	1" 1/4	1"	13,8
2/4	48239961	**891,32**	○	2750	0,37	-	1,64	0,94	4,60	74,20	1 x M20 x 1,5	1" 1/4	1"	13,8
2/6	48229177	**1.035,05**	○	2760	0,55	3,69	-	-	3,90	70,00	1 x M18 x 1,5	1" 1/4	1"	15,9
2/6	48239962	**942,27**	○	2790	0,55	-	2,31	1,33	5,20	77,60	1 x M20 x 1,5	1" 1/4	1"	15,9
4/2	48229178	**820,39**	○	2750	0,37	2,60	-	-	3,70	67,00	1 x M18 x 1,5	1" 1/4	1"	13,1
4/2	48239963	**760,38**	○	2750	0,37	-	1,64	0,94	4,60	74,20	1 x M20 x 1,5	1" 1/4	1"	13,1
4/4	48229179	**962,29**	○	2760	0,55	3,69	-	-	3,90	70,00	1 x M18 x 1,5	1" 1/4	1"	15,3
4/4	48239964	**882,23**	○	2790	0,55	-	2,31	1,33	5,20	77,60	1 x M20 x 1,5	1" 1/4	1"	15,3
4/6	48229180	**1.207,84**	○	2790	1,10	6,68	-	-	4,30	75,00	1 x M20 x 1,5	1" 1/4	1"	20,0
4/6	48256815	**1.049,59**	○	2855	1,10	-	4,22	2,43	7,00	82,70	2 x M20 x 1,5	1" 1/4	1"	20,0
6/2	48239930	**816,78**	○	2750	0,37	2,60	-	-	3,70	67,00	1 x M18 x 1,5	1" 1/4	1"	13,4
6/2	48239966	**756,74**	○	2750	0,37	-	1,64	0,94	4,60	74,20	1 x M20 x 1,5	1" 1/4	1"	13,4
6/4	48239931	**1.085,98**	○	2790	1,10	6,68	-	-	4,30	75,00	1 x M20 x 1,5	1" 1/4	1"	19,7
6/4	48256816	**1.044,12**	○	2855	1,10	-	4,22	2,43	7,00	82,70	2 x M20 x 1,5	1" 1/4	1"	19,7
6/6	48239932	**1.466,18**	○	2800	1,50	8,99	-	-	4,80	76,00	1 x M20 x 1,5	1" 1/4	1"	23,1
6/6	48256817	**1.358,85**	○	2900	1,50	-	5,08	2,92	7,70	84,20	2 x M25 x 1,5	1" 1/4	1"	23,1

Disponibilità
- 5 giorni lavorativi per "○"

Accessori
Indice accessori a pag. 487

Curve Comeo **Motori a 2 poli**

Comeo 2



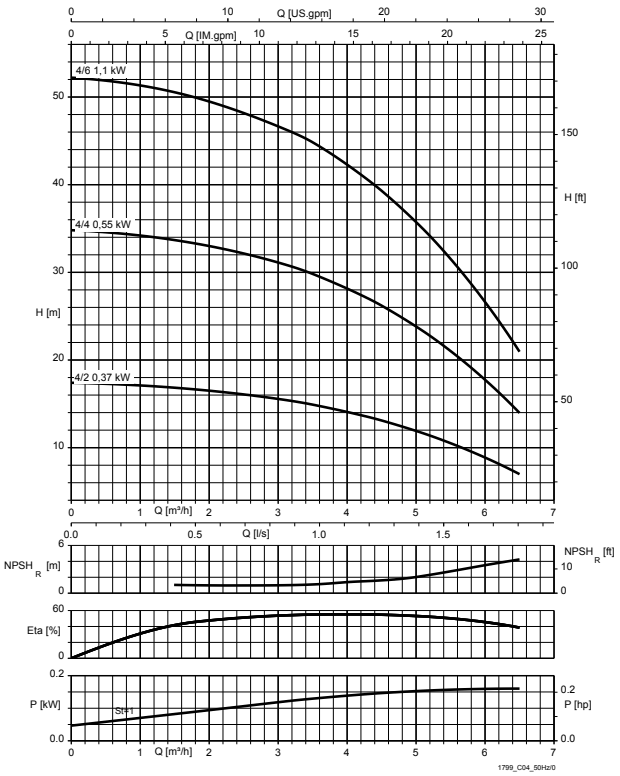
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

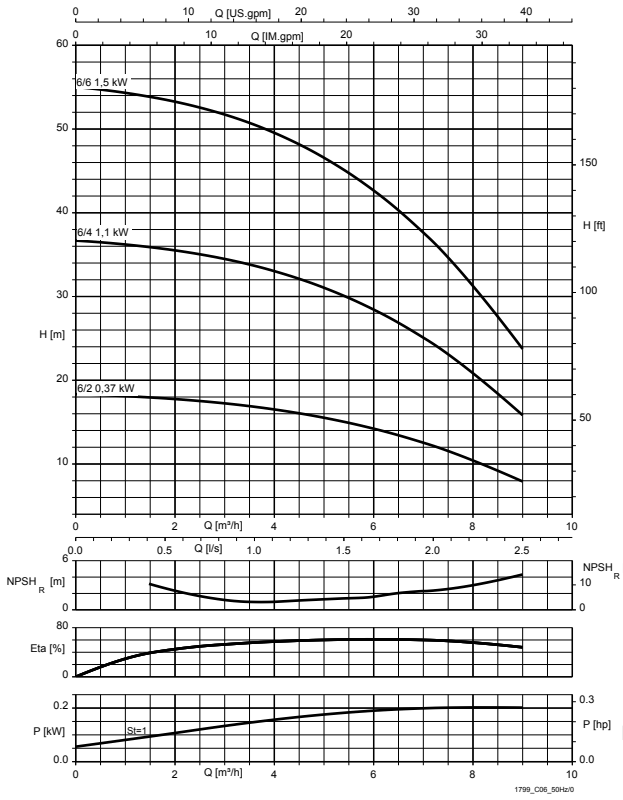
Portata

Comeo 4



Portata

Comeo 6



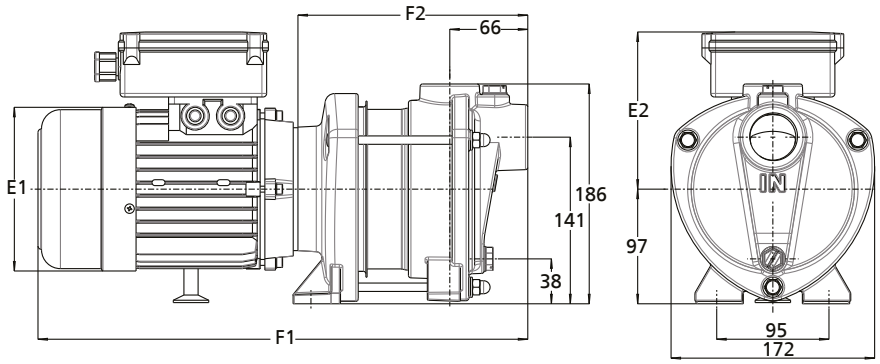
Prevalenza

NPSH

Potenza ass.

Portata

Dimensione



Dimensioni, 1~230 V, 50 Hz

Grandezze	PN [kW]	E1 [mm]	E2 [mm]	F1 [mm]	F2 [mm]
2/2	0,37	138,50	110,00	372,50	151,50
2/4	0,37	138,50	110,00	405,00	184,00
2/6	0,55	138,50	110,00	448,00	227,00
4/2	0,37	138,50	110,00	372,50	151,50
4/4	0,55	138,50	110,00	405,00	184,00
4/6	1,10	159,00	155,00	473,00	227,00
6/2	0,37	138,50	110,00	372,50	151,50
6/4	1,10	159,00	155,00	440,50	194,50
6/6	1,50	176,50	160,00	529,50	244,50

Dimensioni, 230/400 V, 50 Hz

Grandezze	PN [kW]	E1 [mm]	E2 [mm]	F1 [mm]	F2 [mm]
2/2	0,37	138,00	109,00	372,50	151,50
2/4	0,37	138,00	109,00	405,00	184,00
2/6	0,55	138,00	109,00	448,00	227,00
4/2	0,37	138,00	109,00	372,50	151,50
4/4	0,55	138,00	109,00	405,00	184,00
4/6	1,10	157,00	133,00	487,00	227,00
6/2	0,37	138,00	109,00	372,50	151,50
6/4	1,10	157,00	133,00	454,50	194,50
6/6	1,50	180,00	145,00	497,50	244,50

Pompe verticali multistadio PN 10 (VME) e 16/25, completamente in acciaio inox AISI 304, per alimentazione idrica residenziale e industriale

Movitec® B V ME - Movitec B V / VF



Struttura della sigla d'identificazione

Movitec B VF 90 / 2 - 1 EA

Abbreviazione	Significato	
Movitec	Serie costruttive	
B	Generazione	
	B	Generazione B (Nuove grandezze)
V	Esecuzione e materiali pompa	
	VE	Versione con attacchi filettati esternamente
	VME	Versione con motore ad albero prolungato e attacchi filettati esternamente
	V	Acciaio inossidabile/ghisa grigia (corpo) acciaio inossidabile (idraulica)
	VS	Acciaio inossidabile/ghisa grigia (corpo) acciaio inossidabile (idraulica)
	VC	Ghisa grigia (corpo) acciaio inossidabile (idraulica)
	LHS	Acciaio inossidabile (corpo) acciaio inossidabile (idraulica)
F	Esecuzione attacchi	
	-	Flangia ovale
	E	Filetto esterno
	F	Flangia tonda
	T	Giunto Triclamp
	V	Giunto Victaulic
90		Grandezza costruttiva, portata [m³/h] in Qopt
2		Numero di stadi
-1		Numero di stadi ridotti
EA	Esecuzione tenuta meccanica	
	FX	= fissa
	EA	= EasyAccess

Limiti d'esercizio

$t_{liquido}$ da **-15** °C fino a **+60** °C (VME)
da **-20** °C fino a **+120** °C (V) [1) 2) 3)]

p_{max} **10** bar nella serie VME
16 / 25 bar secondo le grandezze delle serie V - VF - VCF
40 bar in opzione nelle grandezze della serie LHS

Q / H fino a Q di **160** m³/h e H di **249** m

[1)] da **-10** °C fino a **110** °C con PumpDrive
[2)] fino a **140** °C per varianti PN 25
[3)] fino a **100** °C per versioni con tenuta standard 13

VME / V, inox AISI 304
Acqua senza componenti aggressivi né particelle abrasive o solide in sospensione.

Idraulica

- Corpo PN 16 / 25 con attacchi in linea
- Componenti a contatto con il fluido tutti a elevata resistenza alla corrosione
- Giunto rigido d'accoppiamento tra pompa e motore, eccetto nella versione VME con motore ad albero prolungato
- Bronzine albero a scorrimento ad alta resistenza, esenti da manutenzione, lubrificate dal liquido convogliato e autopulenti per lavaggio forzato
- Funzionamento silenzioso grazie all'intercapedine insonorizzante, tra idraulica e mantello, nella quale circola il liquido pompato
- Valvola di ritegno integrata nell'attacco di aspirazione nella versione VME
- Tappi sull'aspirazione e sulla mandata per consentire lo scarico del fluido prima della messa fuori servizio in caso di gelo e per collegamento sensore di pressione
- Tappo di riempimento e sfiato per facilitare l'installazione
- Robusto basamento di appoggio e fissaggio
- Bocche di aspirazione e mandata filettate esternamente PN 16 nelle versioni VE / VME, con contro flangia ovale filettata internamente PN 16 nella versione V e flangiate PN 25 nella versione VF
- Verniciatura RAL 5002
- Idraulica ad elevato rendimento e con Indice di Minima Efficienza (MEI) almeno ≥ 0,4 in conformità al regolamento 547/2012 relativo alla modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile delle pompe per acqua (Direttiva Ecodesign).

Motore

- Monofase 1 ~ 230 V, con condensatore permanente incorporato, trifase 3 ~ 230 V (Δ) / 400 V (Y) ≤ 2,2 kW e 3 ~ 400 V (Δ) / 690 V (Y) ≥ da 3 kW, 50 Hz, IP 55, classe di isolamento F
- Classe di efficienza energetica IE3 (da 0,75 kW) secondo IEC 60034-30; IE2 per 1 ~ 230 V
- Asincrono monofase e trifase normalizzato ventilato esternamente
- Protezione dal sovraccarico assicurata da tre PTC collegati in serie, integrati nell'avvolgimento a partire da 3,0 kW, da collegare a Dispositivo di sgancio
- Cuscinetti radiali a sfera lubrificati a grasso, cuscinetto lato pompa rinforzato per sopporto albero pompa e spinta assiale
- Alimentazione tramite inverter entro il campo di frequenza 20 ÷ 50 Hz (a 2 poli) e 25 ÷ 50 Hz (a 4 poli); per valori inferiori consultarci.

Tenuta meccanica

- Esecuzione fissa (FX) con tenuta standard a soffietto non bilanciata, max 25 bar; la cui sostituzione richiede necessariamente lo smontaggio del motore; standard per Movitec V / VF 2B, 4B, 6B, 10B, 15B
- Esecuzione EasyAccess (EA), facilmente sostituibile, con tenuta a soffietto non bilanciata, max 25 bar; non richiede lo smontaggio della lanterna per la sostituzione della tenuta e per potenze ≥ 5,5 kW non è necessario lo smontaggio del motore; standard per Movitec VF 25B, 40B, 60B, 90B
- Esecuzione a cartuccia (CT) facilmente sostituibile, con tenuta a cartuccia non bilanciata (max 25 bar) o con bilanciamento (max. 40 bar); non richiede lo smontaggio della lanterna per la sostituzione della tenuta e per potenze ≥ 5,5 kW non è necessario lo smontaggio del motore; standard per Movitec VF 125B.

Movitec	Pressione massima	Tenuta meccanica standard	
VME	fino a 16 bar	53/54*	BQ7EGG: Carburo di grafite / Carburo di silicio / EPDM
B V	fino a 16 bar	53/54*	
B VF	fino a 25 bar	53/54*	

*Tenuta 54 per Movitec fino a grandezza 6 inclusa
Tenuta 53 per Movitec da grandezza 10 inclusa

Materiali

Corpo pompa	Acciaio CrNi 1.4308
Corpo intermedio	Acciaio CrNi 1.4301 (AISI 304) 2) / CrNi 1.4308 3)
Coperchio premente	Acciaio CrNi 1.4301 (AISI 304) 2) / CrNi 1.4308 3)
Mantello pompa	Acciaio CrNi 1.4301 (AISI 304)
Albero	Acciaio CrNi 1.4057 +QT800 (AISI 431)
Giranti	Acciaio 1.4038 3) / CrNi 1.4308 4)
Lanterna	Ghisa EN-GJL-2504) / Ghisa sferoidale EN-GJS-400-155)
O-ring	EPDM-WRc / ACS / ACS
Bussola distanziatrice	Acciaio CrNi 1.4301 (AISI 304)
Bussola corpo intermedio	Carburo di tungsteno
Bronzina	Ceramica
Piastra di base	JS 1030 / JL1040 1)
Tiranti	Acciaio CrNi 1.4057 +QT800 (AISI 431)
Dadi	Acciaio CrNi 1.4301 (AISI 304)
Anello di sicurezza	Acciaio CrNiMo 1.4571 (AISI 316Ti)

[1)] Fissato al corpo pompa;
[2)] Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B, 25B, 40B, 60B;
[3)] Movitec 90 e 125;
[4)] Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B, 25B (≤ 4 kW) e Movitec 90B;
[5)] Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B, 25B (≥ 5,5 kW) e Movitec 40B, 60B, 125B.

Versioni speciali a richiesta

- Diverse soluzioni di materiali (es. corpo e giranti in AISI 316: VS-VSF, corpo in ghisa rinforzata: VCF) e tenute meccaniche
- Alimentazione con tensioni diverse
- Installazione in orizzontale.

Limiti di fornitura

Imballo di cartone o pallet.

Accessori idraulici ed elettrici a richiesta

- Dispositivi PN 10 per comando automatico pressoflussostatico, **KSB ControImatic E.2** per versione 1 ~ 230 V e Qmax = 10 m³/h, e **KSB Cervomatic EDP.2** per versione 1 ~ 230 V e 3 ~ 400 V e Qmax = 15 m3/h, che consentono lo sfruttamento integrale della curva fino a portata minima di 0,10 m³/h (0,027 l/s) (**E.2**), 0,12 m³/h (0,033 l/s) (**EDP.2**), nonché:
  - l'eliminazione del colpo di ariete
  - la protezione dalla marcia a secco
  - la continuità della pressione necessaria per il funzionamento degli scaldabagni a gas e per l'erogazione costante dell'acqua calda
- Dispositivi PN 10 ad inverter con alimentazione 1 ~ 230 V **KSB ControlSpeed** per comando automatico e funzionamento a pressione costante da abbinare a pompe con motore 3 ~ 230 V per Qmax = 12 m³/h
- Serbatoi a membrana, idonei per acqua potabile, per comando pressostatico: 24 litri - PN 16 con attacco 1"
- PumpMeter.

Prezzi Movitec B VE 1 ~ 230 V / VME 3 ~ 400 V, PN 10 - 2 poli, esecuzione con tenuta meccanica standard (FX cod. 53/54)

Grandezza	1~230 V VE: PN 10, attacchi filettati esternamente		Disp.	Diametro attacchi e pesi			Pot. Nom. P2 2 poli	Corrente nominale		
				Asp. e Man.	1~230V VE	3~400V VME		1~230V	3~230 V	3~400 V
	Codice	Euro		G	Kg	Kg	kW	A	A	A
2 - 2	05266908	**1.090,21**	○	1 1/2"	15,0	14,8	0,37	3,00	1,64	0,94
2 - 3	05266909	**1.164,98**	○	1 1/2"	15,3	15,2	0,37	3,00	1,64	0,94
2 - 4	05266910	**1.239,76**	○	1 1/2"	15,8	16,9	0,37	3,00	1,64	0,94
2 - 5	05266911	**1.314,51**	○	1 1/2"	16,3	17,3	0,37	3,00	1,64	0,94
2 - 6	05266913	**1.408,29**	○	1 1/2"	17,1	18,6	0,55	4,25	2,31	1,33
4 - 2	05267414	**1.135,93**	○	1 1/2"	15,0	14,9	0,37	3,00	1,64	0,94
4 - 3	05267415	**1.246,28**	○	1 1/2"	16,0	16,7	0,55	4,25	2,31	1,33
4 - 4	05267416	**1.337,68**	○	1 1/2"	16,3	17,7	0,55	4,25	2,31	1,33
4 - 5	05267417	**1.460,62**	○	1 1/2"	19,1	19,3	0,75	6,21	2,92	1,68
4 - 6	05267418	**1.580,44**	○	1 1/2"	20,1	22,1	1,10	7,68	4,17	2,40
6 - 2	05267858	**1.181,64**	○	1 1/2"	15,1	15,0	0,37	3,00	1,64	0,94
6 - 3	05267859	**1.339,14**	○	1 1/2"	18,5	18,5	0,75	6,21	2,92	1,68
6 - 4	05267860	**1.476,63**	○	1 1/2"	19,6	21,4	1,10	7,68	2,92	1,68
6 - 5	05267861	**1.584,66**	○	1 1/2"	20,1	22,0	1,10	7,68	4,17	2,40
10 - 1	05268272	**2.046,59**	○	2"	24,5	-	0,75	6,21	-	-
10 - 2	05268274	**2.200,00**	○	2"	24,9	-	0,75	6,21	-	-
10 - 3	05268276	**2.377,88**	○	2"	27,1	-	1,10	7,68	-	-
10 - 4	05268279	**2.668,83**	○	2"	32,0	-	1,50	10,33	-	-

Prezzi Movitec B V / VF PN 16 / 25 - 2 poli, 1 ~ 230 V, esecuzione con tenuta meccanica standard (FX cod. 53/54)

Grandezza	1~230 V V: PN 16, attacchi filettati (flange ovali)		Disp.	1~230 V VF: PN 25, attacchi flangiati		Disp.	Diametro attacchi e pesi			Pot. Nom. P2 2 poli	Corrente nominale		
							Asp. e Man. G (V) / DN (VF)	V	VF		1~230V	3~230 V	3~400 V
	Codice	Euro		Codice	Euro			Kg	Kg	kW	A	A	A
2 - 2 E	05266932	**1.061,09**	○	05267047	**1.160,77**	○	1" (V) / 25 (VF)	15,8	17,3	0,37	3,00	-	-
2 - 3 E	05266935	**1.135,86**	○	05267049	**1.235,54**	○	1" (V) / 25 (VF)	16,1	17,6	0,37	3,00	-	-
2 - 4 E	05266938	**1.210,65**	○	05267051	**1.310,32**	○	1" (V) / 25 (VF)	16,6	18,1	0,37	3,00	-	-
2 - 5 E	05266941	**1.285,39**	○	05267053	**1.385,08**	○	1" (V) / 25 (VF)	17,1	18,6	0,37	3,00	-	-
2 - 6 E	05266944	**1.379,18**	○	05267055	**1.478,86**	○	1" (V) / 25 (VF)	17,9	19,4	0,55	4,25	-	-
2 - 7 E	05266948	**1.453,94**	○	05267057	**1.553,62**	○	1" (V) / 25 (VF)	18,3	19,8	0,55	4,25	-	-
2 - 8 E	05266952	**1.528,72**	○	05267059	**1.628,40**	○	1" (V) / 25 (VF)	18,8	20,3	0,55	4,25	-	-
2 - 9 E	05266954	**1.647,49**	○	05267060	**1.747,18**	○	1" (V) / 25 (VF)	21,5	23,0	0,75	6,21	-	-
2 - 10 E	05266958	**1.721,97**	○	05267062	**1.821,66**	○	1" (V) / 25 (VF)	21,9	23,4	0,75	6,21	-	-
2 - 11 E	05266962	**1.824,15**	○	05267064	**1.923,84**	○	1" (V) / 25 (VF)	23,1	24,6	1,1	7,68	-	-
2 - 12 E	05266966	**1.900,26**	○	05267066	**1.999,94**	○	1" (V) / 25 (VF)	23,5	25,0	1,1	7,68	-	-
2 - 14 E	05266970	**2.049,80**	○	05267068	**2.149,49**	○	1" (V) / 25 (VF)	24,3	25,8	1,1	7,68	-	-
2 - 16 E	05266974	**2.360,31**	○	05267070	**2.460,00**	○	1" (V) / 25 (VF)	29,7	31,2	1,5	10,33	-	-
2 - 18 E	05266978	**2.509,83**	○	05267072	**2.609,51**	○	1" (V) / 25 (VF)	30,5	32,0	1,5	10,33	-	-
2 - 20 E	-	**-**	-	05267074	**2.758,51**	○	1" (V) / 25 (VF)	-	34,6	1,5	10,33	-	-
4 - 2 E	05267443	**1.106,82**	○	05267535	**1.206,50**	○	1" (V) / 25 (VF)	15,8	17,3	0,37	3,00	-	-
4 - 3 E	05267446	**1.217,17**	○	05267537	**1.316,86**	○	1" (V) / 25 (VF)	16,8	18,3	0,55	4,25	-	-
4 - 4 E	05267449	**1.308,57**	○	05267539	**1.408,25**	○	1" (V) / 25 (VF)	17,1	18,6	0,55	4,25	-	-
4 - 5 E	05267451	**1.443,98**	○	05267540	**1.543,67**	○	1" (V) / 25 (VF)	19,9	21,4	0,75	6,21	-	-
4 - 6 E	05267454	**1.563,81**	○	05267542	**1.663,49**	○	1" (V) / 25 (VF)	20,9	22,6	1,1	7,68	-	-
4 - 7 E	05267457	**1.655,19**	○	05267544	**1.754,88**	○	1" (V) / 25 (VF)	21,3	22,8	1,1	7,68	-	-
4 - 8 E	05267460	**1.907,57**	○	05267546	**2.007,25**	○	1" (V) / 25 (VF)	26,5	28,0	1,5	10,33	-	-
4 - 9 E	05267463	**1.998,97**	○	05267548	**2.098,65**	○	1" (V) / 25 (VF)	26,9	28,4	1,5	10,33	-	-
4 - 10 E	05267466	**2.090,33**	○	05267550	**2.190,02**	○	1" (V) / 25 (VF)	27,4	28,9	1,5	10,33	-	-
4 - 11 E	-	**-**	-	05267552	**2.307,53**	○	1" (V) / 25 (VF)	-	31,3	2,2	15,00	-	-
4 - 12 E	-	**-**	-	05267554	**2.398,90**	○	1" (V) / 25 (VF)	-	31,7	2,2	15,00	-	-
4 - 14 E	-	**-**	-	05267556	**2.581,65**	○	1" (V) / 25 (VF)	-	32,6	2,2	15,00	-	-
6 - 2 E	05267886	**1.152,52**	○	05267968	**1.252,20**	○	1" 1/4 (V) / 32 (VF)	15,7	18,7	0,37	3,00	-	-
6 - 3 E	05267888	**1.322,50**	○	05267969	**1.422,18**	○	1" 1/4 (V) / 32 (VF)	19,1	22,1	0,75	6,21	-	-
6 - 4 E	05267891	**1.460,00**	○	05267971	**1.559,69**	○	1" 1/4 (V) / 32 (VF)	20,3	23,3	1,1	7,68	-	-
6 - 5 E	05267894	**1.568,02**	○	05267973	**1.667,70**	○	1" 1/4 (V) / 32 (VF)	20,8	23,7	1,1	7,68	-	-
6 - 6 E	05267897	**1.836,96**	○	05267975	**1.936,65**	○	1" 1/4 (V) / 32 (VF)	25,9	28,8	1,5	10,33	-	-
6 - 7 E	05267900	**1.944,98**	○	05267977	**2.044,67**	○	1" 1/4 (V) / 32 (VF)	26,4	29,3	1,5	10,33	-	-
6 - 8 E	-	**-**	-	05267979	**2.178,74**	○	1" 1/4 (V) / 32 (VF)	-	31,8	2,2	15,00	-	-
6 - 9 E	-	**-**	-	05267981	**2.286,75**	○	1" 1/4 (V) / 32 (VF)	-	32,5	2,2	15,00	-	-
6 - 10 E	-	**-**	-	05267983	**2.394,73**	○	1" 1/4 (V) / 32 (VF)	-	32,8	2,2	15,00	-	-
10 - 1 E	05268298	**1.911,02**	○	05268384	**2.022,31**	○	1" 1/2 (V) / 40 (VF)	26,4	28,1	0,75	6,21	-	-
10 - 2 E	05268299	**2.064,43**	○	05268385	**2.175,72**	○	1" 1/2 (V) / 40 (VF)	26,7	28,4	0,75	6,21	-	-
10 - 3 E	05268300	**2.242,32**	○	05268386	**2.353,61**	○	1" 1/2 (V) / 40 (VF)	28,9	30,0	1,1	7,68	-	-
10 - 4 E	05268301	**2.533,26**	○	05268387	**2.666,99**	○	1" 1/2 (V) / 40 (VF)	33,8	37,5	2,2	15,00	-	-
10 - 5 E	-	**-**	-	05268388	**2.820,57**	○	1" 1/2 (V) / 40 (VF)	-	38,4	2,2	15,00	-	-
10 - 6 E	-	**-**	-	05268389	**2.973,98**	○	1" 1/2 (V) / 40 (VF)	-	39,3	2,2	15,00	-	-

Prezzi Movitec B V / VF PN 16 / 25 - 2 poli, 3 ~ 400 V, tenuta meccanica standard (FX cod. 53/54), motore IE3 (da 0,75 kW)

Grandezza	3~230/400 V: ≤ 2,2kW 3~400/690V: ≥ 3kW V: PN 16, attacchi filettati (flange ovali)		Disp.	3~230/400 V: ≤ 2,2kW 3~400/690V: ≥ 3kW VF: PN 25, attacchi flangiati		Disp.	Diametro attacchi e pesi			Pot. Nom. P2 2 poli	Corrente nominale		
							Asp. e Man. G (V) / DN (VF)	V	VF		3~230V	3~400 V	3~690 V
	Codice	Euro		Codice	Euro			Kg	Kg	kW	A	A	A
2 - 2	05266931	**992,03**	○	01375522	**1.091,71**	○	1" (V) / 25 (VF)	17,8	19,3	0,37	1,64	0,94	-
2 - 3	05266934	**1.079,26**	○	01375523	**1.166,48**	○	1" (V) / 25 (VF)	18,1	19,6	0,37	1,64	0,94	-
2 - 4	05266937	**1.154,04**	○	01375524	**1.241,26**	○	1" (V) / 25 (VF)	18,6	20,1	0,37	1,64	0,94	-
2 - 5	05266940	**1.216,33**	○	01375525	**1.316,01**	○	1" (V) / 25 (VF)	19,1	20,6	0,37	1,64	0,94	-
2 - 6	05266943	**1.304,38**	○	01375526	**1.404,06**	○	1" (V) / 25 (VF)	20,2	21,7	0,55	2,31	1,33	-
2 - 7	05266946	**1.379,14**	○	01375527	**1.478,82**	○	1" (V) / 25 (VF)	20,6	22,1	0,55	2,31	1,33	-
2 - 8	05266950	**1.453,92**	○	01375528	**1.553,60**	○	1" (V) / 25 (VF)	21,1	22,6	0,55	2,31	1,33	-
2 - 9	05266955	**1.562,06**	○	05267061	**1.661,74**	○	1" (V) / 25 (VF)	24,6	26,1	0,75	2,92	1,68	-
2 - 10	05266959	**1.636,53**	○	05267063	**1.736,22**	○	1" (V) / 25 (VF)	25,0	26,5	0,75	2,92	1,68	-
2 - 11	05266963	**1.730,16**	○	05267065	**1.829,85**	○	1" (V) / 25 (VF)	28,1	29,6	1,1	4,17	2,40	-
2 - 12	05266967	**1.806,28**	○	05267067	**1.905,97**	○	1" (V) / 25 (VF)	28,5	30,0	1,1	4,17	2,40	-
2 - 14	05266971	**1.955,83**	○	05267069	**2.055,51**	○	1" (V) / 25 (VF)	29,3	30,8	1,1	4,17	2,40	-
2 - 16	05266975	**2.221,44**	○	05267071	**2.321,13**	○	1" (V) / 25 (VF)	33,4	34,9	1,5	5,08	2,92	-
2 - 18	05266979	**2.370,95**	○	05267073	**2.470,64**	○	1" (V) / 25 (VF)	34,2	35,7	1,5	5,08	2,92	-
2 - 20	-	**-**	-	05267075	**2.619,63**	○	1" (V) / 25 (VF)	-	36,6	1,5	5,08	2,92	-
2 - 22	-	**-**	-	05267077	**2.787,95**	○	1" (V) / 25 (VF)	-	39,7	2,2	7,22	4,15	-
2 - 24	-	**-**	-	05267079	**2.937,49**	○	1" (V) / 25 (VF)	-	40,5	2,2	7,22	4,15	-
2 - 26	-	**-**	-	05267081	**3.087,01**	○	1" (V) / 25 (VF)	-	41,4	2,2	7,22	4,15	-
2 - 28	-	**-**	-	05267083	**3.236,51**	○	1" (V) / 25 (VF)	-	42,2	2,2	7,22	4,15	-
2 - 30	-	**-**	-	05267085	**3.386,01**	○	1" (V) / 25 (VF)	-	42,0	2,2	7,22	4,15	-
4 - 2	05267442	**1.037,75**	○	01375536	**1.137,43**	○	1" (V) / 25 (VF)	17,8	19,3	0,37	1,64	0,94	-
4 - 3	05267445	**1.142,37**	○	01375537	**1.242,05**	○	1" (V) / 25 (VF)	19,1	20,6	0,55	2,31	1,33	-
4 - 4	05267448	**1.233,76**	○	01375538	**1.333,45**	○	1" (V) / 25 (VF)	19,4	20,9	0,55	2,31	1,33	-
4 - 5	05267452	**1.358,54**	○	05267541	**1.458,23**	○	1" (V) / 25 (VF)	23,0	24,5	0,75	2,92	1,68	-
4 - 6	05267455	**1.469,82**	○	05267543	**1.569,51**	○	1" (V) / 25 (VF)	26,1	27,6	1,1	4,17	2,40	-
4 - 7	05267458	**1.561,21**	○	05267545	**1.660,90**	○	1" (V) / 25 (VF)	24,0	28,0	1,1	4,17	2,40	-
4 - 8	05267461	**1.768,70**	○	05267547	**1.868,38**	○	1" (V) / 25 (VF)	30,2	31,7	1,5	5,08	2,92	-
4 - 9	05267464	**1.860,09**	○	05267549	**1.959,78**	○	1" (V) / 25 (VF)	30,6	32,1	1,5	5,08	2,92	-
4 - 10	05267467	**1.969,70**	○	05267551	**2.069,39**	○	1" (V) / 25 (VF)	33,4	32,6	2,2	7,22	4,15	-
4 - 11	05267471	**2.061,09**	○	05267553	**2.160,78**	○	1" (V) / 25 (VF)	33,8	35,3	2,2	7,22	4,15	-
4 - 12	05267474	**2.152,46**	○	05267555	**2.252,14**	○	1" (V) / 25 (VF)	34,2	35,7	2,2	7,22	4,15	-
4 - 14	05267477	**2.335,21**	○	05267557	**2.434,89**	○	1" (V) / 25 (VF)	35,1	36,6	2,2	7,22	4,15	-
4 - 16	05267479	**2.683,98**	○	05267558	**2.783,66**	○	1" (V) / 25 (VF)	43,3	49,8	3,0	-	5,59	3,24
4 - 18	-	**-**	-	05267559	**2.966,44**	○	1" (V) / 25 (VF)	-	45,7	3,0	-	5,59	3,24
4 - 20	-	**-**	-	05267560	**3.149,19**	○	1" (V) / 25 (VF)	-	46,5	3,0	-	5,59	3,24
4 - 22	-	**-**	-	05267561	**3.452,37**	○	1" (V) / 25 (VF)	-	52,4	4,0	-	7,45	4,32
4 - 24	-	**-**	-	05267562	**3.635,11**	○	1" (V) / 25 (VF)	-	53,2	4,0	-	7,45	4,32
4 - 26	-	**-**	-	05267563	**3.817,87**	○	1" (V) / 25 (VF)	-	54,1	4,0	-	7,45	4,32

Prezzi Movitec B V / VF PN 16 / 25 - 2 poli, 3 ~ 400 V, tenuta meccanica standard (FX cod. 53/54), motore IE3 (da 0,75 kW)

Grandezza	3~230/400 V: ≤ 2,2kW 3~400/690V: ≥ 3kW V: PN 16, attacchi filettati (flange ovali)		Disp.	3~230/400 V: ≤ 2,2kW 3~400/690V: ≥ 3kW VF: PN 25, attacchi flangiati		Disp.	Diametro attacchi e pesi			Pot. Nom. P2 2 poli	Corrente nominale		
							Asp. e Man. G (V) / DN (VF)	V	VF		3~230V	3~400 V	3~690 V
	Codice	Euro		Codice	Euro			Kg	Kg	kW	A	A	A
6 - 2	05267885	**1.083,46**	○	01375549	**1.183,14**	○	1" 1/4 (V) / 32 (VF)	17,7	20,7	0,37	1,64	0,94	-
6 - 3	05267889	**1.237,06**	○	05267970	**1.336,74**	○	1" 1/4 (V) / 32 (VF)	22,2	25,2	0,75	2,92	1,68	-
6 - 4	05267892	**1.366,01**	○	05267972	**1.465,70**	○	1" 1/4 (V) / 32 (VF)	25,3	28,3	1,1	4,17	2,40	-
6 - 5	05267895	**1.474,04**	○	05267974	**1.573,73**	○	1" 1/4 (V) / 32 (VF)	25,8	28,7	1,1	4,17	2,40	-
6 - 6	05267898	**1.698,09**	○	05267976	**1.797,78**	○	1" 1/4 (V) / 32 (VF)	31,0	32,5	1,5	5,08	2,92	-
6 - 7	05267901	**1.806,11**	○	05267978	**1.905,80**	○	1" 1/4 (V) / 32 (VF)	30,1	33,0	1,5	5,08	2,92	-
6 - 8	05267904	**1.932,29**	○	05267980	**2.031,99**	○	1" 1/4 (V) / 32 (VF)	32,8	35,8	2,2	7,22	4,15	-
6 - 9	05267907	**2.040,32**	○	05267982	**2.140,00**	○	1" 1/4 (V) / 32 (VF)	33,3	36,3	2,2	7,22	4,15	-
6 - 10	05267910	**2.148,29**	○	05267984	**2.247,98**	○	1" 1/4 (V) / 32 (VF)	33,8	36,8	2,2	7,22	4,15	-
6 - 11	05267913	**2.422,32**	○	05267985	**2.522,01**	○	1" 1/4 (V) / 32 (VF)	41,7	44,7	3,0	-	5,59	3,24
6 - 12	05267916	**2.530,30**	○	05267986	**2.630,00**	○	1" 1/4 (V) / 32 (VF)	42,2	45,2	3,0	-	5,59	3,24
6 - 14	05267918	**2.746,26**	○	05267987	**2.845,95**	○	1" 1/4 (V) / 32 (VF)	43,2	46,1	3,0	-	5,59	3,24
6 - 16	05267920	**3.082,69**	○	05267988	**3.182,38**	○	1" 1/4 (V) / 32 (VF)	49,1	52,1	4,0	-	7,45	4,32
6 - 18	-	**-**	-	05267989	**3.398,37**	○	1" 1/4 (V) / 32 (VF)	-	53,1	4,0	-	7,45	4,32
6 - 20	-	**-**	-	05267990	**4.065,25**	○	1" 1/4 (V) / 32 (VF)	-	79,8	5,5	-	10,00	5,80
6 - 22	-	**-**	-	05267991	**4.281,26**	○	1" 1/4 (V) / 32 (VF)	-	80,8	5,5	-	10,00	5,80
6 - 24	-	**-**	-	05267992	**4.497,22**	○	1" 1/4 (V) / 32 (VF)	-	81,8	5,5	-	10,00	5,80
6 - 26	-	**-**	-	05267993	**4.713,21**	○	1" 1/4 (V) / 32 (VF)	-	82,8	5,5	-	10,00	5,80
10 - 1	05268305	**1.883,99**	○	05268390	**1.995,29**	○	1" 1/2 (V) / 40 (VF)	29,6	31,3	0,75	2,92	1,68	-
10 - 2	05268307	**2.037,41**	○	05268391	**2.148,70**	○	1" 1/2 (V) / 40 (VF)	29,9	31,7	0,75	2,92	1,68	-
10 - 3	05268310	**2.207,96**	○	05268392	**2.319,25**	○	1" 1/2 (V) / 40 (VF)	33,4	35,2	1,1	4,17	2,40	-
10 - 4	05268313	**2.460,35**	○	05268393	**2.571,64**	○	1" 1/2 (V) / 40 (VF)	37,7	39,4	1,5	5,08	2,92	-
10 - 5	05268316	**2.629,58**	○	05268394	**2.740,88**	○	1" 1/2 (V) / 40 (VF)	40,9	42,6	2,2	7,22	4,15	-
10 - 6	05268319	**2.782,99**	○	05268395	**2.894,29**	○	1" 1/2 (V) / 40 (VF)	41,8	43,5	2,2	7,22	4,15	-
10 - 7	05268322	**3.077,74**	○	05268396	**3.189,03**	○	1" 1/2 (V) / 40 (VF)	50,2	51,9	3,0	-	5,59	3,24
10 - 8	05268325	**3.231,15**	○	05268398	**3.342,44**	○	1" 1/2 (V) / 40 (VF)	51,1	52,8	3,0	-	5,59	3,24
10 - 9	05268329	**3.488,05**	○	05268400	**3.599,34**	○	1" 1/2 (V) / 40 (VF)	57,6	59,3	4,0	-	7,45	4,32
10 - 10	05268332	**3.641,45**	○	05268402	**3.752,74**	○	1" 1/2 (V) / 40 (VF)	58,7	60,4	4,0	-	7,45	4,32
10 - 11	05268335	**3.794,86**	○	05268404	**3.906,15**	○	1" 1/2 (V) / 40 (VF)	59,6	61,8	4,0	-	7,45	4,32
10 - 13	05268338	**4.492,73**	○	05268406	**4.604,03**	○	1" 1/2 (V) / 40 (VF)	85,9	87,7	5,5	-	10,00	5,80
10 - 15	-	**-**	-	05268409	**4.911,66**	○	1" 1/2 (V) / 40 (VF)	-	89,6	5,5	-	10,00	5,80
10 - 17	-	**-**	-	05268411	**5.262,73**	○	1" 1/2 (V) / 40 (VF)	-	97,0	7,5	-	13,40	7,74
10 - 19	-	**-**	-	05268413	**5.569,56**	○	1" 1/2 (V) / 40 (VF)	-	99,0	7,5	-	13,40	7,74
10 - 21	-	**-**	-	05268415	**5.876,40**	○	1" 1/2 (V) / 40 (VF)	-	101	7,5	-	13,40	7,74
15 - 1	05268600	**1.983,17**	○	05268708	**2.182,98**	○	2" (V) / 50 (VF)	32,1	35,8	1,1	4,2	2,40	-
15 - 2	05268604	**2.369,16**	○	05268711	**2.568,98**	○	2" (V) / 50 (VF)	38,1	41,8	2,2	7,22	4,15	-
15 - 3	05268608	**2.781,65**	○	05268714	**2.981,43**	○	2" (V) / 50 (VF)	46,6	50,2	3,0	-	5,59	3,24
15 - 4	05268612	**3.156,21**	○	05268717	**3.356,02**	○	2" (V) / 50 (VF)	52,5	56,2	4,0	-	7,45	4,32
15 - 5	05268616	**3.819,13**	○	05268721	**4.018,91**	○	2" (V) / 50 (VF)	77,9	81,5	5,5	-	10,00	5,80
15 - 6	05268620	**4.134,48**	○	05268726	**4.334,26**	○	2" (V) / 50 (VF)	78,9	82,6	7,5	-	10,00	5,80
15 - 7	05268627	**4.405,63**	○	05268733	**4.605,47**	○	2" (V) / 50 (VF)	85,4	89,0	7,5	-	13,40	7,74
15 - 8	05268632	**5.021,38**	○	05268738	**5.221,17**	○	2" (V) / 50 (VF)	86,3	90,0	11,0	-	13,40	7,74
15 - 9	05268639	**5.291,62**	○	05268745	**5.491,44**	○	2" (V) / 50 (VF)	173	177	11,0	-	19,30	11,20
15 - 10	05268643	**5.563,70**	○	05268749	**5.763,53**	○	2" (V) / 50 (VF)	174	178	11,0	-	19,30	11,20
15 - 11	-	**-**	-	05271542	**6.034,83**	○	2" (V) / 50 (VF)	-	179	11,0	-	19,30	11,20
15 - 13	-	**-**	-	05271546	**6.846,45**	○	2" (V) / 50 (VF)	-	188	15,0	-	26,20	15,20
15 - 15	-	**-**	-	-	**-**	○	2" (V) / 50 (VF)	-	190	15,0	-	26,20	15,20
15 - 17	-	**-**	-	-	**-**	○	2" (V) / 50 (VF)	-	192	15,0	-	26,20	15,20

Prezzi Movitec B V / VF PN 16 / 25 - 2 poli, 3 ~ 400 V, tenuta meccanica standard (FX cod. 53/54), motore IE3 (da 0,75 kW)

Grandezza		3~230/400 V: ≤ 2,2kW 3~400/690V: ≥ 3kW V: PN 16, attacchi filettati (flange ovali)		Disp.	3~230/400 V: ≤ 2,2kW 3~400/690V: ≥ 3kW VF: PN 25, attacchi flangiati		Disp.	Diametro attacchi e pesi			Pot. Nom. P2 2 poli	Corrente nominale		
								Asp. e Man. G (V) / DN (VF)	V	VF		3~230V	3~400 V	3~690 V
		Codice	Euro		Codice	Euro			Kg	Kg	kW	A	A	A
25 - 1		-	**-**	-	05272053	**2.884,16**	○	65 (VF)	-	50,8	2,2	7,2	4,15	-
25 - 2		-	**-**	-	05272055	**3.688,31**	○	65 (VF)	-	65,9	4,0	-	7,45	4,32
25 - 3		-	**-**	-	05272059	**4.667,05**	○	65 (VF)	-	93,9	5,5	-	10,00	5,80
25 - 4		-	**-**	-	05272062	**5.698,98**	○	65 (VF)	-	102	7,5	-	13,40	7,74
25 - 5		-	**-**	-	05272066	**6.832,79**	○	65 (VF)	-	191	11,0	-	19,30	11,20
25 - 6		-	**-**	-	05272069	**7.622,93**	○	65 (VF)	-	193	11,0	-	19,30	11,20
25 - 7		-	**-**	-	05272072	**8.682,42**	○	65 (VF)	-	203	15,0	-	26,20	15,20
25 - 8		-	**-**	-	05272075	**9.367,24**	○	65 (VF)	-	206	15,0	-	26,20	15,20
25 - 9		-	**-**	-	05272077	**10.262,77**	○	65 (VF)	-	208	15,0	-	26,20	15,20
25 - 10		-	**-**	-	05272079	**11.573,89**	○	65 (VF)	-	237	18,5	-	31,80	18,40
25 - 11		-	**-**	-	05272081	**12.364,06**	○	65 (VF)	-	242	18,5	-	31,80	18,40
25 - 12		-	**-**	-	05272083	**13.327,71**	○	65 (VF)	-	274	22,0	-	37,60	21,80
40 - 1-1		-	**-**	-	05272385	**3.022,86**	○	80 (VF)	-	73,9	3,0	-	5,6	3,24
40 - 1		-	**-**	-	05272387	**3.360,59**	○	80 (VF)	-	79,0	4,0	-	7,45	4,32
40 - 2-2		-	**-**	-	05272389	**4.002,54**	○	80 (VF)	-	103	5,5	-	10,00	5,80
40 - 2		-	**-**	-	05272392	**4.958,48**	○	80 (VF)	-	115	7,5	-	13,40	7,74
40 - 3-2		-	**-**	-	05272395	**5.908,26**	○	80 (VF)	-	204	11,0	-	19,30	11,20
40 - 3		-	**-**	-	05272398	**6.895,97**	○	80 (VF)	-	204	11,0	-	19,30	11,20
40 - 4-2		-	**-**	-	05272401	**7.840,98**	○	80 (VF)	-	214	15,0	-	26,20	15,20
40 - 4		-	**-**	-	05272404	**9.011,05**	○	80 (VF)	-	214	15,0	-	26,20	15,20
40 - 5-2		-	**-**	-	05272407	**9.863,27**	○	80 (VF)	-	244	18,5	-	31,80	18,40
40 - 5		-	**-**	-	05272410	**10.775,00**	○	80 (VF)	-	244	18,5	-	31,80	18,40
40 - 6-2		-	**-**	-	05272413	**11.718,40**	○	80 (VF)	-	247	18,5	-	31,80	18,40
40 - 6		-	**-**	-	05272629	**12.908,46**	○	80 (VF)	-	283	22,0	-	37,60	21,80
40 - 7-2		-	**-**	-	05272632	**13.554,28**	○	80 (VF)	-	287	22,0	-	37,60	21,80
40 - 7		-	**-**	-	05272634	**14.031,18**	○	80 (VF)	-	348	30,0	-	51,60	29,90
40 - 8-2		-	**-**	-	05272636	**14.709,90**	○	80 (VF)	-	352	30,0	-	51,60	29,90
40 - 8		-	**-**	-	05272638	**15.018,88**	○	80 (VF)	-	352	30,0	-	51,60	29,90
40 - 9-2		-	**-**	-	05272640	**15.543,13**	○	80 (VF)	-	356	30,0	-	51,60	29,90
40 - 9		-	**-**	-	05272642	**15.911,68**	○	80 (VF)	-	376	37,0	-	63,30	36,70
40 - 10-2		-	**-**	-	05272644	**16.582,79**	○	80 (VF)	-	380	37,0	-	63,30	36,70
40 - 10		-	**-**	-	05272646	**16.886,69**	○	80 (VF)	-	380	37,0	-	63,30	36,70
60 - 1-1	PN 16	-	**-**	-	05272780	**3.480,85**	○	100 (VF)	-	89	4,0	-	7,45	4,32
60 - 1	PN 16	-	**-**	-	05272782	**4.338,09**	○	100 (VF)	-	109	5,5	-	10,00	5,80
60 - 2-2	PN 16	-	**-**	-	05272785	**5.585,28**	○	100 (VF)	-	125	7,5	-	13,40	7,74
60 - 2	PN 16	-	**-**	-	05272788	**7.079,57**	○	100 (VF)	-	210	11,0	-	19,30	11,20
60 - 3-2	PN 16	-	**-**	-	05272791	**8.177,81**	○	100 (VF)	-	221	15,0	-	26,20	15,20
60 - 3	PN 16	-	**-**	-	05272794	**9.325,09**	○	100 (VF)	-	247	18,5	-	31,80	18,40
60 - 4-2	PN 16	-	**-**	-	05272797	**10.154,52**	○	100 (VF)	-	284	18,5	-	31,80	18,40
60 - 4	PN 16	-	**-**	-	05272800	**11.154,63**	○	100 (VF)	-	282	22,0	-	37,60	21,80
60 - 5-2	PN 16	-	**-**	-	05272803	**11.933,42**	○	100 (VF)	-	285	22,0	-	37,60	21,80
60 - 5	PN 16	-	**-**	-	05272806	**12.580,00**	○	100 (VF)	-	346	30,0	-	51,60	29,90
60 - 6-2	PN 25	-	**-**	-	05273012	**14.283,16**	○	100 (VF)	-	352	30,0	-	51,60	29,90
60 - 6	PN 25	-	**-**	-	05273014	**14.422,45**	○	100 (VF)	-	352	30,0	-	51,60	29,90
60 - 7-2	PN 25	-	**-**	-	05273016	**15.974,94**	○	100 (VF)	-	376	37,0	-	63,30	36,70
60 - 7	PN 25	-	**-**	-	05273018	**16.139,58**	○	100 (VF)	-	376	37,0	-	63,30	36,70
60 - 8-2	PN 25	-	**-**	-	05273020	**17.754,10**	○	100 (VF)	-	380	37,0	-	63,30	36,70
60 - 8	PN 25	-	**-**	-	05273022	**18.481,07**	○	100 (VF)	-	439	45,0	-	76,80	44,50

Prezzi Movitec B V / VF PN 16 / 25 - 2 poli, 3 ~ 400 V, tenuta meccanica standard (FX cod. 53/54), motore IE3 (da 0,75 kW)

Grandezza		3~230/400 V: ≤ 2,2kW 3~400/690V: ≥ 3kW V: PN 16, attacchi filettati (flange ovali)		Disp.	3~230/400 V: ≤ 2,2kW 3~400/690V: ≥ 3kW VF: PN 25, attacchi flangiati		Disp.	Diametro attacchi e pesi			Pot. Nom. P2 2 poli	Corrente nominale		
								Asp. e Man. G (V) / DN (VF)	V	VF		3~230V	3~400 V	3~690 V
		Codice	Euro		Codice	Euro			Kg	Kg	kW	A	A	A
90 - 1 - 1	PN 16	-	**-**	-	05273114	**8.075,27**	○	100 (VF)	-	119	5,5	-	10,00	5,80
90 - 1	PN 16	-	**-**	-	05273116	**10.346,97**	○	100 (VF)	-	124	7,5	-	13,40	7,74
90 - 2 - 2	PN 16	-	**-**	-	05273118	**12.371,39**	○	100 (VF)	-	220	11,0	-	19,30	11,20
90 - 2 - 1	PN 16	-	**-**	-	05273121	**14.029,65**	○	100 (VF)	-	227	15,0	-	26,20	15,20
90 - 2	PN 16	-	**-**	-	05273124	**15.520,41**	○	100 (VF)	-	227	15,0	-	26,20	15,20
90 - 3 - 2	PN 16	-	**-**	-	05273127	**17.312,18**	○	100 (VF)	-	262	18,5	-	31,80	18,40
90 - 3 - 1	PN 16	-	**-**	-	05273130	**18.601,20**	○	100 (VF)	-	294	22,0	-	37,60	21,80
90 - 3	PN 16	-	**-**	-	05273133	**19.577,85**	○	100 (VF)	-	294	22,0	-	37,60	21,80
90 - 4 - 2	PN 16	-	**-**	-	05273136	**20.525,50**	○	100 (VF)	-	365	30,0	-	51,60	29,90
90 - 4 - 1	PN 16	-	**-**	-	05273139	**21.399,38**	○	100 (VF)	-	365	30,0	-	51,60	29,90
90 - 4	PN 16	-	**-**	-	05273142	**22.098,48**	○	100 (VF)	-	365	30,0	-	51,60	29,90
90 - 5 - 2	PN 16	-	**-**	-	05273145	**22.781,34**	○	100 (VF)	-	393	37,0	-	63,30	36,70
90 - 5 - 1	PN 16	-	**-**	-	05273148	**23.501,00**	○	100 (VF)	-	393	37,0	-	63,30	36,70
90 - 5	PN 16	-	**-**	-	05273151	**24.477,73**	○	100 (VF)	-	393	37,0	-	63,30	36,70
90 - 6 - 2	PN 25	-	**-**	-	05273154	**25.501,71**	○	100 (VF)	-	479	45,0	-	76,80	44,50
90 - 6 - 1	PN 25	-	**-**	-	05273156	**27.239,20**	○	100 (VF)	-	479	45,0	-	76,80	44,50
90 - 6	PN 25	-	**-**	-	05273158	**29.511,37**	○	100 (VF)	-	479	45,0	-	76,80	44,50
125 - 1	PN 16	-	**-**	-	05273348	**9.451,83**	○	125 (VF)	-	315	15,0	-	26,20	15,20
125 - 2-2	PN 16	-	**-**	-	05273350	**11.591,77**	○	125 (VF)	-	353	18,5	-	31,80	18,40
125 - 2-1	PN 16	-	**-**	-	05273352	**12.466,26**	○	125 (VF)	-	385	22,0	-	37,60	21,80
125 - 2	PN 16	-	**-**	-	05273354	**13.166,45**	○	125 (VF)	-	445	30,0	-	51,60	29,90
125 - 3-2	PN 16	-	**-**	-	05273356	**13.904,08**	○	125 (VF)	-	462	37,0	-	63,30	36,70
125 - 3-1	PN 16	-	**-**	-	05273358	**14.857,46**	○	125 (VF)	-	482	37,0	-	63,30	36,70
125 - 3	PN 16	-	**-**	-	05273360	**15.595,11**	○	125 (VF)	-	482	37,0	-	63,30	36,70
125 - 4-2	PN 16	-	**-**	-	05273362	**17.147,66**	○	125 (VF)	-	555	45,0	-	76,80	44,50

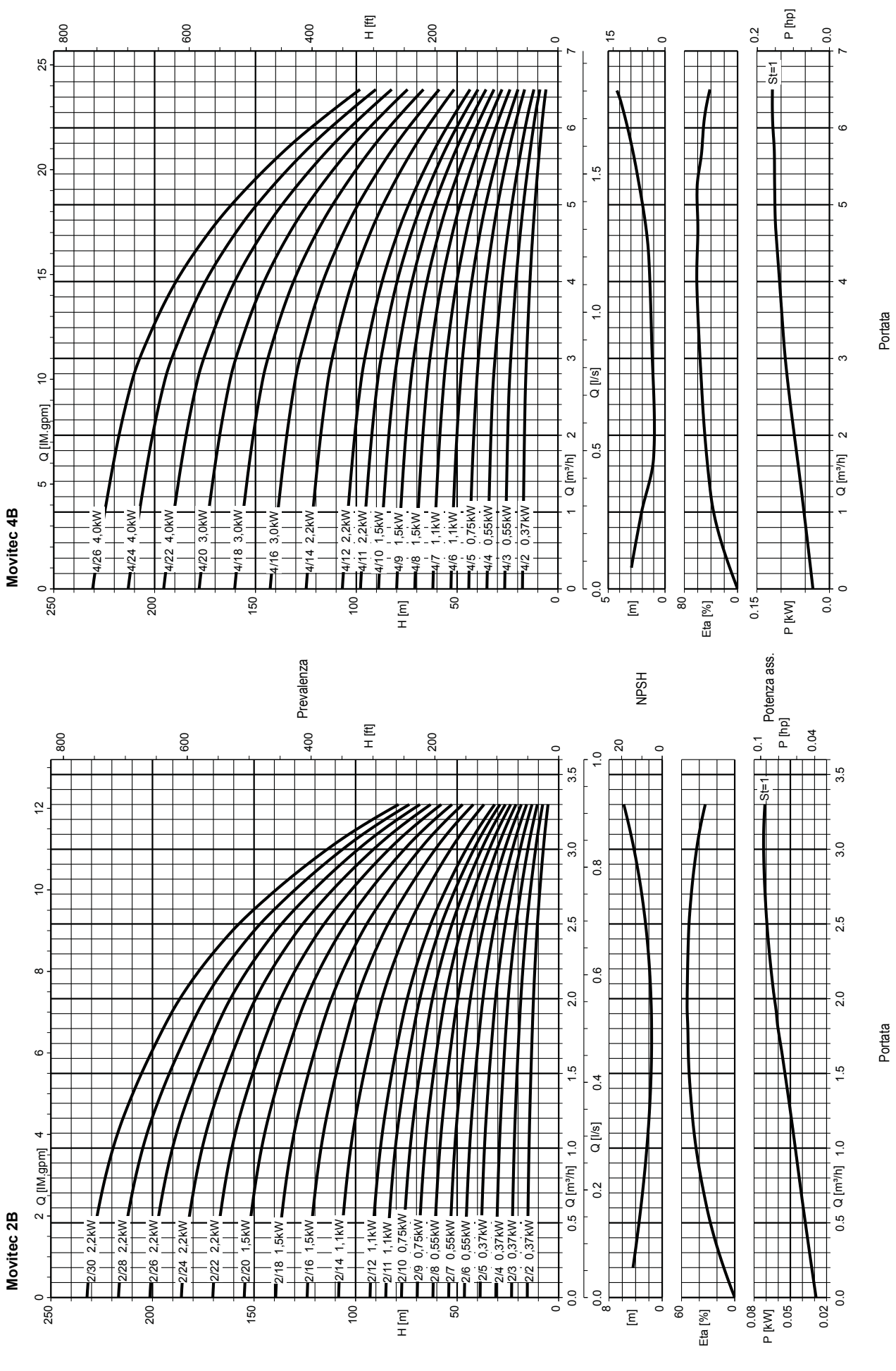
NB : Per le taglie 60, 90 e 125 il valore di pressione nominale (PN) della pompa è indicato nella prima colonna a fianco della taglia.

Disponibilità
- 5 giorni lavorativi per "○"
- 15 giorni lavorativi per "○" - da grand. 125

Accessori
Indice accessori a pag. 487

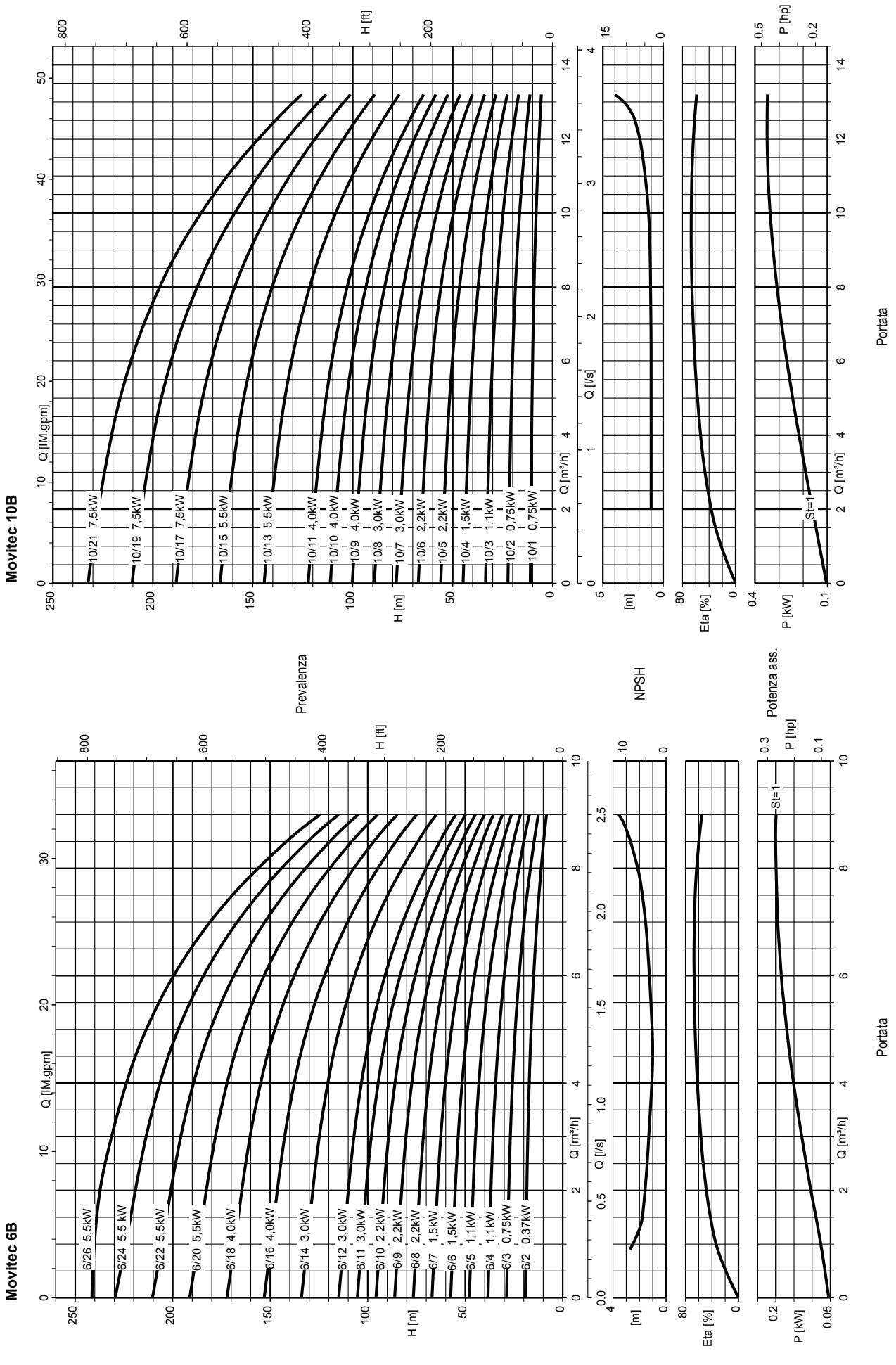
Curve Movitec

Motori a 2 poli



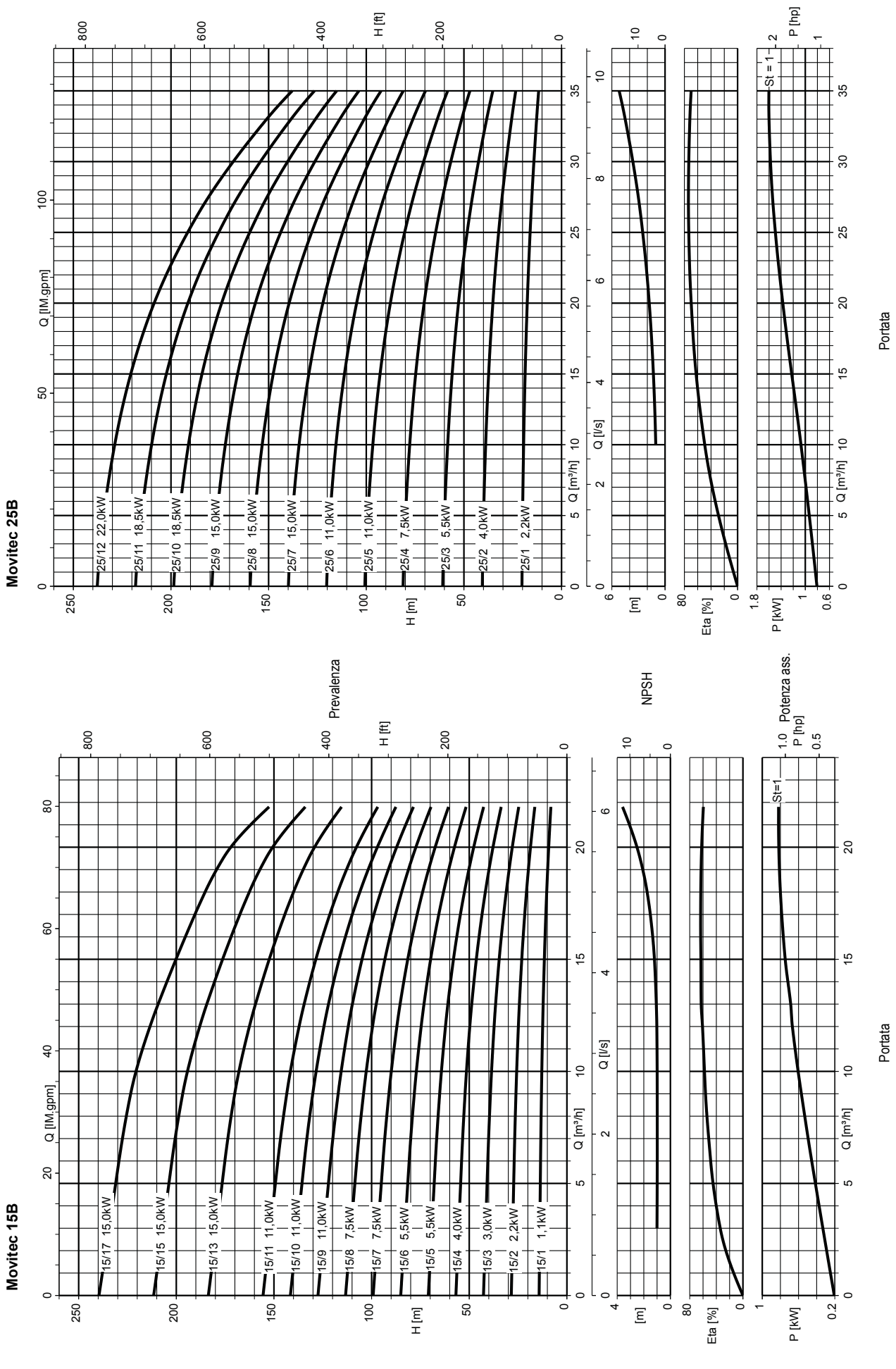
Curve Movitec

Motori a 2 poli



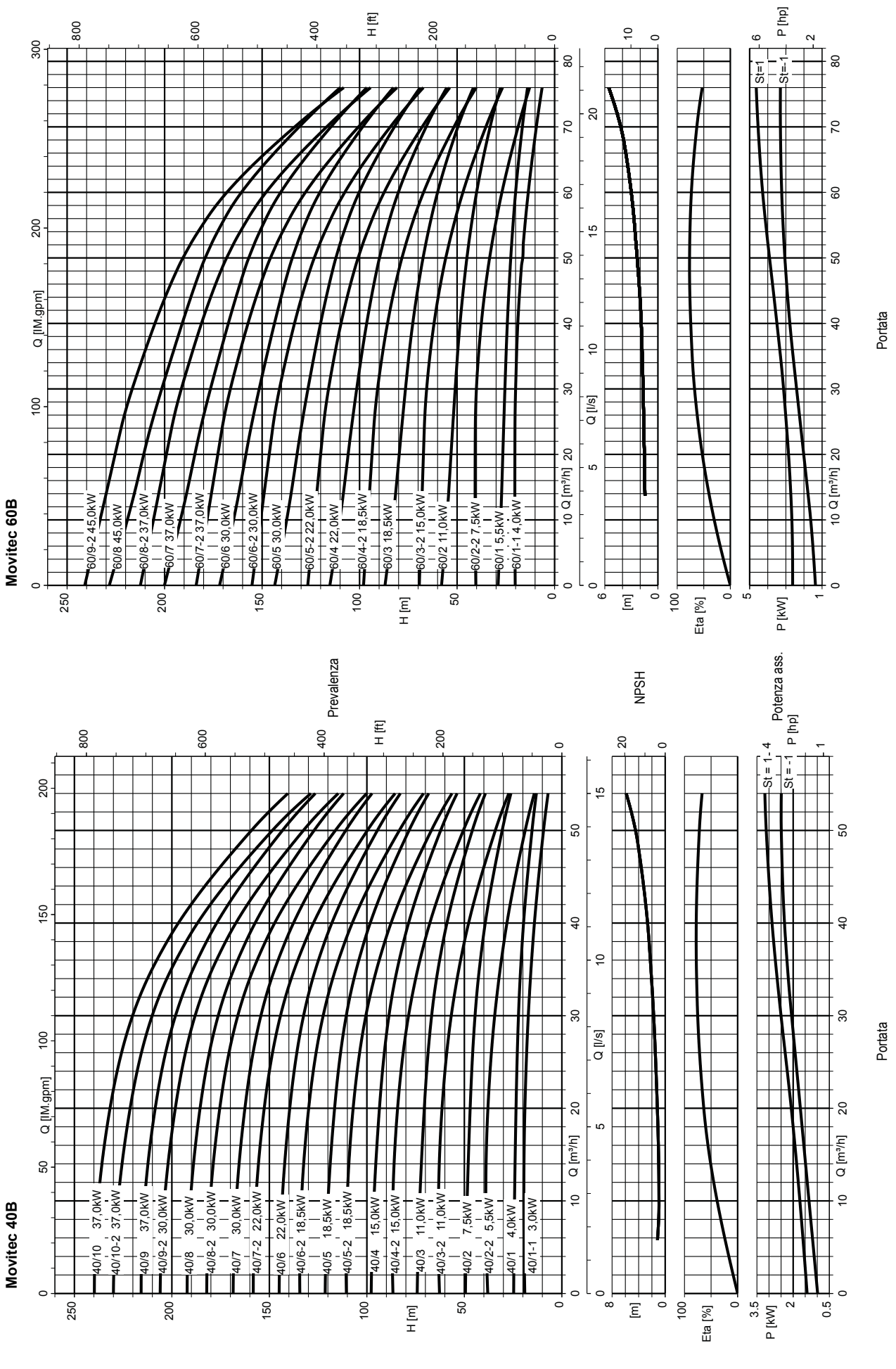
Curve Movitec

Motori a 2 poli



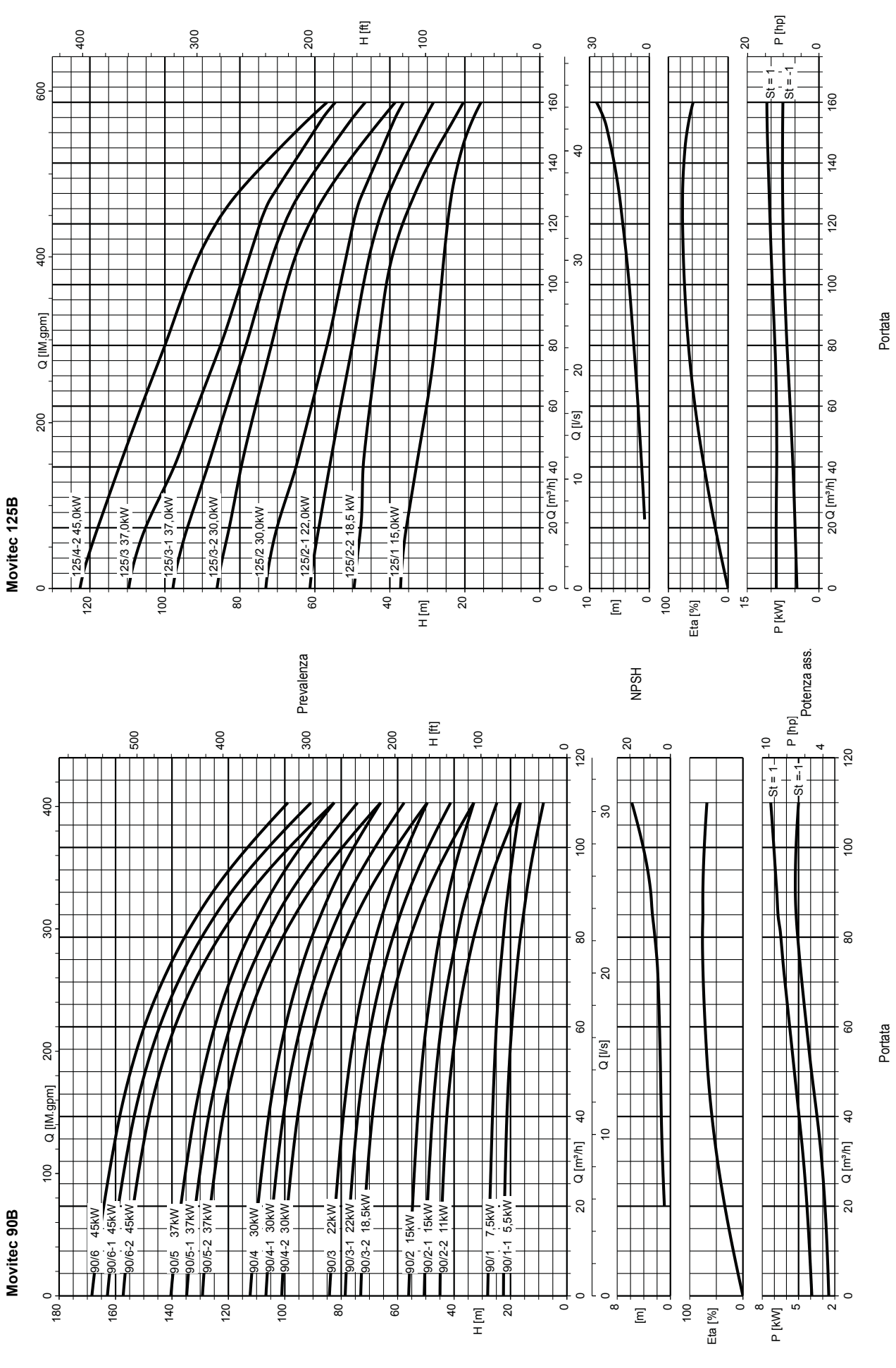
Curve Movitec

Motori a 2 poli



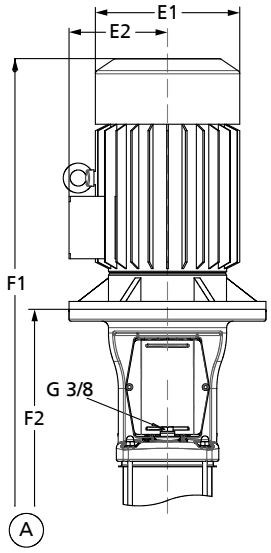
Curve Movitec

Motori a 2 poli

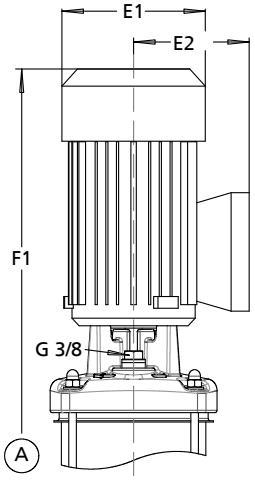


Dimensioni

Movitec, 2B, n = 2900 min⁻¹



Movitec V/VS, VV/VSF, VT/VST, VF/VSF, VCF

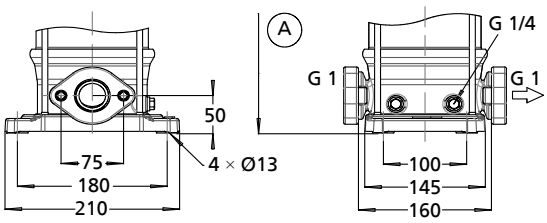


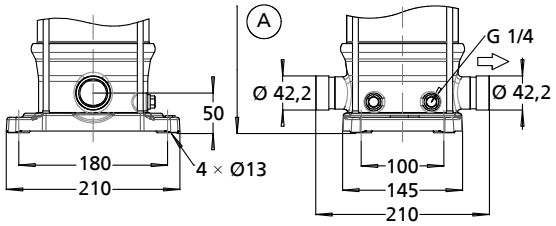
Movitec VME

Dimensioni

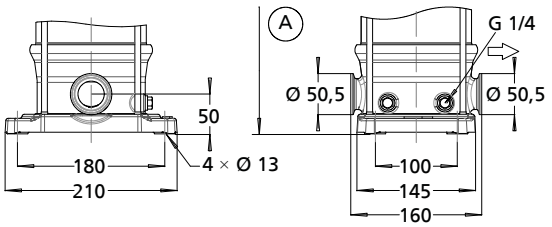
Numero stadi	E1	E2	Movitec B				
			V(S) [1], VE [1], V(S)V, V(S)T		V(C/S)F		VME
			F1	F2	F1	F2	F1
	[mm]						
2 - 2	138	109	472	259	497	284	420
2 - 3	138	109	493	280	518	305	441
2 - 4	138	109	515	302	540	327	463
2 - 5	138	109	536	323	561	348	484
2 - 6	138	109	558	345	583	370	506
2 - 7	138	109	579	366	604	391	-
2 - 8	138	109	601	388	626	413	-
2 - 9	157	133	676	419	701	444	-
2 - 10	157	133	698	441	723	466	-
2 - 11	157	133	719	462	744	487	-
2 - 12	157	133	741	484	766	509	-
2 - 14	157	133	784	527	809	552	-
2 - 16	180	145	833	580	858	605	-
2 - 18	180	145	876	623	901	648	-
2 - 20	180	145	919	666	944	691	-
2 - 22	180	145	991	709	1016	734	-
2 - 24	180	145	1034	752	1059	777	-
2 - 26	180	145	1077	795	1102	820	-
2 - 28	180	145	1120	838	1145	863	-
2 - 30	180	145	1163	881	1188	906	-

[1] Disponibile con un massimo di 20 stadi

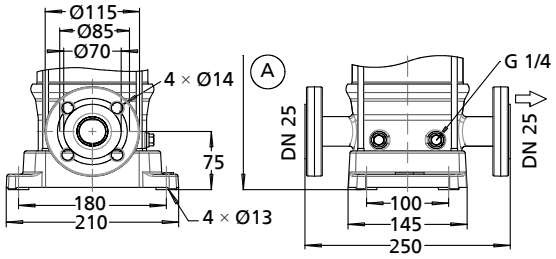




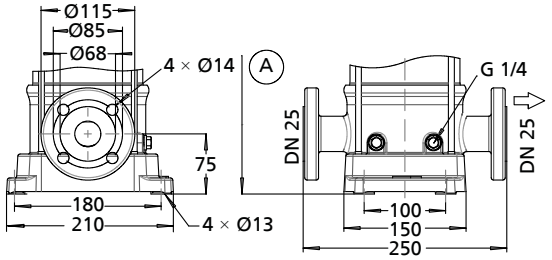
Movitec VV/VSV



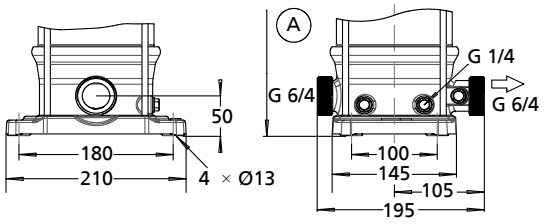
Movitec VT/VST



Movitec VF/VSF



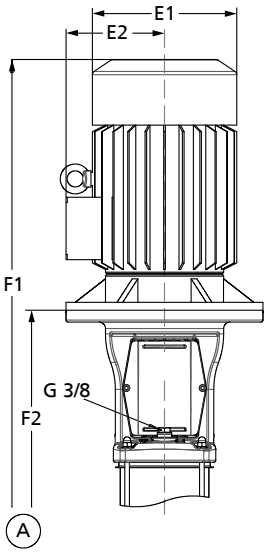
Movitec VCF



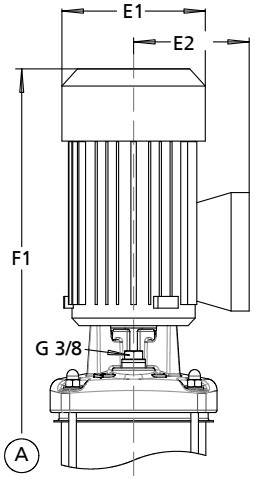
Movitec VME

Dimensioni

Movitec, 4B, n = 2900 min⁻¹



Movitec V/VS, VV/VSF, VT/VST, VF/VSF, VCF

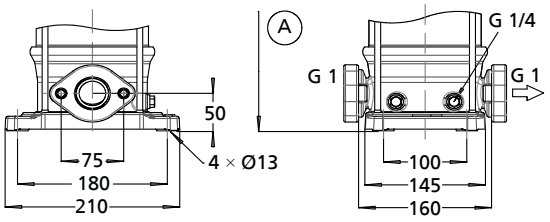


Movitec VME

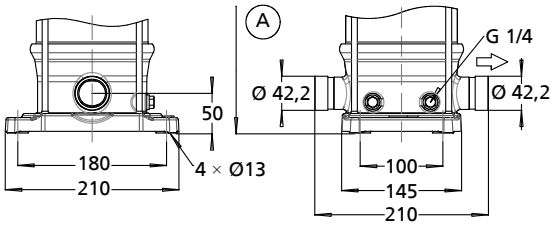
Dimensioni

Numero stadi	E1	E2	Movitec B				
			V(S) [1], VE [1], V(S)V, V(S)T		V(C/S)F		VME
			F1	F2	F1	F2	F1
	[mm]						
4 - 2	138	109	472	259	497	284	420
4 - 3	138	109	493	280	518	305	441
4 - 4	138	109	515	302	540	327	463
4 - 5	157	133	590	333	615	358	528
4 - 6	157	133	612	355	637	380	556
4 - 7	157	133	633	376	658	401	-
4 - 8	180	145	661	408	686	433	-
4 - 9	180	145	682	429	707	454	-
4 - 10	180	145	704	451	729	476	-
4 - 11	180	145	754	472	779	497	-
4 - 12	180	145	776	494	801	519	-
4 - 14	180	145	819	537	844	562	-
4 - 16	200	155	904	590	929	615	-
4 - 18	200	155	947	633	972	658	-
4 - 20	200	155	990	676	1015	701	-
4 - 22	223	166	1042	716	1067	744	-
4 - 24	223	166	1085	762	1110	787	-
4 - 26	223	166	1128	805	1153	830	-

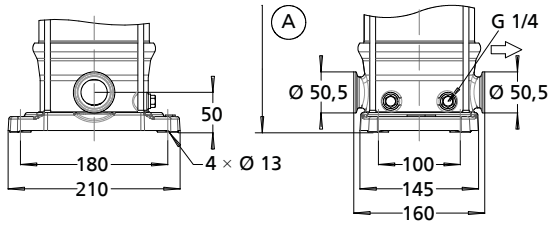
[1] Disponibile con un massimo di 16 stadi



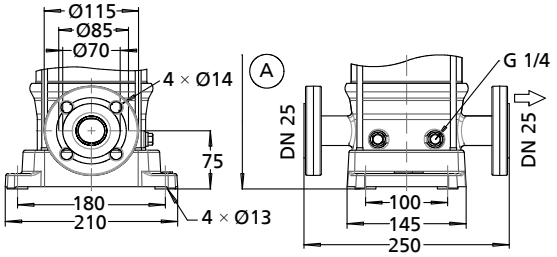
Movitec V/VS



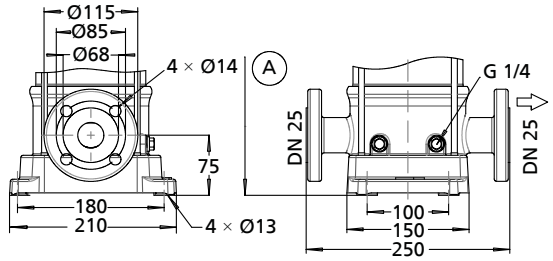
Movitec VV/VSV



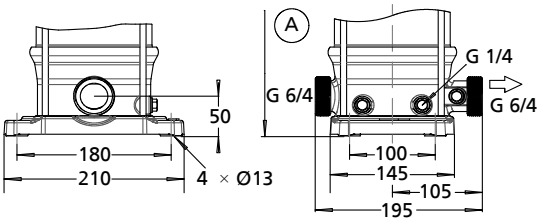
Movitec VT/VST



Movitec VF/VSF



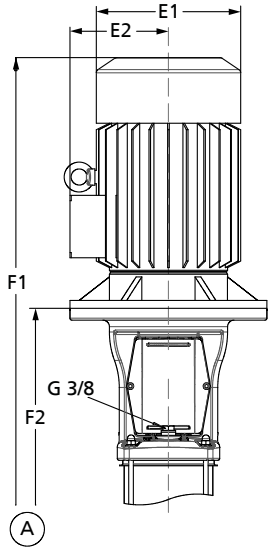
Movitec VCF



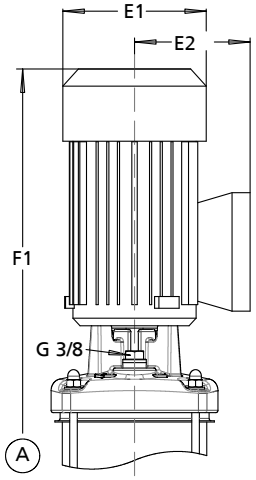
Movitec VME

Dimensioni

Movitec, 6B, n = 2900 min⁻¹



Movitec V/VS, VV/VSF, VT/VST, VF/VSF, VCF

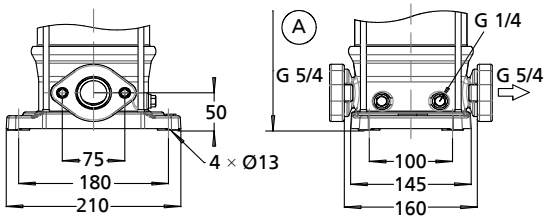


Movitec VME

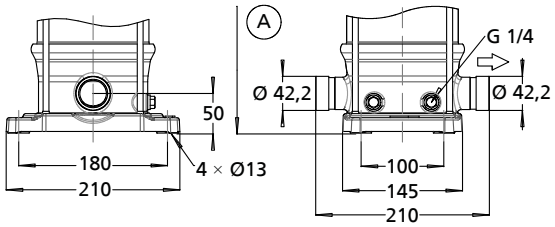
Dimensioni

Numero stadi	E1	E2	Movitec B				
			V(S) [1], VE [1], V(S)V, V(S)T		V(C/S)F		VME
			F1	F2	F1	F2	F1
	[mm]						
6 - 2	138	109	479	266	504	291	427
6 - 3	157	133	558	301	563	326	496
6 - 4	157	133	583	326	608	351	521
6 - 5	157	133	608	351	633	376	546
6 - 6	180	145	639	386	664	411	-
6 - 7	180	145	664	411	689	436	-
6 - 8	180	145	718	436	743	461	-
6 - 9	180	145	743	461	768	486	-
6 - 10	180	145	768	486	793	511	-
6 - 11	200	155	835	521	860	546	-
6 - 12	200	155	860	546	885	571	-
6 - 14	200	155	910	596	935	621	-
6 - 16	223	166	869	646	994	671	-
6 - 18	223	166	1019	696	1044	721	-
6 - 20	260	190	1168	822	1193	847	-
6 - 22	260	190	1218	872	1243	897	-
6 - 24	260	190	1268	922	1293	947	-
6 - 26	260	190	1318	972	1343	997	-

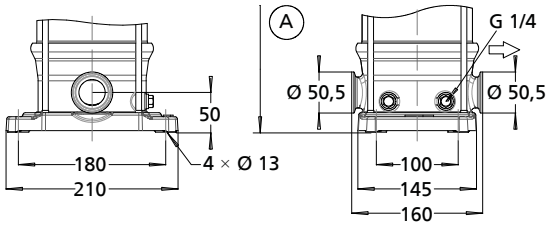
[1] Disponibile con un massimo di 16 stadi



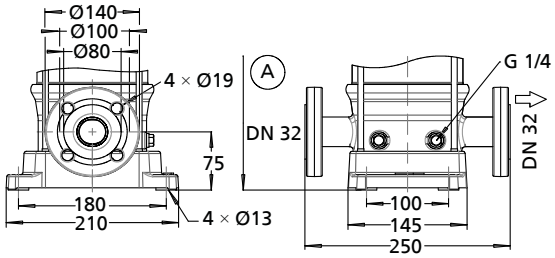
Movitec V/VS



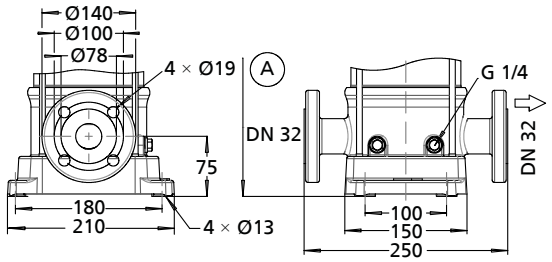
Movitec VV/VSV



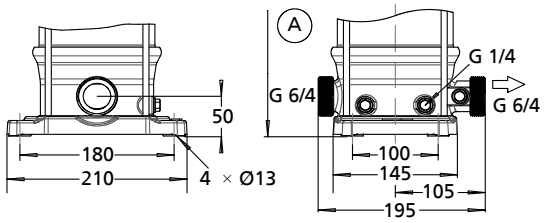
Movitec VT/VST



Movitec VF/VSF



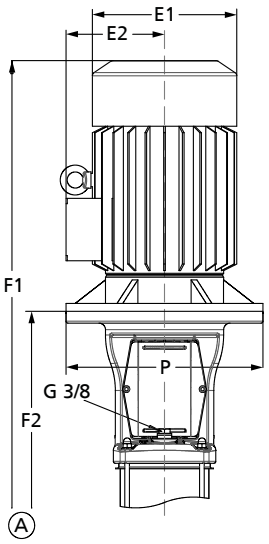
Movitec VCF



Movitec VME

Dimensioni

Movitec, 10B, n = 2900 min⁻¹



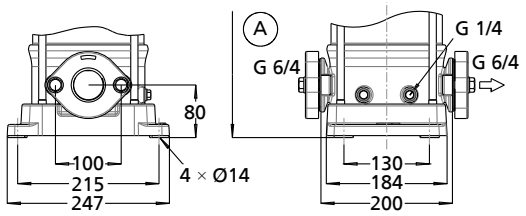
Movitec V/VS, VV/VSF, VT/VST, VF/VSF, VCF

Dimensioni

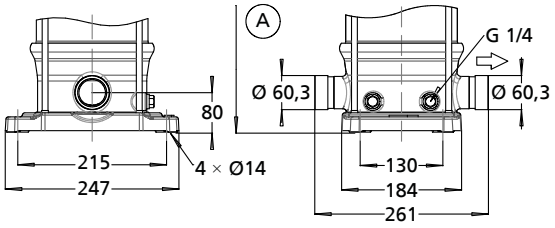
Numero stadi	E1	E2	p [1]	Movitec B			
				V(S) [2], V(S)V, V(S)T		V(C/S)F	
				F1	F2	F1	F2
	[mm]						
10 - 1	157	133	-	621	346	621	346
10 - 2	157	133	-	621	346	621	346
10 - 3	157	133	-	647	372	647	372
10 - 4	180	145	-	679	409	679	409
10 - 5	180	145	-	720	435	720	435
10 - 6	180	145	-	747	462	747	462
10 - 7	200	155	-	828	498	828	498
10 - 8	200	155	-	855	525	855	525
10 -	223	166	-	891	551	891	551
10 - 10	223	166	-	918	578	918	578
10 - 11	223	166	-	944	604	944	604
10 - 13	260	190	300	1102	737	1102	737
10 - 15	260	190	300	1155	790	1155	790
10 - 17	260	190	300	1208	843	1208	843
10 - 19	260	190	300	1261	896	1261	896
10 - 21	260	190	300	1314	949	1314	949

[1] Rilevante solo per motori > 5,5 kW

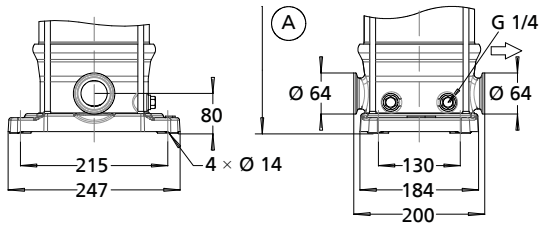
[2] Disponibile con un massimo di 13 stadi



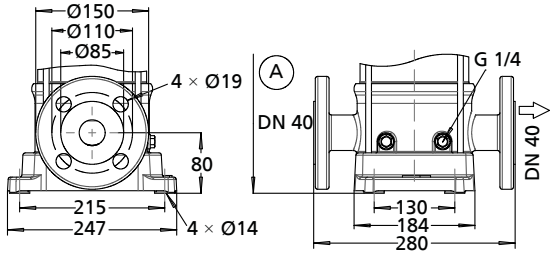
Movitec V/VS



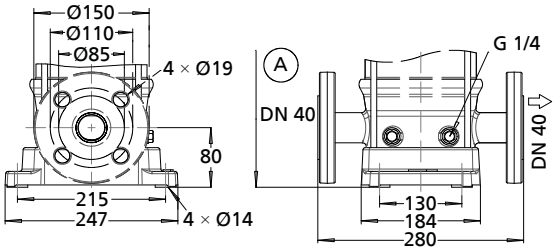
Movitec VV/VSV



Movitec VT/VST



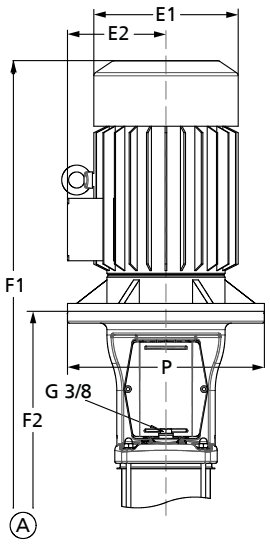
Movitec VF/VSF



Movitec VCF

Dimensioni

Movitec, 15B, n = 2900 min⁻¹



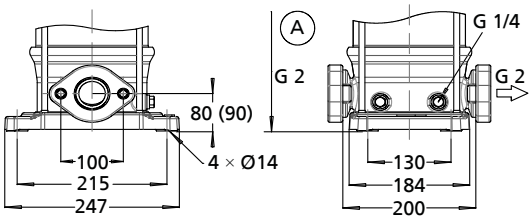
Movitec V/VS, VV/VSF, VT/VST, VF/VSF, VCF

Dimensioni

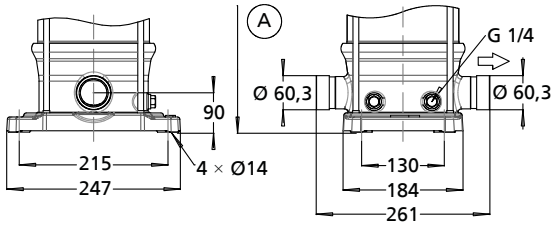
Numero stadi	E1	E2	p [1]	Movitec B			
				V(S) [2], V(S)V, V(S)T		V(C/S)F	
				F1	F2	F1	F2
	[mm]						
15 - 1	157	133	-	621	346	631	356
15 - 2	180	145	-	641	356	651	366
15 - 3	200	155	-	722	392	732	402
15 - 4	223	166	-	759	419	769	429
15 - 5	260	190	300	890	525	900	535
15 - 6	260	190	300	916	551	926	561
15 - 7	260	190	300	943	578	953	588
15 - 8	260	190	300	969	604	979	614
15 - 9	315	260	350	1159	661	1169	671
15 - 10	315	260	350	1185	687	1195	697
15 - 11	315	260	350	1222	724	1222	724
15 - 13	315	260	350	1275	777	1275	777
15 - 15	315	260	350	1328	830	1328	830
15 - 17	315	260	350	1381	883	1381	883

[1] Rilevante solo per motori > 5,5 kW

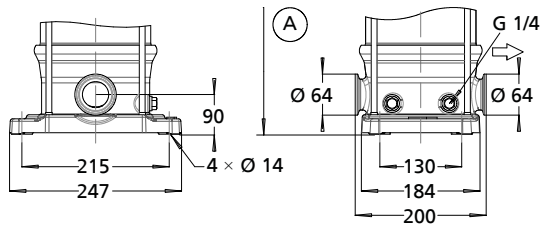
[2] Disponibile con un massimo di 11 stadi



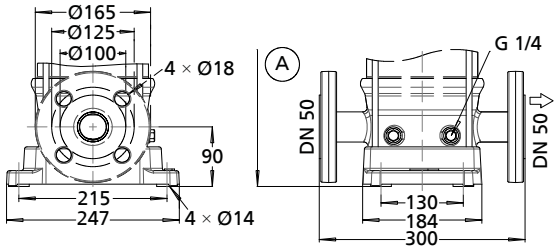
Movitec V/VS



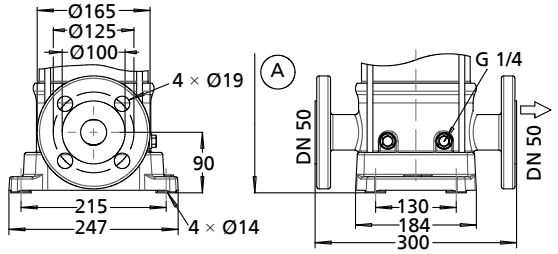
Movitec VV/VSV



Movitec VT/VST



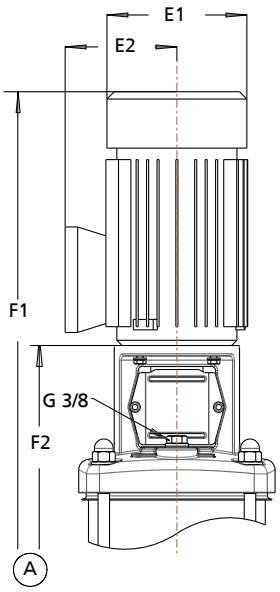
Movitec VF/VSF



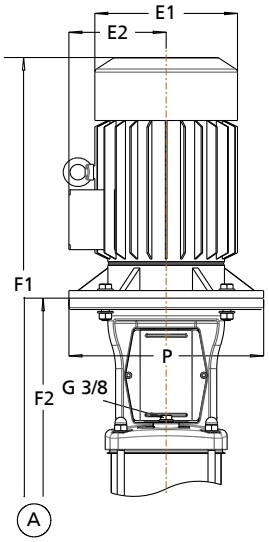
Movitec VCF

Dimensioni

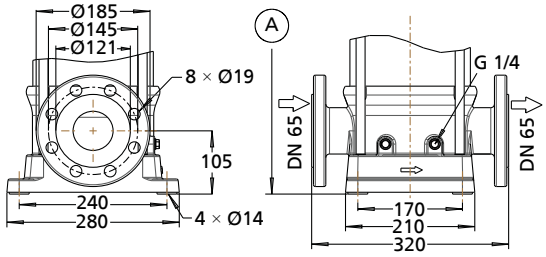
Movitec, 25B, n = 2900 min⁻¹



Movitec VF/VSF; VCF
Esecuzione Flangia motore
con fori filettati



Movitec VF/VSF; VCF
Esecuzione Flangia motore
con fori passanti



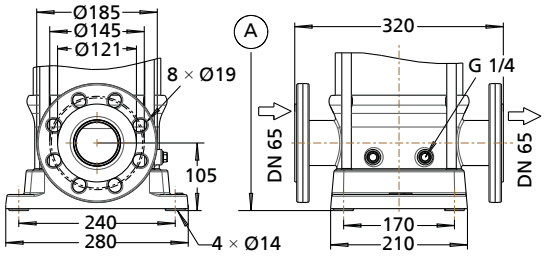
Movitec VCF

Dimensioni
Esecuzione con flangia del motore con fori filettati

Numero stadi	E1	E2	p	Movitec B V(C/S)F	
				F1	F2
	[mm]				
25 - 1	180	145	-	693	408
25 - 2	223	166	-	818	478

Dimensioni
Esecuzione con flangia del motore con fori passanti

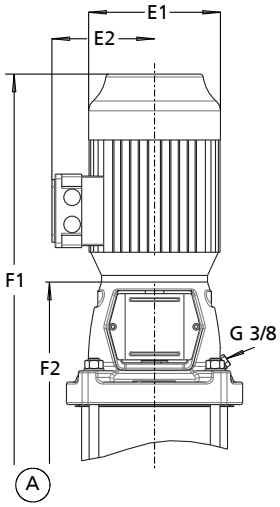
Numero stadi	E1	E2	p	Movitec B V(C/S)F	
				F1	F2
	[mm]				
25 - 3	260	190	300	999	634
25 - 4	260	190	300	1064	699
25 - 5	315	260	350	1292	794
25 - 6	315	260	350	1357	859
25 - 7	315	260	350	1422	924
25 - 8	315	260	350	1487	989
25 - 9	315	260	350	1552	1054
25 - 10	315	265	350	1699	1119
25 - 11	315	265	350	1764	1184
25 - 12	360	275	350	1829	1249



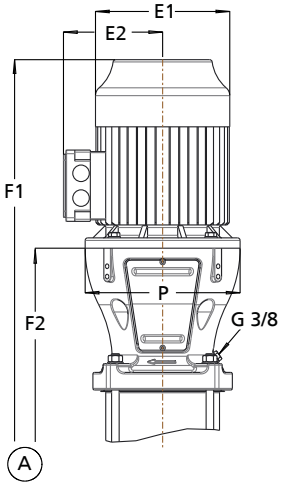
Movitec VF/VSF

Dimensioni

Movitec, 40B, n = 2900 min⁻¹



Movitec VF/VSF; VCF
Esecuzione Motore V18



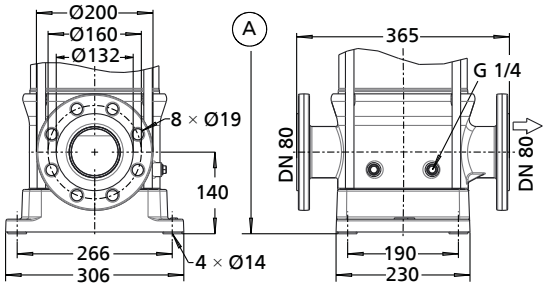
Movitec VF/VSF; VCF
Esecuzione Motore V1

Dimensioni
Esecuzione con motore V18

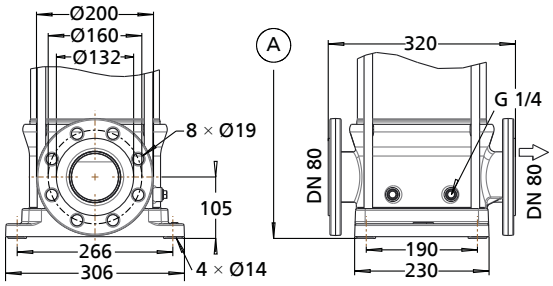
Numero stadi	E1	E2	p	Movitec B V(C/S)F	
				F1	F2
	[mm]				
40 - 1-1	200	155	-	817	487
40 - 1	223	166	-	827	487

Dimensioni
Esecuzione con motore V1

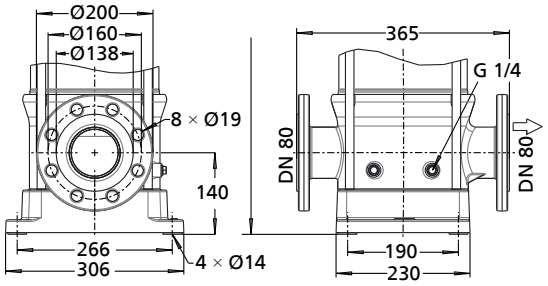
Numero stadi	E1	E2	p	Movitec B V(C/S)F	
				F1	F2
	[mm]				
40 - 2-2	260	190	300	1002	655
40 - 2	260	190	300	1002	655
40 - 3-2	315	260	350	1261	763
40 - 3	315	260	350	1261	763
40 - 4-2	315	260	350	1339	841
40 - 4	315	260	350	1339	841
40 - 5-2	315	265	350	1499	919
40 - 5	315	265	350	1499	919
40 - 6-2	315	265	350	1577	997
40 - 6	360	275	350	1577	997
40 - 7-2	360	275	350	1655	1075
40 - 7	400	340	400	1725	1075
40 - 8-2	400	340	400	1803	1153
40 - 8	400	340	400	1803	1153
40 - 9-2	400	340	400	1881	1231
40 - 9	400	340	400	1881	1231
40 - 10-2	400	340	400	1959	1309
40 - 10	400	340	400	1959	1309



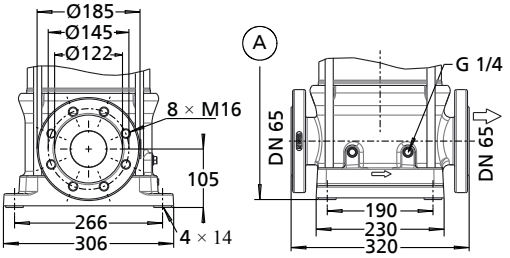
Movitec VF/VSF; PN 16, 25



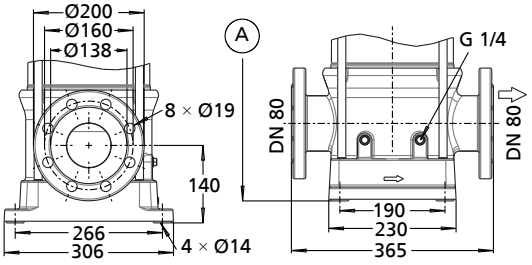
Movitec VF/VSF; PN 16, 25 - Versione a richiesta



Movitec VF/VSF; PN 40



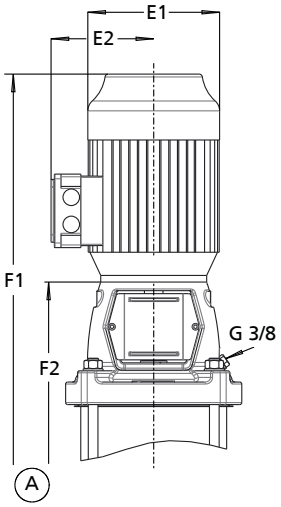
Movitec VCF; DN 65



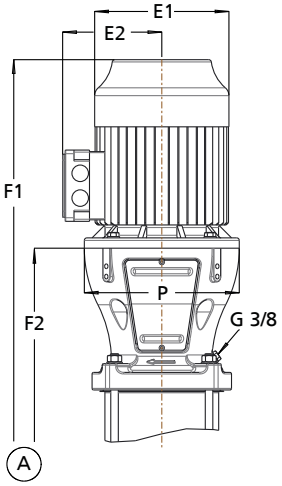
Movitec VCF; DN 80

Dimensioni

Movitec, 60B, n = 2900 min⁻¹



Movitec VF/VSF; VCF
Esecuzione Motore V18



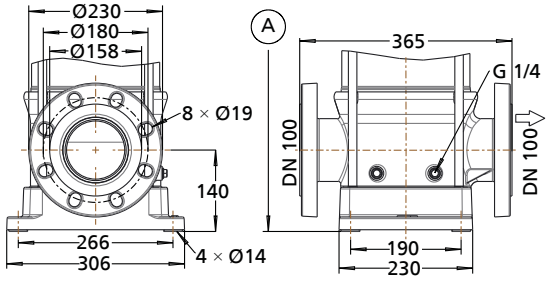
Movitec VF/VSF; VCF
Esecuzione Motore V1

Dimensioni
Esecuzione con motore V18

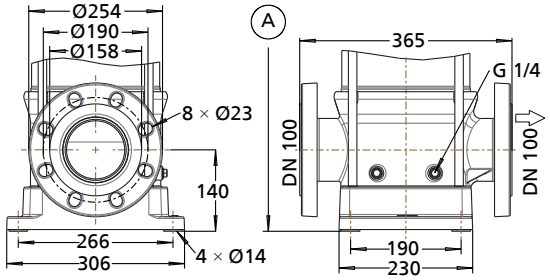
Numero stadi	E1	E2	p	Movitec B V(C/S)F	
				F1	F2
	[mm]				
60 - 1-1	223	166	-	827	487

Dimensioni
Esecuzione con motore V1

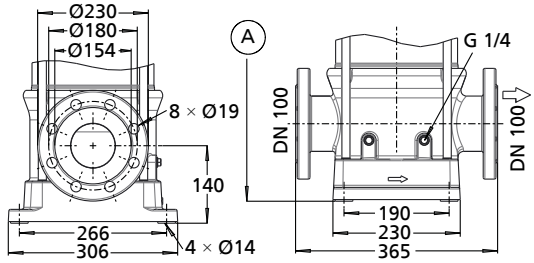
Numero stadi	E1	E2	p	Movitec B V(C/S)F	
				F1	F2
	[mm]				
60 - 1	260	190	300	942	577
60 - 2-2	260	190	300	1020	655
60 - 2	315	260	350	1183	685
60 - 3-2	315	260	350	1261	763
60 - 3	315	265	350	1341	763
60 - 4-2	315	265	350	1421	841
60 - 4	360	275	350	1421	841
60 - 5-2	360	275	350	1499	919
60 - 5	400	340	400	1569	919
60 - 6-2	400	340	400	1647	997
60 - 6	400	340	400	1647	997
60 - 7-2	400	340	400	1725	1075
60 - 7	400	340	400	1725	1075
60 - 8-2	400	340	400	1803	1153
60 - 8	450	365	450	1848	1153
60 - 9-2	450	365	450	1926	1231



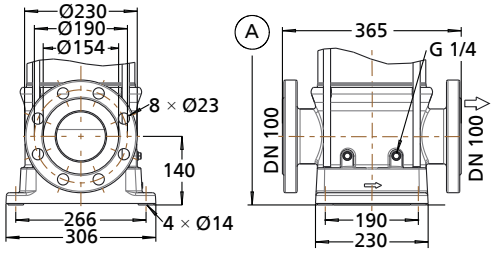
Movitec VF/VSF; PN 16



Movitec VF/VSF; PN 25, 40



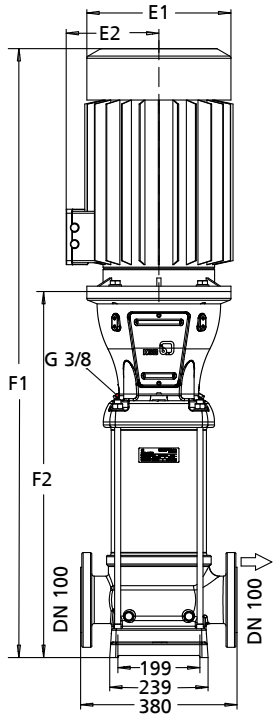
Movitec VCF; PN 16



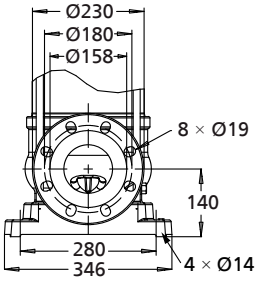
Movitec VCF; PN 25, 40

Dimensioni

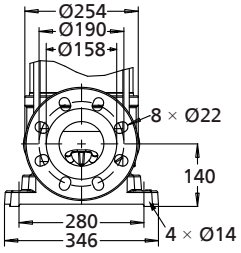
Movitec, 90B, n = 1450, 2900 min⁻¹



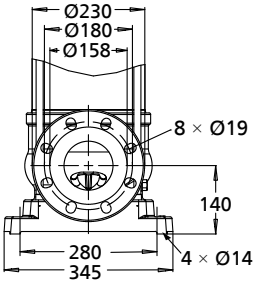
Movitec VF/VSF; VCF



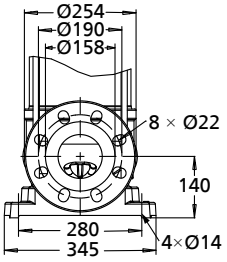
Movitec VF/VSF, PN 16



Movitec VF/VSF, PN 25/40



Movitec VCF, PN 16



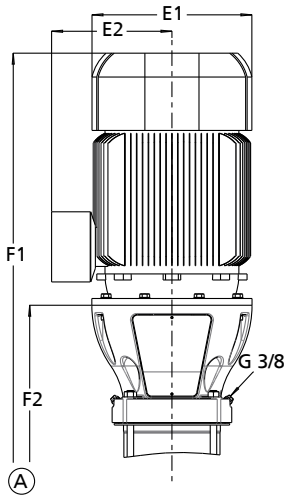
Movitec VCF, PN 25/40

Dimensioni 2900 min⁻¹

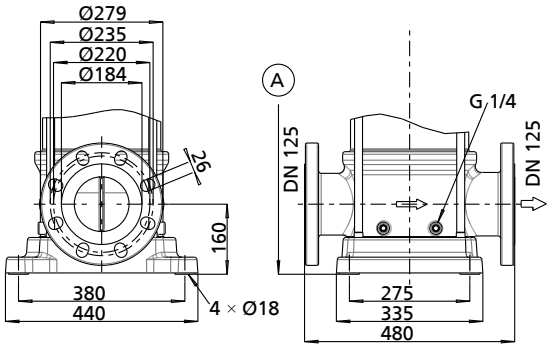
Numero stadi	E1	E2	Movitec B V(C/S)F	
			F1	F2
	[mm]			
90 - 1-1	260	190	970	641
90 - 1	260	190	1062	641
90 - 2-2	315	260	1282	780
90 - 2-1	315	260	1282	780
90 - 2	315	260	1282	780
90 - 3-2	315	265	1435	889
90 - 3-1	360	275	1484	889
90 - 3	360	275	1484	889
90 - 4-2	400	340	1713	998
90 - 4-1	400	340	1713	998
90 - 4	400	340	1713	998
90 - 5-2	400	340	1822	1107
90 - 5-1	400	340	1822	1107
90 - 5	400	340	1822	1107
90 - 6-2	450	365	1953	1216
90 - 6-1	450	365	1953	1216
90 - 6	450	365	1953	1216

Dimensioni

Movitec, 125B, n = 2900 min⁻¹



Movitec V(C/S)F



Movitec VF, VSF, VCF; PN 25/40

Dimensioni

Numero stadi	E1	E2	Movitec B V(C/S)F	
			F1	F2
	[mm]			
125 - 1	315	260	1244	740
125 - 2-2	315	265	1415	867
125 - 2-1	360	275	1447	867
125 - 2	400	340	1537	867
125 - 3-2	400	340	1664	994
125 - 3-1	400	340	1664	994
125 - 3	400	340	1664	994
125 - 4-2	450	365	1831	1121

Pompe verticali multistadio PN 16/25, completamente in acciaio inox AISI 316, per alimentazione idrica residenziale e industriale

Movitec® B VS / VSF



Struttura della sigla d'identificazione

Movitec B VSF 90 / 2 - 1 EA

Abbreviazione	Significato	
Movitec	Serie costruttive	
B	Generazione	
	B	Generazione B (Nuove grandezze)
VS	Esecuzione e materiali pompa	
	V	Acciaio inossidabile/ghisa grigia (corpo) acciaio inossidabile (idraulica)
	VS	Acciaio inossidabile/ghisa grigia (corpo) acciaio inossidabile (idraulica)
F	Esecuzione attacchi	
	-	Flangia ovale
	F	Flangia tonda
	T	Giunto Triclamp
	V	Giunto Victaulic
90		Grandezza costruttiva, portata [m³/h] in Qopt
2		Numero di stadi
-1		Numero di stadi ridotti
EA	Esecuzione tenuta meccanica	
	FX	= fissa
	EA	= EasyAccess (standard per VS / VSF)

Limiti d'esercizio

$t_{liquido}$ da **-20** °C fino a **+120** °C (V)[1) 2) 3)]
p_{max} **16 / 25** bar secondo le grandezze
40 bar in opzione nelle grandezze
Q / H fino a Q di **160** m³/h e H di **249** m

[1)] da **-10** °C fino a **110** °C con PumpDrive
[2)] fino a **140** °C per varianti PN 25
[3)] fino a **100** °C per versioni con tenuta standard 14

VS, inox AISI 316
Acqua e fluidi particolari senza particelle abrasive o solide in sospensione

Idraulica

- Corpo PN 16 / 25 con attacchi in linea
- Componenti a contatto con il fluido tutti ad elevata resistenza alla corrosione
- Giunto rigido d'accoppiamento tra pompa e motore
- Bronzine albero a scorrimento ad alta resistenza, esenti da manutenzione, lubrificate dal liquido convogliato e autopulenti per lavaggio forzato
- Funzionamento silenzioso grazie all'intercapedine insonorizzante, tra idraulica e mantello, nella quale circola il liquido pompato
- Tappi sull'aspirazione e sulla mandata per consentire lo scarico del fluido prima della messa fuori servizio in caso di gelo e per collegamento sensore di pressione

Idraulica

- Tappo di riempimento e sfiato per facilitare l'installazione
- Robusto basamento di appoggio e fissaggio
- Bocche di aspirazione e mandata con contro flangia ovale filettata internamente PN 16 nella versione VS e flangiati PN 25 nella versione VSF
- Verniciatura RAL 5002
- Idraulica ad elevato rendimento e con Indice di Minima Efficienza (MEI) almeno ≥ 0,4 in conformità al regolamento 547/2012 relativo alla modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile delle pompe per acqua (Direttiva Ecodesign).

Motore

- Monofase 1 ~ 230 V, con condensatore permanente incorporato, trifase 3 ~ 230 V (Δ) / 400 V (Y) ≤ 2,2 kW e 3 ~ 400 V (Δ) / 690 V (Y) ≥ da 3 kW, 50 Hz, IP 55, classe di isolamento F
- Classe di efficienza energetica IE3 (da 0,75 kW) secondo IEC 60034-30; IE2 per 1 ~ 230 V
- Asincrono monofase e trifase normalizzato ventilato esternamente
- Protezione dal sovraccarico assicurata da tre PTC collegati in serie, integrati nell'avvolgimento a partire da 3,0 kW, da collegare a Dispositivo di sgancio
- Cuscinetti radiali a sfera lubrificati a grasso, cuscinetto lato pompa rinforzato per sopporto albero pompa e spinta assiale
- Alimentazione tramite inverter entro il campo di frequenza 20 ÷ 50 Hz (a 2 poli) e 25 ÷ 50 Hz (a 4 poli); per valori inferiori consultarci

Tenuta meccanica

- Esecuzione EasyAccess (**EA**), facilmente sostituibile, con tenuta a soffietto non bilanciata, max 25 bar; non richiede lo smontaggio della lanterna per la sostituzione della tenuta e per potenze ≥ 5,5 kW non è necessario lo smontaggio del motore; standard per Movitec VS / VSF.

Movitec	Pressione massima	Tenuta meccanica standard	
B VS	fino a 16 bar	55/56*	BQ7VGG: Carburo di grafite / Carburo di silicio / VITON
B VSF	fino a 25 bar	55/56*	

*Tenuta 55 per Movitec fino a grandezza 6 inclusa
Tenuta 56 per Movitec da grandezza 10 inclusa

Materiali

Corpo pompa	Acciaio CrNiMo 1.4408
Corpo intermedio	Acciaio CrNiMo 1.4404 (AISI 316L) [2)] / CrNiMo 1.4408 [3)]
Coperchio premente	Acciaio CrNiMo 1.4404 (AISI 316L) [2)] / CrNiMo 1.4408 [3)]
Mantello pompa	Acciaio CrNiMo 1.4404 (AISI 316L)
Albero	Acciaio CrNiMo 1.4460
Giranti	Acciaio CrNiMo 1.4404 (AISI 316L) [2)] / CrNiMo 1.4408 [3)]
Lanterna	Ghisa EN-GJL-250[4)] / Ghisa sferoidale EN-GJS-400-15[5)]
O-ring	VITON / HNBR
Bussola distanziatrice	Acciaio CrNiMo 1.4401 (AISI 316)
Bussola corpo intermedio	Carburo di tungsteno
Bronzina	Ceramica
Piastra di base	JS 1030 / JL1040 [1)]
Tiranti	Acciaio CrNi 1.4057 +QT800 (AISI 431)
Dadi	Acciaio CrNiMo 1.4404 (AISI 316L)
Anello di sicurezza	Acciaio CrNiMo 1.4571 (AISI 316Ti)

[1)] 1) fissato al corpo pompa;
[2)] Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B, 25B, 40B, 60B;
[3)] Movitec 90 e 125;

[4] Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B, 25B (≤ 4 kW) e Movitec 90B;
[5] Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B, 25B (≥ 5,5 kW) e Movitec 40B, 60B, 125B.

Versioni speciali a richiesta

- Diverse soluzioni di materiali e tenute meccaniche
- Alimentazione con tensioni diverse
- Installazione in orizzontale.

Limiti di fornitura

Imballo di cartone o pallet.

Accessori idraulici ed elettrici a richiesta

- Dispositivi PN 10 per comando automatico pressoflussostatico, **KSB ControlMatic E.2** per versione 1 ~ 230 V e Qmax = 10 m^3/h, e **KSB Cervomatic EDP.2** per versione 1 ~ 230 V e 3 ~ 400 V e Qmax = 15 m^3/h, che consentono lo sfruttamento integrale della curva fino a portata minima di 0,10 m^3/h (0,027 l/s) (**E.2**), 0,12 m^3/h (0,033 l/s) (**EDP.2**), nonché:
  - l'eliminazione del colpo di ariete
  - la protezione dalla marcia a secco
  - la continuità della pressione necessaria per il funzionamento degli scaldabagni a gas e per l'erogazione costante dell'acqua calda
- Dispositivi PN 10 ad inverter con alimentazione 1 ~ 230 V **KSB ControlSpeed** per comando automatico e funzionamento a pressione costante da abbinare a pompe con motore 3 ~ 230 V per Qmax = 12 m^3/h
- Serbatoi a membrana, idonei per acqua potabile, per comando pressostatico: 24 litri - PN 16 con attacco 1"
- PumpMeter.

Prezzi

A richiesta.

Pompe verticali multistadio PN 16/25, completamente in acciaio inox AISI 304, equipaggiate con motore SuPremE con efficienza > IE5* e PumpDrive 2 per molteplici opzioni di azionamento e regolazione elettronica delle prestazioni da 25 a 70 Hz, per impianti di alimentazione idrica e pressurizzazione, equipaggiabili con PumpMeter

Movitec® B V-VF SuPremE



Struttura della sigla d'identificazione

Movitec B VF 90 / 2 - 1 EA

Abbreviazione	Significato	
Movitec	Serie costruttive	
B	Generazione	
	B	Generazione B (Nuove grandezze)
V	Esecuzione e materiali pompa	
	V	Acciaio inossidabile/ghisa grigia (corpo) acciaio inossidabile (idraulica)
	VS	Acciaio inossidabile/ghisa grigia (corpo) acciaio inossidabile (idraulica)
F	Esecuzione attacchi	
	-	Flangia ovale
	F	Flangia tonda
90		Grandezza costruttiva, portata [m³/h] in Qopt
2		Numero di stadi
-1		Numero di stadi ridotti
EA	Esecuzione tenuta meccanica	
	FX	= fissa
	EA	= EasyAccess (standard per Movitec SuPremE)
PD2E	PD2E	PumpDrive 2 Eco
	PD2	PumpDrive 2

Limiti d'esercizio

$t_{liquido}$ da **-20** °C fino a **+120** °C (V)[1) 2) 3)]
p_{max} **16 / 25** bar secondo le grandezze nella serie V - VF
Q / H fino a Q di **160** m³/h e H di **249** m

[1)] da **-10** °C fino a **110** °C con PumpDrive
[2)] fino a **140** °C per varianti PN 25
[3)] fino a **100** °C per versioni con tenuta standard 13

VS, inox AISI 316
Acqua senza componenti aggressivi né particelle abrasive o solide in sospensione.

Idraulica

Vedi Movitec B.

Motore SuPremE

- Motore sincrono a riluttanza senza magneti permanenti, IEC-compatibile, sensorless, in accordo alla classe di efficienza IE5* per "ultra premium efficiency" come definito nella IEC/CD 60034-30 Ed. 2.0 (05/2011), da usare insieme al sistema di controllo velocità KSB PumpDrive 2 (PD2E-PD2)
- Adatto per la connessione a una linea trifase con tensione 380 - 480 V (tramite PumpDrive 2)
- I punti di montaggio del motore si attengono alle specifiche EN 50347 per assicurare compatibilità con i motori standardizzati con dimensioni secondo IEC e piena intercambiabilità con i motore asincroni IE2 – IE3
- Le dimensioni della carcassa sono all'interno dei limiti dei motori asincroni IE2 come raccomandato nella DIN V 42673 (07/2011)
- Il controllo del motore viene effettuato senza sensori di posizione
- L'efficienza del motore rimane al di sopra del 95% dell'efficienza nominale anche quando il motore lavora al 25% della sua potenza nominale sulla curva quadratica coppia-velocità
- Nessun utilizzo di magneti o "terre rare" nel processo di produzione dei motori, rendendoli in tal modo sostenibili e rispettosi dell'ambiente
- 3 ~ 400 V (Δ), 50 Hz, IP 55, classe di isolamento F
- Classe di efficienza energetica > **IE5***
- Ventilato esternamente
- Forma costruttiva fino a 4,0 kW IM V1, a partire da 5,5 kW IM V15
- Avviamento tramite convertitore di frequenza PumpDrive 2
- Protezione dal sovraccarico assicurata da tre PTC collegati in serie, integrati nell'avvolgimento e collegati al PumpDrive 2
- Protezione integrale attiva dai rischi di una impropria regolazione o selezione della pompa, attraverso la riduzione automatica della velocità atta a contenere la potenza assorbita dal motore entro i limiti di targa
- Controllo di sovra/sottotensione di alimentazione e protezione dalla mancanza di fase o corto circuito
- Protezione da disturbi elettromagnetici grazie al filtro incorporato
- Non necessita di protezione amperometrica
- Alimentazione tramite PumpDrive entro il campo di frequenza 20 ÷ 50 Hz (a 2 poli) e 25 ÷ 50 Hz (a 4 poli); per valori inferiori consultarci. La frequenza massima è modificabile fino a 70 Hz verificando l'assorbimento della pompa e, di conseguenza, la potenza del motore
- Coppia di spunto 50 % della coppia nominale
- Coppia di spunto (per < 10 sec.) 110 % della coppia nominale
- Coppia massima 110 % della coppia nominale
- Ripple di coppia < 2 %
- Rumorosità < 72 dB(A)
- Temperatura ambiente 0 - 40 °C
- Verniciatura RAL5002
- ***IE5** secondo IEC / TS 60034-30-2 fino a 15kW/1500rpm e 18,5kW/3000rpm

Tenuta meccanica

- Esecuzione EasyAccess (**EA**), facilmente sostituibile, con tenuta a soffietto non bilanciata, max 25 bar; non richiede lo smontaggio della lanterna per la sostituzione della tenuta e per potenze ≥ 5,5 kW non è necessario lo smontaggio del motore; standard per Movitec V / VF SuPremE.

Movitec	Pressione massima	Tenuta meccanica standard	
VME	fino a 16 bar	53/54	BQ7EGG: Carburo di grafite / Carburo di silicio / EPDM
B V	fino a 16 bar	53/54	
B VF	fino a 25 bar	53/54	

*Tenuta 54 per Movitec fino a grandezza 6 inclusa
Tenuta 53 per Movitec da grandezza 10 inclusa

Materiali

Corpo pompa	Acciaio CrNi 1.4308
Corpo intermedio	Acciaio CrNi 1.4301 (AISI 304) [2] / CrNi 1.4308 [3]
Coperchio premente	Acciaio CrNi 1.4301 (AISI 304) [2] / CrNi 1.4308 [3]
Mantello pompa	Acciaio CrNi 1.4301 (AISI 304)
Albero	Acciaio CrNi 1.4057 +QT800 (AISI 431)
Giranti	Acciaio 1.4038 [3] / CrNi 1.4308 [4]
Lanterna	Ghisa EN-GJL-250[4] / Ghisa sferoidale EN-GJS-400-15[5]
O-ring	EPDM-WRc / ACS / ACS
Bussola distanziatrice	Acciaio CrNi 1.4301 (AISI 304)
Bussola corpo intermedio	Carburo di tungsteno
Bronzina	Ceramica
Piastra di base	JS 1030 / JL1040 [1]
Tiranti	Acciaio CrNi 1.4057 +QT800 (AISI 431)
Dadi	Acciaio CrNi 1.4301 (AISI 304)
Anello di sicurezza	Acciaio CrNiMo 1.4571 (AISI 316Ti)

[1] 1) fissato al corpo pompa;
[2] Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B, 25B, 40B, 60B;
[3] Movitec 90 e 125;
[4] Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B, 25B (≤ 4 kW) e Movitec 90B;
[5] Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B, 25B (≥ 5,5 kW) e Movitec 40B, 60B, 125B.

Materiali PumpDrive 2

Materiali	PD2 E	PD2
Coperchio	Poliammide, rinforzata con fibra di vetro	Alluminio pressofuso
Pannello di controllo	Poliammide, rinforzata con fibra di vetro	
Dissipatore di calore	Alluminio pressofuso	
Coperchio Slot	Poliammide, rinforzata con fibra di vetro	
Passacavi	Poliammide	

PumpDrive 2

Per descrizione e funzioni di regolazione consultare la scheda prodotto “PumpDrive® 2 Eco / PumpDrive® 2”.

Funzioni di regolazione con PumpDrive 2 Eco - PumpDrive 2

Le Movitec SuPremE con PumpDrive 2 e PumpMeter (con funzione anche di trasduttore di pressione differenziale, montato idraulicamente) è preDisposta per il funzionamento a pressione costante. Questa funzione di regolazione viene attivata, grazie alla tecnologia Plug&Run, non appena il PumpDrive 2 viene collegato al Dispositivo PumpMeter o a un trasduttore. Complessivamente, le opzioni di regolazione Disponibili per adattare il funzionamento della pompa all’impianto sono:
- velocità costante (PD2E – PD2)
- selezione digitale di 3 velocità fisse (PD2E – PD2).

Inoltre, se accessoriata con PumpMeter (M) o a un trasduttore,
- prevalenza costante (PD2EM – PD2M)
- prevalenza proporzionale al variare della portata e, conseguentemente, delle perdite di carico (PD2EM – PD2M)

PumpMeter

Per descrizione e funzioni consultare la scheda prodotto “PumpMeter®”.

Limiti di fornitura

Imballo di cartone o pallet.

Accessori elettrici fornibili a richiesta

- PumpMeter (nelle versioni “M” è già montato)
- Modulo M12 per il collegamento del PumpMeter o per la comunicazione via bus per le configurazioni multi-pompa
- Cavi bus per il collegamento multi-pompa
- Cavi bus per il collegamento al PumpMeter
- Filtri d’uscita RFI aggiuntivi
- Modulo di interfaccia bus di campo secondo gli standard: LON, Profibus, Modbus RTU, BACnet MS/TP, Profinet, ad innesto
- Connettori ingresso e uscita per collegamento cavi bus a moduli di interfaccia
- Resistenza di terminazione per moduli di interfaccia Modbus and Profibus
- Sezionatore principale integrato (solo per PD2).

Curve

Consultare le curve presenti nella sezione relativa alle Movitec B.

Prezzi Movitec B con motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5 - 2 poli, 3 ~ 400 V, tenuta meccanica "Easy Access" (EA cod. 53/54)

Grandezza	PumpDrive 2 Eco			PumpDrive 2			Diametro attacchi e pesi		Pot. Nom.	Corr. Nom. 3~400 V
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	G/DN	kg	kW	A
V 2 - 2	05266984	**3.061,91**	○	-	**a richiesta**	○	1"	89,6	0,55	1,76
V 2 - 3	05266987	**3.164,48**	○	-	**a richiesta**	○	1"	89,6	0,55	1,76
V 2 - 4	48021208	**3.267,06**	○	-	**a richiesta**	○	1"	89,6	0,55	1,76
V 2 - 5	48021209	**3.369,60**	○	-	**a richiesta**	○	1"	89,6	0,55	1,76
V 2 - 6	48021210	**3.472,18**	○	-	**a richiesta**	○	1"	89,6	0,55	1,76
V 2 - 7	48021211	**3.574,73**	○	-	**a richiesta**	○	1"	90,0	0,55	1,76
V 2 - 8	48021212	**3.677,31**	○	-	**a richiesta**	○	1"	90,5	0,55	1,76
V 2 - 9	48021213	**4.024,38**	○	-	**a richiesta**	○	1"	96,0	0,75	2,31
V 2 - 10	48021214	**4.126,54**	○	-	**a richiesta**	○	1"	96,4	0,75	2,31
V 2 - 11	48021215	**4.506,10**	○	-	**a richiesta**	○	1"	101,0	1,10	3,30
V 2 - 12	48021216	**4.610,51**	○	-	**a richiesta**	○	1"	101,7	1,10	3,30
V 2 - 14	48021217	**4.815,65**	○	-	**a richiesta**	○	1"	102,5	1,10	3,30
V 2 - 16	48021218	**5.470,86**	○	-	**a richiesta**	○	1"	110,7	1,50	4,51
V 2 - 18	48021219	**5.675,96**	○	-	**a richiesta**	○	1"	111,5	1,50	4,51
VF 2 - 20	48021220	**6.017,10**	○	-	**a richiesta**	○	25	117,1	1,50	4,51
VF 2 - 22	48021221	**6.392,52**	○	-	**a richiesta**	○	25	127,0	2,20	6,16
VF 2 - 24	48021222	**6.597,65**	○	-	**a richiesta**	○	25	127,8	2,20	6,16
VF 2 - 26	48021223	**6.802,76**	○	-	**a richiesta**	○	25	128,6	2,20	6,16
VF 2 - 28	48021224	**7.007,85**	○	-	**a richiesta**	○	25	145,4	2,20	6,16
VF 2 - 30	05267101	**7.212,93**	○	-	**a richiesta**	○	25	146,2	2,20	6,16
V 4 - 2	48021293	**3.124,62**	○	-	**a richiesta**	○	1"	88,4	0,55	1,76
V 4 - 3	48021294	**3.249,94**	○	-	**a richiesta**	○	1"	88,4	0,55	1,76
V 4 - 4	48021295	**3.375,32**	○	-	**a richiesta**	○	1"	88,9	0,55	1,76
V 4 - 5	48021296	**3.745,20**	○	-	**a richiesta**	○	1"	94,3	0,75	2,31
V 4 - 6	05267489	**4.148,97**	○	-	**a richiesta**	○	1"	98,9	1,10	3,30
V 4 - 7	05267491	**4.274,33**	○	-	**a richiesta**	○	1"	99,3	1,10	3,30
V 4 - 8	48021297	**4.849,79**	○	-	**a richiesta**	○	1"	107,2	1,50	4,51
V 4 - 9	48021298	**4.975,17**	○	-	**a richiesta**	○	1"	107,6	1,50	4,51
V 4 - 10	48021299	**5.100,50**	○	-	**a richiesta**	○	1"	108,1	1,50	4,51
V 4 - 11	48021300	**5.395,40**	○	-	**a richiesta**	○	1"	117,9	2,20	6,16
V 4 - 12	48021301	**5.520,75**	○	-	**a richiesta**	○	1"	118,3	2,20	6,16
V 4 - 14	48021302	**5.771,45**	○	-	**a richiesta**	○	1"	119,1	2,20	6,16
V 4 - 16	48021303	**6.466,66**	○	-	**a richiesta**	○	1"	174,7	3,00	8,36
VF 4 - 18	48021304	**6.854,14**	○	-	**a richiesta**	○	25	178,6	3,00	8,36
VF 4 - 20	48021305	**7.104,84**	○	-	**a richiesta**	○	25	179,4	3,00	8,36
VF 4 - 22	48021306	**7.845,88**	○	-	**a richiesta**	○	25	216,1	4,00	10,34
VF 4 - 24	48021307	**8.096,57**	○	-	**a richiesta**	○	25	217,0	4,00	10,34
VF 4 - 26	05267572	**8.347,27**	○	-	**a richiesta**	○	25	217,8	4,00	10,34

Prezzi Movitec B con motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5 - 2 poli, 3 ~ 400 V, tenuta meccanica "Easy Access" (EA cod. 53/54)

Grandezza	PumpDrive 2 Eco			PumpDrive 2			Diametro attacchi e pesi		Pot. Nom.	Corr. Nom. 3~400 V
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	G/DN	kg	kW	A
V 6 - 2	48021379	**3.187,33**	○	-	**a richiesta**	○	1" 1/4	92,4	0,55	1,76
V 6 - 3	48021380	**3.578,55**	○	-	**a richiesta**	○	1" 1/4	93,4	0,75	2,31
V 6 - 4	48021381	**4.006,56**	○	-	**a richiesta**	○	1" 1/4	98,0	1,10	3,30
V 6 - 5	48021382	**4.154,75**	○	-	**a richiesta**	○	1" 1/4	98,5	1,10	3,30
V 6 - 6	48021383	**4.752,93**	○	-	**a richiesta**	○	1" 1/4	106,4	1,50	4,51
V 6 - 7	48021384	**4.901,10**	○	-	**a richiesta**	○	1" 1/4	106,9	1,50	4,51
V 6 - 8	48021385	**5.218,73**	○	-	**a richiesta**	○	1" 1/4	116,5	2,20	6,16
V 6 - 9	48021386	**5.366,92**	○	-	**a richiesta**	○	1" 1/4	117,3	2,20	6,16
V 6 - 10	48021387	**5.515,04**	○	-	**a richiesta**	○	1" 1/4	117,8	2,20	6,16
V 6 - 11	48021388	**6.107,72**	○	-	**a richiesta**	○	1" 1/4	172,6	3,00	8,36
V 6 - 12	48021389	**6.255,85**	○	-	**a richiesta**	○	1" 1/4	173,1	3,00	8,36
V 6 - 14	48021390	**6.552,11**	○	-	**a richiesta**	○	1" 1/4	174,4	3,00	8,36
V 6 - 16	48021391	**7.338,77**	○	-	**a richiesta**	○	1" 1/4	195,3	4,00	10,34
VF 6 - 18	48021392	**7.771,83**	○	-	**a richiesta**	○	32	202,2	4,00	10,34
VF 6 - 20	48021393	**9.414,78**	○	-	**a richiesta**	○	32	199,2	5,50	13,75
VF 6 - 22	48021394	**9.711,10**	○	-	**a richiesta**	○	32	200,2	5,50	13,75
VF 6 - 24	48021395	**10.007,36**	○	-	**a richiesta**	○	32	201,1	5,50	13,75
VF 6 - 26	48021396	**10.303,65**	○	-	**a richiesta**	○	32	202,1	5,50	13,75
V 10 - 1	48021468	**3.681,47**	○	-	**a richiesta**	○	1" 1/2	110,6	0,75	2,31
V 10 - 2	48021469	**3.868,08**	○	-	**a richiesta**	○	1" 1/2	111,0	0,75	2,31
V 10 - 3	48021470	**4.266,80**	○	-	**a richiesta**	○	1" 1/2	116,7	1,10	3,30
V 10 - 4	48021471	**4.795,33**	○	-	**a richiesta**	○	1" 1/2	124,4	1,50	4,51
V 10 - 5	48021472	**5.111,28**	○	-	**a richiesta**	○	1" 1/2	134,4	2,20	6,16
V 10 - 6	48021473	**5.297,90**	○	-	**a richiesta**	○	1" 1/2	135,6	2,20	6,16
V 10 - 7	48021474	**5.821,54**	○	-	**a richiesta**	○	1" 1/2	151,9	3,00	8,36
V 10 - 8	05268326	**6.008,15**	○	-	**a richiesta**	○	1" 1/2	152,8	3,00	8,36
V 10 - 9	48021475	**6.568,31**	○	-	**a richiesta**	○	1" 1/2	174,6	4,00	10,34
V 10 - 10	48021476	**6.754,91**	○	-	**a richiesta**	○	1" 1/2	175,7	4,00	10,34
V 10 - 11	48021477	**6.941,51**	○	-	**a richiesta**	○	1" 1/2	176,6	4,00	10,34
V 10 - 13	48021478	**8.345,04**	○	-	**a richiesta**	○	1" 1/2	209,5	5,50	13,75
VF 10 - 15	48021479	**8.854,62**	○	-	**a richiesta**	○	40	214,8	5,50	13,75
VF 10 - 17	48021480	**9.826,68**	○	-	**a richiesta**	○	40	235,7	7,50	18,37
VF 10 - 19	48021481	**10.199,92**	○	-	**a richiesta**	○	40	237,8	7,50	18,37
VF 10 - 21	48021482	**10.573,16**	○	-	**a richiesta**	○	40	239,7	7,50	18,37
V 15 - 1	05268601	**3.993,37**	○	-	**a richiesta**	○	2"	114,7	1,10	3,30
V 15 - 2	05268605	**4.794,47**	○	-	**a richiesta**	○	2"	131,5	2,20	6,16
V 15 - 3	05268609	**5.461,34**	○	-	**a richiesta**	○	2"	147,9	3,00	8,36
V 15 - 4	05268613	**6.164,64**	○	-	**a richiesta**	○	2"	169,0	4,00	10,34
V 15 - 5	05268617	**7.526,78**	○	-	**a richiesta**	○	2"	195,3	5,50	13,75
V 15 - 6	05268622	**8.455,45**	○	-	**a richiesta**	○	2"	199,3	5,50	13,75
V 15 - 7	05268628	**8.785,26**	○	-	**a richiesta**	○	2"	219,3	7,50	18,37
V 15 - 8	05268634	**10.222,24**	○	-	**a richiesta**	○	2"	223,2	7,50	18,37
V 15 - 9	05268640	**10.550,93**	○	-	**a richiesta**	○	2"	322,8	11,00	26,07
V 15 - 10	05268644	**10.881,91**	○	-	**a richiesta**	○	2"	323,8	11,00	26,07
VF 15 - 11	-	**-**	○	-	**a richiesta**	○	50	331,8	11,00	26,07
VF 15 - 13	-	**-**	-	05271547	**15.262,86**	○	50	368,9	15,00	35,20
VF 15 - 15	-	**-**	-	-	**a richiesta**	○	50	372,4	15,00	35,20
VF 15 - 17	-	**-**	-	-	**a richiesta**	○	50	374,5	15,00	35,20

Prezzi Movitec B con motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5 - 2 poli, 3 ~ 400 V, tenuta meccanica "Easy Access" (EA cod. 53/54)

Grandezza		PumpDrive 2 Eco			PumpDrive 2			Diametro attacchi e pesi		Pot. Nom.	Corr. Nom. 3~400 V
		Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	G/DN	kg	kW	A
VF 25 - 1		48021483	**5.420,94**	○	-	**a richiesta**	○	65	115,6	2,20	6,16
VF 25 - 2		05272056	**6.811,90**	○	-	**a richiesta**	○	65	150,3	4,00	10,34
VF 25 - 3		48021484	**8.558,27**	○	-	**a richiesta**	○	65	202,2	5,50	13,75
VF 25 - 4		05272063	**10.358,54**	○	-	**a richiesta**	○	65	227,0	7,50	18,37
VF 25 - 5		48021485	**12.425,68**	○	-	**a richiesta**	○	65	353,8	11,00	26,07
VF 25 - 6		48021486	**13.386,82**	○	-	**a richiesta**	○	65	356,5	11,00	26,07
VF 25 - 7		-	**-**	-	48021487	**17.496,22**	○	65	394,2	15,00	35,20
VF 25 - 8		-	**-**	-	48021488	**18.329,25**	○	65	399,0	15,00	35,20
VF 25 - 9		-	**-**	-	48021489	**19.418,58**	○	65	401,6	15,00	35,20
VF 25 - 10		-	**-**	-	48021490	**22.320,77**	○	65	453,7	18,50	42,68
VF 25 - 11		-	**-**	-	48021491	**23.281,94**	○	65	458,4	18,50	42,68
VF 25 - 12		-	**-**	-	-	**a richiesta**	○	65	529,7	22,00	55,77
VF 40 - 1-1		48021492	**5.754,78**	○	-	**a richiesta**	○	80	153,0	3,00	8,36
VF 40 - 1		48021493	**6.413,26**	○	-	**a richiesta**	○	80	175,5	4,00	10,34
VF 40 - 2-2		48021494	**7.755,30**	○	-	**a richiesta**	○	80	240,5	5,50	13,75
VF 40 - 2		48021495	**9.463,14**	○	-	**a richiesta**	○	80	266,8	7,50	18,37
VF 40 - 3-2		48021496	**11.301,07**	○	-	**a richiesta**	○	80	365,0	11,00	26,07
VF 40 - 3		48021497	**12.502,54**	○	-	**a richiesta**	○	80	365,0	11,00	26,07
VF 40 - 4-2		-	**-**	-	48021498	**16.472,68**	○	80	401,8	15,00	35,20
VF 40 - 4		-	**-**	-	48021499	**17.895,98**	○	80	401,8	15,00	35,20
VF 40 - 5-2		-	**-**	-	48021500	**20.239,94**	○	80	454,6	18,50	42,68
VF 40 - 5		-	**-**	-	48021501	**21.348,98**	○	80	454,6	18,50	42,68
VF 40 - 6-2		-	**-**	-	48021502	**22.496,54**	○	80	457,5	18,50	42,68
VF 40 - 6		-	**-**	-	48021503	**26.919,40**	○	80	534,4	22,00	55,77
VF 40 - 7-2		-	**-**	-	48021504	**27.705,00**	○	80	538,4	22,00	55,77
VF 40 - 7		-	**-**	-	48021505	**31.689,41**	○	80	688,6	30,00	69,85
VF 40 - 8-2		-	**-**	-	48021506	**32.515,03**	○	80	694,6	30,00	69,85
VF 40 - 8		-	**-**	-	48021507	**32.890,87**	○	80	694,6	30,00	69,85
VF 40 - 9-2		-	**-**	-	48021508	**33.528,57**	○	80	698,6	30,00	69,85
VF 40 - 9		-	**-**	-	-	**a richiesta**	○	80	774,2	37,00	85,58
VF 40 - 10-2		-	**-**	-	-	**a richiesta**	○	80	778,2	37,00	85,58
VF 40 - 10		-	**-**	-	-	**a richiesta**	○	80	778,2	37,00	85,58
VF 60 - 1-1	PN 16	48021509	**6.559,55**	○	-	**a richiesta**	○	100	195,1	4,00	10,34
VF 60 - 1	PN 16	48021510	**8.163,47**	○	-	**a richiesta**	○	100	256,8	5,50	13,75
VF 60 - 2-2	PN 16	48021511	**10.225,58**	○	-	**a richiesta**	○	100	286,5	7,50	18,37
VF 60 - 2	PN 16	48021512	**12.725,87**	○	-	**a richiesta**	○	100	381,3	11,00	26,07
VF 60 - 3-2	PN 16	-	**-**	-	48021513	**16.882,41**	○	100	416,6	15,00	35,20
VF 60 - 3	PN 16	-	**-**	-	48021514	**19.585,29**	○	100	465,5	18,50	42,68
VF 60 - 4-2	PN 16	-	**-**	-	48021515	**20.594,22**	○	100	468,8	18,50	42,68
VF 60 - 4	PN 16	-	**-**	-	48021516	**24.786,02**	○	100	541,1	22,00	55,77
VF 60 - 5-2	PN 16	-	**-**	-	48021517	**25.733,35**	○	100	546,6	22,00	55,77
VF 60 - 5	PN 16	-	**-**	-	48021518	**29.924,17**	○	100	691,9	30,00	69,85
VF 60 - 6-2	PN 25	-	**-**	-	48021519	**31.995,93**	○	100	702,5	30,00	69,85
VF 60 - 6	PN 25	-	**-**	-	48021520	**32.165,36**	○	100	702,5	30,00	69,85
VF 60 - 7-2	PN 25	-	**-**	-	-	**a richiesta**	○	100	782,0	37,00	85,58
VF 60 - 7	PN 25	-	**-**	-	-	**a richiesta**	○	100	782,1	37,00	85,58
VF 60 - 8-2	PN 25	-	**-**	-	-	**a richiesta**	○	100	788,1	37,00	85,58
VF 60 - 8	PN 25	-	**-**	-	-	**a richiesta**	○	100	998,9	45,00	106,70
VF 60 - 9-2	PN 25	-	**-**	-	-	**a richiesta**	○	100	1002,8	45,00	106,70

Prezzi Movitec B con motore KSB SuPremE, IEC in classe IE5 - 2 poli, 3 ~ 400 V, tenuta meccanica "Easy Access" (EA cod. 53/54)

Grandezza		PumpDrive 2 Eco			PumpDrive 2			Diametro attacchi e pesi		Pot. Nom.	Corr. Nom. 3~400 V
		Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	G/DN	kg	kW	A
VF 90 - 1 - 1	PN 16	48021521	**9.976,98**	○	-	**a richiesta**	○	100	283,5	5,50	13,75
VF 90 - 1	PN 16	48021522	**12.516,63**	○	-	**a richiesta**	○	100	302,4	7,50	18,37
VF 90 - 2 - 2	PN 16	48021523	**14.976,78**	○	-	**a richiesta**	○	100	438,3	11,00	26,07
VF 90 - 2 - 1	PN 16	-	**-**	-	48021524	**19.253,41**	○	100	473,4	15,00	35,20
VF 90 - 2	PN 16	-	**-**	-	48021525	**20.562,38**	○	100	473,5	15,00	35,20
VF 90 - 3 - 2	PN 16	-	**-**	-	48021526	**23.442,92**	○	100	541,0	18,50	42,68
VF 90 - 3 - 1	PN 16	-	**-**	-	48021527	**27.549,98**	○	100	613,7	22,00	55,77
VF 90 - 3	PN 16	-	**-**	-	48021528	**28.407,53**	○	100	613,8	22,00	55,77
VF 90 - 4 - 2	PN 16	-	**-**	-	48021529	**32.643,91**	○	100	798,8	30,00	69,85
VF 90 - 4 - 1	PN 16	-	**-**	-	48021530	**33.411,23**	○	100	798,9	30,00	69,85
VF 90 - 4	PN 16	-	**-**	-	48021531	**34.025,06**	○	100	799,0	30,00	69,85
VF 90 - 5 - 2	PN 16	-	**-**	-	-	**a richiesta**	-	100	882,4	37,00	85,58
VF 90 - 5 - 1	PN 16	-	**-**	-	-	**a richiesta**	-	100	882,5	37,00	85,58
VF 90 - 5	PN 16	-	**-**	-	-	**a richiesta**	-	100	882,6	37,00	85,58
VF 90 - 6 - 2	PN 25	-	**-**	-	-	**a richiesta**	-	100	1137,0	45,00	106,70
VF 90 - 6 - 1	PN 25	-	**-**	-	-	**a richiesta**	-	100	1137,1	45,00	106,70
VF 90 - 6	PN 25	-	**-**	-	-	**a richiesta**	-	100	1137,2	45,00	106,70

NB : Per le taglie 60 e 90 il valore di pressione nominale (PN) della pompa è indicato nella prima colonna a fianco della taglia.

Disponibilità
- 15 giorni lavorativi per "○"

Accessori
Indice accessori a pag. 487

Pompe verticali multistadio PN 16/25, completamente in acciaio inox AISI 316, equipaggiate con motore SuPremE con efficienza > IE5* e PumpDrive 2 per molteplici opzioni di azionamento e regolazione elettronica delle prestazioni da 25 a 70 Hz, per impianti di alimentazione idrica e pressurizzazione, equipaggiabili con PumpMeter

Movitec® B VS-VSF SuPremE



Struttura della sigla d'identificazione

Movitec B VSF 90 / 2 - 1 EA

Abbreviazione	Significato	
Movitec	Serie costruttive	
B	Generazione	
	B	Generazione B (Nuove grandezze)
V	Esecuzione e materiali pompa	
	V	Acciaio inossidabile/ghisa grigia (corpo) acciaio inossidabile (idraulica)
	VS	Acciaio inossidabile/ghisa grigia (corpo) acciaio inossidabile (idraulica)
F	Esecuzione attacchi	
	-	Flangia ovale
	F	Flangia tonda
90		Grandezza costruttiva, portata [m³/h] in Qopt
2		Numero di stadi
-1		Numero di stadi ridotti
EA	Esecuzione tenuta meccanica	
	FX	= fissa
	EA	= EasyAccess (standard per Movitec SuPremE)
PD2E	PD2E	PumpDrive 2 Eco
	PD2	PumpDrive 2

Limiti d'esercizio

$t_{liquido}$ da **-20** °C fino a **+120** °C (V)[1) 2) 3)]
p_{max} **16 / 25** bar secondo le grandezze nella serie V - VSF
Q / H fino a Q di **160** m³/h e H di **249** m

[1)] da **-10** °C fino a **110** °C con PumpDrive
[2)] fino a **140** °C per varianti PN 25
[3)] fino a **100** °C per versioni con tenuta standard 13

Acqua senza componenti aggressivi né particelle abrasive o solide in sospensione.

Idraulica

Vedi Movitec B.

Motore

- Motore sincrono a riluttanza senza magneti permanenti, IEC-compatibile, sensorless, in accordo alla classe di efficienza IE5* per "super premium efficiency" come definito nella IEC/CD 60034-30 Ed. 2.0 (05/2011), da usare insieme al sistema di controllo velocità KSB PumpDrive 2 (PD2E-PD2)
- Adatto per la connessione a una linea trifase di voltaggio 380 - 480 V (tramite PumpDrive 2)
- I punti di montaggio del motore si attengono alle specifiche EN 50347 per assicurare compatibilità con i motori standardizzati con dimensioni secondo IEC e piena intercambiabilità con i motore asincroni IE2 – IE3
- Le dimensioni della carcassa sono all'interno dei limiti dei motori asincroni IE2 come raccomandato nella DIN V 42673 (07/2011)
- Il controllo del motore viene effettuato senza sensori di posizione
- L'efficienza del motore rimane al di sopra del 95% dell'efficienza nominale anche quando il motore lavora al 25% della sua potenza nominale sulla curva quadratica coppia-velocità
- Nessun utilizzo di magneti o "terre rare" nel processo di produzione dei motori, rendendoli in tal modo sostenibili e rispettosi dell'ambiente
- 3 ~ 400 V (Δ), 50 Hz, IP 55, classe di isolamento F
- Classe di efficienza energetica > **IE5***
- Ventilato esternamente
- Forma costruttiva fino a 4,0 kW IM V1, a partire da 5,5 kW IM V15
- Avviamento tramite convertitore di frequenza PumpDrive 2
- Protezione dal sovraccarico assicurata da tre PTC collegati in serie, integrati nell'avvolgimento e collegati al PumpDrive 2
- Protezione integrale attiva dai rischi di una impropria regolazione o selezione della pompa, attraverso la riduzione automatica della velocità atta a contenere la potenza assorbita dal motore entro i limiti di targa
- Controllo di sovra/sottotensione di alimentazione e protezione dalla mancanza di fase o corto circuito
- Protezione da disturbi elettromagnetici grazie al filtro incorporato
- Non necessita di protezione amperometrica
- Alimentazione tramite PumpDrive entro il campo di frequenza 20 ÷ 50 Hz (a 2 poli) e 25 ÷ 50 Hz (a 4 poli); per valori inferiori consultarci. La frequenza massima è modificabile fino a 70 Hz verificando l'assorbimento della pompa e, di conseguenza, la potenza del motore
- Coppia di spunto 50 % della coppia nominale
- Coppia di spunto (per < 10 sec.) 110 % della coppia nominale
- Coppia massima 110 % della coppia nominale
- Ripple di coppia < 2 %
- Rumorosità < 72 dB(A)
- Temperatura ambiente 0 - 40 °C
- Verniciatura RAL5002

***IE5** secondo IEC / TS 60034-30-2 fino a 15kW/1500rpm e 18,5kW/3000rpm (solo per le taglie a 1500 rpm da 0,55 kW, 0,75 kW, 2,2 kW, 3 kW, 4 kW, IE5 è in preparazione).

Tenuta meccanica

- Esecuzione EasyAccess (EA), facilmente sostituibile, con tenuta a soffietto non bilanciata, max 25 bar; non richiede lo smontaggio della lanterna per la sostituzione della tenuta e per potenze ≥ 5,5 kW non è necessario lo smontaggio del motore; standard per Movitec VS / VSF SuPremE.

Movitec	Pressione massima	Tenuta meccanica standard	
B VS	fino a 16 bar	55/56*	BQ7VGG: Carburo di grafite / Carburo di silicio / VITON
B VSF	fino a 25 bar	55/56*	

*Tenuta 55 per Movitec fino a grandezza 6 inclusa
Tenuta 56 per Movitec da grandezza 10 inclusa

Materiali

Corpo pompa	Acciaio CrNiMo 1.4408
Corpo intermedio	Acciaio CrNiMo 1.4404 (AISI 316L) [2] / CrNiMo 1.4408 [3]
Coperchio premente	Acciaio CrNiMo 1.4404 (AISI 316L) [2] / CrNiMo 1.4408 [3]
Mantello pompa	Acciaio CrNiMo 1.4404 (AISI 316L)
Albero	Acciaio CrNiMo 1.4460
Giranti	Acciaio CrNiMo 1.4404 (AISI 316L) [2] / CrNiMo 1.4408 [3]
Lanterna	Ghisa EN-GJL-2504) / Ghisa sferoidale EN-GJS-400-155)
O-ring	VITON / HNBR
Bussola distanziatrice	Acciaio CrNiMo 1.4401 (AISI 316)
Bussola corpo intermedio	Carburo di tungsteno
Bronzina	Ceramica
Piastra di base	JS 1030 / JL1040 [1]
Tiranti	Acciaio CrNi 1.4057 +QT800 (AISI 431)
Dadi	Acciaio CrNiMo 1.4404 (AISI 316L)
Anello di sicurezza	Acciaio CrNiMo 1.4571 (AISI 316Ti)

[1] 1) fissato al corpo pompa;
[2] Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B, 25B, 40B, 60B;
[3] Movitec 90 e 125;
[4] Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B, 25B (≤ 4 kW) e Movitec 90B;
[5] Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B, 25B (≥ 5,5 kW) e Movitec 40B, 60B, 125B.

Materiali PumpDrive 2

Materiali	PD2 E	PD2
Coperchio	Poliammide, rinforzata con fibra di vetro	Alluminio pressofuso
Pannello di controllo	Poliammide, rinforzata con fibra di vetro	
Dissipatore di calore	Alluminio pressofuso	
Coperchio Slot	Poliammide, rinforzata con fibra di vetro	
Passacavi	Poliammide	

PumpDrive 2

Per descrizione e funzioni di regolazione consultare la scheda prodotto “PumpDrive® 2 Eco / PumpDrive® 2” a pagina 425.

Funzioni di regolazione con PumpDrive 2 Eco - PumpDrive 2

Le Movitec SuPremE con PumpDrive 2 e PumpMeter (con funzione anche di trasduttore di pressione differenziale, montato idraulicamente) è preDisposta per il funzionamento a pressione costante. Questa funzione di regolazione viene attivata, grazie alla tecnologia Plug&Run, non appena il PumpDrive 2 viene collegato al Dispositivo PumpMeter o a un trasduttore. Complessivamente, le opzioni di regolazione Disponibili per adattare il funzionamento della pompa all’impianto sono:
- velocità costante (PD2E – PD2)
- selezione digitale di 3 velocità fisse (PD2E – PD2).

Inoltre, se accessoriata con PumpMeter (M) o a un trasduttore,
- prevalenza costante (PD2EM – PD2M)
- prevalenza proporzionale al variare della portata e, conseguentemente, delle perdite di carico (PD2EM – PD2M)

PumpMeter

Per descrizione e funzioni consultare la scheda prodotto “PumpMeter®” a pagina 433.

Limiti di fornitura

Imballo di cartone o pallet.

Accessori elettrici fornibili a richiesta

- PumpMeter (nelle versioni “M” è già montato)
- Modulo M12 per il collegamento del PumpMeter o per la comunicazione via bus per le configurazioni multi-pompa
- Cavi bus per il collegamento multi-pompa
- Cavi bus per il collegamento al PumpMeter
- Filtri d’uscita RFI aggiuntivi
- Modulo di interfaccia bus di campo secondo gli standard: LON, Profibus, Modbus RTU, BACnet MS/TP, Profinet, ad innesto (da installare in apposito slot - solo per PD2)
- Connettori ingresso e uscita per collegamento cavi bus a moduli di interfaccia (LON, Profibus, Modbus - solo per PD2)
- Resistenza di terminazione per moduli di interfaccia Modbus and Profibus (solo per PD2)
- Sezionatore principale integrato (solo per PD2).

Prezzi

A richiesta.

Pompe di circolazione e filtraggio per piscine autoadescanti fino a 3 m

Filtra® N



Struttura della sigla d'identificazione

Filtra N 18 E / D

Abbreviazione	Significato
Filtra N	Serie
18	Grandezza costruttiva corrispondente alla portata media in m^3/h
E / D	monofase / trifase

Limiti d'esercizio

$t_{liquido}$ fino a **+35** °C (liquido)
p_{max} **2,5** bar
$H_{aspirazione}$ fino a **3** m
Q / H fino a Q di **36** m^3/h e H di **21** m

Idraulica

- Pompa monostadio orizzontale autoadescante fino a 3 m
- Corpo con rinforzi in acciaio sulle bocche di mandata e aspirazione
- Filtro a cestello per le impurità grossolane estraibile per operazioni di pulizia
- Coperchio del filtro autobloccante, trasparente per controlli visivi
- Tappi di scarico per facilitare lo svuotamento e la messa fuori esercizio in caso di pericolo di gelo
- Bocche di mandata e aspirazione filettate (ISO 228) G 2"

Motore

- Asincrono 1 ~ 230 V (E), con condensatore permanente incorporato, 3 ~ 230 (Δ) / 400 (Y) V (D) - 50 Hz, IP 44, classe di isolamento F, 2 poli, ventilato esternamente, corpo in alluminio
- Potenza P2 fino a 2,2 kW
- Versione monofase autoprotetta dal sovraccarico tramite Dispositivo termostatico incorporato nell'avvolgimento
- Protezione amperometrica tarata sul massimo valore di corrente assorbita, da prevedere nella versione trifase
- Avviamento diretto (collegamento a Y)
- Cuscinetti radiali a sfera con lubrificazione permanente a grasso.

Materiali

Corpo pompa	polipropilene rinforzato con fibre di vetro e con anelli d'acciaio di rinforzo sulle bocche
Coperchio premente	polipropilene rinforzato con fibre di vetro
Girante	Noryl GFN2
Diffusore	polipropilene rinforzato con fibre di vetro
Albero	acciaio inox al Cr (1.4028)
Coperchio del filtro	plexiglas
Tenuta meccanica	carbone / Allumina / Viton
Corpo motore	alluminio

Limiti di fornitura

Imballo di cartone.

Accessori indispensabili

Protezione amperometrica, adeguatamente tarata, per versione trifase.

Accessori fornibili a richiesta

Serbatoi a membrana, idonei per acqua potabile, per comando pressostatico: 24 litri - PN 16 con attacco 1".

Filtra N - 2 poli, 1 ~ 230 V

Grandezza	Versione E 1 ~ 230 V, 50 Hz		Disp.	Attacchi ISO	Pot. mom. P2	Pot. ass.. P1	Corrente nominale			Peso
							1~230V	3~230V	3~400V	
	Codice	Euro		G	kW	kW	A	A	A	Kg
6 E	48020325	**858,85**	●	2"	0,40	0,65	3,00	-	-	8,7
8 E	48020326	**953,43**	●	2"	0,40	0,70	3,20	-	-	8,7
12 E	48020327	**1.097,22**	●	2"	0,40	0,80	3,60	-	-	8,7
14 E	48020328	**1.180,42**	●	2"	0,70	0,95	4,50	-	-	12,0
18 E	48020329	**1.237,18**	●	2"	0,70	1,15	5,50	-	-	12,0

Filtra N - 2 poli, 3 ~ 230 / 400 V

Grandezza	Versione D 3 ~ 230/400 V, 50 Hz		Disp.	Attacchi ISO	Pot. mom. P2	Pot. ass.. P1	Corrente nominale			Peso
							1~230V	3~230V	3~400V	
	Codice	Euro		G	kW	kW	A	A	A	Kg
6 D	48242859	**885,92**	●	2"	0,40	0,57	-	2,00	1,10	8,7
8 D	48242860	**949,41**	●	2"	0,40	0,60	-	2,10	1,20	8,7
12 D	48242861	**1.108,38**	●	2"	0,40	0,70	-	2,30	1,30	8,7
14 D	48242862	**1.148,12**	●	2"	0,70	0,90	-	3,10	1,80	11,0
18 D	48242863	**1.173,92**	●	2"	0,70	1,00	-	3,50	2,00	11,0
22 D	48242864	**1.390,44**	●	2"	1,10	1,40	-	5,00	2,90	12,0
24 D	48242865	**1.481,80**	●	2"	1,10	1,60	-	5,50	3,20	12,0
30 D	48242866	**1.720,18**	●	2"	1,50	2,15	-	6,30	3,60	13,5

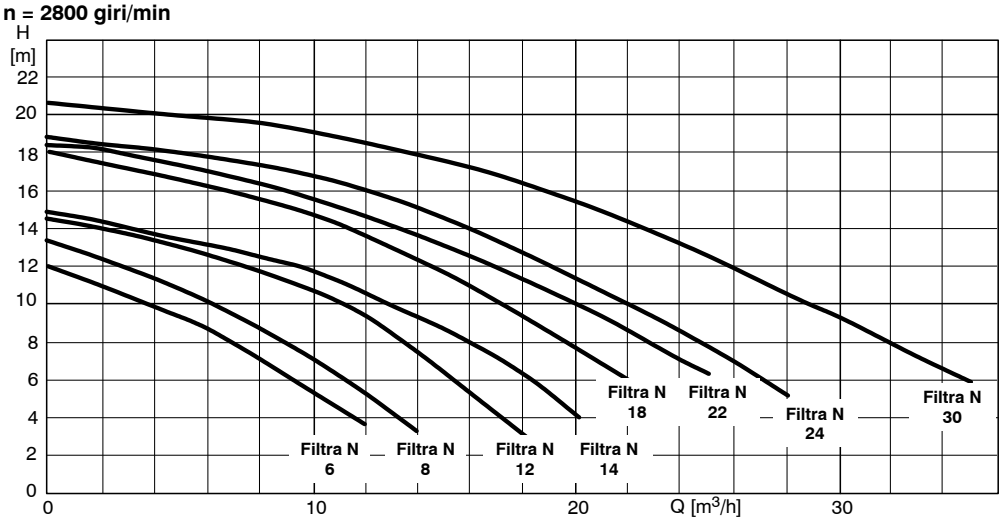
Disponibilità
- 5 giorni lavorativi per "●"

Accessori
Indice accessori a pag. 487

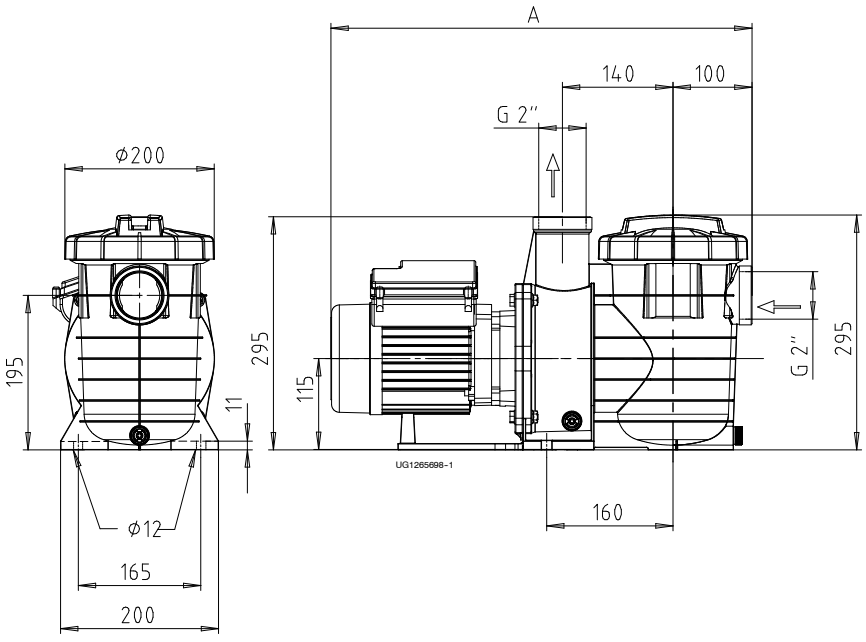
Curve Filtra N

Motori a 2 poli

n = 2800 giri/min



Dimensioni Filtra N



Filtra N	6 E 6 D	8 E 8 D	12 E 12 D	14 E 14 D	18 E 18 D	22 E 22 D	24 E 24 D	30 D
A (mm)	512,5	512,5	512,5	512,5	512,5	534	534	534

Pompe multistadio sommerse da 5”, in acciaio inox 304, per alimentazione idrica domestica con prelievo da serbatoi o pozzi non profondi

Ixo® N



Struttura della sigla d’identificazione

Ixo N 4 5 E

Abbreviazione	Significato	
Ixo N	Serie costruttiva	
4	Portata max in l/min	
5	Numero degli stadi	
E	Alimentazione motore	
	E	Monofase 1 ~ 230 V
	D	Trifase 3 ~ 400 V

Limiti d’esercizio

$t_{liquido}$ da **+5** °C fino a **+30** °C
Diametro pozzo minimo **132** mm
Q / H fino a Q di **8** m³/h e H di **65** m

Installazione sommersa in vasca, esclusivamente in posizione verticale, e in pozzo entro la profondità max di 20 m
Acqua chimicamente e fisicamente non aggressiva per i materiali costruttivi.

Idraulica

- Multistadio con aspirazione del fluido dall’estremità inferiore tramite succheruola, che impedisce l’ingresso di corpi solidi di sezione superiore a 2,5 mm
- Accoppiamento diretto pompa - motore ad albero prolungato
- Doppia tenuta meccanica, con interposizione di camera di sbarramento in olio atossico
- Bocca di mandata filettata (ISO 228) G 1 ¼ “.

Motore

- Asincrono 1 ~ 230 V (E), con condensatore permanente integrato nel quadretto di comando, 3 ~ 400 V (Y) (D) - 50 Hz, IP 68, classe di isolamento F, 2 poli, avvolgimento a secco con doppia impregnazione
- Raffreddamento esterno tramite il liquido pompato
- Versione monofase autoprotetta dal sovraccarico tramite dispositivo termostatico incorporato nell’avvolgimento
- Protezione amperometrica da prevedere con taratura sul massimo valore di corrente assorbita nella versione trifase
- Avviamento diretto (collegamento a Y)
- Cavo H07 RNF da 23 m per alimentazione elettrica
- Condensatore da 20 mF integrato nella pompa e spina nella versione 1 ~ 230 V.

Materiali

Corpo di mandata	acciaio al CrNi 1.4301 (AISI 304)
Camicia esterna	acciaio al CrNi 1.4301 (AISI 304)
Carcassa motore	acciaio al CrNi 1.4301 (AISI 304)
Albero	acciaio al CrNi 1.4301 (AISI 304)
Giranti e diffusori	acciaio al CrNi 1.4301 (AISI 304)
Succheruola	acciaio al CrNi 1.4301 (AISI 304)
Coperchio motore	ottone P- Cu Zn 40 Pb 2
Tenute meccaniche	steatite, carbone, NBR / ceramica allumina, carburo di silicio, NBR

Limiti di fornitura

- Cavo di alimentazione da 23 m
- Condensatore integrato nella versione 1 ~ 230 V
- Spina d’allacciamento alla rete nella versione 1 ~ 230 V
- Imballo di cartone.

Accessori indispensabili

Protezione amperometrica, adeguatamente tarata, per versione trifase.

Accessori fornibili a richiesta

- Dispositivi PN 10 per comando automatico pressoflussostatico, KSB Controlmatic E.2 per versione 1 ~ 230 V e Qmax = 10 m3/h, e KSB Cervomatic EDP.2 per versione 1 ~ 230 V e 3 ~ 400 V e Qmax = 15 m3/h, che consentono lo sfruttamento integrale della curva fino a portata minima di 0,10 m³/h (0,027 l/s) (E.2), 0,12 m³/h (0,033 l/s) (EDP.2), nonché:
  - l’eliminazione del colpo di ariete
  - la protezione dalla marcia a secco
  - la continuità della pressione necessaria per il funzionamento degli scaldabagni a gas e per l’erogazione costante dell’acqua calda
- Serbatoi a membrana, idonei per acqua potabile, per comando pressostatico: 24 litri - PN 16 con attacco 1”.

Prezzi Ixo N - 2 poli, 1 ~ 230 V e 3 ~ 400 V

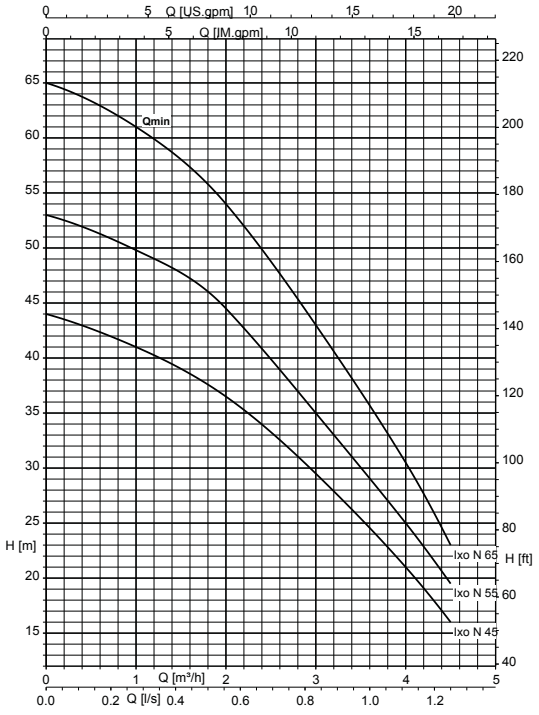
Grandezza	Versione E 1 ~ 230 V, 50 Hz			Versione D 3 ~ 400 V, 50 Hz			Attacchi mandata ISO	Installaz. in pozzo diam. min.	Pot. ass. P1	Pot. nom. P2	Corr. nom. 1 ~ 230 V	Condensatore integrato per 1 ~ 230 V		Corr. nom. 3 ~ 400 V
	Codice	Euro	Disp.	Codice	Euro	Disp.	G	mm.	kW	kW	A	µF	V	A
45	39300172	**1.135,79**	●	39300177	**1.097,57**	●	1"1/4	132	0,9	0,55	4,10	20,0	450,0	2,80
55	39300173	**1.235,05**	●	39300178	**1.194,31**	●	1"1/4	132	1,1	0,75	5,00	20,0	450,0	3,30
65	39300174	**1.298,77**	●	39300179	**1.252,89**	●	1"1/4	132	1,3	0,90	6,00	20,0	450,0	3,80
48	39300175	**1.298,77**	●	39300180	**1.252,89**	●	1"1/4	132	1,2	0,90	6,00	-	-	3,80
58	39300176	**1.418,44**	●	39300181	**1.372,61**	●	1"1/4	132	1,5	1,10	7,00	-	-	4,50

Disponibilità
- 5 giorni lavorativi per “●”

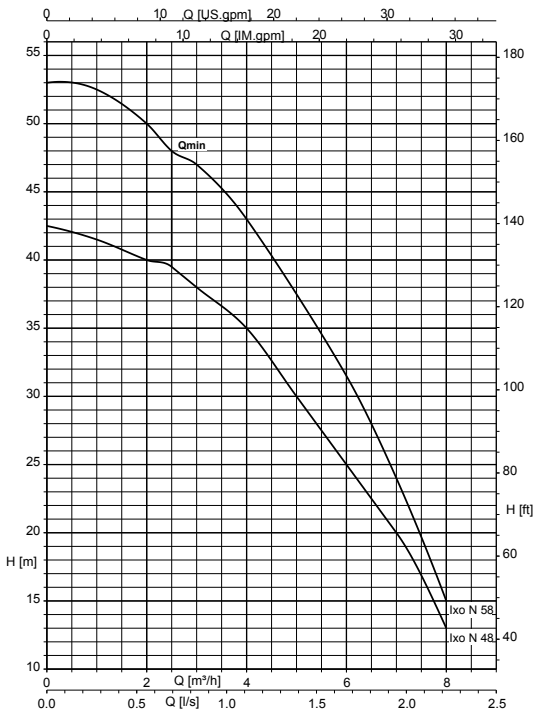
Accessori
Indice accessori a pag. 487

Curve Ixo N (singole) **Motori a 4 poli**

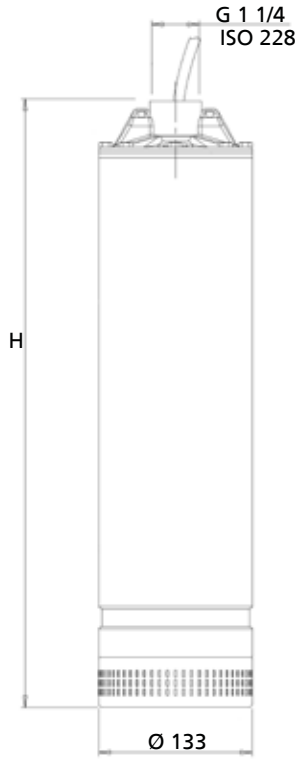
Ixo N 45/55/65; n = 2900 min^{-1}



N 48/58; n = 2900 min^{-1}



Dimensioni Ixo N



Dimensioni	H
	[mm]
Ixo N 45 E/D	504
Ixo N 55 E/D	533
Ixo N 65 E/D	577
Ixo N 48 E/D	529
Ixo N 58 E/D	553

Pompe sommerse da 4”, completamente in acciaio inox, per alimentazione idrica con prelievo da pozzi profondi

UPAchrom



Struttura della sigla d’identificazione

UPAchrom 100-12/8 CC - DN100-2,2, 1~230 V, 50 Hz

Abbreviazione	Significato	
UPAchrom	Serie costruttiva	
100	Diametro minimo del pozzo [mm]	
12	Portata ottimale [m³/h]	
8	Stadi	
C	Materiale corpo	
	C	AISI 304
	E	AISI 316
C	Materiale giranti	
	C	AISI 304
	E	AISI 316
DN100	Motore 4", riempito ad acqua	
2,2	2,2 kW	
1~230 V	Tensione di alimentazione monofase, 230 V	
50 Hz	Frequenza di rete	

Limiti d’esercizio

t fino a **+30** °C con funzionamento continuo
Q / H fino a Q di **18** m³/h e H di **600** m
Diametro pozzo minimo 100 mm (4”) [1)]
Potenza nominale fino a **7,5** kW

Installazione sommersa in vasca, anche in posizione orizzontale, e in pozzo. Acqua chimicamente e fisicamente non aggressiva per i materiali costruttivi, con contenuto di sabbia entro 50 g/m3.

[1)] Con un diametro interno del pozzo >150 mm installare sempre un mantello di raffreddamento.

Idraulica

- Multistadio, posizionata sopra al motore, con ingresso dall’estremità inferiore grigliata per impedire il passaggio dei corpi solidi in sospensione
- Giranti in esecuzione radiale o semiassiali
- Cuscinetto intermedio per ogni stadio lubrificato dal fluido pompato
- Valvola di ritegno intergrata nella mandata
- Lubrificazione dei cuscinetti motore per mezzo dell’acqua di riempimento
- Accoppiamento al motore secondo NEMA 4”
- Collegamento rigido tra pompa e motore
- Bocca di mandata filettata Rp 1 ¼” - 2”

Motore

- Asincrono 1 ~ 230 V (E) fino a 2,2 kW, 3 ~ 400 V (Y) (D) - 50 Hz, IP 68, classe di isolamento B, 2 poli
- Raffreddato tramite il liquido pompato (velocità minima 8 cm/s)
- Preriempito con un liquido speciale non contaminante
- Avviamento diretto (massimo 20 avviamenti / ora)
- Accoppiamento motore con flangia a norme NEMA 4”
- Protezione amperometrica da prevedere con taratura sul massimo valore di corrente assorbita
- Statore incapsulato ermeticamente, impregnato in resina speciale
- Tenuta meccanica con protezione supplementare antisabbia
- Cavo standard per alimentazione elettrica di lunghezza non inferiore a 1,5 m con connettore per l’estrazione
- Condensatore da prevedere per i motori 1 ~ 230 V
- Alimentazione tramite inverter entro il campo di frequenza 30 ÷ 50 Hz; per valori inferiori consultarci.

Materiali

Pompa

	CC	EE
Corpo	acciaio inox al NiCr (1.4301) (AISI 304)	acciaio inox al CrNiMo (1.4401) (AISI 316)
Mantello	acciaio inox al NiCr (1.4301) (AISI 304)	acciaio inox al CrNiMo (1.4401) (AISI 316)
Corpo aspirante con griglia	acciaio inox al NiCr (1.4301) (AISI 304)	acciaio inox al CrNiMo (1.4401) (AISI 316)
Valvola di ritegno	acciaio inox al NiCr (1.4301) (AISI 304)	acciaio inox al CrNiMo (1.4401) (AISI 316)
Albero	acciaio inox al NiCr (AISI 413)	acciaio inox al NiCr (AISI 413)
Giranti	acciaio inox al NiCr (1.4301) (AISI 304)	acciaio inox al CrNiMo (1.4401) (AISI 316)
Diffusori	acciaio inox al NiCr (1.4301) (AISI 304)	acciaio inox al CrNiMo (1.4401) (AISI 316)

Motore

Mantello statore	acciaio inox al NiCr (1.4301) (AISI 304)
Albero	acciaio al NiCr (1.4305)
Supporto superiore	ottone

Limiti di fornitura

- Cavo di alimentazione (4 × 1,5 mm²) da 1,5 m nella versione 1 ~ 230 V
- Cavo di alimentazione (4 × 1,5 mm²) da 2,5 m nella versione 3 ~ 400 V
- Imballo di cartone.

Accessori indispensabili

- Condensatore di adeguata capacità per i motori 1 ~ 230 V
- Protezione amperometrica, per tutti i motori, adeguatamente tarata
- Cavo elettrico di prolungamento e relativo kit giunzione.

Accessori fornibili a richiesta

- Dispositivi PN 10 per comando automatico pressoflussostatico, **KSB ControlmaticE.2** per versione 1 ~ 230 V e Qmax = 10 m³/h, e **KSB Cervomatic EDP.2** per versione 1 ~ 230 V e 3 ~ 400 V e Qmax = 15 m3/h, che consentono lo sfruttamento integrale della curva fino a portata minima di 0,10 m³/h (0,027 l/s) (**E.2**), 0,12 m³/h (0,033 l/s) (**EDP.2**), nonché:
  - l’eliminazione del colpo di ariete
  - la protezione dalla marcia a secco
  - la continuità della pressione necessaria per il funzionamento degli scaldabagni a gas e per l’erogazione costante dell’acqua calda
- Dispositivi PN 10 ad inverter con alimentazione 1 ~ 230 V **KSB ControlSpeed** per comando automatico e funzionamento a pressione costante da abbinare a pompe con motore 3 ~ 230 V per Qmax = 12 m³/h
- Serbatoi a membrana, idonei per acqua potabile, per comando pressostatico: 24 litri - PN 16 con attacco 1”
- Galleggiante o sonde di livello, da collegare al quadro di comando, come sicurezza per la protezione contro la marcia a secco
- Cavo elettrico di prolungamento e relativo kit giunzione
- Quadro di comando per funzionamento pressostatico o a pressione costante con convertitore di frequenza.

Prezzi UPAchrom CC (AISI 304) - 2 poli, 1 ~ 230 V e 3 ~ 400 V, con approvazione ACS per "acqua potabile"

Pompa		Pompa ad albero libero				Motori da accoppiare alla pompa ad albero libero									
								Motore 1 ~ 230 V - 50 Hz				Motore 3 ~ 400 V - 50 Hz			
Grandezza	N° stadi	Diam. attacco	Codice	Euro	Disp.	Serie Motore	Pot. nom. Kw	Corr. nom. A	Codice	Euro	Disp.	Corr. nom. A	Codice	Euro	Disp.
1/9	9	1" 1/4	48256849	**365,84**	●	DN 100	0,37	3,30	01853919	**556,00**	○	1,10	42269716	**443,75**	○
1/14	14	1" 1/4	48256850	**479,11**	●	DN 100	0,37	3,30	01853919	**556,00**	○	1,10	42269716	**443,75**	○
1/18	18	1" 1/4	48256851	**569,91**	●	DN 100	0,55	4,30	42269758	**454,01**	○	1,60	42269717	**450,36**	○
1/21	21	1" 1/4	48256852	**638,50**	●	DN 100	0,55	4,30	42269758	**454,01**	○	1,60	42269717	**450,36**	○
1/28	28	1" 1/4	48256853	**787,40**	●	DN 100	0,75	5,70	42269760	**488,27**	○	2,00	42269719	**505,77**	○
1/36	36	1" 1/4	48256854	**1.039,81**	●	DN 100	1,10	8,40	42269762	**563,52**	○	2,80	42269721	**550,59**	○
1/42	42	1" 1/4	48256855	**1.227,05**	●	DN 100	1,50	10,70	42269764	**690,08**	○	3,90	42269722	**663,40**	○
1/50	50	1" 1/4	48256856	**1.476,79**	●	DN 100	1,50	10,70	42269764	**690,08**	○	3,90	42269722	**663,40**	○
1/57	57	1" 1/4	48256857	**1.695,31**	●	DN 100	2,20	14,70	42269765	**864,52**	○	5,50	42269725	**810,79**	○
2/6	6	1" 1/4	48256858	**304,12**	●	DN 100	0,37	3,30	01853919	**556,00**	○	1,10	42269716	**443,75**	○
2/9	9	1" 1/4	48256859	**360,61**	●	DN 100	0,37	3,30	01853919	**556,00**	○	1,10	42269716	**443,75**	○
2/13	13	1" 1/4	48256860	**443,31**	●	DN 100	0,55	4,30	42269758	**454,01**	○	1,60	42269717	**450,36**	○
2/18	18	1" 1/4	48256861	**544,85**	●	DN 100	0,75	5,70	42269760	**488,27**	○	2,00	42269719	**505,77**	○
2/23	23	1" 1/4	48256862	**649,41**	●	DN 100	1,10	8,40	42269762	**563,52**	○	2,80	42269721	**550,59**	○
2/28	28	1" 1/4	48256863	**752,81**	●	DN 100	1,50	10,70	42269764	**690,08**	○	3,90	42269722	**663,40**	○
2/33	33	1" 1/4	48256864	**917,89**	●	DN 100	1,50	10,70	42269764	**690,08**	○	3,90	42269722	**663,40**	○
2/40	40	1" 1/4	48256865	**1.084,19**	●	DN 100	2,20	14,70	42269765	**864,52**	○	5,50	42269725	**810,79**	○
2/48	48	1" 1/4	48256866	**1.358,54**	●	DN 100	2,20	14,70	42269765	**864,52**	○	5,50	42269725	**810,79**	○
2/55	55	1" 1/4	48256867	**1.601,69**	●	DN 100	3,00	-	-	**-**	○	7,50	42269729	**968,10**	○
2/65	65	1" 1/4	48256868	**1.944,97**	●	DN 100	3,00	-	-	**-**	○	7,50	42269729	**968,10**	○
2/75	75	1" 1/4	48256869	**4.435,34**	●	DN 100	4,00	-	-	**-**	○	9,90	42286039	**1.219,45**	○
2/90	90	1" 1/4	48256870	**4.989,62**	●	DN 100	4,00	-	-	**-**	○	9,90	42286039	**1.219,45**	○
3/6	6	1" 1/4	48256871	**300,93**	●	DN 100	0,37	3,30			○	1,10	42269716	**443,75**	○
3/9	9	1" 1/4	48256872	**363,78**	●	DN 100	0,55	4,30	42269758	**454,01**	○	1,60	42269717	**450,36**	○
3/12	12	1" 1/4	48256873	**426,18**	●	DN 100	0,75	5,70	42269760	**488,27**	○	2,00	42269719	**505,77**	○
3/15	15	1" 1/4	48256874	**487,81**	●	DN 100	1,10	8,40	42269762	**563,52**	○	2,80	42269721	**550,59**	○
3/18	18	1" 1/4	48256875	**544,85**	●	DN 100	1,50	10,70	42269764	**690,08**	○	3,90	42269722	**663,40**	○
3/22	22	1" 1/4	48256876	**621,01**	●	DN 100	1,50	10,70	42269764	**690,08**	○	3,90	42269722	**663,40**	○
3/25	25	1" 1/4	48256877	**691,24**	●	DN 100	2,20	14,70	42269765	**864,52**	○	5,50	42269725	**810,79**	○
3/29	29	1" 1/4	48256878	**771,38**	●	DN 100	2,20	14,70	42269765	**864,52**	○	5,50	42269725	**810,79**	○
3/33	33	1" 1/4	48256879	**917,89**	●	DN 100	2,20	14,70	42269765	**864,52**	○	5,50	42269725	**810,79**	○
3/39	39	1" 1/4	48256880	**1.158,15**	●	DN 100	3,00	-	-	**-**	○	7,50	42269729	**968,10**	○
3/45	45	1" 1/4	48256881	**1.295,65**	●	DN 100	3,00	-	-	**-**	○	7,50	42269729	**968,10**	○
3/52	52	1" 1/4	48256882	**1.455,71**	●	DN 100	4,00	-	-	**-**	○	9,90	42286039	**1.219,45**	○
3/60	60	1" 1/4	48256883	**1.638,66**	○	DN 100	4,00	-	-	**-**	○	9,90	42286039	**1.219,45**	○
5/4	4	1" 1/2	48256884	**273,16**	●	DN 100	0,37	3,30	01853919	**556,00**	○	1,10	42269716	**443,75**	○
5/6	6	1" 1/2	48256885	**314,90**	●	DN 100	0,55	4,30	42269758	**454,01**	○	1,60	42269717	**450,36**	○
5/8	8	1" 1/2	48256886	**356,63**	●	DN 100	0,75	5,70	42269760	**488,27**	○	2,00	42269719	**505,77**	○
5/12	12	1" 1/2	48256887	**433,35**	●	DN 100	1,50	10,70	42269764	**690,08**	○	3,90	42269722	**663,40**	○
5/17	17	1" 1/2	48256888	**538,17**	●	DN 100	2,20	14,70	42269765	**864,52**	○	5,50	42269725	**810,79**	○
5/21	21	1" 1/2	48256889	**620,35**	●	DN 100	2,20	14,70	42269765	**864,52**	○	5,50	42269725	**810,79**	○
5/25	25	1" 1/2	48256890	**706,50**	●	DN 100	3,00	-	-	**-**	○	7,50	42269729	**968,10**	○
5/33	33	1" 1/2	48256891	**919,77**	●	DN 100	4,00	-	-	**-**	○	9,90	42286039	**1.219,45**	○
5/38	38	1" 1/2	48256892	**1.135,59**	●	DN 100	5,50	-	-	**-**	○	12,60	42269734	**1.527,11**	○
5/44	44	1" 1/2	48256893	**1.275,77**	●	DN 100	5,50	-	-	**-**	○	12,60	42269734	**1.527,11**	○
5/52	52	1" 1/2	48256894	**1.462,70**	●	DN 100	5,50	-	-	**-**	○	12,60	42269734	**1.527,11**	○
5/60	60	1" 1/2	48256895	**1.649,66**	○	DN 100	7,50	-	-	**-**	○	17,10	01853920	**2.463,83**	○
5/75	75	1" 1/2	48256896	**3.993,09**	○	UMA 150E	9,00	-	-	**-**	○	21,20	01506947	**a richiesta**	○
5/85	85	1" 1/2	48256897	**4.330,96**	○	UMA 150E	9,00	-	-	**-**	○	21,20	01506947	**a richiesta**	○

Prezzi UPAchrom CC (AISI 304) - 2 poli, 1 ~ 230 V e 3 ~ 400 V, con approvazione ACS per “acqua potabile”

Pompa		Pompa ad albero libero				Motori da accoppiare alla pompa ad albero libero									
								Motore 1 ~ 230 V - 50 Hz				Motore 3 ~ 400 V - 50 Hz			
Grandezza	N° stadi	Diam. attacco	Codice	Euro	Disp.	Serie Motore	Pot. nom. Kw	Corr. nom. A	Codice	Euro	Disp.	Corr. nom. A	Codice	Euro	Disp.
9/5	5	2"	48256898	**528,27**	●	DN 100	0,75	5,70	42269760	**488,27**	○	2,00	42269719	**505,77**	○
9/7	7	2"	48256899	**635,04**	●	DN 100	1,50	10,70	42269764	**690,08**	○	3,90	42269722	**663,40**	○
9/10	10	2"	48256900	**804,41**	●	DN 100	2,20	14,70	42269765	**864,52**	○	5,50	42269725	**810,79**	○
9/12	12	2"	48256901	**910,52**	●	DN 100	2,20	14,70	42269765	**864,52**	○	5,50	42269725	**810,79**	○
9/15	15	2"	48256902	**1.082,87**	●	DN 100	3,00	-	-	**-**	○	7,50	42269729	**968,10**	○
9/18	18	2"	48256903	**1.249,53**	●	DN 100	3,00	-	-	**-**	○	7,50	42269729	**968,10**	○
9/21	21	2"	48256904	**1.416,33**	●	DN 100	4,00	-	-	**-**	○	9,90	42286039	**1.219,45**	○
9/25	25	2"	48256905	**1.636,89**	●	DN 100	5,50	-	-	**-**	○	12,60	42269734	**1.527,11**	○
9/30	30	2"	48256906	**1.910,68**	●	DN 100	5,50	-	-	**-**	○	12,60	42269734	**1.527,11**	○
9/37	37	2"	48256907	**2.295,02**	●	DN 100	7,50	-	-	**-**	○	17,10	01853920	**2.463,83**	○
9/44	44	2"	48256908	**2.679,52**	●	DN 100	7,50	-	-	**-**	○	17,10	01853920	**2.463,83**	○
9/50	50	2"	48256909	**a richiesta**	○	UMA 150E	9,00	-	-	**-**	○	21,20	01506947	**a richiesta**	○
9/58	58	2"	48256910	**a richiesta**	○	UMA 150E	13,00	-	-	**-**	○	30,10	01507078	**a richiesta**	○
9/66	66	2"	48256911	**a richiesta**	○	UMA 150E	13,00	-	-	**-**	○	30,10	01507078	**a richiesta**	○
9/73	73	2"	48256912	**a richiesta**	○	UMA 150E	13,00	-	-	**-**	○	30,10	01507078	**a richiesta**	○
9/82	82	2"	48256913	**a richiesta**	○	UMA 150E	15,00	-	-	**-**	○	33,40	01507861	**a richiesta**	○
9/91	91	2"	48256914	**a richiesta**	○	UMA 150E	15,00	-	-	**-**	○	33,40	01507861	**a richiesta**	○
9/100	100	2"	48256915	**a richiesta**	○	UMA 150E	18,50	-	-	**-**	○	42,10	01507864	**a richiesta**	○
9/110	110	2"	48256916	**a richiesta**	○	UMA150E	18,50	-	-	**-**	○	42,10	01507864	**a richiesta**	○
12/4	4	2"	48256917	**729,94**	●	DN 100	1,10	8,40	42269762	**563,52**	○	2,80	42269721	**550,59**	○
12/6	6	2"	48256918	**965,64**	●	DN 100	1,50	10,70	42269764	**690,08**	○	3,90	42269722	**663,40**	○
12/8	8	2"	48256919	**1.212,40**	●	DN 100	2,20	14,70	42269765	**864,52**	○	5,50	42269725	**810,79**	○
12/11	11	2"	48256920	**1.579,13**	●	DN 100	3,00	-	-	**-**	○	7,50	42269729	**968,10**	○
12/13	13	2"	48256921	**1.820,11**	●	DN 100	3,00	-	-	**-**	○	7,50	42269729	**968,10**	○
12/15	15	2"	48256922	**2.073,99**	●	DN 100	4,00	-	-	**-**	○	9,90	42286039	**1.219,45**	○
12/17	17	2"	48256923	**2.315,00**	●	DN 100	4,00	-	-	**-**	○	9,90	42286039	**1.219,45**	○
12/20	20	2"	48256924	**2.480,97**	●	DN 100	5,50	-	-	**-**	○	12,60	42269734	**1.527,11**	○
12/23	23	2"	48256925	**2.816,49**	●	DN 100	5,50	-	-	**-**	○	17,10	42269734	**1.527,11**	○
12/27	27	2"	48256926	**3.338,12**	●	DN 100	7,50	-	-	**-**	○	17,10	01853920	**2.463,83**	○
12/31	31	2"	48256927	**3.795,56**	●	DN100	7,50	-	-	**-**	○	17,10	01853920	**2.463,83**	○

Prezzi Motori F4 - 2 poli, 1 ~ 230 V, 3 ~ 400 V e speciale 3 ~ 230 V

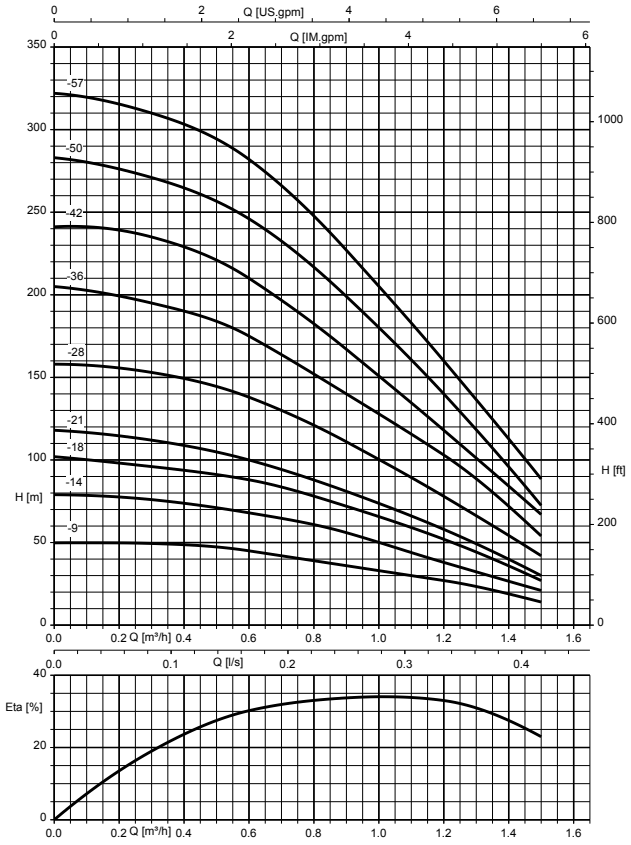
Grandezza Motore F4	Motore in esecuzione speciale con alimentazione 3 ~ 230 V per abbinamento a ControlSpeed					Motori in esecuzione standard con alimentazione 1 ~ 230 V o 3 ~ 400 V								
						Pot. nom. Kw	1 ~ 230 V - 50 Hz				3 ~ 400 V - 50 Hz			
	Corr. nom. A	Codice	Euro	Disp.	Consegna		Corr. nom. A	Codice	Euro	Disp.	Corr. nom. A	Codice	Euro	Disp.
F4" 0,55 KW	2,8	42295473	**432,74**	○	○	0,55	4,3	42269758	**454,01**	○	1,6	42269717	**450,36**	○
F4" 0,75 KW	3,7	42269718	**449,98**	○	○	0,75	5,7	42269760	**488,27**	○	2,1	42269719	**505,77**	○
F4" 1,1 KW	5,2	42269720	**546,11**	○	○	1,10	8,6	42269762	**563,52**	○	3,0	42269721	**550,59**	○
F4" 1,5 KW	6,9	42269723	**606,24**	○	○	1,50	10,6	42269764	**690,08**	○	4,0	42269722	**663,40**	○
F4" 2,2 KW	10,2	42269726	**740,95**	○	○	2,20	15,5	42269765	**864,52**	○	5,9	42269725	**810,79**	○
F4" 3,0 KW	-	-	**-**	-	-	3,00	-	-	**-**	-	7,8	42269729	**968,10**	○
F4" 4,0 KW	-	-	**-**	-	-	4,00	-	-	**-**	-	10,6	42286039	**1.219,45**	○
F4" 5,5 KW	-	-	**-**	-	-	5,50	-	-	**-**	-	13,7	42269734	**1.527,11**	○

Disponibilità
- 15 giorni lavorativi per “○”

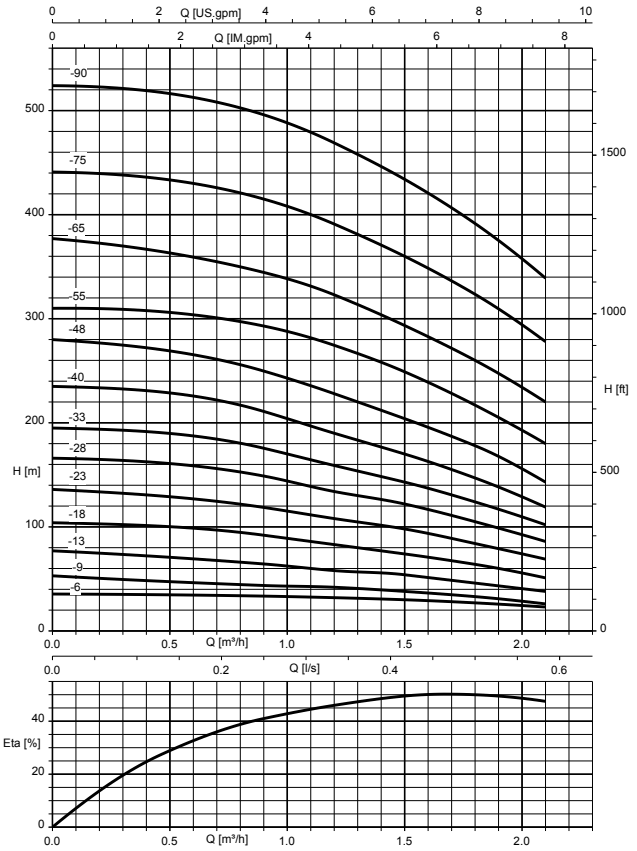
Accessori
Indice accessori a pag. 487

Curve UPAchrom **Motori a 2 poli**

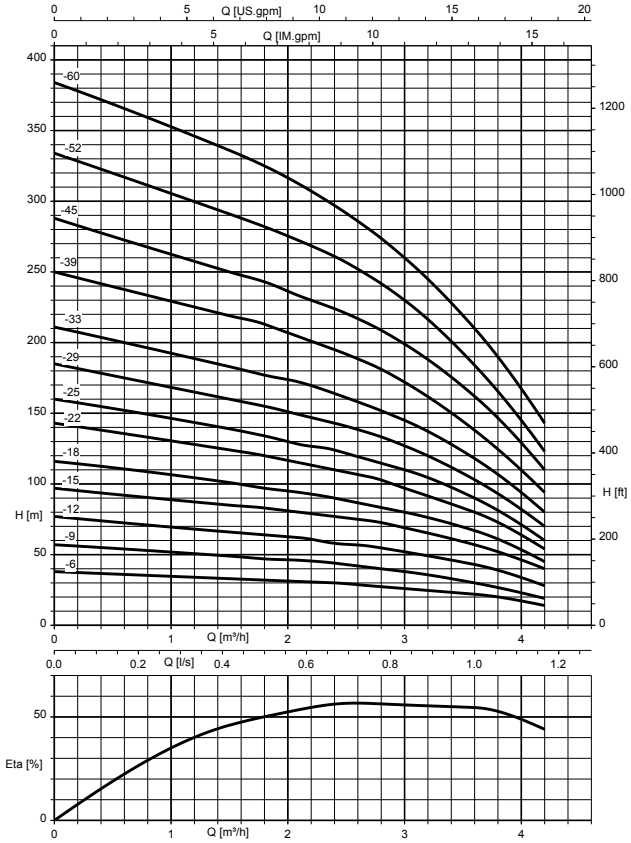
UPAchrom 100-1 CC - 50 Hz



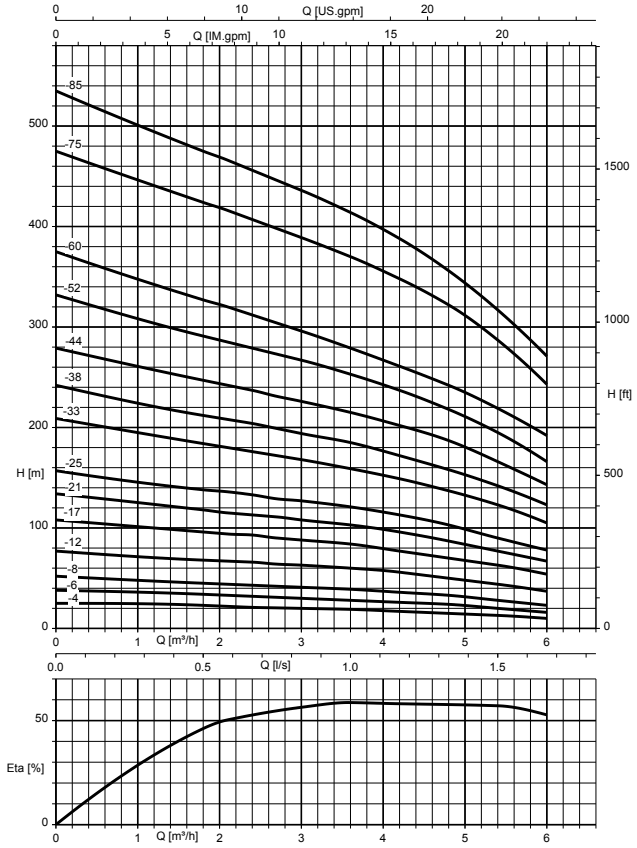
UPAchrom 100-2 CC - 50 Hz



UPAchrom 100-3 CC - 50 Hz

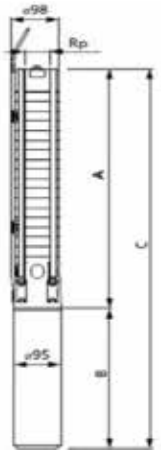


UPAchrom 100-5 CC - 50 Hz



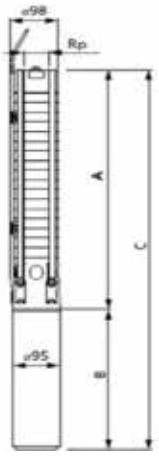
Dimensioni

Grandezza	Rp	1-230V				3-400V			
		A	B	C		A	B	C	
		[mm]	[mm]	[mm]	Kg	[mm]	[mm]	[mm]	Kg
1 / 9 CC	1”1/4	356	228	582	10,10	356	214	570	10,10
1 / 14 CC	1”1/4	461	228	689	10,90	461	214	675	10,90
1 / 18 CC	1”1/4	545	253	758	12,80	545	228	773	12,10
1 / 21 CC	1”1/4	608	253	861	13,40	608	228	836	12,70
1 / 28 CC	1”1/4	755	283	1038	15,50	755	248	1003	14,90
1 / 36 CC	1”1/4	946	307	1253	20,40	946	283	1229	20,10
1 / 42 CC	1”1/4	1072	339	1411	23,20	1072	307	1379	22,50
1 / 50 CC	1”1/4	1240	339	1579	26,40	1240	307	1547	25,70
1 / 57 CC	1”1/4	1387	437	1824	33,00	1387	339	1726	28,90
2 / 6 CC	1”1/4	293	228	521	9,20	293	214	507	9,20
2 / 9 CC	1”1/4	356	228	584	10,20	356	214	570	10,20
2 / 13 CC	1”1/4	440	253	693	12,20	440	228	668	11,50
2 / 18 CC	1”1/4	545	283	828	14,00	545	248	793	13,40
2 / 23 CC	1”1/4	650	307	957	16,20	650	283	933	15,90
2 / 28 CC	1”1/4	755	339	1094	18,50	755	307	1062	17,80
2 / 33 CC	1”1/4	883	339	1222	21,60	883	307	1190	20,90
2 / 40 CC	1”1/4	1030	437	1467	28,20	1030	339	1369	24,10
2 / 48 CC	1”1/4	1198	437	1635	30,20	1198	339	1537	26,10
2 / 55 CC	1”1/4	-	-	-	-	1345	394	1739	33,50
2 / 65 CC	1”1/4	-	-	-	-	1555	394	1949	36,30
2 / 75 CC	1”1/4	-	-	-	-	2123	543	2666	42,10
2 / 90 CC	1”1/4	-	-	-	-	2438	543	2981	46,30
3 / 6 CC	1”1/4	293	253	546	10,80	293	228	521	10,10
3 / 9 CC	1”1/4	356	253	609	11,40	356	228	584	10,70
3 / 12 CC	1”1/4	419	283	702	12,90	419	248	667	12,30
3 / 15 CC	1”1/4	482	307	789	14,70	482	283	765	14,40
3 / 18 CC	1”1/4	545	339	884	16,60	545	307	852	15,90
3 / 22 CC	1”1/4	629	339	968	17,40	629	307	936	16,70
3 / 25 CC	1”1/4	692	437	1129	22,80	692	339	1031	18,70
3 / 29 CC	1”1/4	776	437	1213	23,50	776	339	1115	19,40
3 / 33 CC	1”1/4	883	437	1320	26,40	883	339	1222	22,30
3 / 39 CC	1”1/4	-	-	-	-	1009	394	1403	28,20
3 / 45 CC	1”1/4	-	-	-	-	1135	394	1529	29,70
3 / 52 CC	1”1/4	-	-	-	-	1282	543	1825	34,50
3 / 60 CC	1”1/4	-	-	-	-	1450	543	1993	37,70
5 / 4 CC	1”1/2	251	228	479	9,20	251	214	465	9,20
5 / 6 CC	1”1/2	293	253	546	10,80	293	228	521	10,10
5 / 8 CC	1”1/2	335	283	618	12,10	335	248	583	11,50
5 / 12 CC	1”1/2	419	339	758	15,50	419	307	726	14,80
5 / 17 CC	1”1/2	524	437	961	21,20	524	339	863	17,10
5 / 21 CC	1”1/2	608	437	1045	22,00	608	339	947	17,90
5 / 25 CC	1”1/2	-	-	-	-	692	394	1086	23,00
5 / 33 CC	1”1/2	-	-	-	-	868	543	1411	29,60
5 / 38 CC	1”1/2	-	-	-	-	973	653	1626	37,50
5 / 44 CC	1”1/2	-	-	-	-	1099	653	1752	39,00
5 / 52 CC	1”1/2	-	-	-	-	1267	653	1920	42,30
5 / 60 CC	1”1/2	-	-	-	-	1435	731	2166	48,50
5 / 75 CC	1”1/2	-	-	-	-	2171	699	2870	67,10
5 / 85 CC	1”1/2	-	-	-	-	2335	809	3144	81,00



Dimensioni

Grandezza	Rp	1-230V				3-400V			
		A	B	C		A	B	C	
		[mm]	[mm]	[mm]	Kg	[mm]	[mm]	[mm]	Kg
9 / 5 CC	2”	412	283	694	13,60	412	248	660	13,00
9 / 7 CC	2”	496	339	834	17,20	496	307	802	16,50
9 / 10 CC	2”	622	437	1058	23,50	622	339	960	19,40
9 / 12 CC	2”	706	437	1142	24,50	706	339	1044	20,40
9 / 15 CC	2”	-	-	-	-	832	394	1225	26,30
9 / 18 CC	2”	-	-	-	-	958	394	1351	27,80
9 / 21 CC	2”	-	-	-	-	1084	543	1627	32,80
9 / 25 CC	2”	-	-	-	-	1252	653	1904	40,90
9 / 30 CC	2”	-	-	-	-	1462	653	2114	43,40
9 / 37 CC	2”	-	-	-	-	1753	731	2484	50,90
9 / 44 CC	2”	-	-	-	-	2047	731	2778	55,70
9 / 50 CC	2”	-	-	-	-	2299	809	3108	84,40
9 / 58 CC	2”	-	-	-	-	3005	809	3814	88,80
9 / 66 CC	2”	-	-	-	-	3341	809	4150	93,20
9 / 73 CC	2”	-	-	-	-	3635	854	4489	102,10
9 / 82 CC	2”	-	-	-	-	4013	854	4867	107,00
9 / 91 CC	2”	-	-	-	-	4391	854	5245	112,90
9 / 100 CC	2”	-	-	-	-	4769	899	5668	121,90
9 / 110 CC	2”	-	-	-	-	5189	899	6088	127,40
12 / 4 CC	2”	485	307	792	15,50	485	2823	768	15,20
12 / 6 CC	2”	635	339	974	18,40	635	307	942	17,70
12 / 8 CC	2”	785	437	1222	24,70	785	339	1124	20,60
12 / 11 CC	2”	-	-	-	-	1010	394	1404	27,30
12 / 13 CC	2”	-	-	-	-	1160	394	1554	28,80
12 / 15 CC	2”	-	-	-	-	1310	543	1853	33,30
12 / 17 CC	2”	-	-	-	-	1460	543	2003	34,80
12 / 20 CC	2”	-	-	-	-	1685	653	2338	43,70
12 / 23 CC	2”	-	-	-	-	1910	731	2641	50,00
12 / 27 CC	2”	-	-	-	-	2210	731	2941	53,00
12 / 31 CC	2”	-	-	-	-	2510	731	3241	56,00



Pompe sommerse da 6”, con idraulica interamente in acciaio inox AISI 304, per alimentazione idrica con prelievo da pozzi profondi

UPA 150 C



Struttura della sigla d’identificazione

UPA 150 C-16/9

Abbreviazione	Significato
UPA	Serie costruttiva
150	Diametro minimo del pozzo [mm]
C	Versione in acciaio
16	Portata ottimale [m³/h]
9	Stadi

Limiti d’esercizio

t fino a **+50** °C (liquido) [1)]
Q / H fino a Q di **79** m³/h e H di **570** m

[1)] in relazione agli accoppiamenti pompa-motore e alla velocità dell’acqua (con T fino a +30 °C) che lambisce il motore raffreddandolo.

Acqua chimicamente e fisicamente non aggressiva per i materiali costruttivi; è ammesso un quantitativo limitato di sabbia, max 50 g/m3.

Idraulica

- Albero pompa in acciaio inox, protetto integralmente dall’usura dai mozzi delle giranti e dalle bussole, con profilo a scanalature per facilitare il montaggio e lo smontaggio
- Corpo aspirante munito di flangia di accoppiamento al motore sommerso e protetto da griglia di aspirazione
- Il corpo di aspirazione fra pompa e motore prevede una succheruola rinforzata, per la protezione della pompa da impurità grossolane convogliate dal liquido
- Accoppiamento diretto secondo norme NEMA tra albero pompa e albero motore
- Valvola di ritegno in microfusione di acciaio inossidabile, con corpo e clapet antibloccaggio, incorporata nella mandata con guarnizione sostituibile. La precarica della molla riduce al minimo i tempi di chiusura per prevenire i colpi d’ariete
- Spinta assiale sopportata da cuscinetti reggispinta con segmenti oscillanti ad autoregolazione alloggiati nella parte inferiore del motore
- Cuscinetti radiali a strisciamento nella pompa lubrificati dal liquido convogliato e nel motore dal liquido di riempimento
- Tutti i materiali sintetici (cavi elettrici, guarnizioni, ecc.) a contatto con l’acqua sono idonei al convogliamento di acqua potabile
- Idonea per installazione verticale o orizzontale sommersa a seconda del numero di stadi, escluse le eccezioni indicate sul catalogo tecnico
- Bocche filettate (ISO 228) G 2 ½” / 3”.

Motore

- 3 ~ 400 V (motori F4), 3 ~ 400 V o 3 ~ 400 / 690 V (motori UMA 150 D), 50 Hz, IP 68, classe di isolamento B
- Potenza nominale (P2) fino a 37 kW
- 2 poli, velocità max ca. 2900 1/min
- Asincrono trifase attacco standard NEMA, a bagno d’acqua dimensionato per la massima potenza assorbita dalla pompa e pertanto protetto contro i sovraccarichi e con rotore equilibrato dinamicamente
- F4, incapsulati, riempiti con un liquido speciale antigelo mentre UMA 150 D sono precaricati con acqua potabile senza additivi chimici
- Avviamento diretto (F4 e UMA 150 D con avvolgimento 3~400 V); avviamento stella / triangolo (UMA 150 D con avvolgimento 3~400 / 690 V)
- Numero avviamenti max 20 / h (F4) e max 15 / h (UMA 150 D)
- Tempo di pausa minimo 1 minuto (F4) e minimo 2 minuti (UMA 150 D)
- I motori vengono forniti con 1 o 2 spezzoni di cavo elettrico e con il cavo di messa a terra (2,5 m per F4 e 4,0 m per UMA). Il collegamento del cavo di prolunga avviene per mezzo di manicotti di giunzione impermeabili.

Materiali

Pompa

	C1 (AISI 304)	C2 (AISI 316)
Corpo aspirante	acc. CrNiMo 1.4408	acc. CrNiMo 1.4408
Corpo intermedio, girante	acc. CrNi 1.4301	acc. CrNiMo 1.4404
Succheruola	acc. CrNiMo 1.4401	acc. CrNiMo 1.4404
Albero	acc. CrNi 1.4305	acc. CrNiMo 1.4401
Pezzo di scarico	acc. CrNiMo 1.4408	
Cuscinetto assiale	HY22	
Cuscinetto reggispinta assiale	A2	A4
O-ring e anello di tenuta	NBR	
Anello scorrevole	acc. CrNi 1.4301	acc. CrNiMo 1.4404
Bronzina	NBR	
Corpo della valvola	acc. CrNiMo 1.4408	
Molla della valvola	acc. CrNiMo 1.4401	
Piatto della valvola	acc. CrNiMo 1.4404	
Giunto	acc. CrNi 1.4308	acc. CrNiMo 1.4408
Viteria	A2	A4
Bussola di sicurezza	1.4401	
Fascetta e rivestimento del cavo	acc. CrNi 1.4301	acc. CrNiMo 1.4404

Motore

	F4	UMA 150 D
Albero	acc. CrNi 1.4305	acc. Cr 1.4021
Supporto	acc. al NiCr 1.4301	Ghisa GG20
Mantello statore	acc. al NiCr 1.4301	

Prezzi

A richiesta.

Dispositivo di comando pressoflussostatico e protezione idraulica per pompe monofasi

Controlmatic® E.2



Struttura della sigla d'identificazione

Controlmatic E.2

Abbreviazione	Significato
Controlmatic	Serie per pompe monofase
E	motori 1 ~ 230 V
2	versione

Limiti d'esercizio

$t_{liquido}$	fino a **+60** °C
p_{max}	**10** bar
Q / H	fino a Q di **10** m3/h e H di **100** m
Q min	**0,10** m³/h (0,027 l/s)
P di avviamento	**1,5** bar
Battente max	**14** m di colonna sovrastante (a valle del dispositivo)

Acqua senza componenti aggressive né particelle abrasive o solide in sospensione.

Idraulica

Per pompe 1 ~ 230V con portate entro 10 m3/h:
- corpo in resina antiurto
- valvola di ritegno in aspirazione
- manometro montato a bordo da 0-10 bar
- membrana di separazione aria - acqua
- avviamento alla pressione, non regolabile, di 1,5 bar
- arresto a portata = 100 l/h, non regolabile
- protezione contro la marcia a secco grazie all'arresto flussostatico
- attacchi in linea filettati da G 1".

Elettronica e comando

- Circuiti con isolamento tropicalizzato
- Reinserimento manuale dopo l'arresto per mancanza d'acqua
- IP 65
- 1 ~ 230 V - 50 Hz
- Led's per segnalare pompa in tensione / funzione / in blocco.

Funzioni di comando e protezione

Avviamento pressostatico
La pressione di avviamento è pretarata per avviare la pompa quando la pressione nell'impianto scende a ≤1,5 bar.

Arresto flussostatico
La pompa non cessa mai di funzionare fino a quando c'è prelievo. L'arresto avviene solo quando il prelievo cessa o scende a meno di 100 l/h.
Un ritardatore d'arresto provvede altresì a evitare un eccessivo numero di avviamenti in caso di prelievi pulsanti.

Prerogative del comando pressoflussostatico

- Automatizza il funzionamento della pompa, avviandola in base alla caduta di pressione e arrestandola solo quando si interrompe il prelievo o diviene insignificante, garantendo la continuità dell'erogazione e la pressione necessaria per la produzione di acqua calda tramite scaldabagni a gas
- Evita il sovradimensionamento della pompa in quanto consente l'integrale sfruttamento della curva (grazie all'arresto a portata pressoché nulla)
- Protegge idraulicamente la pompa contro la marcia a secco e dall'eccessivo numero di avviamenti, in caso di perdite nel circuito o di piccoli prelievi anche grazie al ritardatore di arresto
- Protegge l'impianto dai colpi d'ariete che non si possono verificare in quanto la pompa viene arrestata a prelievo praticamente nullo.

Riepilogo funzioni

Caratteristiche		Controlmatic E.2
Pressione max d'esercizio	bar	10
Portata limite d'impiego	m³/h (l/s)	10 (2,77)
Campo di taratura pressione (pressione di avvio)	bar	1,5
Dimensioni attacchi	G	1"
Classe di protezione	IP	65
Temperatura d'esercizio	°C	da 0 a 60 °C
Tensione nominale	V	1 ~ 230 V
Frequenza	Hz	50 / 60
Valore massimo della corrente		10 A
Commutatore manuale / automatico		No
Circuiti impermeabilizzati e tropicalizzati		Si
Protezione integrata del motore		No
Protezione elettrica regolabile	A	No
Protezione contro la marcia a secco		Si
Reinserimento dopo la mancanza di corrente		No
Reinserimento di prova dopo anomalia		No
Reinserimento dopo la mancanza d'acqua		Si (manuale)
Predisposizione per collegamento a galleggiante di allarme basso livello nella vasca		No
Cavo di alimentazione con spina per allacciamento alla rete	m	1,5
Presa per allacciamento elettrico della pompa		Si
Manometro	bar	0 - 10
Segnalazione remota allarmi tramite contatto pulito		No
Peso	kg	1,3

Materiali

Corpo	poliammide
Membrana	elastomero
Molla	acciaio inox
Verniciatura	nera

Limiti di fornitura

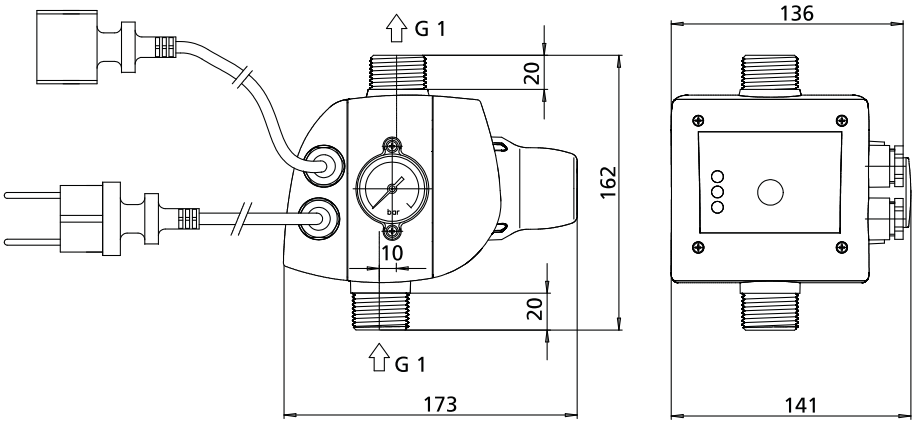
- Cavo di alimentazione da 1,5 m
- Spina schuko
- Presa schuko per innesto della spina del cavo di collegamento alla pompa
- Manometro
- Imballo di cartone.

Prezzi Controlmatic E.2, 1 ~ 230 V

Grandezza	Attacchi		Codice	Euro	Peso Kg	Disponibilità
	Asp. G	Mand. G				
Controlmatic E.2	1 "	1 "	39300031	**313,02**	1,3	●

Disponibilità
- 5 giorni lavorativi per "●"

Dimensioni



Dispositivo di comando pressoflussostatico e protezione elettro-idraulica per pompe monofasi e trifasi

Cervomatic® EDP.2



Struttura della sigla d'identificazione

Cervomatic EDP.2

Abbreviazione	Significato
Cervomatic	Serie per pompe monofasi o trifasi
EDP	motori 1 ~ 230 V o 3 ~ 400 V
2	versione

Limiti d'esercizio

$t_{liquido}$	fino a **+40** °C
p_{max}	**10** bar
Q / H	fino a Q di **15** m3/h e H di **100** m
Q min	**0,12** m³/h (0,033 l/s)
P di avviamento	da **1** bar a max **5** bar con funzionamento automatico da **0** bar a max **6,5** bar con funzionamento pressostatico
P di arresto	da **1** bar a max **7,0** bar con funzionamento pressostatico
Battente max	**20** m di colonna sovrastante (a valle del dispositivo)

Acqua senza componenti aggressive né particelle abrasive o solide in sospensione.

Idraulica

Per pompe 1 ~ 230 V e 3 ~ 230 V e/o 3 ~ 400 V con portate entro 15 m3/h:
- corpo in resina antiurto
- membrana di separazione aria - acqua in acciaio inossidabile
- avviamento alla pressione regolabile da 1 a 5 bar
- arresto a portata = 120 l/h, non regolabile
- protezione contro la marcia a secco grazie all'arresto flussostatico
- attacchi in linea filettati da G 1" ¼.

Elettronica e comando

- Circuiti con isolamento tropicalizzato
- IP 55
- 1 ~ 230 V, 3 ~ 230 V e 3 ~ 400 V - 50 Hz
- Protezione amperometrica regolabile (max 10 A)
- Relè di potenza per comando pompa
- N° 2 modalità di funzionamento: pressostatico o on/off
- Protezione e controllo della pompa contro sovracorrente e contro il funzionamento a secco per mancanza d'acqua
- Funzione "Automatic Reset Test" per il riavvio programmabile della pompa, una volta ristabilita l'alimentazione idrica a seguito dell'arresto per mancanza d'acqua
- Ripristino automatico dopo un'interruzione dell'alimentazione elettrica
- Contatto pulito cumulativo per segnalazione allarmi o malfunzionamenti visualizzati nello schermo
- Predisposizione per collegamento galleggiante per livello minimo d'acqua nel serbatoio di aspirazione. Questa funzione è indipendente del sistema di sicurezza contro la marcia a secco
- Trasduttore per rilevazione e visualizzazione della pressione
- Sensore di portata interno.

Elettronica e comando

Pannello di controllo composto da:
- display LCD per l'impostazione dei parametri di funzionamento e la visualizzazione della pressione d'impianto, pressioni di taratura e allarmi
- pulsante "Manuale Start-Stop", con il modo automatico disattivato, per messa in marcia manuale della pompa
- pulsante "Auto On/Off" per la commutazione da modalità automatica a manuale e viceversa con LED di segnalazione di stato
- pulsante "Menù" per accedere ai menù di inserimento e visualizzazione parametri
- spie luminose "in tensione / in funzione / in blocco"
- tastiera di accesso al menù di programmazione
- manometro digitale.

Funzioni di comando e protezione

Avviamento pressostatico
La pressione di avviamento è pretarata a 3 bar ma è regolabile tramite gonfiaggio del polmoncino fino a 5 bar.

Arresto flussostatico
La pompa non cessa mai di funzionare fino a quando c'è prelievo di acqua. L'arresto avviene solo quando il prelievo cessa o scende a meno di 120 l/h. Un ritardatore d'arresto provvede altresì a evitare un eccessivo numero di avviamenti in caso di prelievi pulsanti.

Avviamento e arresto pressostatico Cervomatic EDP.2
Funzionamento pressostatico con pressione d'avviamento tarabile da 0 bar a max 6,5 bar e pressione d'arresto tarabile da 1,0 bar a max 7 bar.

Prerogative del comando pressoflussostatico

- Automatizza il funzionamento della pompa, avviandola in base alla caduta di pressione e arrestandola solo quando si interrompe il prelievo o diviene insignificante, garantendo la continuità dell'erogazione e la pressione necessaria per la produzione di acqua calda tramite scaldabagni a gas
- Evita il sovradimensionamento della pompa in quanto consente l'integrale sfruttamento della curva (grazie all'arresto a portata pressoché nulla)
- Protegge idraulicamente la pompa contro la marcia a secco e dall'eccessivo numero di avviamenti, in caso di perdite nel circuito o di piccoli prelievi anche grazie al ritardatore di arresto
- Protegge l'impianto dai colpi d'ariete che non si possono verificare in quanto la pompa viene arrestata a prelievo praticamente nullo.

Riepilogo funzioni

Caratteristiche		Cervomatic EDP.2
Pressione max d'esercizio	bar	10
Portata limite d'impiego	m³/h (l/s)	15 (4,16)
Campo di taratura pressione (pressione di avvio)	bar	da 1 a 5 (tramite gonfiaggio membrana)
Dimensioni attacchi	G	1 1/4 "
Classe di protezione	IP	55
Temperatura d'esercizio	°C	da 0 a 60 °C
Tensione nominale	V	1 ~ 230 V o 3 ~ 230 V o 3 ~ 400 V
Frequenza	Hz	50 / 60
Valore massimo della corrente		10 A
Commutatore manuale / automatico		Si
Circuiti impermeabilizzati e tropicalizzati		Si
Protezione integrata del motore		Si
Protezione elettrica regolabile	A	da 0 - 10 A
Protezione contro la marcia a secco		Si

Reinserimento dopo la mancanza di corrente		Si (automatico)

Riepilogo funzioni

Caratteristiche		Cervomatic EDP.2
Reinserimento di prova dopo anomalia		Si (automatico)
Reinserimento dopo la mancanza d'acqua		automatico di 15 secondi dopo fermata => 4 minuti
Predisposizione per collegamento a galleggiante di allarme basso livello nella vasca		Si
Cavo di alimentazione con spina per allacciamento alla rete	m	No
Presa per allacciamento elettrico della pompa		Si
Manometro	bar	0 - 10
Segnalazione remota allarmi tramite contatto pulito		No
Peso	kg	1,3

Presa per allacciamento elettrico della pompa		No
Manometro	bar	Integrato nel display
Segnalazione remota allarmi tramite contatto pulito		Sì
Peso	kg	3,3

Materiali

Corpo	poliammide
Membrana	elastomero / acciaio inossidabile (EDP.2)
Molla	acciaio inox
Verniciatura	nera

Limiti di fornitura

- Cavo di alimentazione da 1,5 m
- Spina schuko
- Presa schuko per innesto della spina del cavo di collegamento alla pompa
- Manometro
- Imballo di cartone.

Accessori idraulici indispensabili

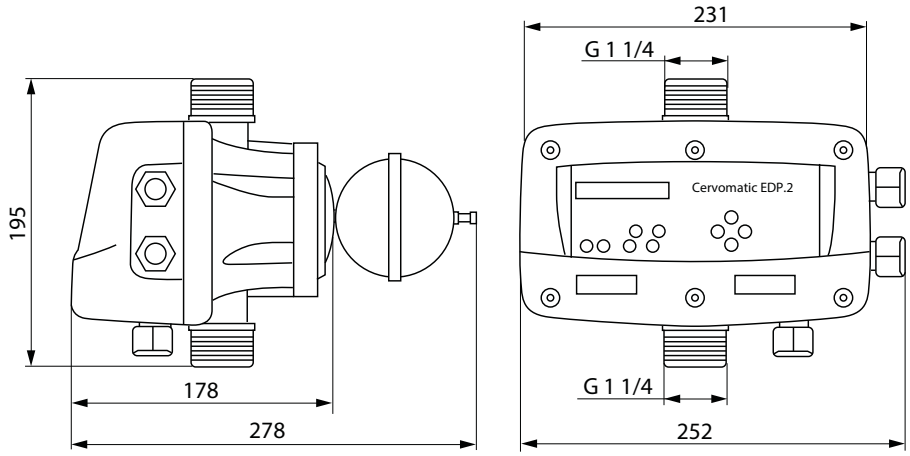
Obbligatoria l'installazione della valvola di ritegno in aspirazione.

Prezzi Cervomatic EDP.2, 1 ~ 230 V e 3 ~ 400 V

Grandezza	Attacchi		‘1 ~ 230 V e 3 ~ 400 V, 50 Hz		Peso Kg	Disponibilità
	Asp. G	Mand. G	Codice	Euro		
Cervomatic EDP.2	1 1/4"	1 1/4"	01185581	**1.016,15**	2,2	●

Disponibilità
- 5 giorni lavorativi per “●”

Dimensioni



Pompe Multi Eco equipaggiate con Controlmatic E.2 per funzionamento automatico, pressoflussostatico

Multi® Eco Pro



Struttura della sigla d'identificazione

Multi Eco Pro 35 - 1 E

Abbreviazione	Significato
Multi Eco	Serie
Pro	Versione con Controlmatic E.2
35	Grandezza costruttiva 3: Portata ottimale in m³/h 5: Numero degli stadi
1	Nuova versione
E	Monofase

Limiti d'esercizio

t	fino a **+50** °C (liquido) [1]
p_{max}	**6** bar / **10** bar (per 35, 36 e 65)
Q / H	fino a Q di **8** m³/h e H di **54** m
$H_{aspirazione}$	fino a **8** m
Q min d'arresto	**0,09** m³/h (0,025 l/s)
P di avviamento	**1,5** bar
Battente max	**14** m di colonna sovrastante

[1] È ammesso un picco di temperatura fino a +60 °C per un massimo di 10 minuti.

Acqua chimicamente e fisicamente non aggressiva per i materiali costruttivi.

Idraulica, materiali e motore Multi Eco

Vedi Multi Eco.

Idraulica e materiali Controlmatic E.2

Vedi Controlmatic E.2.

Funzioni di comando e protezione

Avviamento pressostatico
In base alla caduta di pressione nell'impianto provocata dall'apertura di una qualsiasi utenza.

Arresto flussostatico
In base alla cessazione del prelievo. La pompa posta sotto il controllo del dispositivo Controlmatic E.2 non cessa mai di funzionare fino a quando c'è prelievo. L'arresto avviene solo quando il prelievo cessa o scende a meno di 0,09 m³/h (90 l/h).

Prerogative del comando pressoflussostatico
- Automatizza il funzionamento della pompa, avviandola in base alla caduta di pressione e arrestandola solo quando si interrompe il prelievo o diviene inferiore a 90 l/h
- Protegge idraulicamente la pompa contro la marcia a secco e dall'eccessivo numero di avviamenti, in caso di perdite nel circuito o di piccoli prelievi, grazie al ritardatore d'arresto
- Evita il sovradimensionamento della pompa in quanto consente l'integrale sfruttamento della curva
- Impedisce il verificarsi del colpo d'ariete.

Funzioni di protezione idraulica
- Pompa protetta contro la marcia a secco per qualunque motivo venga meno il passaggio di acqua dal dispositivo
- Pompa protetta da eccessivo numero di avviamenti provocati da prelievi intermittenti grazie al ritardatore d'arresto
- Protezione dell'impianto dai colpi d'ariete che non si possono verificare in quanto la pompa viene arrestata a prelievo nullo
- Qualsiasi anomalia rilevata dai dispositivi determina l'arresto della pompa.

Funzioni di segnalazione
- Segnalazione pompa in funzione: spia verde accesa, fissa
- Segnalazione pompa ferma sotto tensione: spia gialla accesa, fissa
- Segnalazione pompa in blocco: spia rossa accesa, fissa
- Ripristino manuale: tramite pulsante.

Limiti di fornitura

- Dispositivo elettromeccanico di comando pressoflussostatico (inserimento pressostatico e arresto flussostatico) con sensori elettromeccanici di pressione e portata, scheda di controllo, ritardatore di arresto, valvola di ritegno, membrana di separazione aria – acqua
- Manometro
- Cavo di alimentazione da 1,5 m con spina schuko e presa schuko per inserimento della spina del cavo da 0,5 m di collegamento alla pompa
- Imballo di cartone.

Accessori

Si consiglia l'utilizzo di una valvola di fondo in aspirazione.

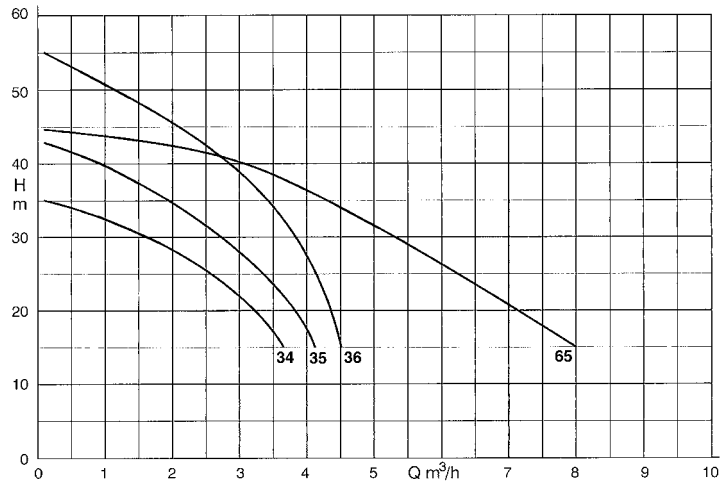
Prezzi Multi Eco Pro - 2 poli, 1 ~ 230 V

Grandezza		1 ~ 230 V, 50 Hz			Disp.	Attacchi		Pot. ass.	Corrente nominale	Peso
		Tensione	Codice	Euro		Aspirazione ISO G	Mandata ISO G	P1 kW	1 ~ 230 V A	Kg
34-1	PN 6	1 ~ 230 V	05216874	**1.101,35**	●	1"	1 1/4"	0,66	3,10	13
35-1	PN 10	1 ~ 230 V	05216862	**1.216,49**	●	1"	1 1/4"	0,80	3,70	13
36-1	PN 10	1 ~ 230 V	05216863	**1.390,58**	●	1"	1 1/4"	1,10	5,50	16
65-1	PN 10	1 ~ 230 V	05216864	**1.895,28**	●	1 1/4"	1 1/4"	1,30	6,10	16

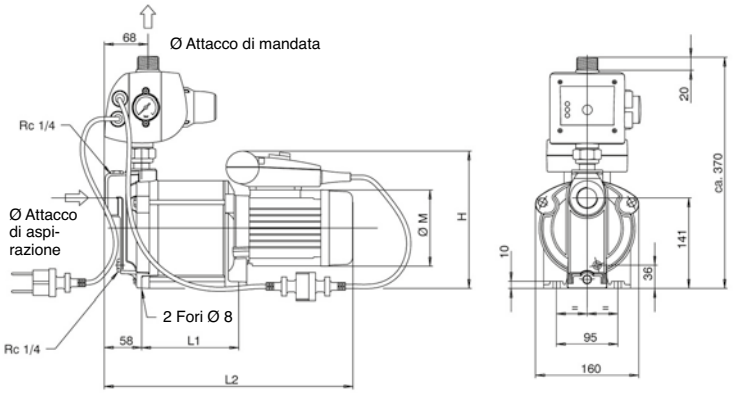
Disponibilità
- 5 giorni lavorativi per "●"

Curve Multi Eco Pro (singole)

Motori a 2 poli



Dati tecnici e dimensioni Multi Eco Pro



Grandezza	N. stadi	Diametri attacchi		Potenza assorbita	Corrente nominale 1 ~ 230V	PN[1)]	Peso	Dimensioni (mm)			
		Asp. G (ISO 228)	Mand. G (ISO 228)	P1 [kW]	A	bar	Kg	L1	L2	H	ØM
34 – 1 E	4	1”	1”	0,66	3,1	6	13	151,0	387	215	118
35 – 1 E	5	1”	1”	0,80	3,7	10	13	180,0	415	215	118
36 – 1 E	6	1”	1”	1,10	5,0	10	16	208,0	467	230	140
65 – 1 E	5	1¼”	1”	1,30	6,1	10	16	208,0	467	230	140

Pompe Multi Eco con serbatoio a membrana e kit per funzionamento automatico, pressostatico

Multi® Eco Top



Struttura della sigla d'identificazione

Multi Eco Top 3 5 D / 50

Abbreviazione	Significato
Multi Eco	Serie
Top	Versione con serbatoio
35	Grandezza costruttiva 3: Portata ottimale in m^3/h 5: Numero degli stadi
1	Nuova versione
E / D	Monofase / trifase
50	Volume del serbatoio in litri

Limiti d'esercizio

t	fino a **+50** °C (liquido) [1]
p_{max}	**6** bar
Q / H	fino a Q di **8** m^3/h e H di **54** m
$H_{aspirazione}$	fino a **8** m

[1] È ammesso un picco di temperatura fino a +70 °C per un massimo di 10 minuti.

Acqua chimicamente e fisicamente non aggressiva per i materiali costruttivi.

Idraulica, materiali e motore Multi Eco

Vedi Multi Eco.

Funzionamento

Automatico pressostatico con entrata in servizio della pompa in base alla pressione differenziale di taratura (non modificabile) del pressostato.

Limiti di fornitura

- Serbatoio a membrana, sostituibile, da 20 o 50 litri idonea al convogliamento di acqua potabile, con cuscino d'aria pretarato in fabbrica (non modificabile)
- Pressostato cablato idraulicamente ed elettricamente pretarato in fabbrica e con taratura di inserimento e arresto (non modificabile)
- Raccordo a tre vie
- Manometro collaudato
- Raccorderia e tubo flessibile
- Cavo elettrico di alimentazione di 1,5 m con spina (per esecuzione monofase)
- Imballo di cartone.

Accessori indispensabili

- Valvola di fondo da montare in aspirazione
- Protezione amperometrica, adeguatamente tarata, per versione trifase.

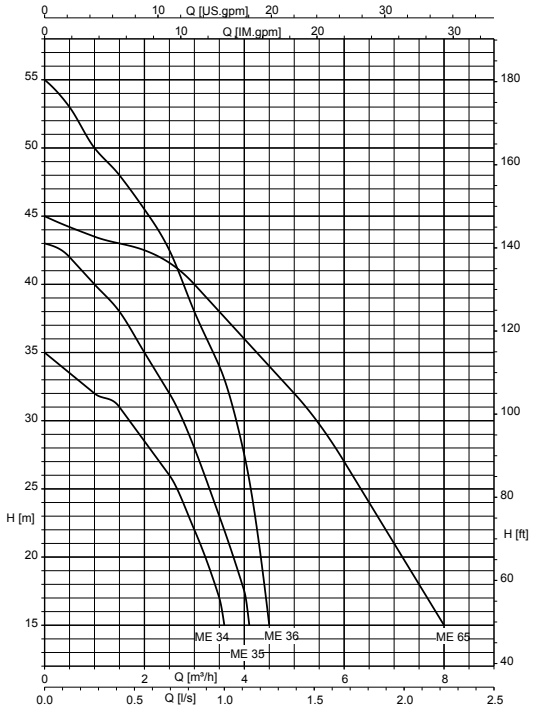
Prezzi Multi Eco Top - 2 poli, 1 ~ 230 V e 3 ~ 400 V

Grandezza		Versione E = 1 ~ 230 V, 50 Hz Versione D = 3 ~ 400 V, 50 Hz				Attacchi		Volume		Taratura pressostato		Pot. ass.	Corrente nominale			Cavo alimentaz.	
		Tensione	Codice	Euro	Disp.	Aspiraz. ISO G	Mand. ISO G	tot.	utile	avvio	arresto	P1	1~230V	3~230V	3~400V		
								litri	litri	bar	bar	kW	A	A	A	m	mm2
34 E /20	PN 6	1~230V	05216865	**1.097,79**	●	1"	1"	20	6,5	1,5	3,0	0,66	3,10	-	-	1,50	3x1
35 E /20	PN 10	1~230V	05216866	**1.218,80**	●	1"	1"	20	7,0	1,5	3,0	0,80	3,70	-	-	1,50	3x1
35 E /50	PN 10	1~230V	05216867	**1.729,38**	●	1"	1"	50	17,0	1,5	3,0	0,80	3,70	-	-	1,50	3x1
36 E /50	PN 10	1~230V	05216868	**1.861,76**	●	1"	1"	50	17,0	1,5	3,0	1,10	5,50	-	-	1,50	3x1
65 E /50	PN 10	1~230V	05216875	**2.538,00**	●	1 1/4"	1"	50	17,0	1,5	3,0	1,30	6,10	-	-	1,50	3x1
36 D /50	PN 10	3~400V	48242857	**2.001,78**	●	1"	1"	50	17,0	1,5	3,4	1,10	-	3,40	2,10	-	-
65 D /50	PN 10	3~400V	48242858	**2.664,88**	●	1 1/4"	1"	50	17,0	1,5	3,0	1,30	-	4,00	2,30	-	-

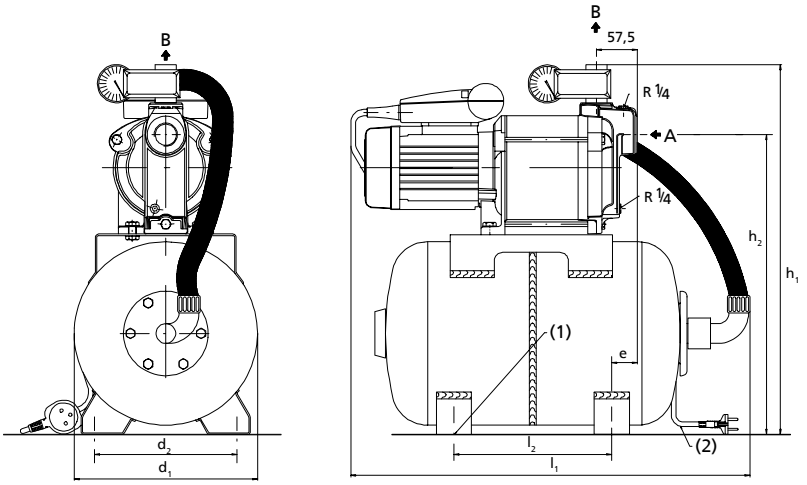
Disponibilità
- 5 giorni lavorativi per "●"

Curve Multi Eco Top (singole)

Motori a 2 poli



Dati tecnici e dimensioni Multi Eco Top



Grandezza	ØA lato aspirazione	ØB	d_1	d_2	l_1	l_2	h_1	h_2	e
34 / 20	Rp 1	G1	260	219	570	155	526	426	28
35 / 20	Rp 1	G1	260	219	570	155	526	426	57
35 / 20	Rp 1	G1	260	219	650	235	627	532	17
36 / 50	Rp 1	G1	360	219	650	235	627	532	46
65 / 50	Rp 1 ¼	G1	360	219	650	235	627	532	46

Sistema automatico di pressurizzazione per alimentazione idrica equipaggiato con una singola pompa Movitec B, con funzionamento elettronico a pressione costante

DeltaSolo



Struttura della sigla di identificazione

KDS SVP 1 - 002 / 14

Abbr.	Significato	
KDS	Serie costruttiva	
	KDS	= DeltaSolo
SVP	Tipologia di funzionamento	
	SVP	= motore SuPremE con inverter PD2E/PD2 installato a bordo di ogni pompa
1	Numero delle pompe	
	1	= 1 pompa
002	Grandezza costruttiva della pompa	
	002	= Movitec 2
14	Numero degli stadi della pompa	
	14	= 14 stadi

Principale utilizzo

- Pressurizzazione

Liquidi di convogliamento

- Acqua potabile
- Acqua sanitaria
- Acqua di raffreddamento
- Liquidi che non aggrediscono chimicamente e meccanicamente i materiali.

Limiti d'esercizio

t da **0** °C a **+60** °C
p_{max} **16** bar
Q / H fino a Q di **76** m^3/h e H di **145** m

Sistemi non autodescanti

Costruzione

- Sistema di pressurizzazione completamente automatico
- Con regolazione della velocità
- Esecuzione piastra di base
- Pompa centrifuga ad alta pressione verticale
- Componenti idraulici in acciaio inossidabile/ottone
- Valvola di ritegno inclusa
- Serbatoio a pressione a membrana omologato per acqua potabile, dotato di valvola di intercettazione e valvola di drenaggio
- Trasduttore di pressione lato mandata
- Protezione contro la marcia a secco integrata
- Antivibranti inclusi

Installazione

- Installazione a secco fissa
- Esecuzione:
  F: per aspirazione da serbatoio a terra
  M: per installazione in serie acquedotto
  L: per aspirazione soprabattente con serbtoio interrato

Comando

- Motore elettrico
- Tipo di protezione IP55
- Classe di efficienza IE3 (≥ 0,75 kW) secondo IEC 60034-30 per la configurazione MVP
- Classe di efficienza IE5 (≥ 0,55 kW) secondo IEC 60034-30 per la configurazione SVP

Automazione

- Convertitore di frequenza Nastec Mida per la configurazione MVP o PumpDrive 2 Eco per la configurazione SVP
- Molteplici contatti di segnalazione per la configurazione SVP

Materiali

Descrizione	
Corpo pompa	1.4308
Mantello della pompa	1.4301
Elastomero	EPDM
Tenuta meccanica	Conforme alla norma EN 12756
Serbatoio a membrana, attacco	1.4401
Valvola di ritegno	POM (poliossimetilene)
Valvola a sfera	Ottone, nichelato
Piastra di base	Acciaio, rivestito a polvere

Funzionamento

Il sistema di pressurizzazione viene acceso e spento automaticamente in funzione della pressione. La pompa viene modulata, a seconda della pressione, con l'apertura delle utenze.
In caso di carenza d'acqua, il convertitore di frequenza disattiva automaticamente la pompa.
Per evitare il surriscaldamento del liquido di convogliamento e/o della pompa durante il funzionamento manuale o in assenza di prelievo, è assolutamente necessario rispettare la portata minima.

Prezzi

- Prezzi a richiesta

Sistema automatico di pressurizzazione per alimentazione idrica equipaggiato con pompe Movitec B, con funzionamento elettronico a pressione costante

DeltaBasic



Struttura della sigla di identificazione

KDB SVP 2 - 002 / 14

Abbr.	Significato	
KDB	Serie costruttiva	
	KDB	= DeltaBasic
SVP	Tipologia di funzionamento	
	SVP	= motore SuPremE con inverter PD2E/PD2 installato a bordo di ogni pompa
2	Numero delle pompe	
	2	= 2 pompe
002	Grandezza costruttiva della pompa	
	002	= Movitec 2
14	Numero degli stadi della pompa	
	14	= 14 stadi

Principale utilizzo

- Pressurizzazione

Liquidi di convogliamento

- Acqua potabile
- Acqua sanitaria
- Acqua di raffreddamento
- Liquidi che non aggrediscono chimicamente e meccanicamente i materiali.

Limiti d'esercizio

t da **0** °C a **+60** °C
p_{max} **16** bar
Q / H fino a Q di **88** m^3/h e H di **134** m

Sistemi non autodescanti

Costruzione

- Sistema di pressurizzazione completamente automatico
- Con regolazione della velocità
- Esecuzione piastra di base
- Serbatoio a pressione a membrana omologato per acqua potabile, dotato di valvola di intercettazione e valvola di drenaggio
- 2 o 3 (MVP/SVP) / 4 (SVP) pompe verticali ad alta pressione con regolazione della velocità permanente
- Componenti idraulici in acciaio inossidabile/ottone
- Valvola di non ritorno per ogni pompa
- Trasduttore di pressione lato mandata
- Protezione contro la marcia a secco integrata
- Antivibranti inclusi
- Valvole di intercettazione per ogni pompa, in mandata e in aspirazione
- Collettori di mandata e aspirazione in acciaio inossidabile

Installazione

- Installazione a secco fissa
- Esecuzione:
  F: per aspirazione da serbatoio a terra
  M: per installazione in serie acquedotto
  L: per aspirazione soprabattente con serbtoio interrato

Comando

- Motore elettrico
- Tipo di protezione IP55
- Classe di efficienza IE3 (≥ 0,75 kW) secondo IEC 60034-30 per la configurazione MVP
- Classe di efficienza IE5 (≥ 0,55 kW) secondo IEC 60034-30 per la configurazione SVP

Automazione

- Convertitore di frequenza per pompa
- Display su ogni convertitore di frequenza
- Contatto del messaggio di errore per pompa
- Contatto del messaggio di segnalazione per pompa

Materiali

Descrizione	
Corpo pompa	1.4308
Mantello della pompa	1.4301
Elastomero	EPDM
Tenuta meccanica	Conforme alla norma EN 12756
Serbatoio a membrana, attacco	1.4401
Valvola di ritegno	POM (poliossimetilene)
Valvola a sfera	Ottone, nichelato
Piastra di base	Acciaio, rivestito a polvere

Funzionamento

Le pompe vengono controllate mediante convertitore di frequenza montato sul motore. L'accensione e lo spegnimento delle pompe vengono regolati in modo completamente automatico in base al fabbisogno dell'impianto.
Dopo aver spento la pompa in caso di nuova richiesta viene avviata la pompa non ancora messa in funzione.
In questa fase la pompa in stand-by viene coinvolta nel ciclo di scambio.
L'impianto di pressurizzazione si inserisce automaticamente regolando i giri motore in funzione della pressione; la pressione effettiva viene quindi rilevata da un trasmettitore di pressione analogico.
Fin quando è in funzione l'impianto di pressurizzazione, le pompe vengono attivate e disattivate nell'impostazione standard a seconda del fabbisogno. In questo modo, si garantisce che le pompe vengano impiegate solo in base al fabbisogno effettivo.
Oltre ad assicurare una usura ridotta, la pompa a numero di giri variabile consente una forte riduzione della frequenza di attivazione delle pompe in funzionamento parallelo. In caso di guasto di una pompa in funzione viene attivata immediatamente quella successiva.
L'impianto di pressurizzazione è provvisto di protezione integrata dalla la marcia a secco.
Nel quadro di comando sono presenti contatti digitali per l'indicazione della carenza d'acqua.
Durante la messa in funzione e dopo ogni caduta di tensione l'impianto di pressurizzazione riempie lentamente il sistema delle tubazioni, per evitare danni alla tubazione dovuti ai colpi di ariete.

Prezzi

- Prezzi a richiesta

Sistema automatico di alimentazione idrica equipaggiato con una o due pompe Comeo orizzontali, con funzionamento elettronico a pressione costante

DeltaCompact



Struttura della sigla di identificazione

KDC MVP 1 - C02 / 064

Abbr.	Significato	
KDC	Serie costruttiva	
	KDC	= DeltaCompact
MVP	Tipologia di funzionamento	
	MVP	= motore asincrono IE3 con inverter Nastec Mida installato a bordo di ogni pompa
1	Numero delle pompe	
	1	= 1 pompa
C02	Grandezza costruttiva della pompa	
	C02	= Comeo 2
06	Numero degli stadi della pompa	
	06	= 6 stadi

Principale utilizzo

- Impianti di irrigazione a pioggia
- Impianti di irrigazione
- Impianti per acqua sanitaria
- Alimentazione acqua domestica
- Pompaggio di acqua piovana
- Impianto di alimentazione acqua

Liquidi di convogliamento

- Acqua potabile
- Acqua sanitaria
- Acqua di raffreddamento
- Liquidi che non aggrediscono chimicamente e meccanicamente i materiali.

Limiti d'esercizio

t da **0** °C a **+40** °C
p_{max} **10** bar
Q / H fino a Q di **18** m³/h e H di **55** m

Sistemi non autodescanti

Costruzione

- Impianto di pressurizzazione completamente automatico
- Con regolazione della velocità
- Esecuzione piastra di base
- Sul lato premente serbatoio a pressione a membrana omologato per acqua potabile come serbatoio di controllo, con flusso a norma DIN 4807-5, con valvola di intercettazione e valvola di drenaggio
- 1 o 2 pompe ad alta pressione orizzontali con regolazione della velocità
- Componenti idraulici in acciaio inossidabile/ottone
- Valvola di ritegno per ogni pompa
- Pressostato
- Protezione dalla marcia a secco integrata
- Trasmettitore di pressione sul lato pressione finale
- Funzione antivibrazione per impianto
- Saracinesca lato pressione per pompa
- Saracinesca lato aspirante per pompa
- Tubazione di mandata di raccolta in acciaio inossidabile lato aspirante e lato pressione

Installazione

- Installazione a secco fissa
- Esecuzione:
  F: per aspirazione da serbatoio a terra
  M: per installazione in serie acquedotto
  L: per aspirazione soprabattente con serbtoio interrato

Comando

- Motore elettrico
- Tipo di protezione IP55
- Classe di efficienza IE3 a norma IEC 60034-30 (≥ 0,75 kW)

Automazione

- Convertitore di frequenza per pompa
- Interruttore di protezione motore per ogni pompa
- Scatola dei fusibili

Materiali

Descrizione	
Corpo pompa	1.4308
Mantello della pompa	1.4301
Elastomero	EPDM
Tenuta meccanica	Conforme alla norma EN 12756
Serbatoio a membrana, attacco	1.4401
Valvola di ritegno	POM (poliossimetilene)
Valvola a sfera	Ottone, nichelato
Piastra di base	Acciaio, rivestito a polvere

Funzionamento

La pompa viene controllata e monitorata da un convertitore di frequenza montato sul motore.
Il sistema di pressurizzazione si attiva automaticamente in funzione della pressione, la pressione effettiva viene rilevata da un trasmettitore di pressione analogico.
La presenza dell'inverter consente di ridurre l'usura della pompa e il numero di avviamenti in funzionamento parallelo.
Se la richiesta si avvicina allo 0, l'impianto di pressurizzazione si spegne lentamente.
Se la pompa non viene messa in funzione per 24 ore, sarà eseguito un ciclo di test.
In modalità manuale è richiesta una portata minima, per proteggere la pompa dal surriscaldamento.

Prezzi

- Prezzi a richiesta

Sistema automatico di pressurizzazione per alimentazione idrica equipaggiato con pompe Movitec B, con funzionamento pressostatico o elettronico a pressione costante

DeltaPrimo



Struttura della sigla di identificazione

KDP F 3 - 002 / 02

Abbr.	Significato	
KDP	Serie costruttiva	
	KDP	= DeltaPrimo
F	Tipologia di funzionamento	
	F	= motore asincrono IE2 ad azionamento diretto
3	Numero delle pompe	
	3	= 3 pompe
002	Grandezza costruttiva della pompa	
	002	= Movitec 2
02	Numero degli stadi della pompa	
	02	= 2 stadi

Liquidi di convogliamento

- Liquidi privi di impurità che non attaccano né chimicamente né meccanicamente i materiali della pompa.
- Acqua potabile
- Acqua limpida (senza solidi)

Limiti d'esercizio

t da **0** °C a **+60** °C
p_{max} **16** bar
Q / H fino a Q di **88** m^3/h e H di **134** m

Costruzione

- Sistema di pressurizzazione completamente automatico
- 2 o 3 (F / SVP / VC) / 4 (F / SVP) pompe ad alta pressione verticali
- Componenti idraulici in acciaio inossidabile/ottone
- Antivibranti inclusi
- Valvola di non ritorno per ogni pompa
- Trasduttore di pressione lato mandata
- Valvole di intercettazione per ogni pompa, in mandata e in aspirazione
- Protezione dalla marcia a secco integrata per la versione "M"
- Per la versione "F": possibilità di sfruttare un ingresso digitale per la protezione contro la marcia a secco

Installazione

- Installazione a secco fissa
- Esecuzione:
  F: per aspirazione da serbatoio a terra
  M: per installazione in serie acquedotto
  L: per aspirazione soprabattente con serbtoio interrato

Comando

- Tipo di protezione IP55
- Classe di efficienza IE3 (≥ 0,75 kW) secondo IEC 60034-30 (F e VC)
- Classe di efficienza IE5 (≥ 0,55 kW) secondo IEC 60034-30 (SVP)

Automazione

Interfaccia Modbus inclusa di serie a bordo quadro.
Centralina (tipo di protezione IP54):
- Corpo in lamiera di acciaio: colore RAL 7035
- BoosterControl Advanced
- Unità di comando (display, tasti, spie LED, interfaccia di manutenzione)
- Interruttore principale con possibilità di chiusura
- Interruttore di protezione motore per ogni pompa
- Interfaccia di manutenzione per KSB ServiceTool
- 3 LED per la comunicazione degli stati di funzionamento
- Segnalazione degli allarmi con 2 contatti privi di tensione sui morsetti

Materiali

Descrizione	
Corpo pompa	1.4308
Mantello della pompa	1.4301
Elastomero	EPDM
Tenuta meccanica	Conforme alla norma EN 12756
Serbatoio a membrana, attacco	1.4401
Valvola di ritegno	POM (poliossimetilene)
Valvola a sfera	Ottone, nichelato
Piastra di base	Acciaio, rivestito a polvere

Funzionamento

- DeltaPrimo F:

2, 3 o 4 pompe vengono comandate e controllate tramite PLC. La prima pompa viene quindi attivata quando la pressione scende al di sotto della pressione all'avviamento impostata. Le altre pompe si attivano automaticamente in base al fabbisogno. Quando il fabbisogno diminuisce, le pompe, raggiunta la pressione di arresto, si disattivano (valore nominale + larghezza banda). La pompa attivata per prima è la prima a disattivarsi. Alla riaccensione successiva le pompe vengono automaticamente scambiate. La pressione effettiva viene rilevata da un trasmettitore di pressione analogico.
In caso di guasto di una pompa in funzione, si passa immediatamente alla pompa successiva. Un messaggio di errore collettivo può essere segnalato tramite un contatto privo di tensione (ad es. verso il quadro comandi).

- DeltaPrimo VC, SVP:

2, 3 (VC) o 4 (SVP) pompe vengono comandate e controllate tramite PLC. Ogni pompa viene azionata da un convertitore di frequenza e regolata tramite il comando in modo che la pressione d'uscita dell'impianto di pressurizzazione rimanga costante.
L'avviamento e lo spegnimento di pompe con carico di punta vengono regolati in modo completamente automatico in base alla richiesta dell'impianto. Dopo aver spento la pompa, in caso di nuova richiesta, viene avviata la pompa non ancora messa in funzione. Dopo la disattivazione dell'ultima pompa, se richiesto di nuovo, viene messa in funzione la pompa che sul convertitore di frequenza occupa la posizione successiva.
In questa fase, la pompa di riserva viene coinvolta nel ciclo di scambio.
L'impianto di pressurizzazione si inserisce automaticamente con impostazione standard in funzione della pressione. Fin quando è in funzione l'impianto di pressurizzazione, le pompe vengono attivate e disattivate nell'impostazione standard a seconda della necessità. Se la richiesta si avvicina allo 0, l'impianto di pressurizzazione si spegne lentamente.

- DeltaPrimo SVP

Per la segnalazione degli avvertimenti e degli allarmi è disponibile rispettivamente 1 contatto privo di tensione nella scatola di comando.
In caso di inattività per 24 ore, la pompa eseguirà un ciclo di test.

Prezzi

- Prezzi a richiesta

Sistema automatico di pressurizzazione per alimentazione idrica con pompe Movitec B, con funzionamento pressostatico o elettronico a pressione costante

DeltaMacro





Struttura della sigla di identificazione

KDM VC 3 - 002 / 05

Abbr.	Significato	
KDM	Serie costruttiva	
	KDM	= DeltaMacro
VC	Tipologia di funzionamento	
	VC	= motore asincrono IE3 con inverter a quadro
3	Numero delle pompe	
	3	= 3 pompe
002	Grandezza costruttiva della pompa	
	002	= Movitec 2
05	Numero degli stadi della pompa	
	05	= 5 stadi

Liquidi di convogliamento

- Liquidi privi di impurità che non attaccano né chimicamente né meccanicamente i materiali della pompa.
- Acqua potabile
- Acqua limpida (senza solidi)

Limiti d'esercizio

t da **0** °C a **+60** °C
p_{max} **16** bar
Q / H fino a Q di **960** m³/h e H di **154** m

Costruzione

- Sistema di pressurizzazione completamente automatico
- 2 o 3 o 4 (F/SVP/VC) / 5 o 6 (VC/SVP) pompe ad alta pressione verticali
- Componenti idraulici in acciaio inossidabile/ottone
- Serbatoio a pressione a membrana omologato per acqua potabile
- Antivibranti inclusi
- Valvola di non ritorno per ogni pompa
- Trasduttore di pressione lato mandata
- Valvole di intercettazione per ogni pompa, in mandata e in aspirazione
- Collettori di mandata e aspirazione in acciaio inossidabile
- Protezione dalla marcia a secco integrata per la versione "M"
- Per la versione "F": possibilità di sfruttare un ingresso digitale per la protezione contro la marcia a secco

Installazione

- Installazione a secco fissa
- Esecuzione:
  F: per aspirazione da serbatoio a terra
  M: per installazione in serie acquedotto
  L: per aspirazione soprabattente con serbtoio interrato

Comando

- Tipo di protezione IP55
- Classe di efficienza IE3 (≥ 0,75 kW) secondo IEC 60034-30 (F e VC)
- Classe di efficienza IE5 (≥ 0,55 kW) secondo IEC 60034-30 (SVP)

Automazione

Interfaccia Modbus inclusa di serie a bordo quadro.
Centralina (tipo di protezione IP54):
- Corpo in lamiera di acciaio: colore RAL 7035
- BoosterControl Advanced
- Unità di comando (display, tasti, spie LED, interfaccia di manutenzione)
- Interruttore principale con possibilità di chiusura
- Interruttore di protezione motore per ogni pompa
- Interfaccia di manutenzione per
- 3 LED per la comunicazione degli stati di funzionamento
- Segnalazione degli avvertimenti e degli allarmi mediante 2 contatti privi di tensione sui morsetti

Materiali

Descrizione	
Corpo pompa	1.4308
Mantello della pompa	1.4301
Elastomero	EPDM
Tenuta meccanica	Conforme alla norma EN 12756
Serbatoio a membrana, attacco	1.4401
Valvola di ritegno	POM (poliossimetilene)
Valvola a sfera	Ottone, nichelato
Piastra di base	Acciaio, rivestito a polvere

Funzionamento

- DeltaMacro F:

Un numero di pompe da 2 a 6 viene comandato e controllato tramite PLC. La prima pompa viene quindi attivata quando la pressione scende al di sotto della pressione all'avviamento impostata (larghezza banda valore nominale). Le altre pompe si attivano automaticamente in base al fabbisogno. Con il ridursi del fabbisogno, raggiunta la pressione di arresto, le pompe si disattivano una dopo l'altra (valore nominale + larghezza banda).
La pompa attivata per prima è la prima a disattivarsi. Alla riaccensione successiva le pompe vengono automaticamente scambiate. La pressione effettiva viene rilevata da un trasmettitore di pressione analogico. Il funzionamento di questo trasmettitore di pressione viene monitorato tramite comando Live-Zero, garantendo così un utilizzo uniforme di tutte le pompe.

- DeltaMacro VC, SVP:

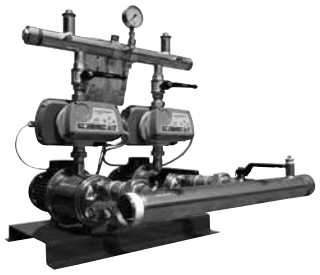
Un numero di pompe da 2 a 6 viene comandato e controllato tramite PLC. Ogni pompa viene azionata su un convertitore di frequenza e regolata tramite il comando in modo che la pressione d'uscita dell'impianto di pressurizzazione rimanga costante.
L'avviamento e lo spegnimento di pompe con carico di punta vengono regolati in modo completamente automatico in base alla richiesta dell'impianto. Dopo aver spento la pompa, in caso di nuova richiesta, verrà avviata la pompa non ancora messa in funzione. Dopo la disattivazione dell'ultima pompa, se richiesto di nuovo, viene messa in funzione la pompa che sul convertitore di frequenza occupa la posizione successiva. In questa fase, la pompa di riserva viene coinvolta nel ciclo di scambio.
L'impianto di pressurizzazione si inserisce automaticamente con impostazione standard in funzione della pressione. Fin quando è in funzione l'impianto di pressurizzazione, le pompe vengono attivate e disattivate nell'impostazione standard a seconda della necessità. Se la richiesta si avvicina allo 0, l'impianto di pressurizzazione si spegne lentamente.
In caso di inattività per 24 ore, la pompa eseguirà un ciclo di test.

Prezzi

- Prezzi a richiesta

Sistemi automatici di alimentazione idrica in impianti domestici mono e plurifamiliari con funzionamento a pressione costante grazie a dispositivi KSB ControlSpeed, equipaggiati con 2 pompe Multi Eco e Movitec B

SpeedEco, SpeedTec



Struttura della sigla d'identificazione

SpeedEco 2 – 03 / 5 / 100 M

Abbreviazione	Significato
SpeedEco	Serie
2	Numero pompe
03 / 5 / 100	Grandezza pompe installate
M	Versione: **M** = monofase

Limiti d'esercizio

$t_{liquido}$ fino a **+35** °C
$t_{ambiente}$ da **0** °C a **+ 40** °C (altitudine entro 1.000 m slm)
p_{max} **10** bar (Multi Eco e Movitec B)
Q / H fino a Q di **15** m^3/h [1)] e H di **54** m (Multi Eco)
fino a Q di **18,0** m^3/h [1)] e H di **123** m (Movitec B)
H_{asp} fino a 6 m (al netto delle perdite del sistema per SpeedEco)

[1)] con tutte le pompe in funzione

Acqua chimicamente e fisicamente non aggressiva per i materiali costruttivi.

Sistemi non autoadescanti a eccezione dello SpeedEco! In caso di installazione soprabattente, consultare le curve NPSH delle pompe considerando il valore più sfavorevole oppure indicare in sede di richiesta d'offerta e/o ordine tutte le informazioni relative alle condizioni d'installazione; prevedere sempre una valvola di fondo in aspirazione e un dispositivo di sicurezza per la mancanza d'acqua.

Componenti idraulici e meccanici

Pompe principali e motori
Vedi Multi Eco e Movitec B.

Valvole di ritegno
Incorporate nel dispositivo KSB ControlSpeed.

Valvole di intercettazione
Per ogni pompa, in mandata a valle delle ritegno e in aspirazione.

Collettori
Di mandata e aspirazione in acciaio inox AISI 304, filettati da ambo i lati, con in mandata due manicotti da 1" per il collegamento al serbatoio a membrana.

Predisposizione per la sicurezza di esercizio
Predisposizione per il collegamento al pressostato di minima pressione o all'interruttore di livello da collegare a ciascun ControlSpeed per la segnalazione di mancanza acqua e la protezione contro la marcia a secco.

Basamento
In acciaio pressopiegato, trattato con smalto antiruggine e verniciato in RAL 5002.

Quadro di alimentazione

Quadro 1 ~ 230V / 50 Hz in cassetta di materiale termoplastico (ABS RAL 7035), IP 55, per l'alimentazione di entrambi i ControlSpeed e delle pompe, completo di pressacavi antistrappo.

Funzioni di comando e protezione

Il ControlSpeed è un convertitore di frequenza (inverter) per la regolazione elettronica della velocità alimentato in monofase per elettropompe con motori elettrici a c.a. trifase:
- mantiene costante la pressione di impianto a un valore definito dall'utente (Setpoint), adeguando la prestazione della pompa alla richiesta istantanea tramite la variazione del numero di giri del motore
- effettua controlli continui sui parametri elettrici e di funzionamento, garantendo la protezione del gruppo di pompaggio da ogni tipo di anomalia comune (sovracorrenti, marcia a secco, ecc.)
- lavora in configurazione "stand-alone" oppure in parallelo con altri inverter tramite connessione seriale (modulo "P")
- si adatta a ogni tipologia di impianto, anche esistente, semplificando la progettazione e la complessità di quelli nuovi, riducendone i costi, evitando l'impiego di pressostati, vasi di espansione importanti, quadri elettrici di controllo, valvole di ritegno
- aziona le elettropompe con rampe di avviamento a velocità progressiva, limitando le correnti di spunto, allungando la vita dei motori e consentendo un notevole risparmio energetico
- quando lavora in configurazione parallela con altri inverter, ControlSpeed gestisce l'alternanza degli avviamenti per uniformare l'utilizzo della pompe.

Funzionamento normale
Nella modalità di funzionamento normale è possibile:
- visualizzare la pressione di impianto,
- visualizzare l'assorbimento del motore (se il motore è in funzione),
- visualizzare la tensione di alimentazione (se il motore è fermo),
- visualizzare la frequenza di lavoro,
- visualizzare eventuali condizioni di allarme della pompa,
- mettere la pompa "fuori servizio",
- settare i parametri SET1 e SET2.

Nei gruppi, l'inverter "Master" permette di verificare che gli inverter comunichino correttamente tramite la visualizzazione dello "stato del sistema".

Arresto di emergenza
Mentre l'inverter è in funzione, è possibile eseguire un arresto di emergenza, premendo il pulsante "Start-Stop".
Nelle applicazioni con inverter in parallelo (P) è solo l'inverter Master che blocca il sistema; l'arresto di emergenza si effettua perciò premendo il pulsante "Start-Stop" dell'inverter Master. Premendo il pulsante "Start-Stop" di un inverter Slave, si ha il solo effetto di arrestare quell'inverter e non l'intero gruppo.

Applicazione in parallelo con altro inverter
ControlSpeed può essere collegato in parallelo a un altro dispositivo, per mezzo di una scheda di espansione (P) che permette di gestire un segnale RS485 in aggiunta a un segnale di ingresso e uno di uscita.
Quando più inverter sono collegati in parallelo, è necessario che uno di essi svolga la funzione di Master e controlli completamente gli altri, che perdono ogni autonomia e assumono il ruolo di Slave (dalla tastiera di un inverter Slave in funzionamento si possono solo scorrere i parametri "frequenza" e "corrente" e si può spegnere l'inverter, qualsiasi altro comando proviene dal Master).
Gli inverter vengono forniti in configurazione Stand Alone; il settaggio Master / Slave è rapido e semplice.

Funzionamento

Gruppi di pressurizzazione monofase a due pompe per funzionamento con autoclave.
I gruppi KSB SurpressSpeed sono gestiti dai dispositivi di controllo elettronico KSB ControlSpeed e si propongono come valida alternativa ai tradizionali gruppi di pressurizzazione gestiti da quadro e pressostati elettromeccanici. Offrono i seguenti vantaggi:
- possibilità di settaggio digitale della pressione di marcia/arresto da 0.8 a 9.0 bar a passi di 0.2 bar
- possibilità di funzionare in abbinamento con un'autoclave di dimensioni ridotte grazie all'intervallo preciso e contenuto fra le pressioni di marcia e arresto
- funzionamento in sequenza delle pompe senza eccessivi accensioni/spegnimenti

Funzionamento

- alternanza delle pompe ad ogni ripartenza
- auto-esclusione dell'eventuale pompa in avaria, senza interruzione di servizio
- protezione dalla marcia a secco con riarmo automatico regolabile e protezione amperometrica
- possibilità di gestire un segnale in ingresso (es. sonda di livello) e un segnale in uscita (es. allarme).

La corretta regolazione dei parametri di pressione (marcia, arresto e relativo differenziale), nonché il corretto dimensionamento dell'autoclave, consentono a KSB SurpressSpeed di garantire una pressione di esercizio pressoché costante.

Accessori fornibili a richiesta

Serbatoi a membrana idonei per acqua potabile per comando pressostatico: 24 litri - PN 16 con attacco 1".

Prezzi SpeedEco, 1 ~ 230 V

Grandezza	Versione E: 1 ~ 230 V			Diametri		N° pompe e kW nom. P2 cad. pompa		Peso	Campo di portata in funzione del numero di pompe in servizio												
	Codice	Euro	Disp.	Collettori aspiraz. G	Collettori mand. G	N°	kW	Kg													
									Portata [m³/h]												
									1 pompa di servizio	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,5	7,5
									2 pompe di servizio	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	13,0	15,0
									Prevalenza [m]												
SpeedEco 2 - 36 E	42297983	**4.862,72**	○	2"	2"	2	1,10	49		53,5	50,0	48,0	45,5	43,0	39,0	35,0	28,0	15,0			
SpeedEco 2 - 65 E	42297984	**5.376,24**	○	2"	2"	2	1,30	51		44,5	44,0	43,0	42,0	41,0	40,0	38,5	36,0	34,5	32,0	24,0	18,0

Disponibilità
- 15 giorni lavorativi per "○"

Accessori
Indice accessori a pag. 487

Prezzi SpeedTec, 1 ~ 230 V

Grandezza	Versione M: 1 ~ 230 V			Diametri		N° pompe e kW nom. P2 cad. pompa		Peso	Campo di portata in funzione del numero di pompe in servizio													
	Codice	Euro	Disp.	Collettori aspiraz. G	Collettori mand. G	N°	kW	Kg														
									Portata [m³/h]													
									1 pompa di servizio	0,0	0,6	1,2	1,6	1,8	1,9	2,0	2,2	2,4	2,7	3,0	3,3
									2 pompe di servizio	0,0	1,2	2,4	3,2	3,6	3,8	4,0	4,4	4,8	5,4	6,0	6,6
									Prevalenza [m]													
SpeedTec V 2 - 24 B E	42297985	**6.090,28**	○	2"	2"	2	0,37		28,9	28,2	26,6	25,0	24,1	23,6	22,9	21,0	20,1	17,7	13,8	7,9
SpeedTec V 2 - 25 B E	42297986	**6.242,17**	○	2"	2"	2	0,37		36,1	35,2	33,2	31,3	30,2	29,5	28,6	26,5	25,1	22,1	17,3	9,9
SpeedTec V 2 - 26 B E	42297987	**6.421,42**	○	2"	2"	2	0,55		43,3	42,2	39,9	37,5	36,2	35,4	34,3	32,4	30,1	26,6	20,7	11,9
SpeedTec V 2 - 27 B E	42297988	**6.573,31**	○	2"	2"	2	0,55		50,5	49,3	46,5	43,8	42,2	41,3	40,0	37,5	35,1	31,0	24,2	13,9
SpeedTec V 2 - 28 B E	42297989	**6.725,19**	○	2"	2"	2	0,55		57,7	56,3	53,2	50,0	48,3	47,2	45,7	43,5	40,1	35,4	27,7	15,9
SpeedTec V 2 - 29 B E	42297990	**6.946,99**	○	2"	2"	2	0,75		68,7	67,0	63,3	59,5	57,4	56,2	54,4	52,0	47,8	42,1	32,9	22,6
SpeedTec V 2 - 210 B E	42297991	**7.097,46**	○	2"	2"	2	0,75		76,3	74,5	70,3	66,1	63,8	62,4	60,5	57,5	53,1	46,8	36,6	25,1
SpeedTec V 2 - 211 B E	42297992	**7.287,21**	○	2"	2"	2	1,10		84,0	81,9	77,4	72,8	70,2	68,7	66,5	64,0	58,4	51,5	40,2	27,6
SpeedTec V 2 - 212 B E	42297993	**7.443,77**	○	2"	2"	2	1,10		91,6	89,4	84,4	79,4	76,6	74,9	72,6	69,7	63,7	56,2	43,9	30,1
SpeedTec V 2 - 214 B E	42297994	**7.746,12**	○	2"	2"	2	1,10		107	104	98,5	92,6	89,4	87,4	84,7	80,0	74,3	65,5	51,2	35,1
SpeedTec V 2 - 216 B E	42297995	**8.636,30**	○	2"	2"	2	1,50		122	119	113	106	102	99,9	96,8	92,0	84,9	74,9	58,5	40,1
SpeedTec V 2 - 218 B E	42297996	**8.940,21**	○	2"	2"	2	1,50		137	134	127	119	115	112	109	104	95,5	84,3	65,8	45,1
									Portata [m³/h]													
									1 pompa di servizio	0,0	1,3	2,7	3,3	3,9	4,2	4,6	5,0	5,4	5,7	6,0	6,5
									2 pompe di servizio	0,0	2,6	5,4	6,6	7,8	8,4	9,2	10,0	10,8	11,4	12,0	13,0
									Prevalenza [m]													
SpeedTec V 2 - 44 B E	42297997	**6.277,05**	○	2"	2"	2	0,55		32,8	31,8	30,4	28,3	25,9	24,5	23,1	20,0	18,7	17,3	14,6	9,2
SpeedTec V 2 - 45 B E	42297998	**6.530,76**	○	2"	2"	2	0,75		43,6	42,2	39,7	37,9	35,4	33,6	31,7	29,3	26,7	24,0	21,4	15,8
SpeedTec V 2 - 46 B E	42297999	**6.757,10**	○	2"	2"	2	1,10		52,3	50,7	47,6	45,5	42,5	40,3	38,0	35,1	32,0	28,8	25,6	19,0
SpeedTec V 2 - 47 B E	42298000	**6.943,87**	○	2"	2"	2	1,10		61,2	59,2	55,7	53,3	49,9	47,3	44,7	41,3	37,7	34,1	30,5	22,8
SpeedTec V 2 - 48 B E	42298001	**7.715,77**	○	2"	2"	2	1,50		70,0	67,7	63,8	61,1	57,2	54,3	51,4	47,6	43,5	39,4	35,3	26,6
SpeedTec V 2 - 49 B E	42298002	**7.900,99**	○	2"	2"	2	1,50		78,9	76,2	71,9	68,9	64,6	61,4	58,1	53,8	49,3	44,7	40,1	30,5
SpeedTec V 2 - 410 B E	42298003	**8.124,20**	○	2"	2"	2	1,50		87,7	84,7	80,0	76,7	71,9	68,4	64,8	60,1	55,1	50,0	44,9	34,3
SpeedTec V 2 - 411 B E	42298004	**8.309,70**	○	2"	2"	2	2,20		96,6	93,2	88,1	84,5	79,3	75,4	71,5	66,3	60,8	55,3	49,7	38,1
SpeedTec V 2 - 412 B E	42298005	**8.496,47**	○	2"	2"	2	2,20		106	102	96,2	92,3	86,6	82,4	78,1	72,5	66,5	60,5	54,5	41,9
SpeedTec V 2 - 414 B E	42298006	**8.867,18**	○	2"	2"	2	2,20		123	119	112	108	101	96,4	91,5	85,0	78,1	71,1	64,1	49,6
									Portata [m³/h]													
									1 pompa di servizio	0,0	1,2	2,1	2,7	4,2	5,4	5,8	6,3	6,8	7,4	8,5	9,0
									2 pompe di servizio	0,0	2,4	4,2	5,4	8,4	10,8	11,6	12,6	13,6	14,8	17,0	18,0
									Prevalenza [m]													
SpeedTec V 2 - 64 B E	42298007	**6.585,50**	○	2"	2"	2	1,10		37,8	37,0	36,2	35,6	33,6	31,0	29,9	28,7	26,9	24,7	19,4	16,5
SpeedTec V 2 - 65 B E	42298008	**6.802,62**	○	2"	2"	2	1,10		47,3	46,2	45,2	44,5	42,0	38,9	37,5	36,0	33,9	31,0	24,6	21,0
SpeedTec V 2 - 66 B E	42298009	**7.607,71**	○	2"	2"	2	1,50		56,7	55,4	54,2	53,3	50,4	46,7	45,1	43,3	40,8	37,4	29,7	25,5
SpeedTec V 2 - 67 B E	42298010	**7.828,09**	○	2"	2"	2	1,50		66,1	64,6	63,2	62,2	58,8	54,6	52,7	50,6	47,7	43,8	34,9	29,9
SpeedTec V 2 - 68 B E	42298011	**8.084,92**	○	2"	2"	2	2,20		75,6	73,7	72,2	71,0	67,2	62,4	60,3	57,9	54,6	50,2	40,0	34,4
SpeedTec V 2 - 69 B E	42298012	**8.305,02**	○	2"	2"	2	2,20		85,0	82,9	81,2	79,9	75,6	70,2	67,9	65,2	61,5	56,6	45,2	38,8
SpeedTec V 2 - 610 B E	42298013	**8.525,40**	○	2"	2"	2	2,20		94,5	92,1	90,2	88,8	84,0	78,1	75,4	72,5	68,4	62,9	50,3	43,3

Disponibilità
- 15 giorni lavorativi per "○"

Accessori
Indice accessori a pag. 487

Sistemi automatici di pressurizzazione per alimentazione idrica equipaggiati con pompe Movitec V / VF verticali, in acciaio inox AISI 304

SurpressTec®



Limiti d'esercizio

$t_{liquido}$ fino a **+60** °C
$t_{ambiente}$ da **0** °C a **+ 40** °C (altitudine entro 1.000 m slm)
p_{max} **16** bar
10 bar (Multi Eco e Movitec B)
Q / H fino a Q di **440** m³/h[1)] e H di **155** m

[1)] con tutte le pompe in funzione

Acqua senza componenti aggressive né particelle abrasive o solide in sospensione.

Sistemi non autoadescanti!

Componenti idraulici e meccanici

Pompe principali e motori
Vedi Movitec (B) V/VF.

Valvole di ritegno
Per ogni pompa, in mandata, per il mantenimento dell'impianto in pressione e la protezione della pompa dai colpi d'ariete.

Valvole di intercettazione
Per ogni pompa, in mandata a valle delle ritegno e in aspirazione.

Collettori
Di mandata e aspirazione in acciaio zincato, collegabili da ambo i lati, forniti con la predisposizione sulla mandata per il collegamento al serbatoio / autoclave con attacco valvolato.

Predisposizione per la sicurezza di esercizio
Predisposizione per il collegamento al pressostato di minima pressione o all'interruttore di livello da collegare al quadro elettrico per la segnalazione di mancanza acqua e la protezione contro la marcia a secco.

Basamento
In profilati d'acciaio a U a elevata rigidità per garantire la totale assenza di fenomeni di vibrazione e risonanza, con bulloneria e minuteria in acciaio zincato, saldati e trattati con smalto antiruggine e verniciati RAL 5002.

Quadro di comando

Elettromeccanico 1 ~ 230V e 3 ~ 400 V - 50 Hz, IP 55, in cassetta di lamiera d'acciaio pressopiegata con profilo antistillicidio e guarnizione in colata continua, per il comando e la protezione delle pompe, con avviamento diretto o stella / triangolo (da 15 kW), così composti:
- sezionatore generale con bloccoporta e selettori MAN-0-AUT per ogni pompa
- dispositivo elettronico per alternazione ciclica delle pompe principali e inserimento pompa ferma in caso di arresto per anomalia di quella in funzione o necessità di funzionamento contemporaneo per carichi di punta
- trasformatore per alimentazione ausiliari (solo per trifase) con relativi fusibili di protezione
- protezione motore tramite relè termico e fusibili (magnetotermico fino a 25A)
- ingresso per collegamento pressostato di minima o interruttore di livello contro la marcia a secco

Quadro di comando

- spie "presenza rete", "motore in funzione" e "motore in protezione" per ogni pompa
- contatti puliti per la segnalazione remota di un allarme "scatto termico" o "mancanza acqua"
- verniciato a caldo (200 °C) RAL 7035.

Strumentazione

- Pressostato IP 55 per ogni pompa con scala di taratura differenziale leggibile
- Manometro d'impianto in bagno di glicerina

Entrambi sono montati su stacco intercettabile del collettore di mandata con rubinetto per spurgo.

Funzionamento

Automatico pressostatico con entrata in servizio delle pompe a "cascata" in base alla pressione differenziale di taratura dei rispettivi pressostati.

Materiali

	Versione		
Componente	**Standard**	**AISI 304**	**AISI 316**
Pompa	Movitec B V - VF	Movitec B V - VF	Movitec B VS - VSF
Collettori	Acciaio zincato	Acciaio AISI 304	Acciaio AISI 316
Valvole intercettazione filettate	Corpo ottone e guarnizioni in NBR / P.T.F.E.	Corpo AISI 316 e guarnizioni in NBR / P.T.F.E.	Corpo AISI 316 e guarnizioni in NBR / P.T.F.E.
Valvole intercettazione flangiate	Corpo ghisa, lente ghisa, anello di tenuta EPDM	Corpo ghisa sferoidale, lente AISI 316, anello di tenuta EPDM	Corpo ghisa sferoidale, lente AISI 316, anello di tenuta EPDM
Valvole ritegno filettate	Corpo ottone e guarnizioni in NBR / P.T.F.E.	Corpo AISI 304 e guarnizioni in NBR / P.T.F.E.	Corpo AISI 316 e guarnizioni in NBR / P.T.F.E.
Valvole ritegno flangiate	Corpo ghisa, disco inox, anello di tenuta NBR	Corpo e disco in AISI 316	Corpo e disco in AISI 316
Basamento	Acciaio verniciato	Acciaio verniciato	Acciaio verniciato (a richiesta acciaio inox)

Versioni speciali

- Pompe Movitec VS / VSF con idraulica in acciaio AISI 316
- Collettori di mandata e aspirazione in acciaio AISI 304 / 316
- Dispositivo ritardatore d'arresto pompa rispetto all'intervento del pressostato regolabile da 0 - 30"
- Circuito di prova costituito da temporizzatore settimanale e relé cablati nel quadro per il comando dell'apertura di una elettrovalvola con scarico a perdere e abilitazione dell'avvio di una pompa alla volta per il test di funzionamento
- Solo per installazione soprabattente, entro i limiti consentiti (vedi NPSH), i sistemi possono venire allestiti in versione con predisposizione per alimentatore d'aria.

Selezione

Consultare le curve caratteristiche delle singole pompe.

Prezzi

A richiesta.

Sistemi automatici di pressurizzazione a pressione costante per alimentazione idrica in circuiti aperti, equipaggiati con pompe Movitec verticali, in acciaio inox AISI 304

SurpressTronic®



Limiti d'esercizio

$t_{liquido}$ fino a **+60** °C
p_{max} **16** bar
Q / H fino a Q di **440** m³/h[1)] e H di **155** m

[1)] con tutte le pompe in funzione

Acqua senza componenti aggressive né particelle abrasive o solide in sospensione.

Sistemi non autoadescanti!

Componenti idraulici e meccanici

Pompe principali e motori
Vedi Movitec (B) V/VF.

Valvole di ritegno
Per ogni pompa, in mandata, per il mantenimento dell'impianto in pressione e la protezione della pompa dai colpi d'ariete.

Valvole di intercettazione
Per ogni pompa, in mandata a valle delle ritegno e in aspirazione.

Collettori
Di mandata e aspirazione in acciaio zincato, collegabili da ambo i lati, forniti con la predisposizione sulla mandata per il collegamento al serbatoio / autoclave con attacco valvolato.

Predisposizione per la sicurezza di esercizio
Predisposizione per collegamento al pressostato di minima o interruttore di livello da collegare al quadro elettrico per segnalazione mancanza acqua e protezione contro la marcia a secco.

Basamento
In profilati d'acciaio a U a elevata rigidità per garantire la totale assenza di fenomeni di vibrazione e risonanza, con bulloneria e minuteria in acciaio zincato, saldati e trattati con smalto antiruggine e verniciati RAL 5002.

Strumentazione

- Trasduttore di pressione assoluto IP 65
- Manometro d'impianto in bagno di glicerina.

Entrambi sono montati su stacco intercettabile del collettore di mandata con rubinetto per spurgo.

Quadro di comando

Elettromeccanico 3 ~ 400 V - 50 Hz, IP 55, in cassetta di lamiera d'acciaio pressopiegata con profilo antistillicidio e guarnizione in colata continua, per il comando e la protezione delle pompe, con avviamento diretto o stella / triangolo (da 15 kW) per pompe non comandate da inverter, così composti:
- sezionatore generale con bloccoporta e selettori MAN-0-AUT per ogni pompa ventilatore di raffreddamento
- trasformatore per alimentazione ausiliari con relativi fusibili di protezione
- protezione motore tramite relè termico e fusibili (magnetotermico fino a 25A)
- ingresso per collegamento pressostato di minima o interruttore di livello contro la marcia a secco
- spia "presenza rete", "presenza tensione circuiti ausiliari", "allarme livello minimo", spie per ogni pompa per segnalazione "motore in funzione sotto inverter", "motore in funzione da rete" e "motore in protezione"

Quadro di comando

- contatti puliti per la segnalazione remota dell'allarme "scatto termico" o "mancanza acqua"
- selettore per commutazione manuale su funzionamento pressostatico di emergenza in caso di avaria dell'inverter previa installazione dei pressostati, fornibili su richiesta, e loro collegamento ai morsetti già predisposti
- verniciata a caldo (200°C) RAL 7035.

Convertitore di frequenza

Convertitore di frequenza interno al quadro per la regolazione continua della velocità di rotazione dell'elettropompa da 15 / 20 a 50 Hz completo di:
- scheda per l'avviamento delle pompe principali a rotazione. Nella versione IP, la rotazione interessa solo le pompe non sotto inverter, nella versione IS, tutte. In caso di arresto per anomalia della pompa in funzione o necessità di entrata in servizio in sequenza di tutte le pompe necessarie per fare fronte a eventuali carichi di punta, viene altresì comandato l'inserimento della prima pompa prevista dalla rotazione
- filtro RFI integrato contro l'emissione di radio disturbi (secondo le normative EN 55011 classe A gruppo 1) come da direttiva europea 89/336/EEC
- display a cristalli liquidi alfanumerico retroilluminato, posizionato a fronte quadro, per programmazione e visualizzazione dei parametri di funzionamento quali setpoint di pressione, pressione attuale, potenza, n° di giri.

Funzioni di comando

Versione IP (l'inverter comanda sempre la stessa pompa)
- Indipendentemente dal numero di pompe che compongono il sistema, una sola di esse è collegata all'inverter che ne modula la velocità
- Le pompe non sotto inverter entrano in funzione a rotazione

Versione IS (l'inverter comanda, a rotazione, tutte le pompe)
- A ogni nuovo ciclo di funzionamento l'inverter aziona e regola la velocità di una pompa sempre diversa.
- La rotazione della sequenza di avviamento avviene tra tutte le pompe, compresa quella che in quel momento è sotto inverter.

Funzioni di regolazione

Pressione costante e proporzionale.

Funzioni di protezione / sicurezza

- Display per la visualizzazione dei parametri di funzionamento e delle anomalie memorizzate con relativa data e ora
- Disattivazione / attivazione ritardata delle pompe a giri fissi dal momento in cui aumenta o diminuisce la pressione nell'impianto oltre i valori delimitati dalla banda di oscillazione del setpoint. Se la pressione rientra all'interno della banda di oscillazione prima che il tempo sia scaduto, la disattivazione / attivazione non avviene
- Anche in presenza di una forte caduta di pressione, per evitare colpi d'ariete, l'avviamento delle pompe avviene sempre in sequenza con priorità per quella sotto inverter
- Ampliamento / riduzione della banda di oscillazione del setpoint di pressione per adeguare il numero di avviamenti delle pompe a giri fissi alle esigenze dell'impianto
- Commutazione manuale tramite selettore su funzionamento pressostatico di emergenza (previa installazione di pressostati).

Versioni speciali

- Pompe Movitec VS / VSF con idraulica in acciaio AISI 316
- Collettori di mandata e aspirazione in acciaio AISI 304 / 316
- Allestimento per commutazione manuale tramite selettore su funzionamento pressostatico di emergenza con pressostati
- L'allestimento per funzionamento pressostatico di emergenza prevede, nella versione IS, l'installazione su un collettore dei pressostati in numero corrispondente alle pompe principali mentre, per la versione IP, i pressostati corrispondono al numero di pompe non sotto inverter.

Selezione

Consultare le curve caratteristiche delle singole pompe.

Prezzi

A richiesta.

Sistemi automatici di pressurizzazione per alimentazione idrica, a prevalenza costante o proporzionale, equipaggiati con 2 / 3 / 4 Movitec PumpDrive verticali in acciaio inox AISI 304, con motori IE3

SurpressTec® PumpDrive



Limiti d'esercizio

$t_{liquido}$ fino a **+60** °C
$t_{ambiente}$ da **0** °C a **+ 40** °C (altitudine entro 1.000 m slm)
p_{max} **16** bar
Q / H fino a Q di **440** m³/h[1)] e H di **155** m

[1)] con tutte le pompe in funzione

Acqua senza componenti aggressive né particelle abrasive o solide in sospensione.

Sistemi non autoadescanti!

Componenti idraulici e meccanici

Pompe principali e motori
Vedi Movitec (B) V/VF.

Valvole di ritegno
Per ogni pompa, in mandata, per il mantenimento dell'impianto in pressione e la protezione della pompa dai colpi d'ariete.

Valvole di intercettazione
Per ogni pompa, in mandata a valle delle ritegno e in aspirazione.

Collettori
Di mandata e aspirazione in acciaio zincato, collegabili da ambo i lati, forniti con la predisposizione sulla mandata per il collegamento al serbatoio / autoclave con attacco valvolato.

Predisposizione per la sicurezza di esercizio
Predisposizione per collegamento al pressostato di minima o interruttore di livello da collegare al quadro elettrico per segnalazione mancanza acqua e protezione contro la marcia a secco.

Basamento
In profilati d'acciaio a U a elevata rigidità per garantire la totale assenza di fenomeni di vibrazione e risonanza, con bulloneria e minuteria in acciaio zincato, saldati e trattati con smalto antiruggine e verniciati RAL 5002.

Strumentazione

- Trasduttore di pressione assoluto IP 65
- Manometro d'impianto in bagno di glicerina.

Entrambi sono montati su stacco intercettabile del collettore di mandata con rubinetto per spurgo.

Quadro di comando e gestione

Elettromeccanico 3 ~ 400 V - 50 Hz, IP 55, in cassetta di lamiera d'acciaio pressopiegata con profilo antistillicidio e guarnizione in colata continua, per il comando delle pompe con PumpDrive, così composto:
- sezionatore generale con bloccoporta e selettore ON / OFF impianto
- ingresso per collegamento pressostato di minima o interruttore di livello contro la marcia a secco
- contatti puliti per la segnalazione remota di un allarme "scatto termico" o "mancanza acqua"
- verniciato a caldo (200 °C) RAL 7035.

Funzioni di regolazione

- Pressione costante
- Pressione proporzionale.

PumpDrive 2 Eco - PumpDrive 2

Per descrizione e funzioni di regolazione consultare la scheda prodotto "PumpDrive® 2 Eco / PumpDrive® 2" a pagina 425.

Versioni e funzioni di comando / controllo

Sistema con due, tre o quattro pompe Movitec B equipaggiate con motori IE3 e PumpDrive 2 / 2 Eco, con trasduttore di pressione relativa montato idraulicamente sulla mandata del sistema e cablato elettricamente al quadro di gestione, con le seguenti prerogative:
- realizzazione di un sistema multi pompa, ciascuna dotata di inverter
- regolazione precisa e ottimizzazione del risparmio energetico con possibilità di regolare le rampe e i tempi di start/stop delle pompe
- alternanza ciclica del funzionamento delle pompe per distribuire i carichi di lavoro
- riserva attiva delle pompe presenti
- entrata in servizio automatica della pompa di riserva in caso di avaria di quella in funzione e/o di carico di punta
- azionamento del sistema da comando esterno
- regolazione a pressione costante o proporzionale con compensazione delle perdite di carico (incremento del Setpoint al variare della portata) con inserimento del Setpoint di pressione agendo direttamente sul pannello
- visualizzazione dei dati elettroidraulici quali Setpoint impostato, pressione differenziale effettiva, potenza e corrente assorbita, velocità di rotazione effettiva
- visualizzazione delle ultime anomalie memorizzate, con data e ora di rilevazione
- programmazione della modalità e del tempo di reazione rispetto a un allarme, scegliendo se ignorarlo o segnalarlo senza bloccare la pompa, arrestare la pompa e cercare di riavviarla con un intervallo di tempo regolabile
- programmazione degli ingressi digitali e delle uscite relè
- programmazione della modalità pausa "sleep mode" della pompa in caso di mancanza di richiesta dalle utenze, ovvero una volta che il Setpoint viene mantenuto e non ci sono più prelievi dalle utenze. E' quindi possibile regolare la frequenza, il tempo di pausa e la pressione di riavvio (realizzabile solo per circuiti aperti).

Materiali

	Versione		
Componente	**Standard**	**AISI 304**	**AISI 316**
Pompa	Movitec B V - VF	Movitec B V - VF	Movitec B VS - VSF
Collettori	Acciaio zincato	Acciaio AISI 304	Acciaio AISI 316
Valvole intercetta-zione filettate	Corpo ottone e guarnizioni in NBR / PTFE	Corpo AISI 316 e guarnizioni in NBR / PTFE	Corpo AISI 316 e guarnizioni in NBR / PTFE
Valvole intercetta-zione flangiate	Corpo ghisa, lente ghisa, anello di tenuta EPDM	Corpo ghisa sferoi-dale, lente AISI 316, anello di tenu-ta EPDM	Corpo ghisa sferoi-dale, lente AISI 316, anello di tenu-ta EPDM
Valvole ritegno filet-tate	Corpo ottone e guarnizioni in NBR / PTFE	Corpo AISI 304 e guarnizioni in NBR / PTFE	Corpo AISI 316 e guarnizioni in NBR / PTFE
Valvole ritegno flangiate	Corpo ghisa, disco inox, anello di tenu-ta NBR	Corpo e disco in AISI 316	Corpo e disco in AISI 316
Basamento	Acciaio verniciato	Acciaio verniciato	Acciaio verniciato (a richiesta acciaio inox)

Versioni speciali

- Pompe Movitec VS / VSF con idraulica in acciaio AISI 316
- Collettori di mandata e aspirazione in acciaio AISI 304 / 316

Prezzi

A richiesta.

Sistemi automatici di pressurizzazione per alimentazione idrica, a prevalenza costante o proporzionale, equipaggiati con 2 / 3 / 4 Movitec PumpDrive verticali in acciaio inox AISI 304, con motore SuPremE ad alta efficienza IE5*

SurpressTec® SuPremE



Limiti d'esercizio

$t_{liquido}$ fino a **+60** °C
$t_{ambiente}$ da **0** °C a **+ 40** °C (altitudine entro 1.000 m slm)
p_{max} **16** bar
Q / H fino a Q di **440** m³/h[1)] e H di **155** m

[1)] con tutte le pompe in funzione

Acqua senza componenti aggressive né particelle abrasive o solide in sospensione.

Sistemi non autoadescanti!

Componenti idraulici e meccanici

Pompe principali e motori
Vedi Movitec (B) V/VF.

Valvole di ritegno
Per ogni pompa, in mandata, per il mantenimento dell'impianto in pressione e la protezione della pompa dai colpi d'ariete.

Valvole di intercettazione
Per ogni pompa, in mandata a valle delle ritegno e in aspirazione.

Collettori
Di mandata e aspirazione in acciaio zincato, collegabili da ambo i lati, forniti con la predisposizione sulla mandata per il collegamento al serbatoio / autoclave con attacco valvolato.

Predisposizione per la sicurezza di esercizio
Predisposizione per il collegamento al pressostato di minima pressione o all'interruttore di livello da collegare al quadro elettrico per la segnalazione di mancanza acqua e la protezione contro la marcia a secco.

Basamento
In profilati d'acciaio a U a elevata rigidità per garantire la totale assenza di fenomeni di vibrazione e risonanza, con bulloneria e minuteria in acciaio zincato, saldati e trattati con smalto antiruggine e verniciati RAL 5002.

Motore SuPremE

- Motore sincrono a riluttanza senza magneti permanenti, IEC-compatibile, sensorless, in accordo alla classe di efficienza IE5* per "super premium efficiency" come definito nella IEC/CD 60034-30 Ed. 2.0 (05/2011), da usare insieme al sistema di controllo della velocità KSB PumpDrive 2 (PD2E-PD2)
- Adatto per la connessione a una linea trifase di voltaggio 380 - 480 V (tramite PumpDrive 2)
- I punti di montaggio del motore si attengono alle specifiche EN 50347 per assicurare compatibilità con i motori standardizzati con dimensioni secondo IEC e piena intercambiabilità con i motori asincroni IE2 – IE3
- Le dimensioni della carcassa sono all'interno dei limiti dei motori asincroni IE2 come raccomandato nella DIN V 42673 (07/2011)
- Il controllo del rotore viene effettuato senza sensori di posizione
- L'efficienza del motore rimane al di sopra del 95% dell'efficienza nominale anche quando il motore lavora al 25% della sua potenza nominale sulla curva quadratica coppia-velocità

Motore SuPremE

- Nessun utilizzo di magneti o "terre rare" nel processo di produzione dei motori, rendendoli in tal modo sostenibili e rispettosi dell'ambiente
- 3 ~ 400 V (Δ), 50 Hz, IP 55, classe di isolamento F
- Classe di efficienza energetica > **IE5***
- Ventilato esternamente
- Forma costruttiva fino a 4,0 kW IM V1, a partire da 5,5 kW IM V15
- Avviamento tramite convertitore di frequenza PumpDrive 2
- Protezione dal sovraccarico assicurata da tre PTC collegati in serie, integrati nell'avvolgimento e collegati al PumpDrive 2
- Protezione integrale attiva dai rischi di una impropria regolazione o selezione della pompa, attraverso la riduzione automatica della velocità atta a contene-re la potenza assorbita dal motore entro i limiti di targa
- Controllo di sovra/sottotensione di alimentazione e protezione dalla mancan-za di fase o corto circuito
- Protezione da disturbi elettromagnetici grazie al filtro incorporato
- Non necessita protezione amperometrica
- Alimentazione tramite PumpDrive entro il campo di frequenza 20 ÷ 50 Hz (a 2 poli) e 25 ÷ 50 Hz (a 4 poli); per valori inferiori consultarci. La frequenza massima è modificabile fino a 70 Hz verificando l'assorbimento della pompa e, di conseguenza, la potenza del motore
- Coppia di spunto 50 % della coppia nominale
- Coppia di spunto (per < 10 sec.) 110 % della coppia nominale
- Coppia massima 110 % della coppia nominale
- Ripple di coppia < 2 %
- Rumorosità < 72 dB(A)
- Temperatura ambiente 0 - 40 °C
- Verniciatura RAL2002
- ***IE5** secondo IEC / TS 60034-30-2 fino a 15kW/1500rpm e 18,5kW/3000rpm (solo per le taglie a 1500 rpm da 0,55 kW, 0,75 kW, 2,2 kW, 3 kW, 4 kW, IE5 è in preparazione).

Strumentazione

- Trasduttore di pressione assoluto IP 65
- Manometro d'impianto in bagno di glicerina.

Entrambi sono montati su stacco intercettabile del collettore di mandata con rubinetto per spurgo.

Quadro di comando e gestione

Elettromeccanico 3 ~ 400 V - 50 Hz, IP 55, in cassetta di lamiera d'acciaio pressopiegata con profilo antistillicidio e guarnizione in colata continua, per il comando delle pompe con PumpDrive, così composto:
- sezionatore generale con bloccoporta e selettore ON / OFF impianto
- ingresso per collegamento pressostato di minima o interruttore di livello contro la marcia a secco
- contatti puliti per la segnalazione remota di un allarme "scatto termico" o "mancanza acqua"
- verniciato a caldo (200 °C) con RAL 7035.

Funzioni di regolazione

- Pressione costante
- Pressione proporzionale.

Funzioni PumpDrive 2 Eco - PumpDrive 2

Per descrizione e funzioni di regolazione consultare la scheda prodotto "PumpDrive® 2 Eco / PumpDrive® 2" a pagina 425.

Versioni e funzioni di comando / controllo

Sistema con due, tre o quattro pompe Movitec B equipaggiate con motori Su-PremE e PumpDrive 2 / 2 Eco, con trasduttore di pressione relativa montato idraulicamente sulla mandata del sistema e cablato elettricamente al quadro di gestione, con le seguenti prerogative:
- realizzazione di un sistema multi pompa, ciascuna dotata di inverter
- regolazione precisa e ottimizzazione del risparmio energetico con possibilità di regolare le rampe e i tempi di start/stop delle pompe
- alternanza ciclica del funzionamento delle pompe per distribuire i carichi di lavoro
- riserva attiva delle pompe presenti
- entrata in servizio automatica della pompa di riserva in caso di avaria di quel-la in funzione e/o di carico di punta
- azionamento del sistema da comando esterno

Versioni e funzioni di comando / controllo

- regolazione a pressione costante o proporzionale con compensazione delle perdite di carico (incremento del Setpoint al variare della portata) con inseri-mento del Setpoint di pressione agendo direttamente sul pannello
- visualizzazione dei dati elettroidraulici quali Setpoint impostato, pressione differenziale effettiva, potenza e corrente assorbita, velocità di rotazione ef-fettiva
- visualizzazione delle ultime anomalie memorizzate con data e ora di rileva-zione
- programmazione della modalità e del tempo di reazione rispetto a un allar-me, scegliendo se ignorarlo, segnalarlo, senza bloccare la pompa, arrestarla e cercare di riavviarla con un intervallo di tempo regolabile
- programmazione degli ingressi digitali e delle uscite relè
- programmazione della modalità pausa “sleep mode” della pompa in caso di mancanza di richiesta dalle utenze, ovvero una volta che il Setpoint viene mantenuto e non ci sono più prelievi dalle utenze. E’ quindi possibile regola-re la frequenza, il tempo di pausa e la pressione di riavvio (realizzabile solo per circuiti aperti).

Materiali

	Versione		
Componente	**Standard**	**AISI 304**	**AISI 316**
Pompa	Movitec B V - VF	Movitec B V - VF	Movitec B VS - VSF
Collettori	Acciaio zincato	Acciaio AISI 304	Acciaio AISI 316
Valvole intercetta-zione filettate	Corpo ottone e guarnizioni in NBR / PTFE	Corpo AISI 316 e guarnizioni in NBR / PTFE	Corpo AISI 316 e guarnizioni in NBR / PTFE
Valvole intercetta-zione flangiate	Corpo ghisa, lente ghisa, anello di tenuta EPDM	Corpo ghisa sferoi-dale, lente AISI 316, anello di tenu-ta EPDM	Corpo ghisa sferoi-dale, lente AISI 316, anello di tenu-ta EPDM
Valvole ritegno filet-tate	Corpo ottone e guarnizioni in NBR / PTFE	Corpo AISI 304 e guarnizioni in NBR / PTFE	Corpo AISI 316 e guarnizioni in NBR / PTFE
Valvole ritegno flangiate	Corpo ghisa, disco inox, anello di tenu-ta NBR	Corpo e disco in AISI 316	Corpo e disco in AISI 316
Basamento	Acciaio verniciato	Acciaio verniciato	Acciaio verniciato (a richiesta acciaio inox)

Versioni speciali

- Pompe Movitec VS / VSF con idraulica in acciaio AISI 316
- Collettori di mandata e aspirazione in acciaio AISI 304 / 316.

Prezzi

A richiesta.

Sistemi automatici di pressurizzazione equipaggiati con pompe Etanorm per impianti sprinkler e idranti per estinzione incendi secondo UNI EN 12845

SurpressFire® UNI EN 12845 / UNI 10779



Limiti d'esercizio

$t_{liquido}$ fino a **+60** °C
p_{max} **16** bar
Q / H fino a Q di **540** m³/h[1)] e H di **155** m

[1)] cadauna pompa principale

Acqua senza componenti aggressive né particelle abrasive o solide in sospensione.
Sistemi non autoadescanti! In caso di installazione soprabattente, che la norma UNI EN 12845 sconsiglia per motivi di sicurezza, attenersi rigorosamente a quanto in essa prescritto (**10.6.2.4., fig. 6)**.
Consultare sempre le curve di NPSH delle singole pompe.

Componenti idraulici e meccanici

Pompe principali e pilota
Vedi Etanorm N / Etanorm FXN e Movitec B V / VF.

Valvole di ritegno
Per ogni pompa, in mandata, modello KSB Ecoline CTGM-NG (o equivalente KSB) PN16 ispezionabili, con verniciatura epossidica RAL 3000.

Valvole di intercettazione a farfalla
Per ogni pompa in mandata a valle delle valvole di ritegno, in esecuzione Lug, modello KSB Ecoline - VFL 16F (o equivalenti KSB) completa di:
- leva lucchettabile o con comando a riduttore con volantino (da DN 80)
- box per segnalazione della posizione di apertura o chiusura
- box IP65 con indicatore visivo e 2 microinterruttori per remotaggio della segnalazione di valvola non completamente aperta o non completamente chiusa
- verniciatura epossidica RAL 3000.

Tronchetto conico concentrico in mandata
In acciaio zincato installato sulla mandata di ciascuna pompa principale con conicità ≤ 20° in allargamento nella direzione del flusso con DN sempre maggiore di 2 valori rispetto al DN lato pompa e a quello di mandata della stessa. Conseguente analogo DN (maggiorato rispetto alla mandata della pompa) per valvole di ritegno e di intercettazione disposte a valle del tronchetto.
Equipaggiato con:
- stacco a T con un'uscita valvolata per sfiato aria e prova funzionale della valvola di ritegno nell'installazione soprabattente e l'altra con pressostato per segnalazione di pompa in funzione
- stacco valvolato portamanometro per il controllo della pressione erogata e con rubinetto per l'intercettazione e rimozione del manometro
- stacco per consentire il funzionamento della pompa senza problemi di surriscaldamento nel caso in cui vengano meno i motivi che ne hanno provocato l'avviamento e non venga effettuato l'arresto manuale
- stacco da 2" per garantire l'adescamento della pompa, quando installata soprabattente, attraverso il collegamento di appositi serbatoi di alimentazione per caduta che, se richiesti, possono essere forniti da KSB come accessori non montati sul sistema.

Collettore
Di mandata, in acciaio zincato, collegabile da ambo i lati e con stacco centrale per connessione al circuito misuratore di portata.

Componenti idraulici e meccanici

Predisposizione per la sicurezza di esercizio
Predisposizione per il collegamento al pressostato di minima pressione o all'interruttore di livello da collegare al quadro elettrico per la segnalazione di mancanza acqua e la protezione contro la marcia a secco.

Basamento e portaquadri
In profilati d'acciaio a U a elevata rigidità per garantire la totale assenza di fenomeni di vibrazione e risonanza, con bulloneria e minuteria in acciaio zincato, saldati e trattati con smalto antiruggine e verniciati RAL 3000.

Motori delle pompe principali

Motori elettrici e/o diesel dimensionati alla massima potenza assorbita dalla pompa in corrispondenza del NPSH = 16m.

Motore diesel per motopompa
- Ciclo diesel a quattro tempi a iniezione diretta calcolato in curva NA con potenza (coppia) continua ISO STANDARD secondo DIN 6271
- Scaldiglia preriscaldamento motore per una partenza al massimo regime di lavoro del motore (oltre i 30 kW integrata nel motore); scaldiglia esterna nei motori Iveco
- Aspirazione naturale o sovralimentato, raffreddato ad aria (Lombardini - kW (Na)≤26; kW (Nb)≤28,3), mediante ventola con doppia cinghia di trasmissione, o ad acqua glicolata mediante radiatore a circuito chiuso (VM - kW (Na)≤100; kW (Nb)≤110 e Iveco - kW (Na)≤221,4; kW (Nb)≤246)
- Lubrificazione forzata con pompa a ingranaggi e filtro olio a passaggio totale
- Avviamento elettrico mediante due batterie indipendenti (12/24 Vc.c.) ciascuna con capacità tale da permettere, senza ricarica, 10 avviamenti consecutivi
- Regolatore di velocità atto a mantenere il numero di giri entro il +/- 5% del valore prefissato
- Marmitta gas di scarico con silenziatore industriale per il collegamento alla condotta fissa verso l'esterno del locale (a cura dell'installatore)
- Elettromagnete di arresto motore in eccitazione.

Batterie di avviamento per motore diesel
Due (o quattro) batterie indipendenti poste il più vicino possibile al motorino di avviamento del motore con dispositivi per evitare che il malfunzionamento di una abbia un effetto negativo sull'altra.

Pompa manuale per estrazione olio per motore diesel
In bronzo con camicia esterna in ottone (solo in caso d'impiego di motori VM e Iveco).

Serbatoio gasolio
- Dimensionato per autonomia di 6 ore con funzionamento a pieno carico
- In lamiera di acciaio saldato, posizionato a bordo del sistema e con vasca per serbatoi con volume di 30 l, collegato idraulicamente al motore, oppure fornito su supporto in profilato d'acciaio che consente l'installazione a livello superiore del motore
- Dotato di indicatore di livello, con contatto da riportare al quadro per segnalazione di minimo livello, di boccaporto per ispezione e pulizia, di sfiato, di valvola d'intercettazione e di filtro a Y in mandata.

Quadri di comando

Quadro di comando per elettropompa principale
Quadri di comando per cad. pompa 3 ~ 400 V / 50 Hz in lamiera d'acciaio pressopiegata verniciata a 200 °C con RAL 7035, IP 55 con profilo antistillicidio e guarnizione in colata continua:
- Quadri secondo EN 12845 con contattori dimensionati in categoria AC-4
- Alimentazione 3 ~ 400 V (senza neutro) / 50 Hz, con avviamento diretto (fino a 22 kW) – stella / triangolo (da 30 kW) con temporizzatore di scambio stella / triangolo
- Spie e contatti per segnalazione remota di richiesta di avviamento, mancato avviamento, pompa in moto, mancanza tensione
- Pulsanti nel quadro elettropompa per "marcia" e "arresto" manuale motore e "prova lampade"
- Selettore a chiave MAN-0-AUT con chiave estraibile in posizione "automatico"
- Amperometro generale e voltmetro con selettore volumetrico
- Selettore per abilitazione "arresto temporizzato dopo 20 min." che può essere usato solo negli impianti dove è permesso dalla norma che li regolamenta, come ad esempio la norma UNI 10779.

Quadri di comando

Quadro di comando per motopompa principale
Quadri di comando per cad. pompa 1 ~ 230 V / 50 Hz in lamiera d'acciaio pressopiegata verniciata a 200 °C con RAL 7035, IP 55 con profilo antistillicidio e guarnizione in colata continua
- Quadri secondo EN 12845 contenete relè e servo relè
- Alimentazione 1 ~ 230 V / 50 Hz
- Spie e contatti per segnalazione remota di richiesta di avviamento, modalità automatica esclusa, mancato avviamento, pompa in moto, guasto quadro di controllo
- Pulsanti nel quadro elettropompa per "marcia" e "arresto" manuale motore e "prova lampade"
- Pulsanti nel quadro motopompa per avviamento e spegnimento manuale del diesel e per la verifica periodica del sistema di avviamento manuale
- Selettore a chiave MAN-0-AUT con chiave estraibile in posizione "automatico"
- Amperometro e voltmetro per ogni batteria nella centralina
- Selettore per abilitazione "arresto temporizzato" dopo 20 min. che può essere usato solo negli impianti dove è permesso dalla norma che li regolamenta, come ad esempio la norma UNI 10779.

Strumentazione

Circuito pressostati per pompe principali
Posizionato tra valvola di ritegno e intercettazione a valle del tronchetto conico di mandata su apposito stacco della valvola di ritegno e costituito da:
- tubazione Ø = 15 mm porta pressostati, intercettabili tramite valvola, circuitata da by-pass con valvola di ritegno
- doppio pressostato in modo tale che, in caso di anomalia di uno dei due, l'azionamento della pompa è garantito dall'altro; pressostati IP 55 con scale di taratura leggibili.
- rubinetto di scarico per prova
- manometro a bagno di glicerina, con rubinetto per la sua intercettazione e rimozione.

Circuito pressostato per pompa pilota
Pressostato IP 55, con scale di taratura leggibili, posto a valle della sua valvola di ritegno e di intercettazione.

Sensori / trasmettitori a bordo del motore diesel
- trasmettitori resistivi per temperatura e pressione olio, termostato alta temperatura, pressostato bassa pressione olio (solo in caso d'impiego di motori Lombardini)
- trasmettitori resistivi per temperatura, pressione olio e temperatura acqua di raffreddamento, termostato alta temperatura, pressostato bassa pressione olio (solo in caso d'impiego di motori VM e Iveco)
- trasmettitore magnetico pick up montato sulla campana del volano per rilevare la velocità del motore.

Accessori o varianti con sovrapprezzo

Kit tronchetto porta pressostati per pompe principali
Posizionato a valle del tronchetto conico di mandata tra le valvole di ritegno e intercettazione per installazione del circuito pressostati in alternativa alla sua installazione sulla predisposizione della valvola di ritegno.

Motore diesel con scambiatore acqua / acqua
Motore diesel con raffreddamento tramite scambiatore di calore acqua / acqua e relativi accessori (riduttore, filtro) per circuito di collegamento allo scambiatore (VM - kW (Na) ≤ 92,7 ; kW (Nb) ≤ 103 e Iveco - kW (Na) ≤ 221,4; kW (Nb) ≤ 246).

Flangia cieca
Flangia cieca da installare su un'estremità del collettore.

Kit flussimetro (strumento più accessori per il montaggio) su stacco a T in derivazione al collettore di mandata
Strumento di misurazione, come sopra descritto, corredato da:
- stacco a TEE posto in derivazione al collettore di mandata
- valvola di intercettazione a farfalla wafer KSB VFL16F (o oltra valvola KSB equivalente), lucchettabile, con chiusura in senso orario e riduttore a volantino per DN ≥ 80, completa di indicatore visivo per controllo dello stato di chiusura (valvola normalmente chiusa) e predisposizione per il remotaggio
- tubo flangiato di lunghezza 5 volte il diametro dello strumento di misurazione.

Accessori indispensabili, fornibili a richiesta

Kit aspirazione (per installazione sottobattente e soprabattente) composto da:
- tronchetto in acciaio zincato in aspirazione per ogni pompa principale con conicità eccentrica, in allargamento sul lato aspirante, nella parte inferiore ≤ 20°
- manovuotometro, in bagno di glicerina, montato su ciascun tronchetto conico eccentrico con rubinetto per la sua intercettazione ed eventuale rimozione
- valvola di intercettazione a farfalla wafer modello KSB VFL16F (o valvola equivalente KSB) dal DN 65 al DN 350, in aspirazione per ogni pompa principale, completa di:
- leva lucchettabile o riduttore con volantino (da DN 80)
- box IP65 con indicatore visivo per segnalazione della posizione di apertura o chiusura e con 2 microinterruttori per remotaggio della segnalazione di valvola non completamente aperta o non completamente chiusa
- verniciatura epossidica RAL 3000.
-

Flussimetro (solo strumento)
A flangia con struttura in tecnopolimero fino a DN 100 e tecnopolimero / acciaio al carbonio verniciato oltre DN 100, diaframma di taratura in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in NBR, tubo di lettura in policarbonato infrangibile, atossico, con galleggiante in acciaio inox AISI 316.

Kit flussimetro (strumento più accessori per il montaggio)
Strumento di misurazione come sopra descritto, per installazione su stacco del collettore di mandata, corredato da:
- valvola di intercettazione a farfalla wafer modello KSB Ecoline VFL16F (o valvola equivalente KSB), lucchettabile, con chiusura in senso orario e riduttore con volantino per DN ≥ 80, completa di indicatore visivo per controllo dello stato di chiusura (valvola normalmente chiusa) e predisposizione per il remotaggio
- tubo flangiato di lunghezza 5 volte il diametro dello strumento di misurazione.

Quadro allarme con sirena e lampeggiante
Alimentazione 1 ~ 230 V - 50 Hz, con riserva di carica, per una / due / tre pompe, composto da:
- cassetta in materiale termoplastico, IP 55
- sirena da 82 dB (A) con 150 bip/min e impostazione della durata dell'allarme (illimitata o limitata a 5, 30, 60 minuti)
- riserva di carica per 5h con batteria tenuta in carica dalla rete 1 ~ 230 V
- ingressi per collegamento delle segnalazioni remote: "pompa in moto", "richiesta di avviamento della pompa", "alimentazione non disponibile", "mancato avviamento della pompa" provenienti da quadro elettropompa o "modalità automatica esclusa", "mancato avviamento", "motopompa in funzione", "guasto del quadro di controllo e anomalia motore", "minimo livello combustibile" provenienti da quadro motopompa
- uscite per la segnalazione remota di allarme o presenza alimentazione
- n° 2 pulsanti per il ripristino manuale da allarme, test luci e uscite, tacitazione segnalazione acustica
- spie per visualizzare lo stato dei singoli ingressi, la presenza dell'alimentazione, il livello batteria tampone, l'allarme, la segnalazione acustica silenziata.

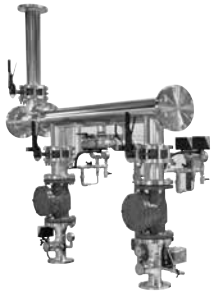
Set di ricambi per motore diesel
Set di ricambi per ogni motore diesel composto da:
- n°2 elementi filtranti gasolio e relative guarnizioni
- n°2 elementi filtranti olio lubrificante e relative guarnizioni
- n°2 cinghie (per i motori che le prevedono)
- n°2 polverizzatori degli iniettori
- n°2 cartucce per filtro aria (per i motori che lo prevedono).

Prezzi

A richiesta.

Kit modulo idraulico di mandata e quadri elettrici a parete per sistemi automatici di pressurizzazione antincendio con pompe sommerse UPA secondo UNI EN 12845

SurpressUpa® UNI EN 12845 / UNI 10779



Limiti d'esercizio

$t_{liquido}$ fino a **+60** °C
p_{max} **16** bar
Q / H fino a Q di **170** m³/h[1)] e H di **155** m

[1)] per ciascuna pompa principale

Acqua senza componenti aggressive né particelle abrasive o solide in sospensione.
Consultare sempre le curve di NPSH delle singole pompe.

Componenti idraulici e meccanici

Pompe principali e pilota
Vedi UPA 150 C – UPA 200 B e U 100 (pilota).

Valvole di ritegno
Per ogni pompa, in mandata, modello KSB Ecoline CTGM-NG (o equivalente KSB) PN16 ispezionabili, con verniciatura epossidica RAL 3000.

Valvole di intercettazione a farfalla
Per ogni pompa in mandata a valle delle valvole di ritegno, in esecuzione Lug, modello KSB Ecoline - VFL 16F (o equivalenti KSB) completa di:
- leva lucchettabile o con comando a riduttore con volantino (da DN 80)
- box per segnalazione della posizione di apertura o chiusura
- box IP65 con indicatore visivo e 2 microinterruttori per remotaggio della segnalazione di valvola non completamente aperta o non completamente chiusa
- verniciatura epossidica RAL 3000.

Tronchetto conico concentrico in mandata
In acciaio zincato installato sulla mandata di ciascuna pompa principale con conicità ≤ 20° in allargamento nella direzione del flusso con DN sempre maggiore di 2 valori rispetto al DN lato pompa e a quello di mandata della stessa. Conseguente analogo DN (maggiorato rispetto alla mandata della pompa) per valvole di ritegno e di intercettazione disposte a valle del tronchetto. Equipaggiato con:
- stacco a T con un'uscita valvolata per sfiato aria e prova funzionale della valvola di ritegno nell'installazione soprabattente e l'altra con pressostato per segnalazione di pompa in funzione
- stacco valvolato portamanometro per il controllo della pressione erogata e con rubinetto per l'intercettazione e rimozione del manometro
- stacco per consentire il funzionamento della pompa senza problemi di surriscaldamento nel caso in cui vengano meno i motivi che ne hanno provocato l'avviamento e non venga effettuato l'arresto manuale
- stacco da 2" per garantire l'adescamento della pompa, quando installata soprabattente, attraverso il collegamento di appositi serbatoi di alimentazione per caduta che, se richiesti, possono essere forniti da KSB come accessori non montati sul sistema.

Collettore
Di mandata, in acciaio zincato, collegabile da ambo i lati e con stacco centrale per connessione al circuito misuratore di portata.

Predisposizione per la sicurezza di esercizio
Predisposizione per collegamento al pressostato di minima o interruttore di livello da collegare al quadro elettrico per segnalazione mancanza acqua e protezione contro la marcia a secco.

Motori delle pompe principali

Motori elettrici dimensionati alla massima potenza assorbita a NPSH = 16m

Quadri di comando

Quadro di comando per elettropompa principale
Quadri di comando per ciascuna pompa 3 ~ 400 V / 50 Hz in lamiera d'acciaio pressopiegata verniciata a 200 °C con RAL 7035, IP 55 con profilo antistillicidio e guarnizione in colata continua:
- Quadri secondo EN 12845 con contattori dimensionati in categoria AC-4
- Alimentazione 3 ~ 400 V (senza neutro) / 50 Hz, con avviamento diretto (fino a 22 kW) – stella / triangolo (da 30 kW) con temporizzatore di scambio stella / triangolo
- Spie e contatti per segnalazione remota di richiesta di avviamento, mancato avviamento, pompa in moto, mancanza tensione
- Pulsanti nel quadro elettropompa per "marcia" e "arresto" manuale motore e "prova lampade"
- Selettore a chiave MAN-0-AUT con chiave estraibile in posizione "automatico"
- Amperometro generale e voltmetro con selettore volumetrico
- Selettore per abilitazione "arresto temporizzato dopo 20 min." che può essere usato solo negli impianti dove è permesso dalla norma che li regolamenta, come ad esempio la norma UNI 10779.

Strumentazione

Circuito pressostati per pompe principali
Posizionato tra valvola di ritegno e intercettazione a valle del tronchetto conico di mandata su apposito stacco della valvola di ritegno e costituito da:
- tubazione Ø = 15 mm porta pressostati, intercettabili tramite valvola, circuitata da by-pass con valvola di ritegno
- doppio pressostato di modo che, in caso di anomalia di uno dei due, l'azionamento della pompa è garantito dall'altro (pressostati IP 55 con scale di taratura leggibili)
- rubinetto di scarico per prova
- manometro a bagno di glicerina, con rubinetto per la sua intercettazione e rimozione.

Circuito pressostato per pompa pilota
Pressostato IP 55, con scale di taratura leggibili, posto a valle della sua valvola di ritegno e di intercettazione.

Accessori o varianti con sovrapprezzo

Kit tronchetto porta pressostati per pompe principali
Posizionato a valle del tronchetto conico di mandata tra le valvole di ritegno e intercettazione per installazione del circuito pressostati in alternativa alla sua installazione sulla predisposizione della valvola di ritegno.

Flangia cieca
Flangia cieca da installare su un'estremità del collettore.

Struttura di sostegno modulo di mandata e quadri elettrici
In profilati d'acciaio a U, a elevata rigidità, per garantire la totale assenza di fenomeni di vibrazione e risonanza, con bulloneria e minuteria in acciaio zincato, saldati e trattati con smalto antiruggine e verniciati RAL 3000.

Accessori indispensabili, fornibili a richiesta

Flussimetro (solo strumento)
A flangia con struttura in tecnopolimero fino a DN 100 e tecnopolimero / acciaio al carbonio verniciato oltre DN 100, diaframma di taratura in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in NBR, tubo di lettura in policarbonato infrangibile, atossico, con galleggiante in acciaio inox AISI 316.

Kit flussimetro (strumento più accessori per il montaggio)
Strumento di misurazione come sopra descritto, per installazione su stacco del collettore di mandata, corredato da:
- valvola di intercettazione a farfalla wafer modello KSB Ecoline VFL16F (o valvola equivalente KSB), lucchettabile, con chiusura in senso orario e riduttore con volantino per DN ≥ 80, completa di indicatore visivo per controllo dello stato di chiusura (valvola normalmente chiusa) e predisposizione per il remotaggio
- tubo flangiato di lunghezza 5 volte il diametro dello strumento di misurazione.

Accessori indispensabili, fornibili a richiesta

Quadro allarme con sirena e lampeggiante
Alimentazione 1 ~ 230 V - 50 Hz, con riserva di carica, per una / due pompe, composto da:
- cassetta in materiale termoplastico, IP 55
- sirena da 82 dB (A) con 150 bip/min e impostazione della durata dell'allarme (illimitata o limitata a 5, 30, 60 minuti)
- riserva di carica per 5 h con batteria tenuta in carica dalla rete 1 ~ 230 V
- ingressi per collegamento delle segnalazioni remote: "pompa in moto", "richiesta di avviamento della pompa", "alimentazione non disponibile", "mancato avviamento della pompa" provenienti dal quadro elettropompa
- uscite per la segnalazione remota di allarme o presenza dell'alimentazione
- n° 2 pulsanti per il ripristino manuale da allarme, test luci e uscite, tacitazione segnalazione acustica
- spie per visualizzare lo stato dei singoli ingressi, la presenza dell'alimentazione, il livello batteria tampone, l'allarme, la segnalazione acustica silenziata.

Prezzi

A richiesta.

Pompe sommergibili in acciaio inox per drenaggio di acque chiare e sporche, non cariche, anche in versione mantellata (K) per esercizio semisommerso

Ama® Drainer A



Struttura della sigla d'identificazione

Ama - Drainer A 4 22 S D / 10

Abbreviazione	Significato	
Ama Drainer	Serie costruttiva	
A	Materiali / esecuzione	
	A	Esecuzione standard per acque sporche
	C	Esecuzione per fluidi aggressivi
	R	Esecuzione per fluidi/acque oleose
4	Diametro mandata	
	4	= ~ 4 cm (G 1" 1/2)
	5	= ~ 5 cm (G 2")
22	Potenza motore in kW x 10	
	05	= 0,55 kW
	07	= 0,75 kW
	11	= 1,1 kW
	15	= 1,5 kW
	22	= 2,2 kW
S	Interruttore a galleggiante	
	S	Con galleggiante incorporato
	N	Senza galleggiante
E	Alimentazione motore	
	E	= Monofase 1 ~ 230 V
	D	= Trifase 3 ~ 400 V
10	Passaggio libero	
	10	= 10 mm
	11	= 11 mm
	35	= 35 mm
K	Esecuzione con mantello di raffreddamento	
	-	Senza mantello
	K	Con mantello

Limiti d'esercizio

$t_{liquido}$	fino a **+40** °C (fino a + 90 °C per max 3 min.)
Pass. libero	fino **10** e **11** mm per grandezze … / 10 e … / 11 fino **35** mm per grandezze … / 35
Q / H	fino a Q di **50** m³/h e H di **21** m

Ama Drainer A (standard, parti inox in AISI 304)
Acque reflue non cloacali e altri fluidi non aggressivi
Ama Drainer A, C, R in allestimento mantellato "K"
Allestimento con mantello in polioxilmetilene grazie al quale il fluido pompato lambisce il motore, che viene raffreddato, consentendo il regolare esercizio della pompa anche semisommersa.

Idraulica

- Tre differenti versioni / combinazioni di materiali costruttivi (A, C, R) che consentono un'ampia molteplicità di impieghi
- Le grandezze A…/10 sono fornibili anche in allestimento mantellato "K" che, grazie all'azione di raffreddamento del motore esercitata dal fluido pompato, consente il regolare funzionamento della pompa anche semisommersa.
- Corpo pompa a doppia parete resistente alla corrosione, agli urti, all'azione abrasiva di acque sabbiose, fonoassorbente con succheruola per evitare l'aspirazione di parti solide
- Girante arretrata a vortice, anti intasamento, a elevata resistenza alla corrosione, alle abrasioni e agli urti
- Passaggio libero, in base alla grandezza, fino a 35 mm
- Separazione tra parte idraulica e motore assicurata da una tenuta meccanica ad alta resistenza e da una camera di sbarramento con olio sigillata sul lato motore da un anello Simmering
- Bocca di mandata filettata posizionata in verticale nelle grandezze 4… e 5… e bocca flangiata laterale nella grandezza 522/11 con raccordo a gomito per collegamento a tubazione verticale
- Parti verniciate RAL 1023.

Motore

- Asincrono 1 ~ 230 V - 50 Hz (E), 3 ~ 400 V - 50 Hz (D), IP 68, classe di isolamento F, 2 poli
- Versione 1 ~ 230 V con condensatore permanente incorporato, fornito con auto protezione integrata nell'avvolgimento contro il sovraccarico, la marcia a secco, eccessivi avviamenti (max 30/h) con riavvio automatico
- Versione 3 ~ 400 V "SD" automatica con protezione da sovraccarico integrata nella spina CEE collegata agli interruttori a bimetallo presenti nell'avvolgimento
- Versione 3 ~ 400 V "ND" (non automatica) senza spina CEE equipaggiata con interruttori a bimetallo presenti nell'avvolgimento da dotare di protezione amperometrica tarata al valore massimo di corrente assorbita
- Avviamento diretto in tutte le grandezze 3 ~ 400 V
- Funzionamento intermittente per installazione parzialmente sommersa.

Funzionamento

- Automatico nelle versioni SE (monofase) e SD (trifase) tramite interruttore flessibile di livello a contatto collegato alla pompa nella versione SE e alla spina CEE nella versione SD
- Le pompe in versione NE (monofase senza interruttore di livello) e ND (trifase senza interruttore di livello né spina CEE) possono essere automatizzate equipaggiandole con appropriati quadri elettrici (o spina CEE per ND) e interruttori di livello

Materiali

	4.. ../10 , 4.. ../35 , 5.. ../10 K	**522 / 11**
Corpo pompa	Acciaio CrNi 1.4301 - AISI 304	Ghisa EN-GJL-250
Coperchio aspirante	Acciaio CrNi 1.4301 - AISI 304	Ghisa EN-GJL-250
Corpo a spirale	ABS	-
Girante	Poliammide (PA)	
Base d'appoggio	Polipropilene (PP) (…./ 10) Acciaio CrNi 1.4301 - AISI 304 (…./ 35)	Polietilene (PE)
O-ring	Perbunan (NBR)	
Tenuta meccanica	Carburo di silicio / carburo di silicio (SiC / SiC)	
Corpo motore	Acciaio CrNi 1.4301 - AISI 304	
Albero del rotore	Acciaio Cr 1.4021 - AISI 420	
Cavo elettrico	Caucciù policloroprenico (CR)	
Corpo del galleggiante	Polipropilene (PP)	
Cavo del galleggiante	Caucciù policloroprenico (CR)	

Mantello (solo K)	Polioxilmetilene (POM)	-
Olio camera tenuta	Olio di paraffina ecologico	

Installazione

- Trasportabile
- Fissa con gomito (solo per 522 ND/11).

Versioni speciali a richiesta

Ama Drainer C /K (parti inox in AISI 316) per acqua clorata, di mare, dissalata e fluidi moderatamente aggressivi
Ama Drainer R /K per acqua e fluidi oleosi.

Limiti di fornitura

- Cavo elettrico da 10 m
- Versione SE con interruttore di livello flessibile a contatto integrato con cavo da 0,5 m
- Versione SD con interruttore di livello flessibile a contatto collegato alla spina CEE con cavo da 10 m
- Spina monofase nelle versioni SE / NE e spina CEE (3L+PE+N) con interruttore di marcia e arresto, protezione termica, spie di senso di rotazione errato nella versione SD
- Gomito DN 50 flangiato lato pompa e filettato lato tubazione nella grandezza 522/11
- Maniglia
- Imballo di cartone.

Accessori elettrici fornibili a richiesta

- Interruttore di livello flessibile a contatto per comando tramite quadro elettrico e/o variazione dei livelli di avviamento / arresto
- Quadro elettrico per 1 / 2 pompe monofasi e fino a 3 pompe trifasi
- Spina CEE per protezione e servizio automatico della pompa trifase
- Dispositivo per allarme acustico “acqua alta”, da collegare a un galleggiante “alto livello”.

Prezzi Ama Drainer A - 2 poli, senza interruttore di livello, 1 ~ 230 V e 3 ~ 400 V

Passaggio libero 10 mm

Grandezza	Versione NE = 1 ~ 230 V, 50 Hz Versione ND = 3 ~ 400 V, 50 Hz				Diametri		Peso	Pot. ass. P1	Pot. nom. P2	Corr. nom.	Quadro di comando	Cavo di alimentaz. elettrica		Cavo del galleggiante	
	Tensione	Codice	Euro	Disp.	Pass. libero mm	Attacco ISO G	Kg	kW	kW	A	Tipo (1)	m	mm²	m	mm²
A 405 NE/10	1 ~ 230 V	29128651	**848,83**	●	10	1 1/2"	12,2	0,90	0,55	4,10	A	10	3 x 1,0	-	-
A 405 ND/10	3 ~ 400 V	29128652	**837,90**	●	10	1 1/2"	13,3	0,76	0,55	1,70	B	10	6 x 1,0	-	-
A 407 NE/10	1 ~ 230 V	29128654	**932,00**	●	10	1 1/2"	12,2	1,26	0,75	5,50	A	10	3 x 1,0	-	-
A 407 ND/10	3 ~ 400 V	29128655	**892,62**	●	10	1 1/2"	13,3	1,01	0,75	1,90	B	10	6 x 1,0	-	-
A 411 NE/10	1 ~ 230 V	29128657	**1.352,04**	●	10	1 1/2"	14,5	1,45	1,10	6,55	A	10	3 x 1,0	-	-
A 411 ND/10	3 ~ 400 V	29128658	**1.308,24**	●	10	1 1/2"	13,3	1,54	1,10	2,50	C	10	6 x 1,0	-	-
A 415 NE/10	1 ~ 230 V	29128660	**1.890,21**	●	10	1 1/2"	14,5	2,07	1,50	8,95	A	10	3 x 1,0	-	-
A 415 ND/10	3 ~ 400 V	29128661	**1.846,38**	●	10	1 1/2"	15,6	1,88	1,50	3,60	D	10	6 x 1,0	-	-
A 422 ND/10	3 ~ 400 V	29128662	**2.432,76**	●	10	1 1/2"	15,7	2,90	2,20	4,80	D	10	6 x 1,0	-	-

Passaggio libero 11 mm

A 522 ND/11	3 ~ 400 V	29128865	**2.855,03**	●	11	2" 1)	22,5	2,90	2,20	4,80	D	10	6 x 1,0	-	-

Passaggio libero 35 mm

A 405 NE/35	1 ~ 230 V	29128677	**1.004,20**	●	35	1 1/2"	13,2	0,90	0,55	4,10	A	10	3 x 1,0	-	-
A 405 ND/35	3 ~ 400 V	29128678	**1.115,76**	●	35	1 1/2"	14,4	0,76	0,55	1,70	B	10	6 x 1,0	-	-

Passaggio libero 35 mm

A 411 NE/35	1 ~ 230 V	29128680	**1.756,75**	●	35	1 1/2"	15,5	1,45	1,10	6,55	A	10	3 x 1,0	-	-
A 411 ND/35	3 ~ 400 V	29128681	**1.750,20**	●	35	1 1/2"	14,4	1,54	1,10	2,50	C	10	6 x 1,0	-	-
A 422 ND/35	3 ~ 400 V	29128682	**3.019,08**	●	35	1 1/2"	16,9	2,90	2,20	4,80	D	10	6 x 1,0	-	-

Prezzi Ama Drainer A - 2 poli - con interruttore di livello, 1 ~ 230 V e 3 ~ 400 V

Passaggio libero 10 mm

Grandezza	Versione SE = 1 ~ 230 V, 50 Hz Versione SD = 3 ~ 400 V, 50 Hz				Diametri		Peso	Pot. ass. P1	Pot. nom. P2	Corr. nom.	Quadro di comando	Cavo di alimentaz. elettrica		Cavo del galleggiante	
	Tensione	Codice	Euro	Disp.	Pass. libero mm	Attacco ISO G	Kg	kW	kW	A	Tipo (1)	m	mm²	m	mm²
A 405 SE/10	1 ~ 230 V	29128650	**945,10**	●	10	1 1/2"	12,7	0,90	0,55	4,10	-	10	3 x 1,0	0,5	3 x 1,0
A 405 SD/10	3 ~ 400 V	29128742	**1.019,48**	●	10	1 1/2"	15,1	0,76	0,55	1,70	-	10	6 x 1,0	10	3 x 1,0
A 407 SE/10	1 ~ 230 V	29128653	**1.019,48**	●	10	1 1/2"	12,7	1,26	0,75	5,50	-	10	3 x 1,0	0,5	3 x 1,0
A 407 SD/10	3 ~ 400 V	29128743	**1.089,48**	●	10	1 1/2"	15,1	1,01	0,75	1,90	-	10	6 x 1,0	10	3 x 1,0
A 411 SE/10	1 ~ 230 V	29128656	**1.448,32**	●	10	1 1/2"	15,0	1,45	1,10	6,55	-	10	3 x 1,0	0,5	3 x 1,0
A 411 SD/10	3 ~ 400 V	29128744	**1.476,70**	●	10	1 1/2"	15,1	1,54	1,10	2,50	-	10	6 x 1,0	10	3 x 1,0
A 415 SE/10	1 ~ 230 V	29128659	**1.995,18**	●	10	1 1/2"	15,0	2,07	1,50	8,95	-	10	3 x 1,0	0,5	3 x 1,0
A 415 SD/10	3 ~ 400 V	29128745	**2.017,09**	●	10	1 1/2"	17,5	1,88	1,50	3,60	-	10	6 x 1,0	10	3 x 1,0
A 422 SD/10	3 ~ 400 V	29128746	**2.609,97**	●	10	1 1/2"	17,6	2,90	2,20	4,80	-	10	6 x 1,0	10	3 x 1,0

Passaggio libero 11 mm

A 522 SD/11	3 ~ 400 V	29128866	**3.027,76**	●	11	2" 1)	24,5	2,90	2,20	4,80	-	10	6 x 1,0	10	3 x 1,0

1) Bocca di mandata orizzontale

Prezzi Ama Drainer A - 2 poli - con interruttore di livello, 1 ~ 230 V e 3 ~ 400 V

Passaggio libero 35 mm

Grandezza	Versione SE = 1 ~ 230 V, 50 Hz Versione SD = 3 ~ 400 V, 50 Hz				Diametri		Peso	Pot. ass. P1	Pot. nom. P2	Corr. nom.	Quadro di comando	Cavo di alimentaz. elettrica		Cavo del galleggiante	
	Tensione	Codice	Euro	Disp.	Pass. libero mm	Attacco ISO G	Kg	kW	kW	A	Tipo (1)	m	mm²	m	mm²
A 405 SE/35	1 ~ 230 V	29128676	**1.039,19**	●	35	1 1/2"	13,7	0,90	0,55	4,10	-	10	3 x 1,0	0,5	3 x 1,0
A 405 SD/35	3 ~ 400 V	29128752	**1.183,56**	●	35	1 1/2"	16,1	0,76	0,55	1,70	-	10	6 x 1,0	10	3 x 1,0
A 411 SE/35	1 ~ 230 V	29128679	**1.846,38**	●	35	1 1/2"	16,0	1,45	1,10	6,55	-	10	3 x 1,0	0,5	3 x 1,0
A 411 SD/35	3 ~ 400 V	29128753	**1.828,97**	●	35	1 1/2"	16,1	1,54	1,10	2,50	-	10	6 x 1,0	10	3 x 1,0
A 422 SD/35	3 ~ 400 V	29128754	**3.115,30**	●	35	1 1/2"	18,7	2,90	2,20	4,80	-	10	6 x 1,0	10	3 x 1,0

Prezzi Ama Drainer A K - 2 poli, senza interruttore di livello, 1 ~ 230 V e 3 ~ 400 V

Passaggio libero 10 mm

Grandezza	Versione NE = 1 ~ 230 V, 50 Hz Versione ND = 3 ~ 400 V, 50 Hz				Diametri		Peso	Pot. ass. P1	Pot. nom. P2	Corr. nom.	Quadro di comando	Cavo di alimentaz. elettrica		Cavo del galleggiante	
	Tensione	Codice	Euro	Disp.	Pass. libero mm	Attacco ISO G	Kg	kW	kW	A	Tipo (1)	m	mm²	m	mm²
A 505 NE/10 K	1 ~ 230 V	29128664	**949,44**	●	10	2"	14,2	0,90	0,55	4,10	A	10	3 x 1,0	-	-
A 505 ND/10 K	3 ~ 400 V	29128665	**938,52**	●	10	2"	15,3	0,76	0,55	1,70	B	10	6 x 1,0	-	-
A 507 NE/10 K	1 ~ 230 V	29128667	**1.032,60**	●	10	2"	14,2	1,26	0,75	5,50	A	10	3 x 1,0	-	-
A 507 ND/10 K	3 ~ 400 V	29128668	**993,20**	●	10	2"	15,3	1,01	0,75	1,90	B	10	6 x 1,0	-	-
A 511 NE/10 K	1 ~ 230 V	29128670	**1.452,65**	●	10	2"	16,5	1,45	1,10	6,55	A	10	3 x 1,0	-	-
A 511 ND/10 K	3 ~ 400 V	29128671	**1.408,92**	●	10	2"	15,3	1,54	1,10	2,50	D	10	6 x 1,0	-	-
A 515 NE/10 K	1 ~ 230 V	29128673	**1.990,83**	●	10	2"	16,5	2,07	1,50	8,95	A	10	3 x 1,0	-	-
A 515 ND/10 K	3 ~ 400 V	29128674	**1.947,12**	●	10	2"	17,6	1,88	1,50	3,60	D	10	6 x 1,0	-	-
A 522 ND/10 K	3 ~ 400 V	29128675	**2.533,39**	●	10	2"	17,7	2,90	2,20	4,80	D	10	6 x 1,0	-	-

Prezzi Ama Drainer A K - 2 poli, con interruttore di livello, 1 ~ 230 V e 3 ~ 400 V

Passaggio libero 10 mm

Grandezza	Versione SE = 1 ~ 230 V, 50 Hz Versione SD = 3 ~ 400 V, 50 Hz				Diametri		Peso	Pot. ass. P1	Pot. nom. P2	Corr. nom.	Quadro di comando	Cavo di alimentaz. elettrica		Cavo del galleggiante	
	Tensione	Codice	Euro	Disp.	Pass. libero mm	Attacco ISO G	Kg	kW	kW	A	Tipo (1)	m	mm²	m	mm²
A 505 SE/10 K	1 ~ 230 V	29128663	**1.045,72**	●	10	2"	14,7	0,90	0,55	4,10	-	10	3 x 1,0	0,5	3 x 1,0
A 505 SD/10 K	3 ~ 400 V	29128747	**1.120,12**	●	10	2"	17,1	0,76	0,55	1,70	-	10	6 x 1,0	10	3 x 1,0
A 507 SE/10 K	1 ~ 230 V	29128666	**1.120,12**	●	10	2"	14,7	1,26	0,75	5,50	-	10	3 x 1,0	0,5	3 x 1,0
A 507 SD/10 K	3 ~ 400 V	29128748	**1.190,09**	●	10	2"	17,1	1,01	0,75	1,90	-	10	6 x 1,0	10	3 x 1,0
A 511 SE/10 K	1 ~ 230 V	29128669	**1.548,94**	●	10	2"	17,0	1,45	1,10	6,55	-	10	3 x 1,0	0,5	3 x 1,0
A 511 SD/10 K	3 ~ 400 V	29128749	**1.577,38**	●	10	2"	17,1	1,54	1,10	2,50	-	10	6 x 1,0	10	3 x 1,0
A 515 SE/10 K	1 ~ 230 V	29128672	**2.095,87**	●	10	2"	17,0	2,07	1,50	8,95	-	10	3 x 1,0	0,5	3 x 1,0
A 515 SD/10 K	3 ~ 400 V	29128750	**2.117,75**	●	10	2"	19,5	1,88	1,50	3,60	-	10	6 x 1,0	10	3 x 1,0
A 522 SD/10 K	3 ~ 400 V	29128751	**2.710,59**	●	10	2"	19,6	2,90	2,20	4,80	-	10	6 x 1,0	10	3 x 1,0

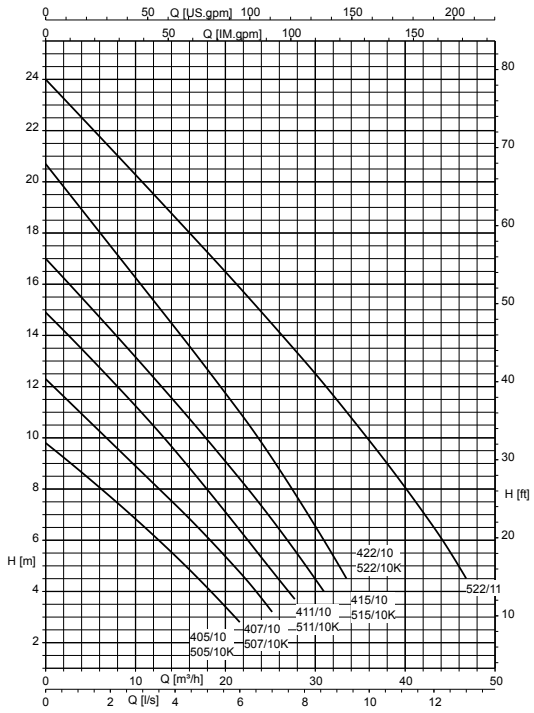
Disponibilità
- 5 giorni lavorativi per "●"

Accessori
Indice accessori a pag. 487

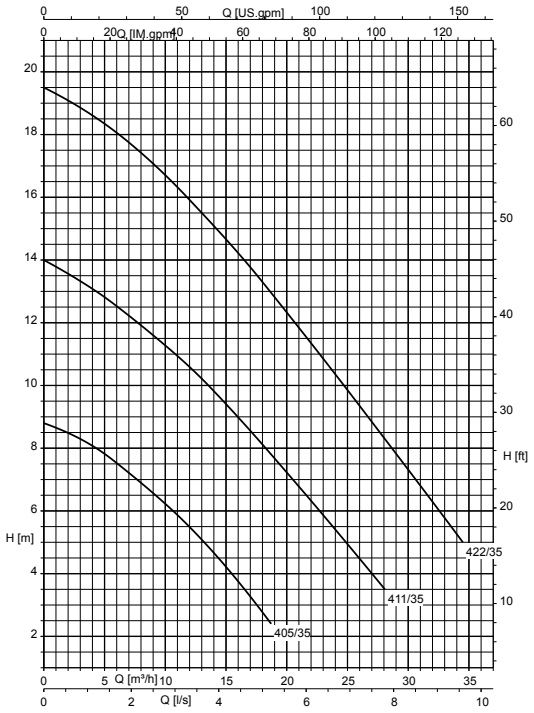
Curve Ama Drainer A

Motori a 2 poli

Ama-Drainer 4 / 5

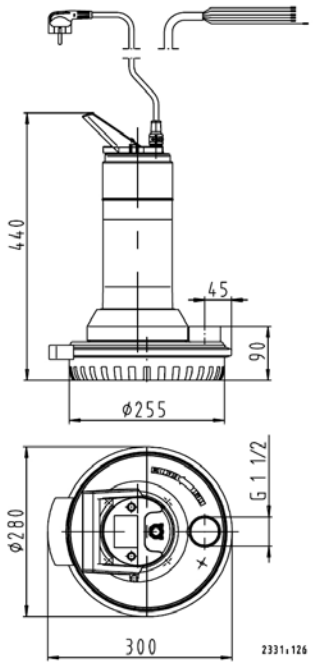


Ama-Drainer 4

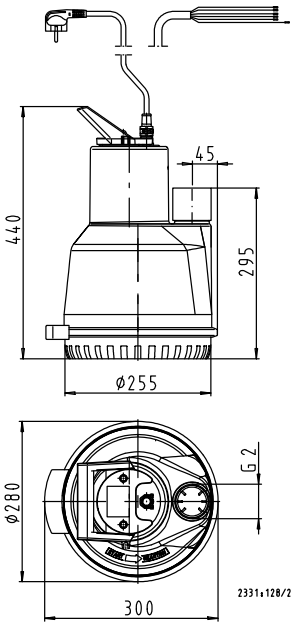


Dimensioni Ama Drainer A

4../10 senza mantello di raffreddamento

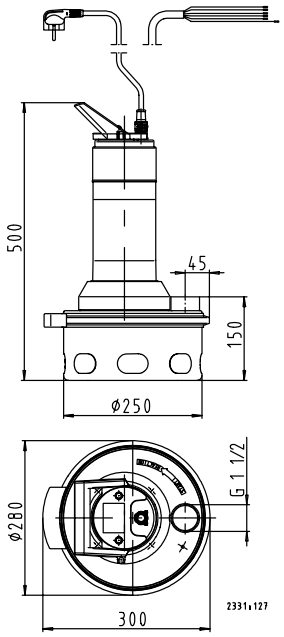


5../10K senza mantello di raffreddamento

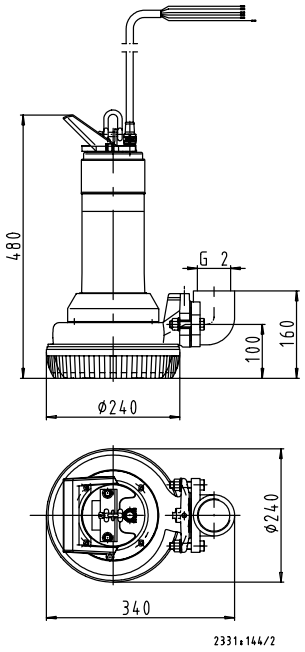


Dimensioni Ama Drainer A

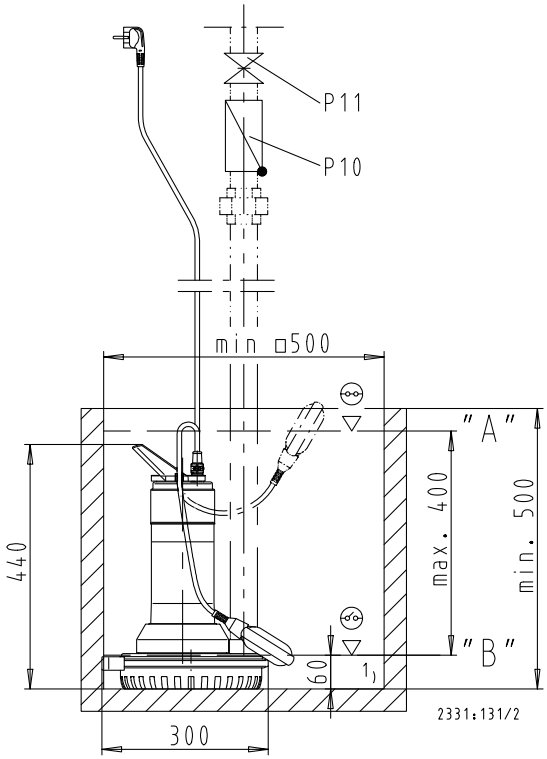
4../35 senza mantello di raffreddamento



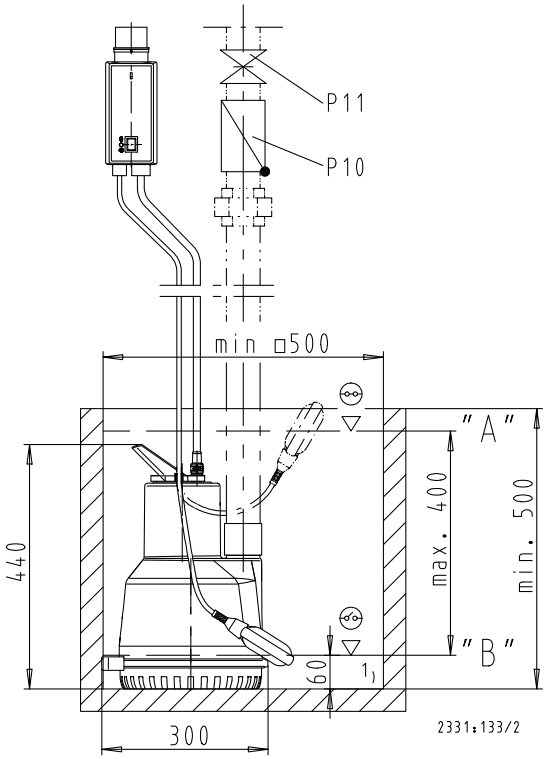
522/11 senza mantello di raffreddamento



4..SE/10 senza mantello di raffreddamento

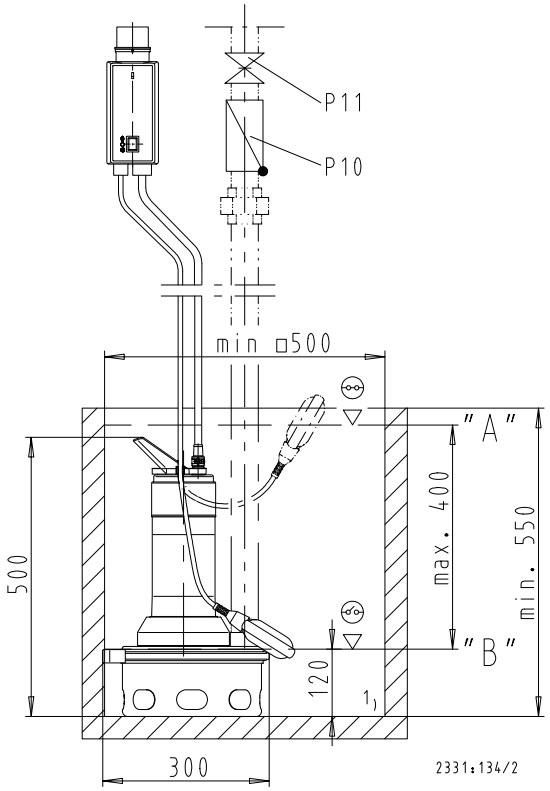


5.. SD/10 K con mantello di raffreddamento

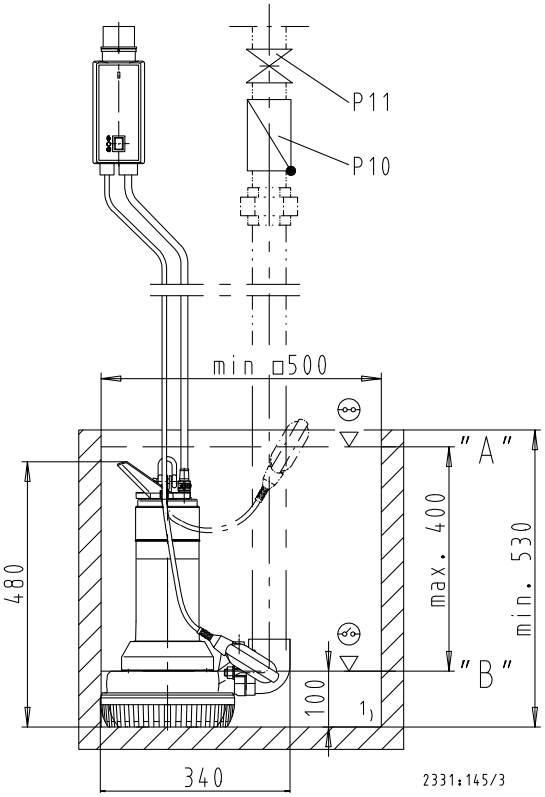


Dimensioni Ama Drainer A

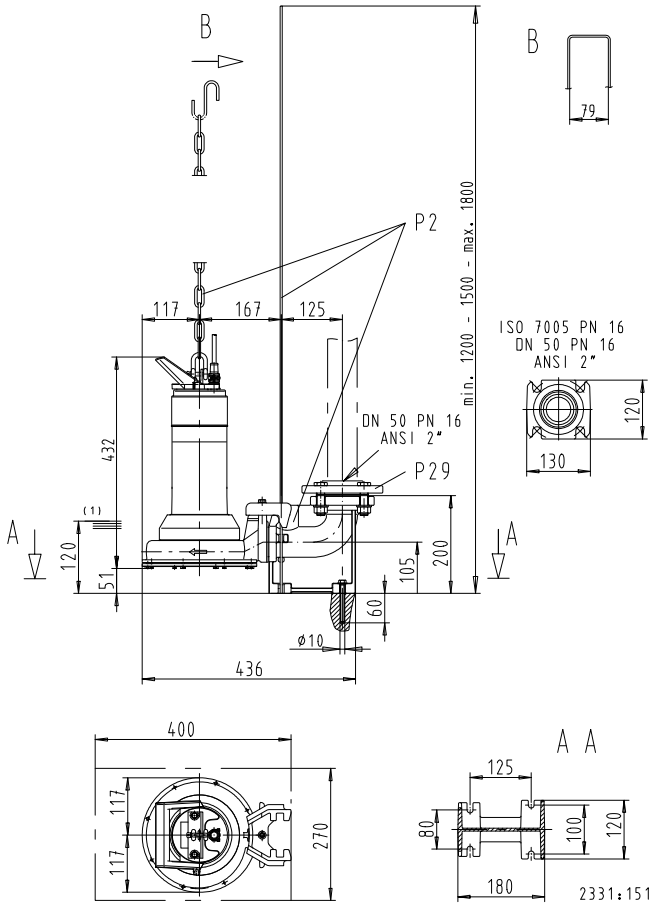
4..SD/35 senza mantello di raffreddamento



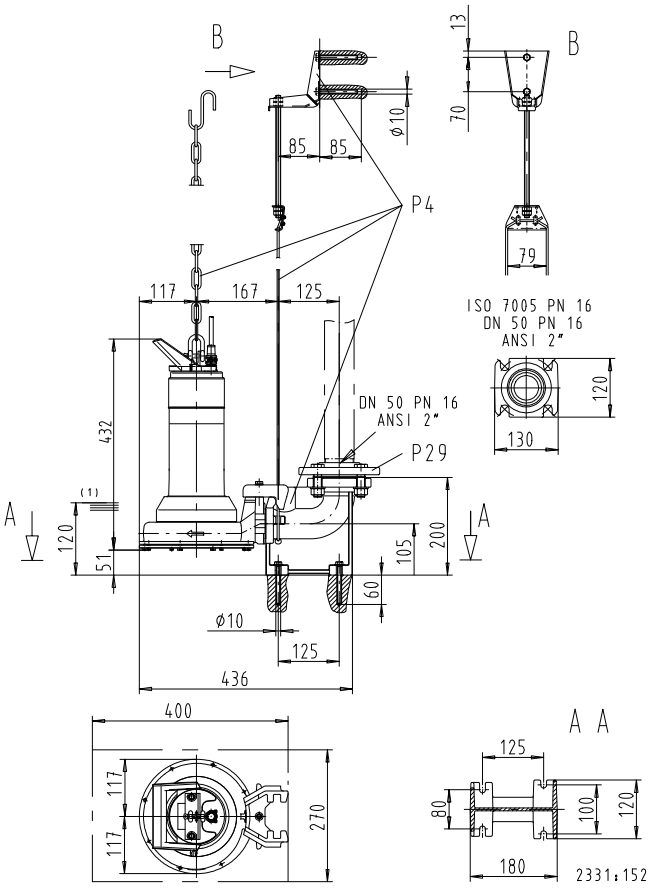
522 SD/11 senza mantello di raffreddamento



522 ND/11 con staffa



522 ND/11 con guida a fune



Pompe sommergibili in acciaio inox per drenaggio di acque chiare e sporche, non cariche, in versione mantellata (K) per esercizio semisommerso, per convogliamento di fluidi moderatamente aggressivi (C /K) e oleosi (R /K)

Ama® Drainer C /K - R /K



Struttura della sigla d'identificazione

Ama - Drainer A 4 22 S D / 10

Limiti d'esercizio

$t_{liquido}$	fino a **+40** °C (fino a + 90 °C per max 3 min.)
Pass. libero	fino **10** e **11** mm per grandezze … / 10 e … / 11 fino **35** mm per grandezze … / 35
Q / H	fino a Q di **50** m^3/h e H di **21** m

Allestimento mantellato "K"
Allestimento con mantello in polioxilmetilene grazie al quale il fluido pompato lambisce il motore, che viene raffreddato, consentendo il regolare esercizio della pompa anche semisommersa.
Ama Drainer C (parti inox in AISI 316) per acqua clorata, di mare, dissalata e fluidi moderatamente aggressivi.
Ama Drainer R per acqua e fluidi oleosi.

Idraulica

- Tre differenti versioni / combinazioni di materiali costruttivi (A, C, R) che consentono un'ampia molteplicità d'impieghi
- Le grandezze A…/10 sono fornibili anche in allestimento mantellato "K" che, grazie all'azione di raffreddamento del motore esercitata dal fluido pompato, consente il regolare funzionamento della pompa anche semisommersa
- Corpo pompa a doppia parete resistente alla corrosione, agli urti, all'azione abrasiva di acque sabbiose, fonoassorbente con succheruola per evitare l'aspirazione di parti solide
- Girante arretrata a vortice, anti intasamento, a elevata resistenza alla corrosione, alle abrasioni e agli urti
- Passaggio libero, in base alla grandezza, fino a 35 mm
- Separazione tra parte idraulica e motore assicurata da una tenuta meccanica ad alta resistenza e da una camera di sbarramento con olio sigillata sul lato motore da un anello Simmering
- Bocca di mandata filettata posizionata in verticale nelle grandezze 4… e 5… e bocca flangiata laterale nella grandezza 522/11 con raccordo a gomito per collegamento a tubazione verticale
- Parti verniciate RAL 1023.

Motore

- Asincrono 1 ~ 230 V - 50 Hz (E), 3 ~ 400 V - 50 Hz (D), IP 68, classe di isolamento F, 2 poli
- Versione 1 ~ 230 V con condensatore permanente incorporato, fornito con auto protezione integrata nell'avvolgimento contro il sovraccarico, la marcia a secco, eccessivi avviamenti (max 30/h) con riavvio automatico
- Versione 3 ~ 400 V "SD" automatica con protezione da sovraccarico integrata nella spina CEE collegata agli interruttori a bimetallo presenti nell'avvolgimento
- Versione 3 ~ 400 V "ND" (non automatica) senza spina CEE equipaggiata con interruttori a bimetallo presenti nell'avvolgimento da dotare di protezione amperometrica tarata al valore massimo di corrente assorbita
- Avviamento diretto in tutte le grandezze 3 ~ 400 V
- Funzionamento intermittente per installazione parzialmente sommersa.

Funzionamento

- Automatico nelle versioni SE (monofase) e SD (trifase) tramite interruttore flessibile di livello a contatto collegato alla pompa nella versione SE e alla spina CEE nella versione SD
- Le pompe in versione NE (monofase senza interruttore di livello) e ND (trifase senza interruttore di livello né spina CEE) possono essere automatizzate equipaggiandole con appropriati quadri elettrici (o spina CEE per ND) e interruttori di livello

Materiali

Ama-Drainer C	**4.. ../35 , 5.. ../10 K**	**522 / 11**
Corpo pompa	Acciaio CrNiMo 1.4401	Acciaio CrNiMo 1.4408
Coperchio aspirante	AISI 316	
Corpo a spirale	ABS	-
Girante	Poliammide (PA)	
Base d'appoggio	Polipropilene (PP)	Polietilene (PE)
O-ring	Perbunan (NBR)	
Tenuta meccanica	Carburo di silicio / carburo di silicio (SiC / SiC)	
Corpo motore	Acciaio CrNiMo 1.4401 – AISI 316	
Albero del rotore	Acciaio CrNiMo 1.4571 – AISI 316	
Cavo elettrico	Caucciù policloroprenico (CR)	
Corpo del galleggiante	Polipropilene (PP)	
Cavo del galleggiante	Caucciù policloroprenico (CR)	
Mantello (allestimento K)	Polioxilmetilene (POM)	-
Olio camera tenuta	Olio di paraffina ecologico	

Ama-Drainer R	**5.. ../10 K**	**522 / 11**
Corpo pompa	Acciaio CrNi 1.4301	Ghisa EN –GJL-250
Coperchio aspirante	AISI 304	(GG25)
Corpo a spirale	ABS	-
Girante	Poliammide (PA)	
Base d'appoggio	Polipropilene (PP)	Polietilene (PE)
O-ring	Perbunan (NBR)	
Tenuta meccanica	Carburo di silicio / carburo di silicio (SiC / SiC)	
Corpo motore	Acciaio CrNiMo 1.4401 – AISI 316	
Albero del rotore	Acciaio CrNiMo 1.4571 – AISI 316	
Cavo elettrico	Poliuretano (PUR)	
Corpo del galleggiante	Polipropilene (PP)	
Cavo del galleggiante	Poliuretano (PUR)	
Mantello (allestimento K)	Polioxilmetilene (POM)	-
Olio camera tenuta	Olio di paraffina ecologico	

Limiti di fornitura

- Cavo elettrico da 10 m
- Versione SE con interruttore di livello flessibile a contatto integrato con cavo da 0,5 m
- Versione SD con interruttore di livello flessibile a contatto collegato alla spina CEE con cavo da 10 m
- Spina monofase nelle versioni SE / NE e spina CEE (3L+PE+N) con interruttore di marcia e arresto, protezione termica, spie di senso di rotazione errato nella versione SD
- Gomito DN 50 flangiato lato pompa e filettato lato tubazione nella grandezza 522/11
- Maniglia
- Imballo di cartone.

Accessori elettrici fornibili a richiesta

- Interruttore di livello flessibile a contatto per comando tramite quadro elettrico e/o variazione dei livelli di avviamento / arresto
- Quadro elettrico per 1 / 2 pompe monofasi e fino a 3 pompe trifasi
- Spina CEE per protezione e servizio automatico della pompa trifase
- Dispositivo per allarme acustico "acqua alta", da collegare a un galleggiante "alto livello".

Prezzi

A richiesta.

Pompe ad asse verticale, con motore esterno ventilato, per estrazione di acque chiare di scarico e di condensa

Rotex



Struttura della sigla d'identificazione

Rotex 20 / 170 E

Abbreviazione	Significato	
Ama Drainer N	Serie costruttiva	
Rotex	Serie costruttive	
20	Caratteristica idraulica	
170	Profondità di montaggio	
E	Alimentazione motore	
	E	Monofase 1 ~ 230 V
	D	Trifase 3 ~ 400 V

Limiti d'esercizio

$t_{liquido}$ fino a **+70** °C Rotex 70 e fino a +**90** °C Rotex 10, 20
Pass. libero fino **10** mm (Rotex 70) / **13** (Rotex 10) / **18** (Rotex 20) mm
Q / H fino a Q di **24** m³/h e H di **14** m

Acque chiare non cloacali, grigliate, chimicamente non aggressive e acqua di condensa (ad esclusione della Rotex 70).

Idraulica

- Pompa verticale a uno stadio con motore esterno al pozzetto di raccolta
- Profondità di installazione fino a 1 m (Rotex 70, 10/100, 20/100) e 1,7 m (Rotex 10/170, 20/170)
- Girante in ghisa EN-GJL-250 (EN 1561) (in poliammide per Rotex 70)
- Accoppiamento diretto tra albero motore e albero pompa
- Interruttore di livello a galleggiante incorporato per Rotex 70, per Rotex 10, 20 contrappesi su fune flessibile, collegati alla morsettiera per consentire il funzionamento automatico della pompa con livelli di inserimento e arresto regolabili in funzione della lunghezza del cavo libero (Rotex 70) e della posizione dei contrappesi (Rotex 10, 20)
- Cuscinetti a sfera con lubrificazione permanente sul lato motore e a scorrimento in bronzo/acciaio lubrificati dal liquido convogliato sul lato pompa
- Bocca di mandata verticale da 1 1/4" e 2" e parallela all'albero della pompa

Motore

Parte comune
- Asincrono, ventilato esternamente, con condensatore permanente (1 ~ 230 V)
- Versione 1 ~ 230 V con auto protezione integrata nell'avvolgimento contro il sovraccarico, la marcia a secco, eccessivi avviamenti (max 30/h). Il riavviamento è automatico al venir meno della causa dell'arresto
- Versione 3 ~ 400 V automatica con protezione da sovraccarico integrata nella spina CEE collegata agli interruttori a bimetallo presenti nell'avvolgimento
- Avviamento diretto in tutte le grandezze 3 ~ 400 V.

Rotex 10 e 70
1 ~ 230 V - (E), 3 ~ 400 V - (D), 50 Hz,
IP 55 per 3 ~ 400V e IP 54 per 1 ~ 230 V, classe di isolamento F, 2 poli.

Rotex 20
3 ~ 400 V - (D), 50 Hz,
IP 55 per 3 ~ 400V, classe di isolamento F, 2 poli.

Funzionamento

Automatico tramite interruttore flessibile di livello (Rotex 70) e peso mobile (Rotex 10 e 20) collegato alla morsettiera con comando a fune.

Materiali

	Rotex 70	Rotex …/100	Rotex …/170
Corpo pompa	Ghisa EN GJL-250		
Piede	Ghisa EN GJL-250		
Albero	Acciaio C45N		Acciaio Cr
Girante	Poliammide	Ghisa EN GJL-250	
Bronzina	Acciaio PTFE/CuSn		
Albero pompa	Acciaio		Acciaio al cromo
Tubo	Acciaio		

Limiti di fornitura

- Interruttore di livello già collegato
- Cavo elettrico da 1,5 m con spina monofase o spina CEE nella trifase, per protezione e servizio automatico della pompa, compresa di interruttore di marcia e arresto, protezione termica, spie di senso rotazione errato
- Imballo di cartone.

Accessori elettrici fornibili a richiesta

- Interruttore di livello flessibile a contatto per rilevazione acqua alta
- Dispositivo per allarme acustico "acqua alta", da collegare a un galleggiante "alto livello".

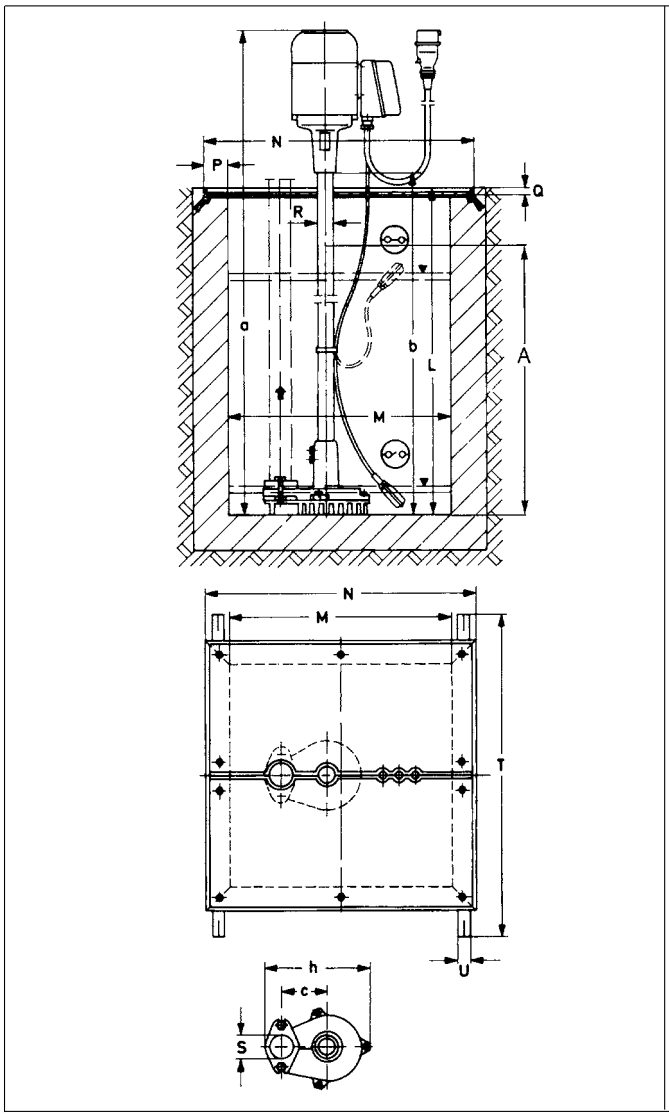
Prezzi Rotex - 2 poli, 1 ~ 230 V e 3 ~ 400 V

Grandezza	Versione: E = 1 ~ 230 V, 50 Hz Versione: D = 3 ~ 400 V, 50 Hz				Diametri		Pot. nom. P2	Corr. nom.	Peso	Girante F = vortice	Portata [m³/H]											
	Tensione	Codice	Euro	Disp.	Pass. libero mm	Attacco Rp	kW	A	Kg	K = canali	2,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0
											Prevalenza [m]											
70 E	1 ~ 230 V	29101100	**2.983,69**	○	10	1" 1/4	0,37	2,80	17	F	7,0	6,0	5,0	3,6	2,0							
70 D	3 ~ 400 V	29101099	**2.983,69**	○	10	1" 1/4	0,37	1,00	16	F	7,0	6,0	5,0	3,6	2,0							
10 / 100 E	1 ~ 230 V	00529129	**3.917,77**	●	13	1" 1/4	0,55	3,60	26	K	14,0	13,5	11,6	10,0	8,0	6,0	3,7					
10 / 100 D	3 ~ 400 V	00529119	**3.917,77**	●	13	1" 1/4	0,55	1,35	25	K	14,0	13,5	11,6	10,0	8,0	6,0	3,7					
10 / 170 E	1 ~ 230 V	00529128	**4.864,15**	○	13	1" 1/4	0,55	3,60	35	K	14,0	13,5	11,6	10,0	8,0	6,0	3,7					
10 / 170 D	3 ~ 400 V	00529118	**4.864,15**	○	13	1" 1/4	0,55	1,35	34	K	14,0	13,5	11,6	10,0	8,0	6,0	3,7					
20 / 100 D	3 ~ 400 V	00529124	**4.366,46**	●	18	2"	0,55	1,35	26	K	11,5	11,0	10,4	9,9	9,3	8,6	8,0	7,3	6,5	5,7	4,7	3,6
20 / 170 D	3 ~ 400 V	00529123	**5.342,20**	○	18	2"	0,55	1,35	35	K	11,5	11,0	10,4	9,9	9,3	8,6	8,0	7,3	6,5	5,7	4,7	3,6

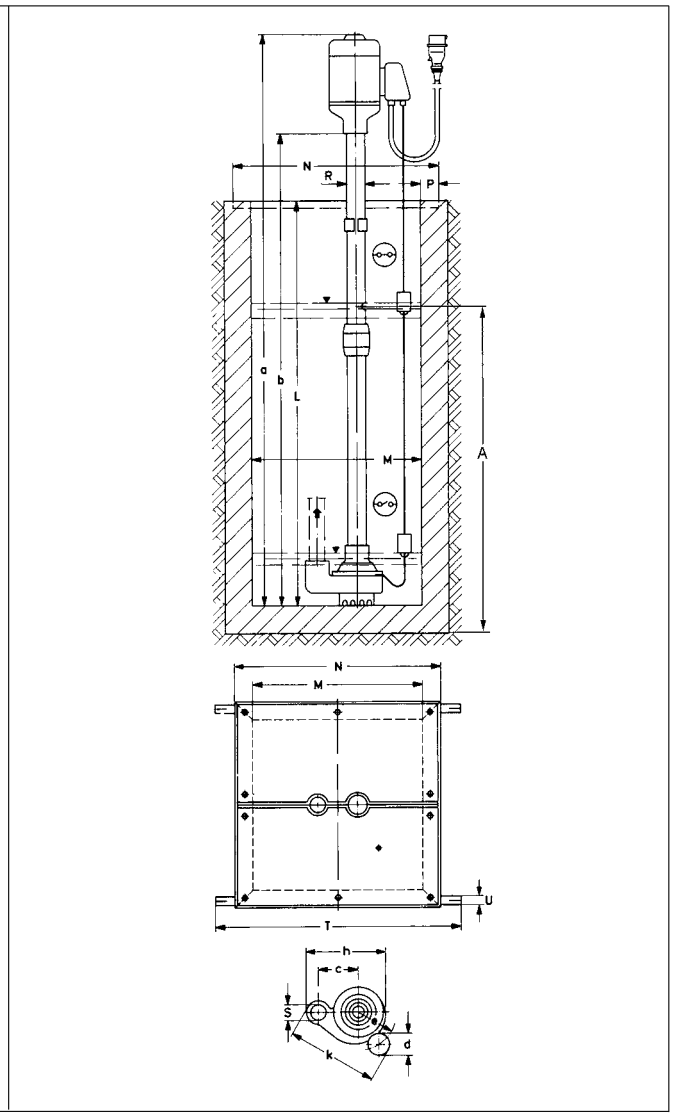
Disponibilità
- 5 giorni lavorativi per "●"
- 10 giorni lavorativi per "○"

Dimensioni d'ingombro, dimensioni minime dei pozzetti

Rotex 70



Rotex 10, 20



Rotex	70	10 / 100	10 / 170	20 / 100	20 / 170
L	1000	1000	1700	1000	1700
Rp	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	2"	2"
a	1342	1363	2085	1370	2092
b	1046	1069	1791	1076	1798
c	97	106	106	117	117
d	-	60	60	60	60
e	-	110	110	110	110
h	215	220	220	240	240
k	-	242	242	270	270
A	590	180	1050	180	1050
M	500	500	500	500	500
N	560	560	560	560	560
P	30	30	30	30	30
Q	20	20	20	20	20
R	33,8	60	60	60	60
T	660	660	660	660	660
U	20	20	20	20	20

dimensioni in mm

Livello minimo (livello di arresto): Rotex 70 ~100 mm
Rotex 10 e 20 ~150 mm
(400 mm nel caso di condensato)

Livello minimo di avviamento delle Rotex.../170 non inferiore a 1000 mm

Pompe sommergibili per acque nere con girante a vortice e con trituratore (S)

Ama®Porter



Struttura della sigla d'identificazione

Ama Porter S B 5 45 SE

Abbreviazione	Significato	
Ama Porter	Serie costruttive	
S	Girante	
	-	Con girante arretrata: tipo F
	S	Con trituratore: S
B	Quadretto d'avviamento	
	-	senza
	B	con quadretto contenente condensatore d'avviamento
5	Diametro bocca di mandata	
	5	= DN 50
	6	= DN 65
01	Grandezza	
S	Interruttore a galleggiante	
	S	Con galleggiante incorporato
	N	Senza galleggiante
E	Alimentazione motore	
	E	Monofase 1 ~ 230 V
	D	Trifase 3 ~ 400 V

Limiti d'esercizio

$t_{liquido}$ fino a **+40** °C (fino a + 70 °C per max 3 - 5 min.)
Pass. libero fino **76** mm (verificare in base alla grandezza)
Q / H fino a Q di **127,1** m³/h e H di **36,9** m

Acque nere o sporche di rifiuto, con corpi solidi e filamentosi in sospensione, non sabbiose, chimicamente non aggressive:
- versione F, anti intasamento, indicata per acque con corpi solidi in sospensione e sostanze filamentose
- versione S, indicata per scarichi contenenti residui di lavorazione della carta e di sostanze tessili non filamentose.

Idraulica

- Corpo pompa in un'unica fusione comprendente anche il motore (nessuna giunzione tra le due parti)
- Girante F a vortice, arretrata, anti intasamento o dispositivo trituratore S (545)
- Tenuta meccanica, lato girante in carburo di silicio / allumina o in carburo di silicio / carburo di silicio (S 545), che sopporta la momentanea rotazione antioraria e un anello di tenuta lato motore con interposta camera di sbarramento in olio
- Cavo di alimentazione a innesto, facilmente sostituibile in caso di suo danneggiamento senza intervenire nel motore della pompa. Il cavo è annegato in bagno di resina all'interno di uno spinotto che si inserisce / estrae dal corpo motore al quale è fissato con delle viti e la tenuta stagna è garantita da un o-ring in gomma
- Ingresso del cavo protetto da urti e danneggiamenti
- Cuscinetti a sfera lubrificati a grasso sul lato pompa e sul lato motore esenti da manutenzione
- Bocca di mandata orizzontale con attacco flangiato PN 6 DN 50 e PN 10/16 DN 65 (eventualmente accoppiabile a gomito filettato / porta gomma Rp 2" e 2" ½)
- Verniciatura a bagno con strato di fondo da 35 - 40 µm in ossido di ferro e verniciatura superficiale ad acqua, circa 40 µm, RAL 5002.

Motore

- Corpo motore in fusione unica con il corpo pompa
- Asincrono 1 ~ 230 V - 50 Hz (E), 3 ~ 400 V - 50 Hz, IP 68, classe di isolamento F, 2 poli
- Esecuzione stagna sommergibile raffreddata dal liquido circostante
- Versione 1 ~ 230 V con condensatore da 25 µF permanente incorporato, fornita con auto protezione integrata nell'avvolgimento contro il sovraccarico, la marcia a secco, eccessivi avviamenti (max 30/h). Il riavviamento è automatico al venir meno della causa dell'arresto
- Protezione amperometrica necessaria per 3 ~ 400 V tramite quadro elettrico con termica tarata al valore massimo di corrente assorbita
- Avviamento diretto in tutte le grandezze 3 ~ 400 V
- Funzionamento intermittente per installazione parzialmente sommersa

Funzionamento

- Automatico nella versione SE (monofase con interruttore di livello). L'interruttore è del tipo flessibile e viene fornito già collegato direttamente alla pompa (SE)
- Manuale nella versione NE, automatizzabile con collegamento a quadro monofase singolo o doppio
- Manuale nella versione ND, automatizzabile prevedendo l'interruttore di livello e il suo collegamento a un quadro elettrico trifase appropriato o alla spina CEE.

Materiali

Corpo pompa e motore	Ghisa EN GJL-200 (JL 1030)
Girante	Ghisa EN GJL-200 (JL 1030) (x 500 - 600)
Trituratore	Ghisa EN GJL-200 (JL 1030) (x S 545)
Tenuta meccanica	Carburo di silicio / Allumina Carburo di silicio / Carburo di silicio (per S)
Guarnizione a labbro	Nitrile
Albero motore	Acciaio Cr 1.4021 (X20 Cr13)
Viti	Acciaio inox AISI 304
Galleggiante	Polipropilene
Parti per l'installazione	
Gomito flangiato e aggancio	Ghisa EN GJL-250 (GG 25)
Mensola e staffa tenditrice	Acciaio CrNiMo 1.4571
Fune guida	Acciaio al CrNiMo 1.4401
Piastra di sostegno / piede	Acciaio zincato
Catena / fune sollevamento	Acciaio zincato (1.4401)

Installazione

- Trasportabile
- Fissa con gomito.

Limiti di fornitura

- Cavo elettrico da 10 m nella versione monofase con spina
- Nella versione SE interruttore di livello flessibile a contatto con galleggiante in polipropilene collegato alla pompa con cavo della lunghezza di 0,5 m
- Quadretto IP 56 contenente condensatore di avviamento e marcia nella versione SB monofase
- Bocca di mandata con guarnizione per garantire la perfetta tenuta nel collegamento al gomito premente flangiato fissato sul fondo del pozzo con piede di fissaggio
- Maniglia
- Imballo di cartone.

Accessori idraulici indispensabili fornibili a richiesta

- Piedini in acciaio zincato per appoggio alla base del pozzetto
- Kit P6 costituito da: piedi di appoggio in acciaio zincato, gomito flangiato / filettato in ghisa, raccordo / manicotto portagomma con fascetta, viteria in acciaio zincato
- Kit P4+P5 per allacciamento / estrazione rapida a scorrimento della pompa lungo una fune guida per una altezza max di installazione di 4,5 m. Comprende: gomito flangiato con piede di fissaggio in GG25, dispositivo di aggancio, mensola, fune guida da 10 m, bulloni e viti a espansione in acciaio.
- Kit P2+P5 per allacciamento / estrazione rapida a scorrimento della pompa lungo una guida tubolare per una altezza max di installazione di 2,1 m. Comprende: gomito flangiato DN 50 / 65 con piede di fissaggio in GG25, dispositivo di aggancio, guida tubolare di 1,8 m, bulloni e viti a espansione in acciaio
- Catena (P7) in acciaio inox, lunghezza 2 o 5 m completa di gancio per operazioni di sollevamento ed estrazione pompa.

Accessori elettrici fornibili a richiesta

- Interruttore di livello flessibile a contatto per comando tramite quadro elettrico e/o variazione dei livelli di avviamento / arresto
- Quadro elettrico per 1 / 2 pompe monofasi e fino a 3 pompe trifasi
- Spina CEE per protezione e servizio automatico della pompa trifase
- Dispositivo per allarme acustico “acqua alta”, da collegare a un galleggiante “alto livello”.

Prezzi AmaPorter - 2 poli

Grandezza	Tensione elettrica		Codice	Euro	Disp.	Diametri		Pot. nom. P1	Pot. nom. P2	Corr. nom.	Peso	Cavo di alim. elttrica	Interrutt. di livello
	1~230 V	3~400 V				Pass. libero mm	Attacco DN	kW	kW	A	Kg		
500 SE	✗	-	39017187	**1.002,92**	●	45	50	1,00	0,55	5,0	23	10 m	✗
501 SE	✗	-	39017100	**1.151,56**	●	45	50	1,25	0,75	6,0	23	10 m	✗
502 SE	✗	-	39017101	**1.555,25**	●	43	50	1,80	1,10	8,2	23	10 m	✗
503 SE	✗	-	39017102	**1.555,25**	●	41	50	1,80	1,10	8,2	23	10 m	✗
500 NE	✗	-	39017195	**1.002,92**	●	45	50	1,00	0,55	5,0	22	10 m	-
501 NE	✗	-	39017188	**1.151,56**	●	45	50	1,25	0,75	6,0	23	10 m	-
502 NE	✗	-	39017189	**1.555,25**	●	43	50	1,80	1,10	8,2	23	10 m	-
503 NE	✗	-	39017190	**1.555,25**	●	41	50	1,80	1,10	8,2	23	10 m	-
500 ND	-	✗	39017191	**1.002,92**	●	45	50	0,90	0,55	2,3	22	10 m	-
501 ND	-	✗	39017103	**1.151,56**	●	45	50	1,10	0,75	2,8	23	10 m	-
502 ND	-	✗	39017104	**1.555,25**	●	43	50	1,50	1,10	3,0	23	10 m	-
503 ND	-	✗	39017105	**1.780,58**	●	41	50	2,05	1,50	3,5	23	10 m	-
510 ND	-	✗	39100411	**1.758,06**	●	40	50	1,83	1,30	3,6	41	10 m	-
511 ND	-	✗	39100412	**1.810,40**	●	40	50	1,83	1,30	3,6	41	10 m	-
512 ND	-	✗	39100413	**1.861,49**	●	40	50	2,64	1,90	4,7	42	10 m	-
513 ND	-	✗	39100414	**1.964,92**	●	40	50	3,30	2,30	5,6	42	10 m	-
514 ND	-	✗	39100415	**2.017,24**	●	40	50	3,30	2,30	5,6	43	10 m	-
520 ND	-	✗	39100416	**2.120,63**	●	40	50	3,90	3,10	6,9	52	10 m	-
521 ND	-	✗	39100417	**2.171,74**	●	40	50	3,90	3,10	6,9	52	10 m	-
522 ND	-	✗	39100418	**2.327,48**	●	40	50	5,40	4,20	9,0	53	10 m	-
523 ND	-	✗	39100419	**2.378,59**	●	40	50	5,40	4,20	9,0	53	10 m	-
524 ND	-	✗	39100420	**2.430,88**	●	40	50	5,40	4,20	9,0	54	10 m	-
525 ND	-	✗	39100421	**2.482,00**	●	40	50	5,40	4,20	9,0	54	10 m	-
601 SE	✗	-	39017106	**1.847,43**	●	60	65	1,25	0,75	6,0	26	10 m	✗
602 SE	✗	-	39017107	**1.983,64**	●	58	65	1,80	1,10	8,2	26	10 m	✗
603 SE	✗	-	39017108	**1.983,64**	●	56	65	1,80	1,10	8,2	26	10 m	✗
601 NE	✗	-	39017192	**1.847,43**	●	60	65	1,25	0,75	6,0	26	10 m	-
602 NE	✗	-	39017193	**1.983,64**	●	58	65	1,80	1,10	8,2	26	10 m	-
603 NE	✗	-	39017194	**1.983,64**	●	56	65	1,80	1,10	8,2	26	10 m	-
601 ND	-	✗	39017109	**1.847,43**	●	60	65	1,10	0,75	2,8	25	10 m	-
602 ND	-	✗	39017110	**1.983,64**	●	58	65	1,50	1,10	3,0	25	10 m	-
603 ND	-	✗	39017111	**2.164,40**	●	56	65	2,05	1,50	3,5	25	10 m	-
610 ND	-	✗	39100422	**2.327,48**	●	65	65	3,90	3,10	6,9	58	10 m	-
611 ND	-	✗	39100423	**2.378,59**	●	65	65	3,90	3,10	6,9	58	10 m	-
612 ND	-	✗	39100424	**2.430,88**	●	65	65	3,90	3,10	6,9	59	10 m	-
613 ND	-	✗	39100425	**2.482,00**	●	65	65	5,40	4,20	9,0	59	10 m	-
614 ND	-	✗	39100426	**2.534,29**	●	65	65	5,40	4,20	9,0	57	10 m	-
615 ND	-	✗	39100427	**2.585,42**	●	65	65	5,40	4,20	9,0	58	10 m	-

Prezzi AmaPorter - 2 poli

Grandezza	Tensione elettrica		Codice	Euro	Disp.	Diametri		Pot. nom. P1	Pot. nom. P2	Corr. nom.	Peso	Cavo di alim. elettrica	Interrutt. di livello
	1~230 V	3~400 V				Pass. libero mm	Attacco DN	kW	kW	A	Kg		
620 ND	-	✗	39100428	**1.999,85**	●	65	65	1,29	0,80	2,9	49	10 m	-
621 ND	-	✗	39100429	**2.034,16**	●	65	65	1,29	0,80	2,9	49	10 m	-
622 ND	-	✗	39100430	**2.068,32**	●	65	65	1,29	0,80	2,9	49	10 m	-
623 ND	-	✗	39100431	**2.120,63**	●	65	65	1,29	0,80	2,9	49	10 m	-
624 ND	-	✗	39100432	**2.171,74**	●	65	65	1,29	0,80	2,9	49	10 m	-
625 ND	-	✗	39100433	**2.224,05**	●	65	65	1,96	1,30	3,6	50	10 m	-
626 ND	-	✗	39100434	**2.275,17**	●	65	65	1,96	1,30	3,6	50	10 m	-
627 ND	-	✗	39100435	**2.327,48**	●	65	65	2,85	1,80	4,8	49	10 m	-
628 ND	-	✗	39100436	**2.378,59**	●	65	65	2,85	1,80	4,8	51	10 m	-
820 ND	-	✗	39100437	**2.373,69**	●	76	80	2,70	1,90	6,1	64	10 m	-
821 ND	-	✗	39100438	**2.430,88**	●	76	80	2,70	1,90	6,1	65	10 m	-
822 ND	-	✗	39100439	**2.534,29**	●	76	80	2,70	1,90	6,1	65	10 m	-
823 ND	-	✗	39100440	**2.637,71**	●	76	80	3,61	2,60	7,0	66	10 m	-
824 ND	-	✗	39100441	**2.741,15**	●	76	80	5,39	3,70	9,3	65	10 m	-
825 ND	-	✗	39100442	**2.843,35**	●	76	80	5,39	3,70	9,3	67	10 m	-
826 ND	-	✗	39100443	**2.947,96**	●	76	80	5,39	3,70	9,3	65	10 m	-

Prezzi AmaPorter S - 2 poli, 1 ~ 230 V e 3 ~ 400 V

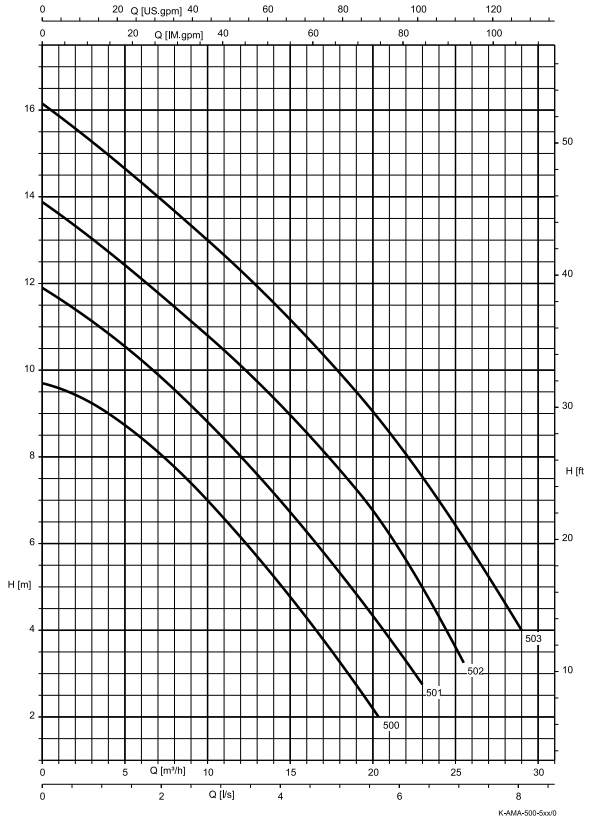
Grandezza		Versione SE, NE = 1 ~ 230 V, 50 Hz Versione ND = 3 ~ 400 V, 50 Hz				Diametri		Pot. nom. P1	Corr. nom.	Corr. nom.	Peso	Quadro di comando	Cavo di alimentazione elttrica		Interrutt. di livello
con interruttore di livello	senza interruttore di livello	Tensione	Codice	Euro	Disp.	Pass. libero mm	Attacco DN	kW	A	A	Kg	Tipo	m	mm²	
SB 545 SE	**-**	1 ~ 230 V	39018468	**2.937,07**	●	Vedi limiti d'esercizio	50	1,80	1,10	8,20	26	-	10,0	3 x 1,0	Si
-	**SB 545 NE**	1 ~ 230 V	39018469	**2.937,07**	●		50	1,80	1,10	8,20	26	-	10,0	3 x 1,0	-
-	**S 545 ND**	3 ~ 400 V	39017859	**2.627,51**	●		50	2,05	1,50	3,50	24	D	10,0	4 x 1,0	-

Disponibilità
- 5 giorni lavorativi per "●"

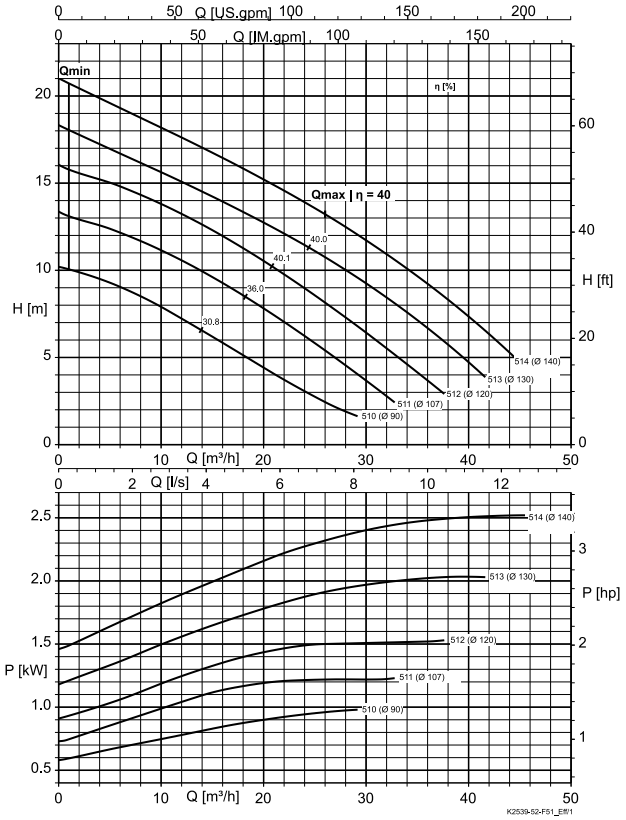
Accessori
Indice accessori a pag. 487

Curve AmaPorter

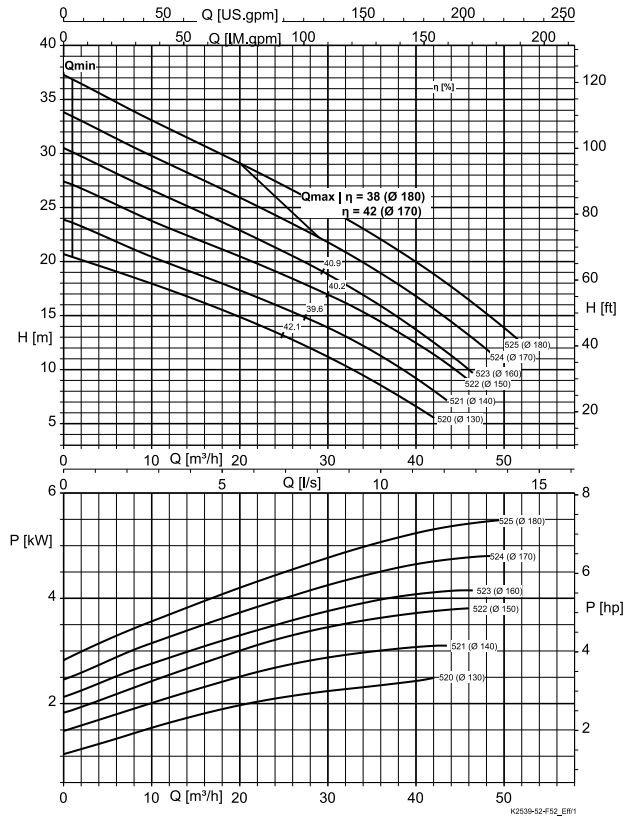
AmaPorter F 50_; n = 2900 rpm



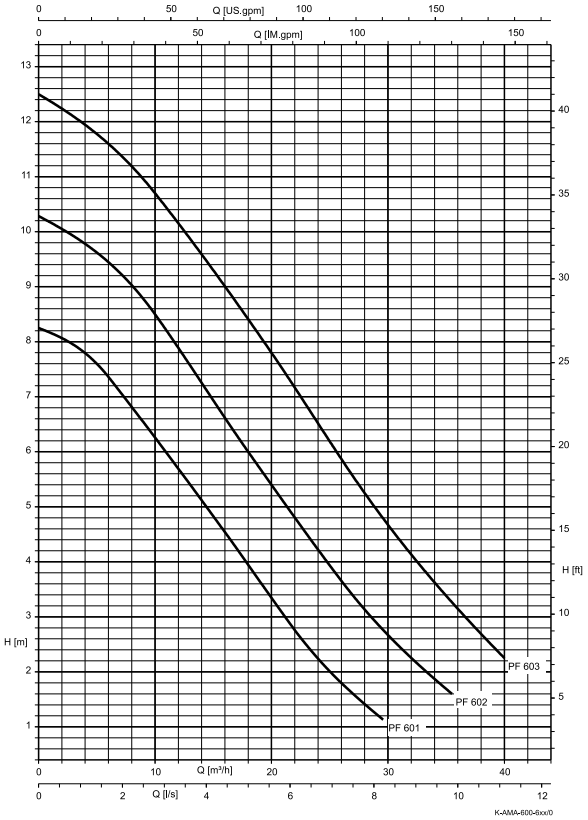
AmaPorter F 51_, n = 2900 rpm



AmaPorter F 52_, n = 2900 rpm

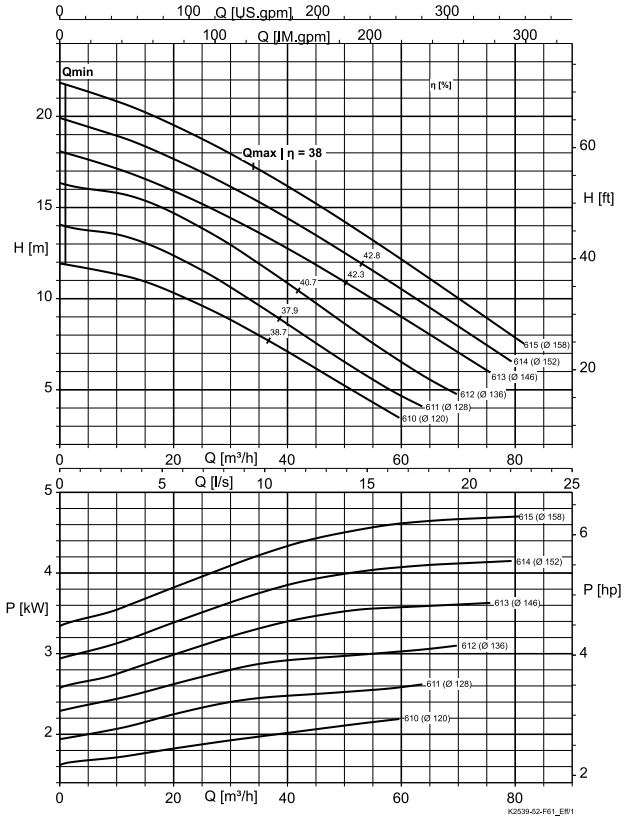


AmaPorter F 60_, n = 2900 rpm

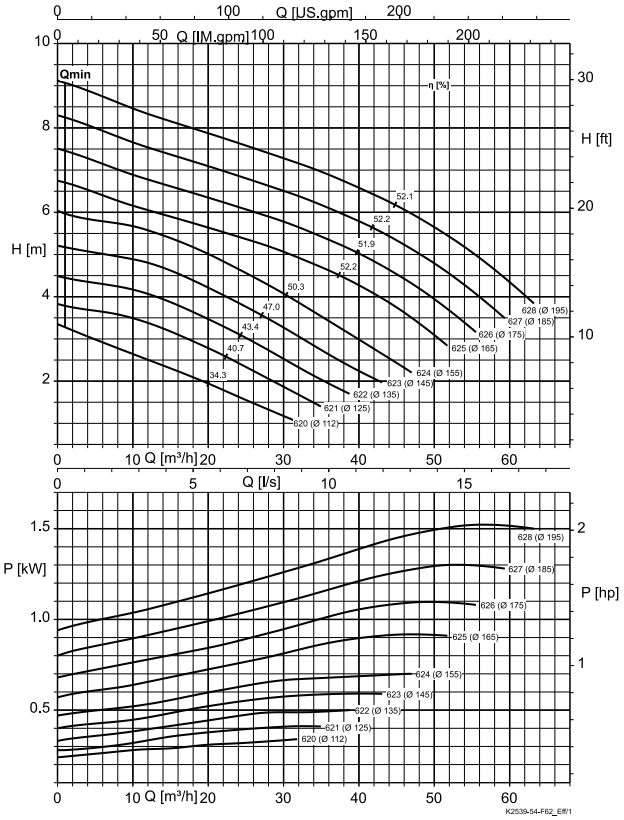


Curve AmaPorter

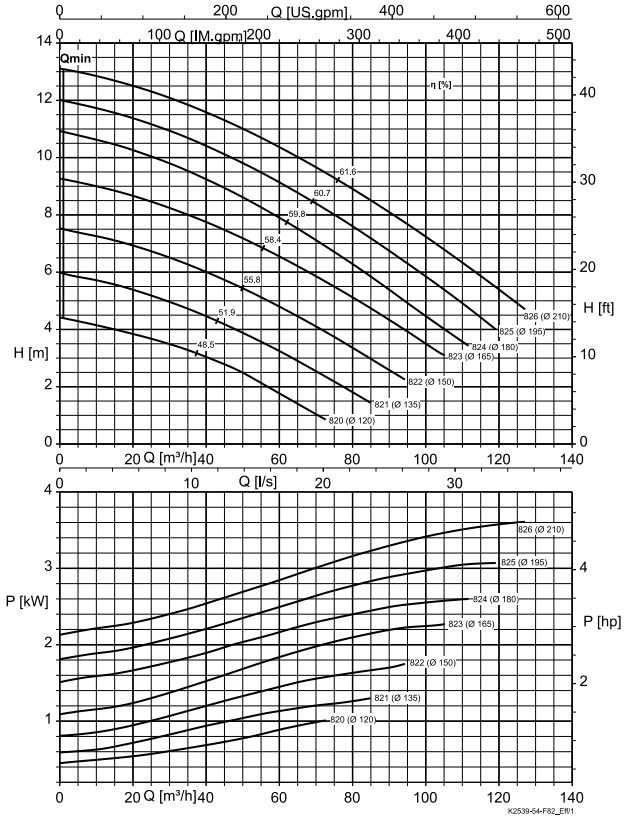
AmaPorter F 61_, n = 2900 rpm



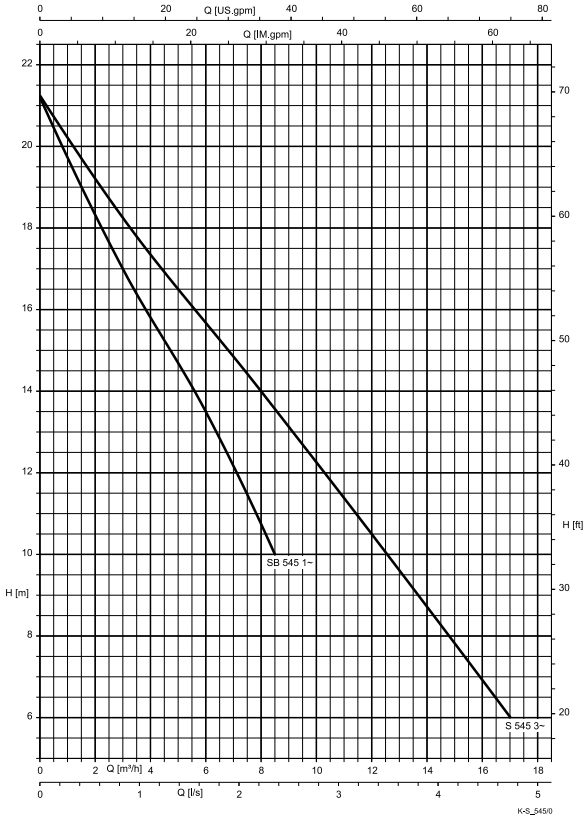
AmaPorter F 62_, n = 1450 rpm



AmaPorter F 82_, n = 1450 rpm

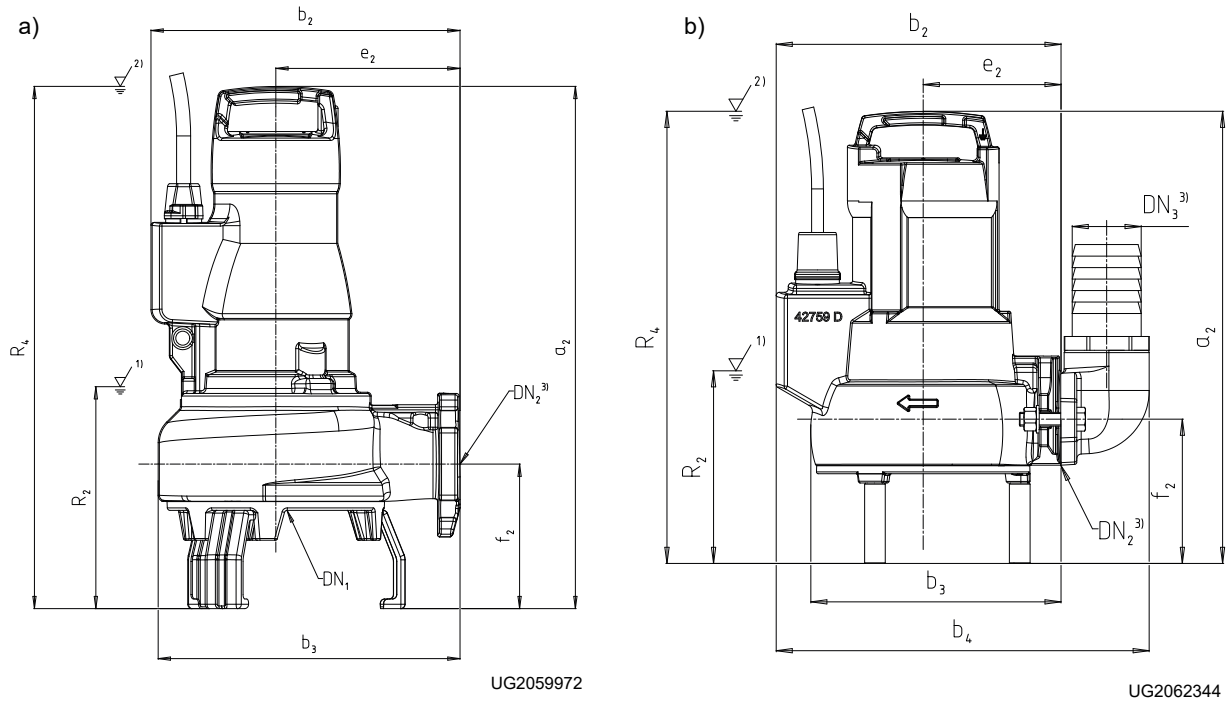


AmaPorter S_545, n = 2900 rpm



Dimensioni AmaPorter

AmaPorter DN 50/65/80, installazione trasportabile



a)	AmaPorter F	b)	AmaPorter S

1)	Punto di arresto più basso in caso di funzionamento automatico
2)	Sommergenza minima con funzionamento continuo
3)	Attacco del gomito con il materiale di fissaggio e la fascetta, per le grandezze costruttive 50_/60_/545 osservare inoltre il raccordo per il tubo flessibile

Dimensioni del gruppo pompa [mm]

Grandezza costruttiva	DN_1	DN_2	a_2	b_2	b_3	b_4	e_2	f_2	R_2	R_4
F 50_	44	50	393	248	218	-	120	125	160	393
F 51_	42	50	549	323	295	-	180	154	207	549
F 52_	42	50	610	337	308	-	180	157	203	610
F 60_	59	65	408	278	263	-	150	132	170	408
F 61_	65	65	655	367	335	-	210	166	248	655
F 62_	65	65	596	353	345	-	210	165	253	596
F 82_	80	80	674	387	392	-	230	190	249	674
S_545	-	50	394	248	218	325	120	126	160	394

Pompa sommergibile intelligente (inverter integrato) per il convogliamento di acque reflue

AmaRex Pro®



Struttura della sigla d'identificazione

ARX PRO D080-220 / 040 USG - 170

Abbreviazione	Significato	
ARX PRO	Serie costruttive	
D	Esecuzione / forma girante	
	D	= Girante a due pale aperta
080 - 220	Grandezza idraulica	
040	Taglia motore	
U	Versione motore	
	U	= senza protezione antideflagrante, standard
S	Costruzione del motore	
	S	= installazione sommersa
G	Esecuzione materiali / variante	
	G	Versione standard ghisa grigia
	G1	Versione standard ghisa grigia, girante in acciaio inossidabile duplex
	G2	Versione standard ghisa grigia, girante in ghisa temperata
	GH	Versione standard ghisa grigia, girante e coperchio premente in ghisa temperata
170	Diametro della girante [mm]	

Limiti d'esercizio

$t_{liquido}$	fino a **+40** °C
Q / H	fino a Q di **300** m³/h e H di **35** m
Potenza del motore	da **2,2** kW a **7,5** kW

Principali utilizzi

- Trasporto acque di scarico
- Gestione delle acque di scarico
- Impianti di drenaggio
- Impianti di depurazione
- Trasporto di acqua piovana
- Ricircolo
- Trattamento dei fanghi

Liquidi di convogliamento

- Acqua sanitaria
- Acque cariche
- Acque reflue con sostanze fecali
- Acque reflue con componenti solidi e con fibre lunghe
- Fluidi contenenti gas
- Fango attivo
- Fango fresco

Struttura costruttiva

Costruzione
- Elettropompa a immersione verticale monostadio in installazione sommersa con girante a doppia pala aperta (D-max) in versione fissa o trasportabile
- Non autoadescante
- Esecuzione monoblocco

Comando
- Motore sincrono a magneti permanenti conforme alla classe termica H. Classe di efficienza IE5.
- Tipo di protezione IP68 a norma EN 60529/IEC529

Tenuta dell'albero
- Due tenute meccaniche indipendenti dal senso di rotazione disposte una dietro l'altra con collettore per liquidi

Forma della girante
- Girante a due pale aperta (forma della girante D-max)

Cuscinetto
Cuscinetti lato motore:
- Cuscinetto lubrificato con grasso per lunga durata
- Esente da manutenzione

Cuscinetti lato pompa:
- Cuscinetto lubrificato con grasso per lunga durata
- Esente da manutenzione
- Cuscinetti rinforzati

Funzionamento

Quando è completamente sommerso, il gruppo pompa è adatto al funzionamento S1 (funzionamento continuo) senza limitazioni.
Quando non è sommerso (a secco), il gruppo pompa è adatto al funzionamento S1 (funzionamento continuo) o esclusivamente al funzionamento S3 (funzionamento a intermittenza), a seconda della grandezza costruttiva. Nel caso in cui non sia sommerso, rispettare il livello minimo dell'acqua.

Materiali

Corpo pompa, corpo intermedio	Ghisa JL 1040 (EN GJL-250)
Girante	EN-GJN-HB555
Coperchio	Ghisa JL 1040 (EN GJL-250)
Albero	Acciaio Cr (1.4021)
Tenuta meccanica lato motore	Grafite / Al2O3
Tenuta meccanica lato pompa	Carburo di silicio / Carburo di silicio / NBR
Guarnizioni	NBR (Nitrile)
Vite a testa cava esagonale	Acciaio A4
Parti per l'installazione	
Gomito flangiato e aggancio	Ghisa JL 1040 (EN GJL-250)
Staffa di serraggio	Acciaio CrNiMo 1.4571 (AISI 316)
Fune di guida	Acciaio al CrNiMo 1.4401 (AISI 316)
Piastra di sostegno / piede	Acciaio (1.4301)
Catena / fune sollevamento	Acciaio (1.4404) / polipropilene

Installazione

- Trasportabile
- Fissa con gomito.

Accessori idraulici indispensabili fornibili a richiesta

- Kit P6 costituito da: n° 3 piedi di appoggio in acciaio zincato, piastra per appoggio alla base del pozzetto in acciaio zincato completa di viti di fissaggio (da utilizzare congiuntamente ai piedini) indispensabili per installazioni su superfici non perfettamente piane
- Kit P4+P5 per allacciamento / estrazione rapida a scorrimento della pompa lungo una fune guida. Comprende: gomito flangiato con piede di fissaggio in GG25, dispositivo di aggancio, mensola, fune guida, bulloni e viti a espansione in acciaio
- Kit P2+P5 per allacciamento / estrazione rapida a scorrimento della pompa lungo una guida tubolare per una altezza max di installazione di 2,1 m. Comprende: gomito flangiato DN 50 / 65 con piede di fissaggio in GG25, dispositivo di aggancio, guida tubolare di 1,8 m, bulloni e viti a espansione in acciaio
- Catena (P7) in acciaio inox, completa di gancio per operazioni di sollevamento ed estrazione della pompa.

Accessori elettrici fornibili a richiesta

- Interruttore di livello flessibile a contatto per comando tramite quadro elettrico e/o variazione dei livelli di avviamento / arresto
- Quadro elettrico fino a 4 pompe trifasi
- Spina CEE per protezione e servizio automatico della pompa trifase
- Dispositivo per allarme acustico “acqua alta”, da collegare ad un galleggiante “alto livello”.

Prezzi AmaRex Pro - 2 poli, 3 ~ 400 V

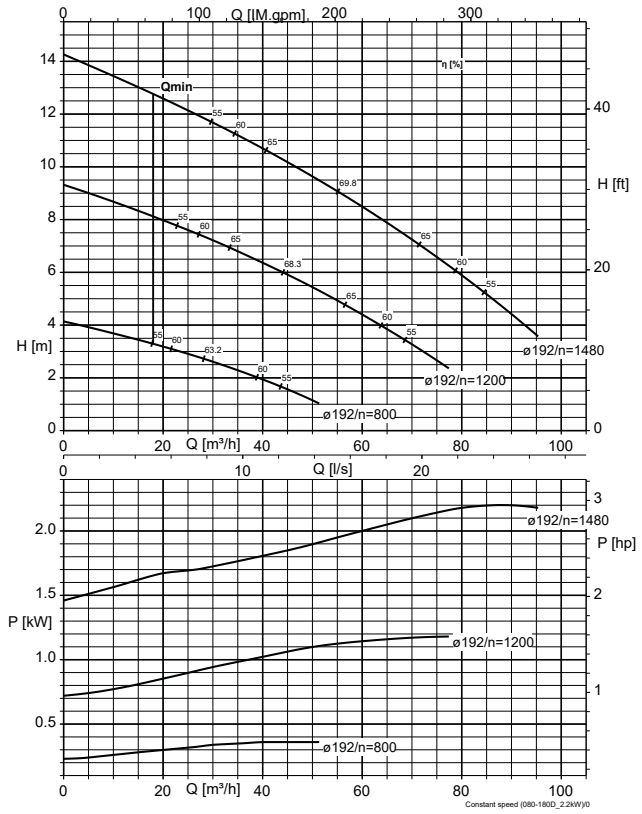
Grandezza	Diametro girante	3 - 400 V		Diametro attacco	Pot. ass. P1	Pot. nom. P2	Corr. nom.	Peso
		Codice	Euro	DN	kW	kW	A	kg
D080-180/022 USG-192	192	39130001	**6.333,58**	80	2,4	2,2	4,0	110
D080-180/040 USG-192	192	39130002	**8.883,15**	80	4,4	4,0	6,9	110
D080-230/055 USG-230	230	39130003	**10.900,46**	80	6,0	5,5	9,6	132
D080-230/075 USG-230	230	39130004	**11.934,50**	80	8,1	7,5	12,9	132
D100-180/022 USG-184	184	39130005	**6.511,42**	100	2,5	2,2	4,0	123
D100-180/040 USG-184	184	39130006	**8.872,47**	100	4,4	4,0	6,9	123
D100-230/055 USG-220	220	39130007	**10.889,22**	100	5,9	5,5	9,6	136
D100-230/075 USG-220	220	39130008	**11.924,30**	100	8,1	7,5	12,9	136
D150-230/022 USG-226	226	39130009	**6.695,67**	150	2,3	2,2	4,2	148
D150-230/040 USG-226	226	39130010	**9.103,19**	150	4,4	4,0	7,2	148
D150-230/055 USG-226	226	39130011	**11.171,78**	150	6,0	5,5	9,7	148

Disponibilità: 5 giorni lavorativi

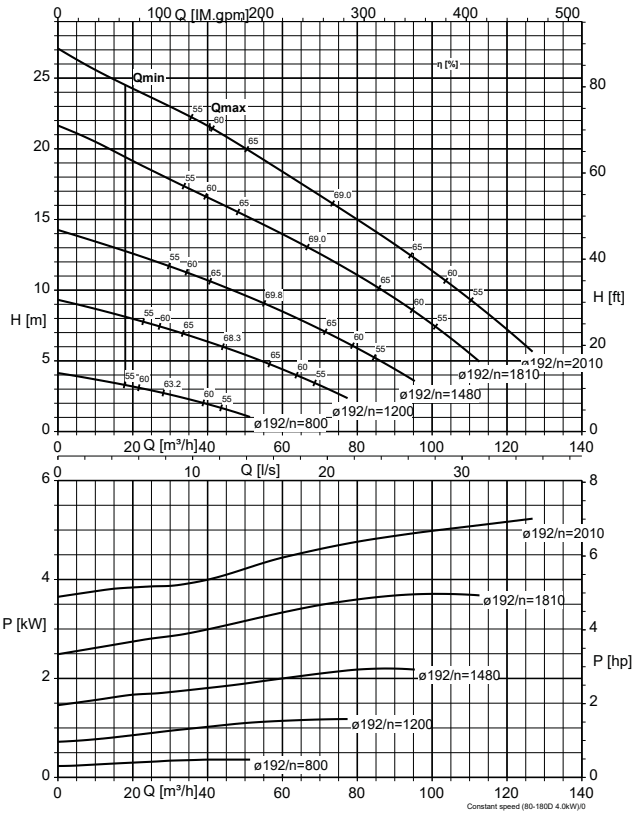
Indice accessori a pag. 487

Curve AmaRex Pro (singole)

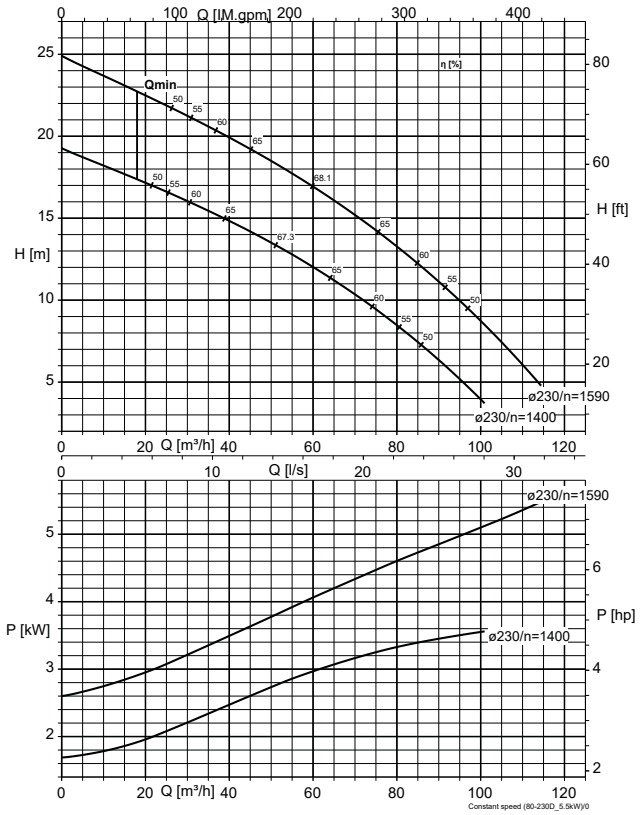
AmaRex Pro D80-180, 2,2 kW



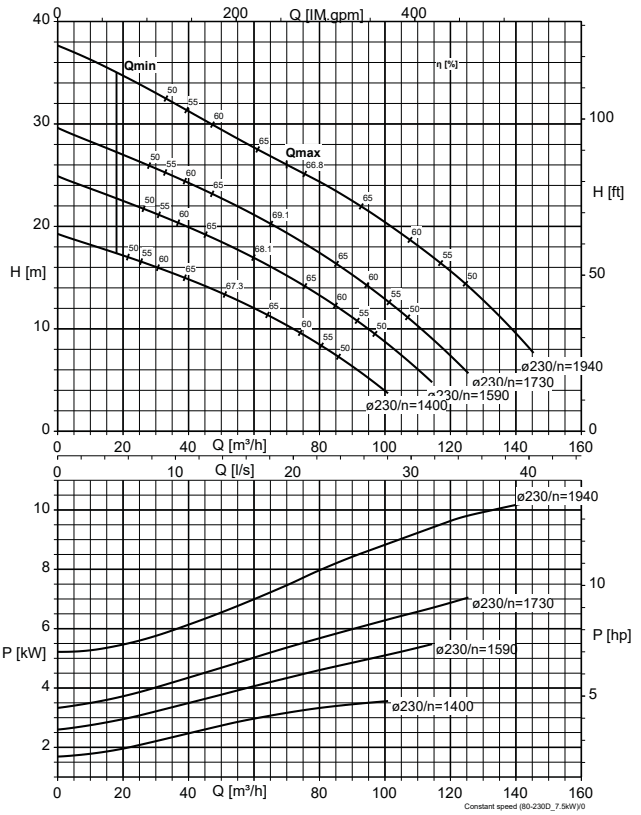
AmaRex Pro D80-180, 4,0 kW



AmaRex Pro D80-230, 5,5 kW

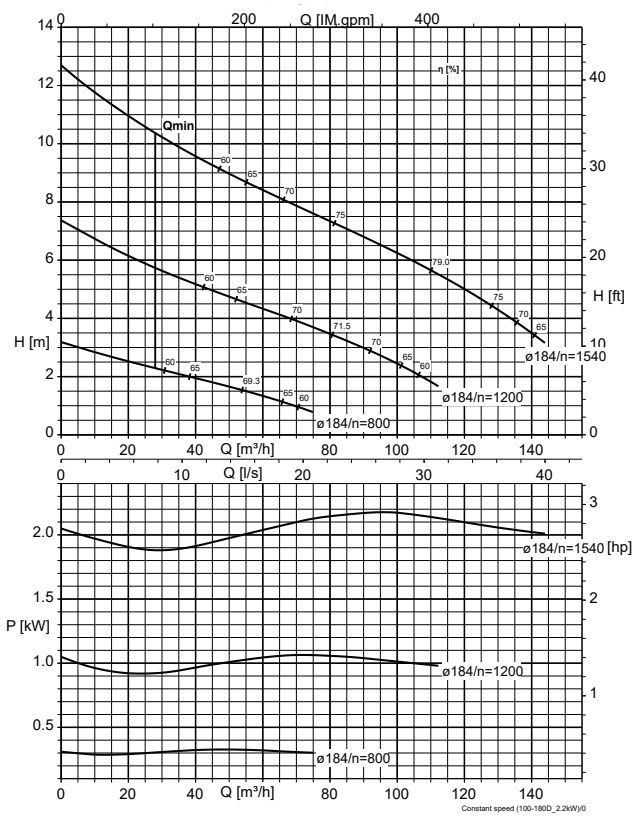


AmaRex Pro D80-230, 7,5 kW

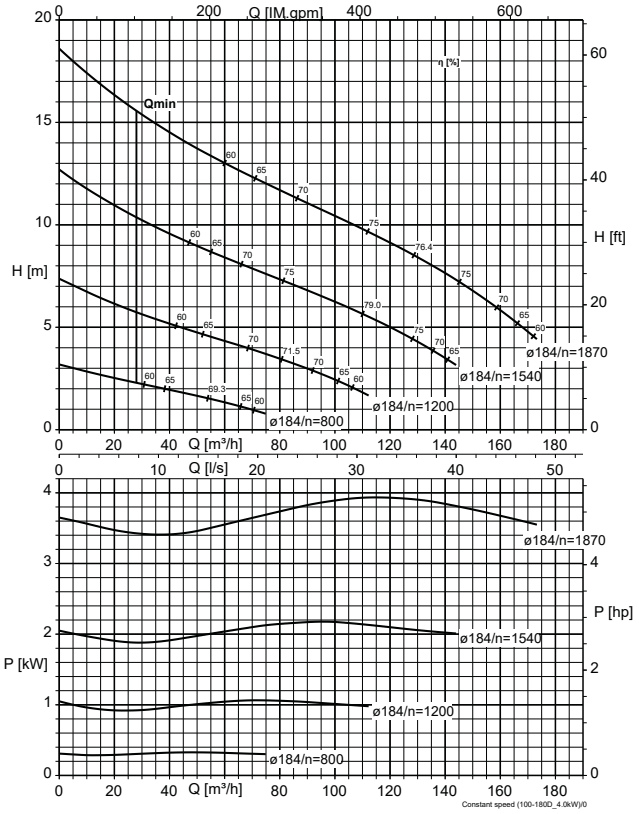


Curve AmaRex Pro (singole)

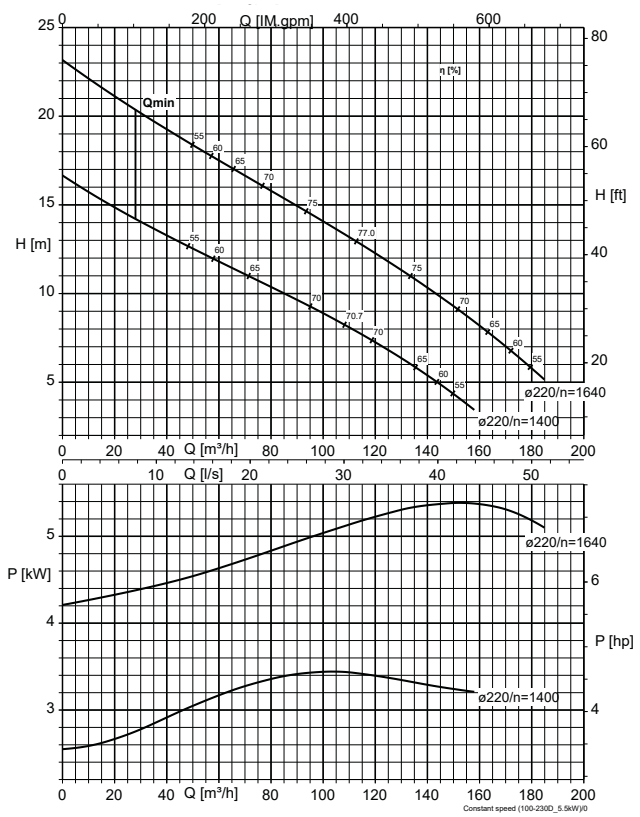
AmaRex Pro D100-180, 2,2 kW



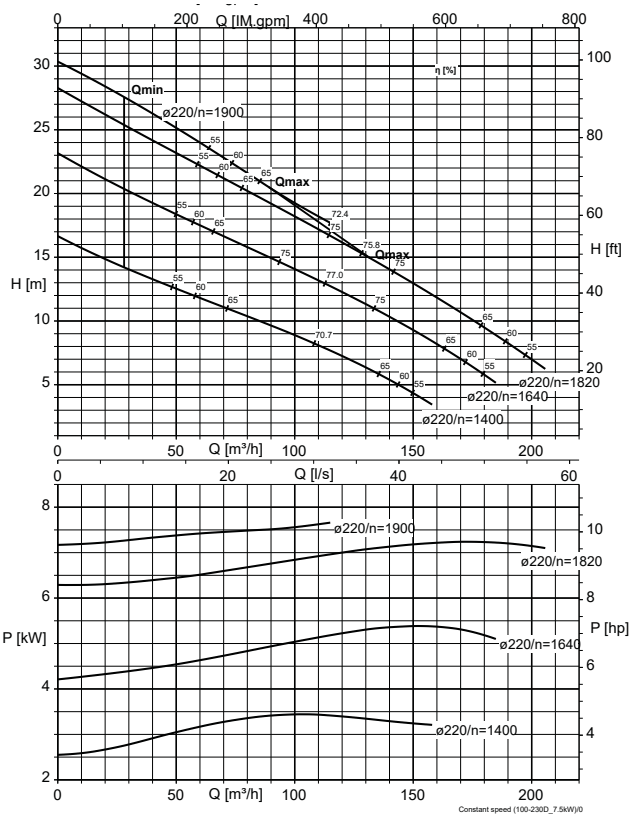
AmaRex Pro D100-180, 4,0 kW



AmaRex Pro D100-230, 5,5 kW

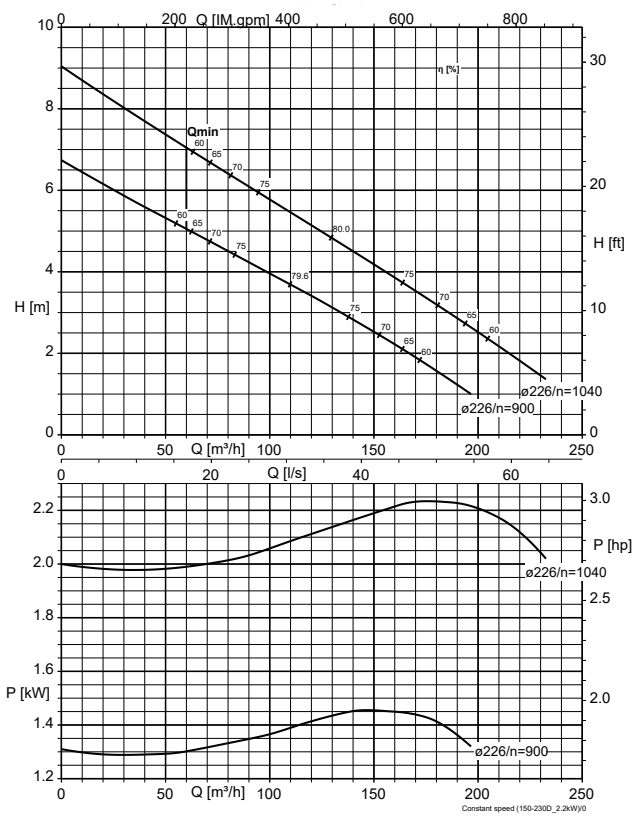


AmaRex Pro D100-230, 7,5 kW

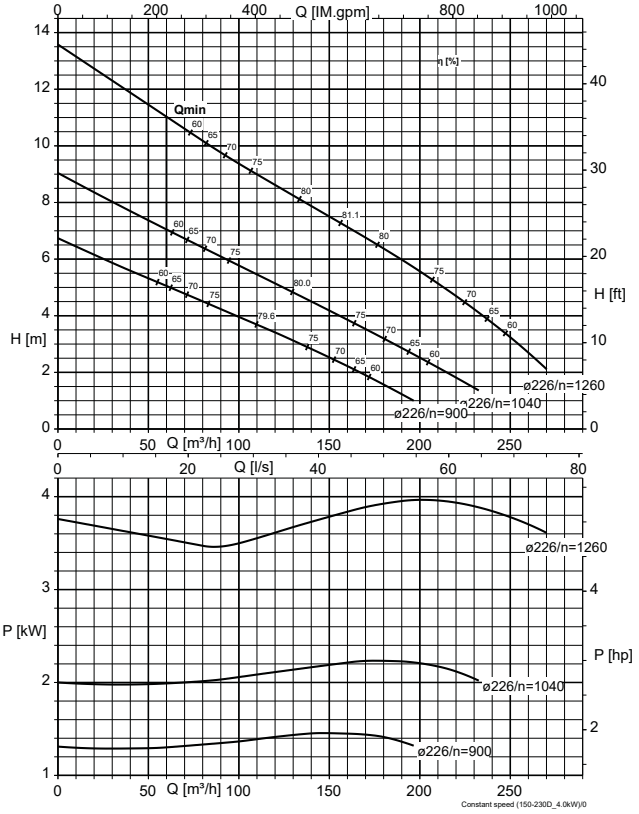


Curve AmaRex Pro (singole)

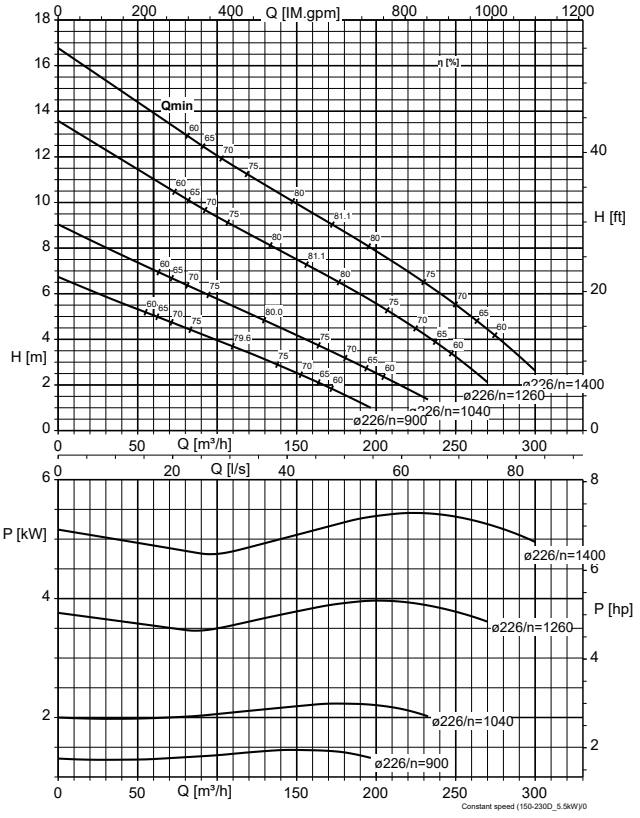
AmaRex Pro D150-230, 2,2 kW



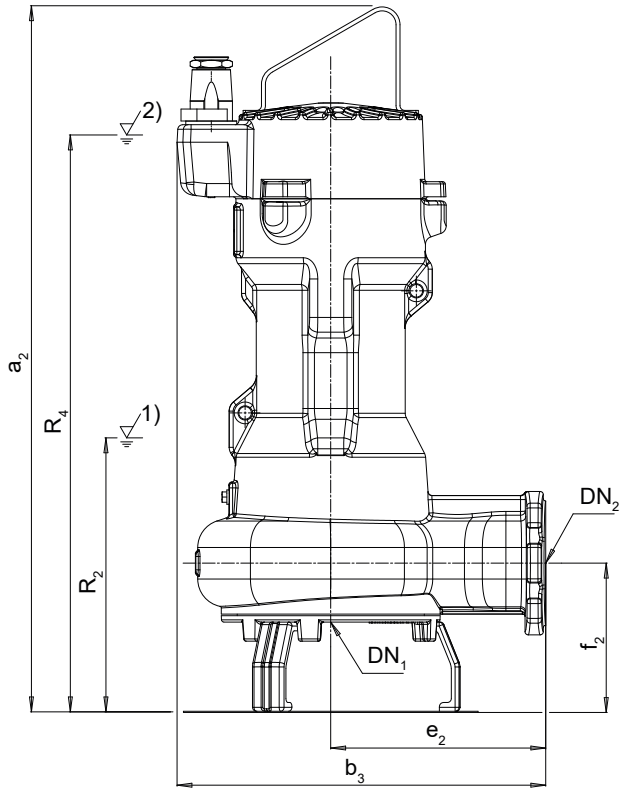
AmaRex Pro D150-230, 4,0 kW



AmaRex Pro D150-230, 5,5 kW



Dimensioni AmaRex Pro DN 80/100



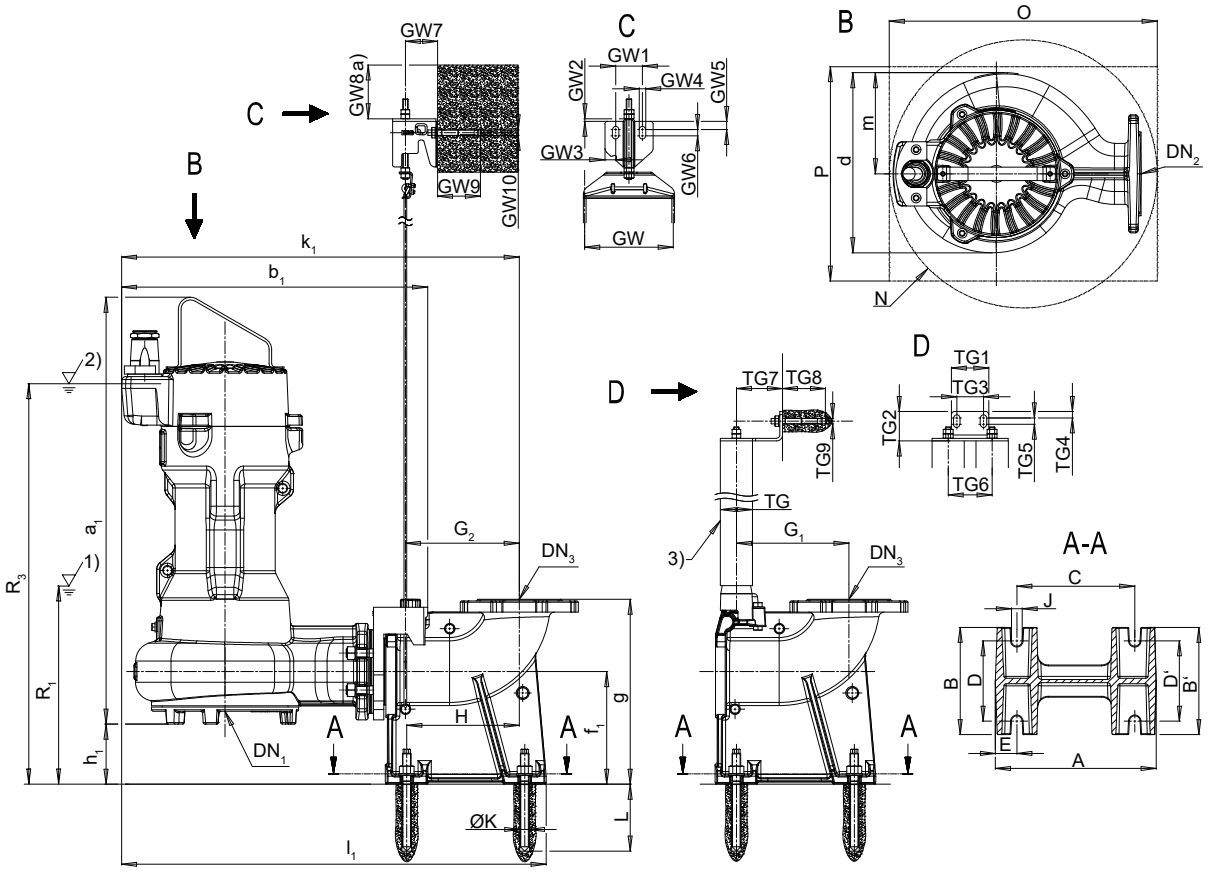
Dimensioni AmaRex Pro, DN 80 - DN 100, installazione mobile [mm]

1) Modalità di funzionamento S3 (massima profondità di immersione 25 m/a secco con livello minimo dell'acqua R2)
2) Modalità di funzionamento S1 (massima profondità di immersione 25 m/a secco con livello minimo dell'acqua R4)

Dimensioni pompa (mm)

AmaRex Pro	P2	Versione motore	DN1	DN2	a2	b3	e2	f2	R2	R4
	kW									
D080-180	2,2	U	90	80	793	423	230	178	303	303
D080-180	4,0	U	90	80	793	423	230	178	303	303
D080-230	5,5	U	90	80	879	423	230	184	309	638
D080-230	7,5	U	90	80	879	423	230	184	309	638
D100-180	2,2	U	110	100	819	463	270	195	329	329
D100-180	4,0	U	110	100	819	463	270	195	329	329
D100-230	5,5	U	110	100	886	463	270	188	369	645
D100-230	7,5	U	110	100	886	463	270	188	369	819

Dimensioni AmaRex Pro, DN 80 - DN 150, installazione fissa, guida per fune, guida per 2 barre



Dimensioni AmaRex Pro, DN 80 - DN 150, installazione fissa, guida per fune, guida per 2 barre [mm]

a) Lunghezza minima
1) Modalità di funzionamento S3 (massima profondità di immersione 25 m/a secco con livello minimo dell'acqua R1)
2) Modalità di funzionamento S1 (massima profondità di immersione 25 m/a secco con livello minimo dell'acqua R3)
3) Non incluso nella fornitura

Dimensioni pompa (mm)

AmaRex Pro	P2	DN1	DN2	a1	b1	d	Df	f1	g	gf	h1	Hf	k1	kf	l1	m	R1	R3
	kW																	
D080-180	2,2	90	80	703	531	282	160	200	320	132	112	200	663	160	753	154	325	325
D080-180	4,0	90	80	703	531	282	160	200	320	132	112	200	663	160	753	154	325	325
D080-230	5,5	90	80	784	531	311	160	200	320	132	112	200	663	160	753	166	326	655
D080-230	7,5	90	80	784	531	311	160	200	320	132	112	200	663	160	753	166	326	655
D100-180	2,2	110	100	722	571	324	180	210	345	156	112	220	742	180	792	186	344	344
D100-180	4,0	110	100	722	571	324	180	210	345	156	112	220	742	180	792	186	344	344
D100-230	5,5	110	100	797	571	336	180	210	345	156	112	220	742	180	792	189	392	668
D100-230	7,5	110	100	797	571	336	180	210	345	156	112	220	742	180	792	189	392	842
D150-230	2,2	135	150	867	632	374	271	232	481	211	95	285	799	240	957	217	445	445
D150-230	4,0	135	150	867	632	374	271	232	481	211	95	285	799	240	957	217	445	721
D150-230	5,5	135	150	867	632	374	271	232	481	211	95	285	799	240	957	217	445	895

Pompe sommergibili per acque nere

Amarex®



Struttura della sigla d'identificazione

Amarex F 080-220 / 040 USG - 170

Abbreviazione	Significato	
Amarex	Serie costruttive	
F	Esecuzione / forma girante	
	F	= Girante a vortice
	D	= Girante a due pale aperta
080 - 220	Grandezza idraulica	
040	Taglia motore	
U	Versione motore	
	U	= senza protezione antideflagrante, standard
	Y	= con protezione antideflagrante
S	Costruzione del motore	
	S	= installazione sommersa
G	Esecuzione materiali / variante	
	G	Versione standard ghisa grigia
	G1	Versione standard ghisa grigia, girante in acciaio inossidabile duplex
	G2	Versione standard ghisa grigia, girante in ghisa temperata
	GH	Versione standard ghisa grigia, girante e coperchio premente in ghisa temperata
170	Diametro della girante [mm]	

Limiti d'esercizio

$t_{liquido}$ fino a **+40** °C
Q / H fino a Q di **320** m³/h e H di **42** m
Potenza del motore da **0,35** kW a **8,4** kW

Principali utilizzi

- Trasporto acque di scarico
- Gestione delle acque di scarico
- Impianti di drenaggio
- Impianti di depurazione
- Trasporto di acqua piovana
- Ricircolo
- Trattamento dei fanghi

Liquidi di convogliamento

- Acqua sanitaria
- Acque cariche
- Acque reflue con sostanze fecali
- Acque reflue con componenti solidi e con fibre lunghe
- Fluidi contenenti gas
- Fango attivo
- Fango fresco

Struttura costruttiva

Costruzione
- Elettropompa a immersione completamente sommergibile
- Non autoadescante
- Esecuzione monoblocco

Comando
- Motore asincrono trifase con rotore a corto circuito
- Protezione antideflagrante Ex db IIB (vale solo per gruppi pompa con protezione antideflagrante)
- Tipo di protezione IP68 a norma EN 60529/IEC529

Tenuta dell'albero
- Due tenute meccaniche indipendenti dal senso di rotazione disposte una dietro l'altra con collettore per liquidi

Forma della girante
- Girante a vortice (forma della girante F-max) – Adatta per liquidi con solidi e sostanze tendenti allo sfilacciamento nonché inclusioni di gas e di aria
- Girante a due pale aperta (forma della girante D-max) – Adatta per acque reflue con salviette umidificate e componenti filamentose

Cuscinetto
Cuscinetti lato motore:
- Cuscinetto lubrificato con grasso per lunga durata
- Esente da manutenzione

Cuscinetti lato pompa:
- Cuscinetto lubrificato con grasso per lunga durata
- Esente da manutenzione
- Cuscinetti rinforzati

Funzionamento

Manuale automatizzabile prevedendo l'interruttore di livello e il suo collegamento a un quadro elettrico trifase appropriato o alla spina CEE.

Materiali

Corpo pompa, corpo intermedio	Ghisa JL 1040 (EN GJL-250)
Girante	Ghisa JL 1040 (EN GJL-250)
Coperchio	Ghisa JL 1040 (EN GJL-250)
Albero	Acciaio Cr (1.4021)
Tenuta meccanica lato motore	Grafite / Allumina - Anello tenuta in NBR
Tenuta meccanica lato pompa	Carburo di silicio / Carburo di silicio
Guarnizioni	NBR (Nitrile)
Vite a testa cava esagonale	Acciaio A4
Parti per l'installazione	
Gomito flangiato e aggancio	Ghisa JL 1040 (EN GJL-250)
Staffa di serraggio	Acciaio CrNiMo 1.4571 (AISI 316)
Fune di guida	Acciaio al CrNiMo 1.4401 (AISI 316)
Piastra di sostegno / piede	Acciaio (1.4301)
Catena / fune sollevamento	Acciaio (1.4404) / polipropilene

Installazione

- Trasportabile
- Fissa con gomito.

Accessori idraulici indispensabili fornibili a richiesta

- Kit P6 costituito da: n° 3 piedi di appoggio in acciaio zincato, piastra per appoggio alla base del pozzetto in acciaio zincato completa di viti di fissaggio (da utilizzare congiuntamente ai piedini) indispensabili per installazioni su superfici non perfettamente piane
- Kit P4+P5 per allacciamento / estrazione rapida a scorrimento della pompa lungo una fune guida. Comprende: gomito flangiato con piede di fissaggio in GG25, dispositivo di aggancio, mensola, fune guida, bulloni e viti a espansione in acciaio
- Kit P2+P5 per allacciamento / estrazione rapida a scorrimento della pompa lungo una guida tubolare per una altezza max di installazione di 2,1 m. Comprende: gomito flangiato DN 50 / 65 con piede di fissaggio in GG25, dispositivo di aggancio, guida tubolare di 1,8 m, bulloni e viti a espansione in acciaio
- Catena (P7) in acciaio inox, completa di gancio per operazioni di sollevamento ed estrazione della pompa.

Accessori elettrici fornibili a richiesta

- Interruttore di livello flessibile a contatto per comando tramite quadro elettrico e/o variazione dei livelli di avviamento / arresto
- Quadro elettrico fino a 3 pompe trifasi
- Spina CEE per protezione e servizio automatico della pompa trifase
- Dispositivo per allarme acustico “acqua alta”, da collegare ad un galleggiante “alto livello”.

Prezzi Amarex F-max - 2 poli, 3 ~ 400 V

Grandezza	Diametro girante	3 - 400 V		Diametro attacco	Pot. ass. P1	Pot. nom. P2	Corr. nom.
		Codice	Euro	DN	kW	kW	A
F050-140/023 USG-100	100	39120001	**2.182,74**	50	3,01	2,35	5,25
F050-140/023 USG-110	110	39120003	**2.247,72**	50	3,01	2,35	5,25
F050-140/023 USG-120	120	39120005	**2.311,17**	50	3,01	2,35	5,25
F050-140/023 USG-130	130	39120007	**2.439,58**	50	3,01	2,35	5,25
F050-140/023 USG-140	140	39120009	**2.504,54**	50	3,01	2,35	5,25
F050-140/023 USG-150	150	39120011	**2.569,49**	50	3,01	2,35	5,25
F050-140/023 USG-160	160	39120013	**2.634,44**	50	3,01	2,35	5,25
F050-220/024 USG-160	160	39120027	**2.758,07**	50	2,95	2,40	4,89
F050-220/040 USG-160	160	39120031	**2.953,00**	50	4,86	4,00	8,17
F050-220/040 USG-170	170	39120033	**3.017,72**	50	4,86	4,00	8,17
F050-220/040 USG-180	180	39120045	**3.145,04**	50	4,86	4,00	8,17
F050-220/049 USG-190	190	39120035	**3.674,29**	50	5,83	4,90	9,85
F050-220/049 USG-170	170	39120037	**3.627,50**	50	5,83	4,90	9,85
F050-220/049 USG-180	180	39120039	**3.650,90**	50	5,83	4,90	9,85
F050-220/073 USG-190	190	39120041	**3.986,20**	50	8,72	7,30	14,65
F065-170/024 USG-110	110	39120077	**2.889,71**	65	2,95	2,40	4,89
F065-170/024 USG-120	120	39120079	**2.953,17**	65	2,95	2,40	4,89
F065-170/024 USG-130	130	39120081	**3.018,09**	65	2,95	2,40	4,89
F065-170/024 USG-140	140	39120083	**3.081,56**	65	2,95	2,40	4,89
F065-170/040 USG-150	150	39120085	**3.146,48**	65	4,86	4,00	8,17
F065-170/040 USG-160	160	39120087	**3.209,97**	65	4,86	4,00	8,17
F065-170/040 USG-170	170	39120089	**3.273,45**	65	4,86	4,00	8,17
F065-170/049 USG-180	180	39120091	**3.686,73**	65	5,83	4,90	9,85
F065-170/073 USG-190	190	39120093	**4.055,41**	65	8,72	7,30	14,65
F080-220/024 USG-140	140	39120163	**3.237,62**	80	2,95	2,40	4,89
F080-220/040 USG-150	150	39120165	**3.303,90**	80	4,86	4,00	8,17
F080-220/040 USG-160	160	39120167	**3.370,96**	80	4,86	4,00	8,17
F080-220/049 USG-170	170	39120169	**3.742,91**	80	5,83	4,90	9,85
F080-220/073 USG-180	180	39120171	**4.245,86**	80	8,72	7,30	14,65
F080-220/073 USG-190	190	39120173	**4.362,83**	80	8,72	7,30	14,65
F080-220/084 USG-200	200	39120175	**4.838,18**	80	9,85	8,40	16,78

Disponibilità: 5 giorni lavorativi

Indice accessori a pag. 487

Prezzi Amarex F-max - 4 poli, 3 ~ 400 V

Grandezza	Diametro girante	3 - 400 V		Diametro attacco	Pot. ass. P1	Pot. nom. P2	Corr. nom.
		Codice	Euro	DN	kW	kW	A
F065-150/017 USG-150	150	39120055	**2.482,94**	65	2,13	1,67	3,71
F065-150/017 USG-160	160	39120057	**2.525,55**	65	2,13	1,67	3,71
F065-150/017 USG-170	170	39120059	**2.567,96**	65	2,13	1,67	3,71
F065-150/017 USG-180	180	39120061	**2.632,90**	65	2,13	1,67	3,71
F065-150/017 USG-190	190	39120063	**2.696,36**	65	2,13	1,67	3,71
F065-150/017 USG-200	200	39120065	**2.761,30**	65	2,13	1,67	3,71
F065-230/017 USG-160	160	39120107	**2.765,89**	65	2,13	1,67	3,71
F065-230/017 USG-170	170	39120109	**2.829,30**	65	2,13	1,67	3,71
F065-230/017 USG-180	180	39120111	**2.892,72**	65	2,13	1,67	3,71
F065-230/017 USG-190	190	39120113	**2.924,16**	65	2,13	1,67	3,71
F065-230/023 USG-200	200	39120115	**3.019,54**	65	2,98	2,30	5,15
F065-230/035 USG-210	210	39120117	**3.364,37**	65	4,41	3,55	7,56
F080-150/017 USG-140	140	39120129	**2.853,19**	80	2,13	1,67	3,71
F080-150/017 USG-160	160	39120131	**2.920,26**	80	2,13	1,67	3,71
F080-180/017 USG-140	140	39120143	**2.818,10**	80	2,13	1,67	3,71
F080-180/017 USG-150	150	39120145	**2.882,82**	80	2,13	1,67	3,71
F080-180/017 USG-160	160	39120147	**2.946,77**	80	2,13	1,67	3,71
F080-180/017 USG-170	170	39120149	**3.011,48**	80	2,13	1,67	3,71
F080-180/017 USG-180	180	39120151	**3.075,42**	80	2,13	1,67	3,71
F080-230/017 USG-150	150	39120193	**2.947,54**	80	2,13	1,67	3,71
F080-230/017 USG-160	160	39120195	**3.017,72**	80	2,13	1,67	3,71
F080-230/023 USG-170	170	39120197	**3.146,38**	80	2,98	2,30	5,15
F080-230/035 USG-180	180	39120199	**3.314,04**	80	4,41	3,55	7,56
F080-230/035 USG-190	190	39120201	**3.402,92**	80	4,41	3,55	7,56
F080-230/039 USG-200	200	39120203	**3.603,92**	80	5,01	3,90	9,91
F080-230/039 USG-210	210	39120205	**3.668,79**	80	5,01	3,90	9,91
F100-180/017 USG-140	140	39120221	**3.016,16**	100	2,13	1,67	3,71
F100-180/017 USG-160	160	39120223	**3.080,11**	100	2,13	1,67	3,71
F100-180/017 USG-180	180	39120225	**3.146,38**	100	2,13	1,67	3,71
F100-180/017 USG-190	190	39120227	**3.212,66**	100	2,13	1,67	3,71
F100-230/017 USG-160	160	39120259	**3.275,04**	100	2,13	1,67	3,71
F100-230/023 USG-170	170	39120261	**3.392,01**	100	2,98	2,30	5,15
F100-230/035 USG-180	180	39120263	**3.508,98**	100	4,41	3,55	7,56
F100-230/035 USG-190	190	39120265	**3.531,59**	100	4,41	3,55	7,56
F100-230/039 USG-200	200	39120267	**3.660,25**	100	5,01	3,90	9,91
F100-230/039 USG-210	210	39120269	**3.696,85**	100	5,01	3,90	9,91
F150-180/065 USG-160	160	39120285	**5.124,66**	150	7,89	6,50	13,35
F150-180/065 USG-170	170	39120287	**5.187,04**	150	7,89	6,50	13,35
F150-180/065 USG-180	180	39120289	**5.304,01**	150	7,89	6,50	13,35
F150-230/065 USG-170	170	39120301	**5.304,01**	150	7,89	6,50	13,35
F150-230/065 USG-180	180	39120303	**5.366,39**	150	7,89	6,50	13,35
F150-230/065 USG-190	190	39120305	**5.428,78**	150	7,89	6,50	13,35
F150-230/065 USG-200	200	39120307	**5.491,16**	150	7,89	6,50	13,35
F150-230/065 USG-210	210	39120309	**5.553,53**	150	7,89	6,50	13,35
F150-230/077 USG-220	220	39120311	**6.177,51**	150	9,20	7,70	15,86

Disponibilità: 5 giorni lavorativi
Indice accessori a pag. 487

Prezzi Amarex D-max - 2 poli, 3 ~ 400 V

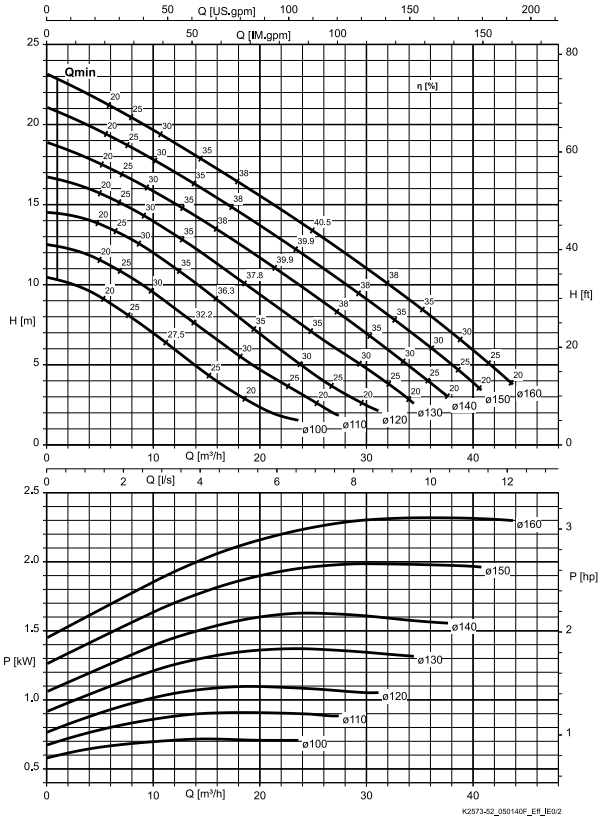
Grandezza	Diametro girante	3 - 400 V		Diametro attacco	Pot. ass. P1	Pot. nom. P2	Corr. nom.
		Codice	Euro	DN	kW	kW	A
D080-140/024 USG-129	129	39110670	**6.661,10**	80	2,95	2,40	4,89
D080-140/040 USG-136	136	39110673	**6.759,28**	80	4,86	4,00	8,17
D080-140/040 USG-144	144	39110674	**7.224,32**	80	4,86	4,00	8,17
D080-140/049 USG-152	152	39110679	**7.721,92**	80	5,83	4,90	9,85
D080-170/045 USG-144	144	39110682	**7.417,41**	80	5,13	4,54	10,1/5,9
D080-170/060 USG-152	152	39110685	**7.915,02**	80	6,71	6,00	12,7/7,4
D080-170/060 USG-161	161	39110686	**8.288,95**	80	6,71	6,00	12,7/7,4
D080-170/073 USG-170	170	39110691	**7.396,51**	80	8,72	7,30	14,70
D100-140/035 USG-129	129	39110721	**7.075,93**	100	4,06	3,57	7,46
D100-140/040 USG-135	135	39110724	**7.017,38**	100	4,86	4,00	8,17
D100-140/040 USG-142	142	39110725	**7.154,63**	100	4,86	4,00	8,17
D100-170/045 USG-135	135	39110730	**7.210,48**	100	5,13	4,54	10,1/5,9
D100-170/060 USG-142	142	39110733	**7.347,74**	100	6,71	6,00	12,7/7,4
D100-170/060 USG-148	148	39110734	**8.649,28**	100	6,71	6,00	12,7/7,4
D100-170/073 USG-154	154	39110739	**8.464,63**	100	8,72	7,30	14,70

Prezzi Amarex D-max - 4 poli, 3 ~ 400 V

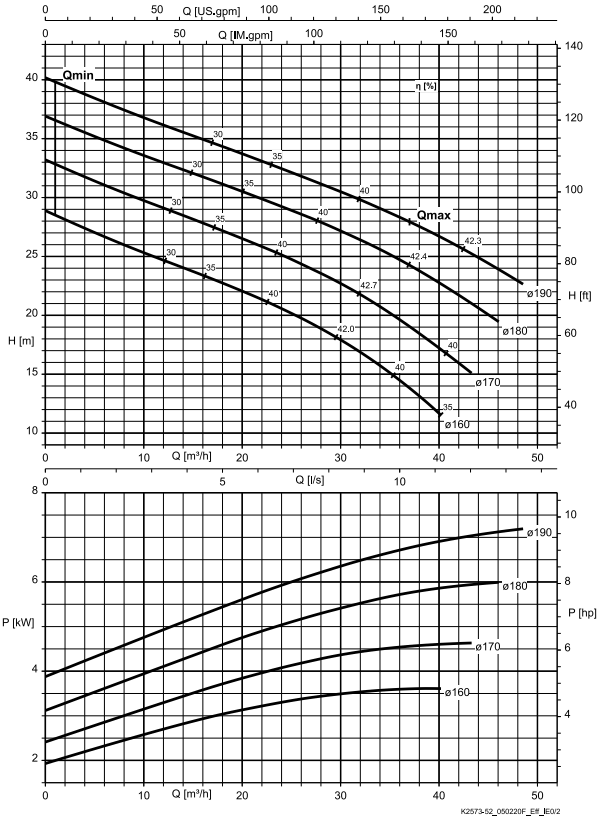
Grandezza	Diametro girante	3 - 400 V		Diametro attacco	Pot. ass. P1	Pot. nom. P2	Corr. nom.
		Codice	Euro	DN	kW	kW	A
D080-180/017 USG-162	162	39110694	**3.631,15**	80	2,13	1,67	3,71
D080-180/017 USG-169	169	39110695	**3.702,88**	80	2,13	1,67	3,71
D080-180/017 USG-176	176	39110696	**3.776,08**	80	2,13	1,67	3,71
D080-180/017 USG-184	184	39110697	**3.850,79**	80	2,13	1,67	3,71
D080-180/023 USG-192	192	39110706	**4.556,16**	80	2,98	2,30	5,15
D080-230/035 USG-200	200	39110709	**4.597,76**	80	4,41	3,55	7,56
D080-230/035 USG-210	210	39110710	**4.664,99**	80	4,41	3,55	7,56
D080-230/035 USG-220	220	39110711	**4.733,22**	80	4,41	3,55	7,56
D080-230/039 USG-230	230	39110718	**5.083,69**	80	5,01	3,90	9,91
D100-180/017 USG-156	156	39110742	**4.770,03**	100	2,13	1,67	3,71
D100-180/017 USG-162	162	39110743	**4.862,34**	100	2,13	1,67	3,71
D100-180/017 USG-169	169	39110744	**4.956,51**	100	2,13	1,67	3,71
D100-180/017 USG-176	176	39110745	**5.052,53**	100	2,13	1,67	3,71
D100-180/017 USG-184	184	39110746	**5.150,49**	100	2,13	1,67	3,71
D100-230/035 USG-192	192	39110757	**5.450,25**	100	4,41	3,55	7,56
D100-230/035 USG-200	200	39110758	**5.953,21**	100	4,41	3,55	7,56
D100-230/035 USG-210	210	39110759	**6.301,13**	100	4,41	3,55	7,56
D100-230/035 USG-220	220	39110760	**6.669,93**	100	4,41	3,55	7,56
D150-230/036 USG-180	180	39110769	**7.883,93**	150	4,06	3,59	8,4/4,87
D150-230/036 USG-185	185	39110770	**8.024,18**	150	4,06	3,59	8,4/4,87
D150-230/036 USG-191	191	39110771	**8.167,31**	150	4,06	3,59	8,4/4,87
D150-230/036 USG-197	197	39110772	**8.313,25**	150	4,06	3,59	8,4/4,87
D150-230/045 USG-204	204	39110781	**8.462,10**	150	5,04	4,48	10,7/6,2
D150-230/065 USG-211	211	39110784	**7.938,10**	150	7,89	6,50	13,40
D150-230/065 USG-218	218	39110785	**8.092,96**	150	7,89	6,50	13,40
D150-230/065 USG-226	226	39110786	**8.250,92**	150	7,89	6,50	13,40

Curve Amarex F (singole)

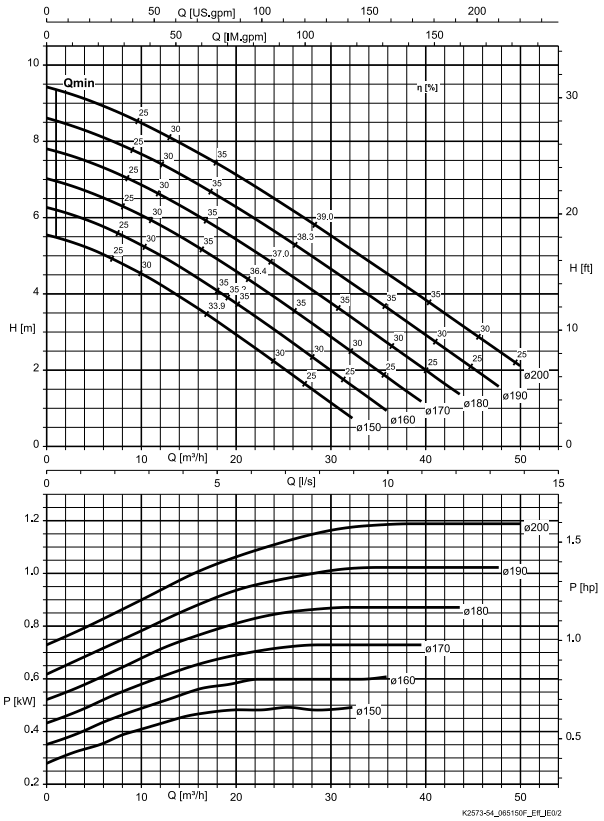
Amarex F-max 050-140, n = 2900 rpm



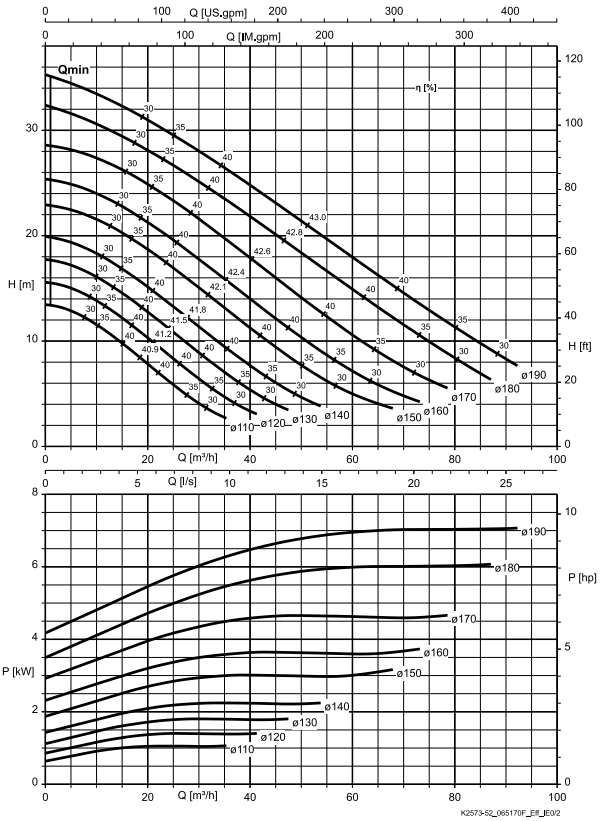
Amarex F-max 050-220, n = 2900 rpm



Amarex F-max 065-150, n = 1450 rpm

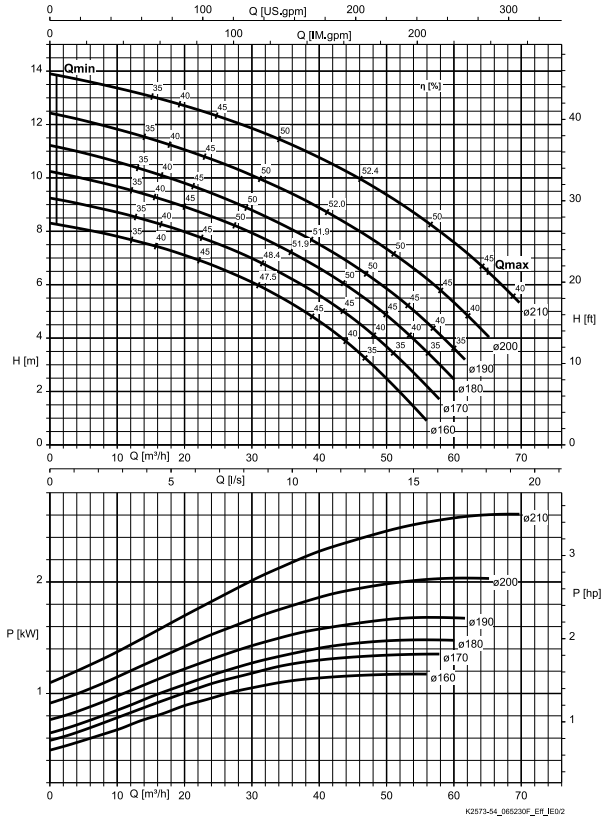


Amarex F-max 065-170, n = 2900 rpm

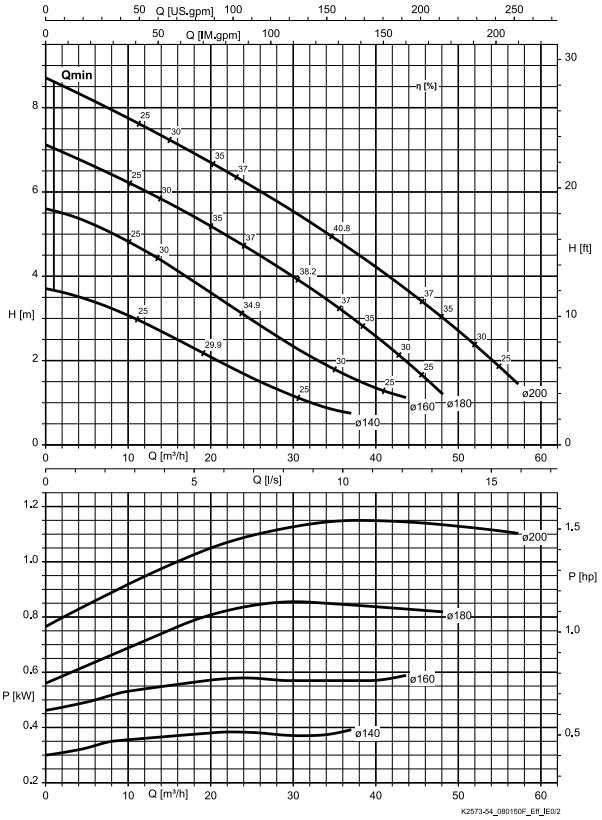


Curve Amarex F (singole)

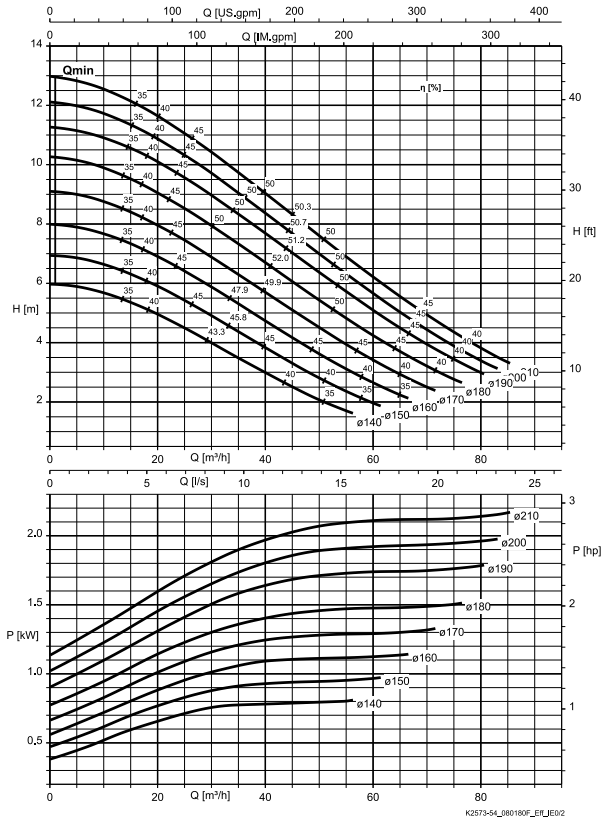
Amarex F-max 065-230, n = 1450 rpm



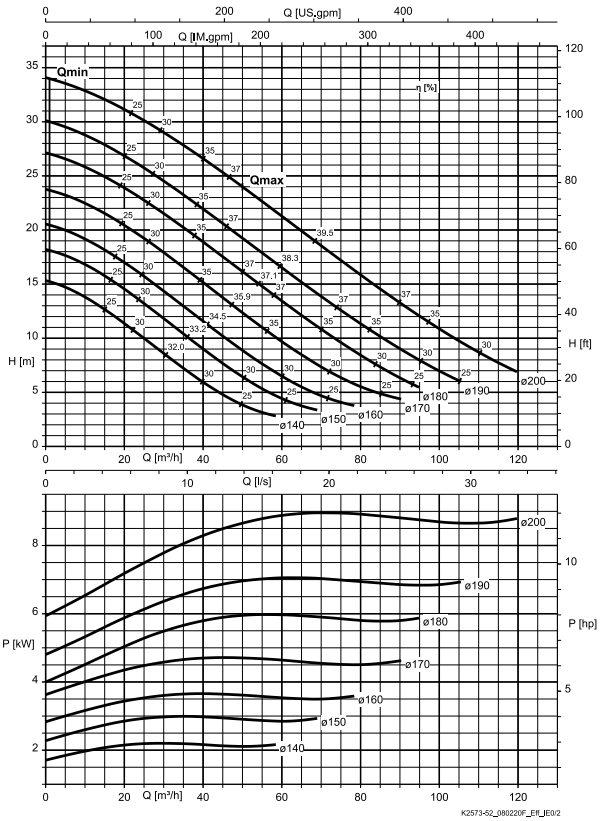
Amarex F-max 080-150, n = 1450 rpm



Amarex F-max 080-180, n = 1450 rpm

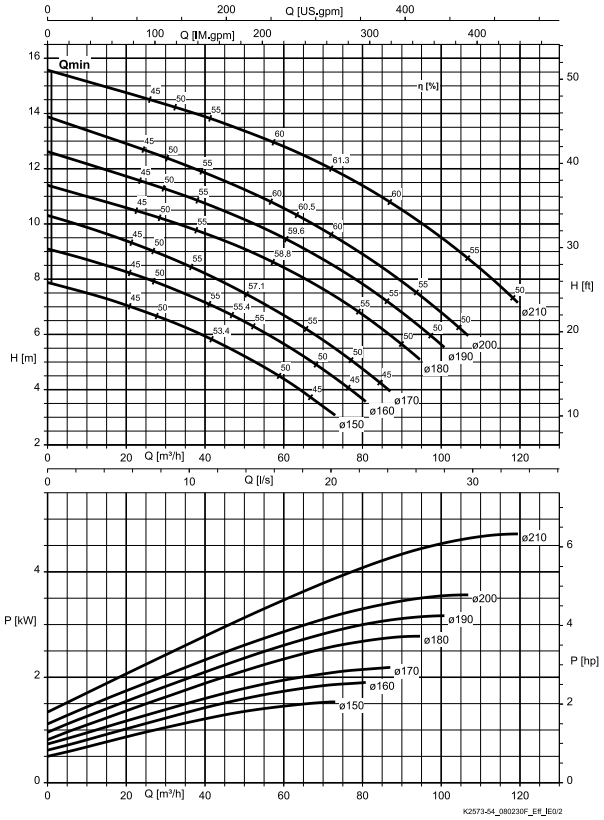


Amarex F-max 080-220, n = 2900 rpm

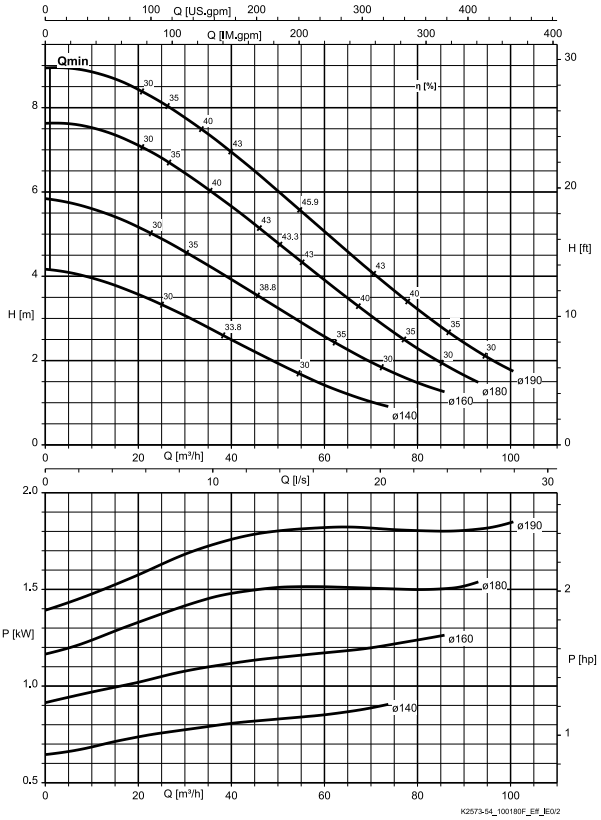


Curve Amarex F (singole)

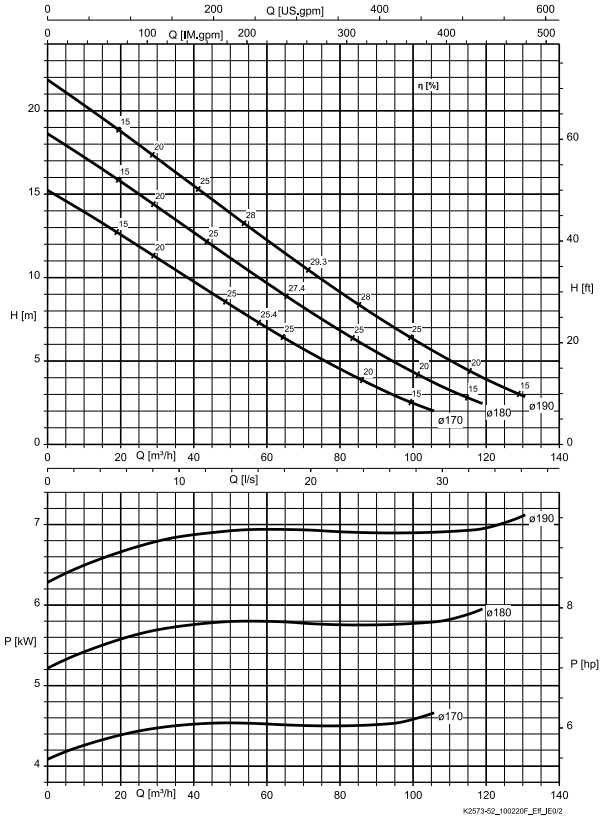
Amarex F-max 080-230, n = 1450 rpm



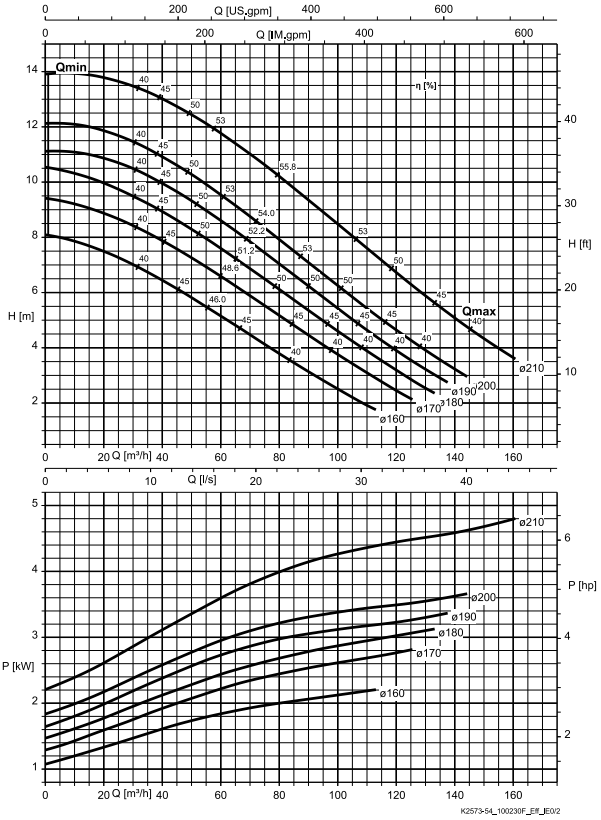
Amarex F-max 100-180, n = 1450 rpm



Amarex F-max 100-220, n = 2900 rpm

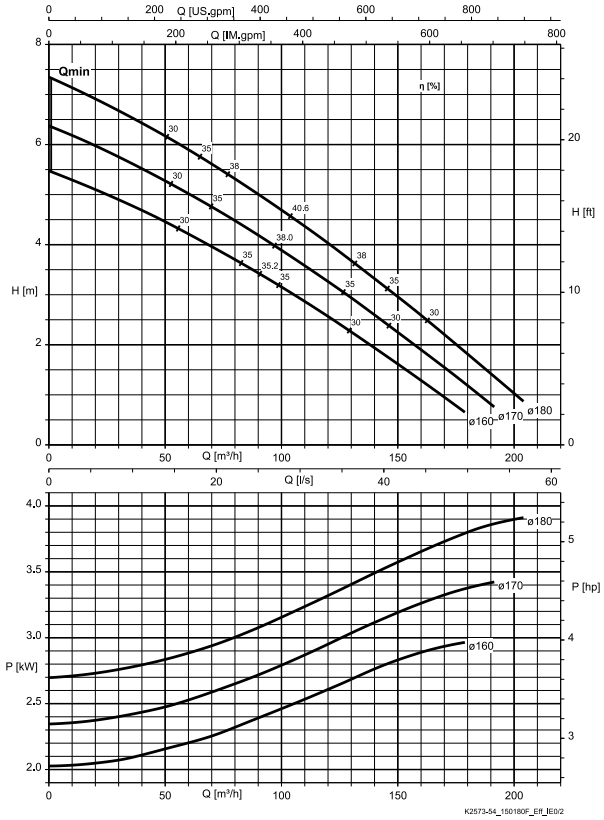


Amarex F-max 100-230, n = 1450 rpm

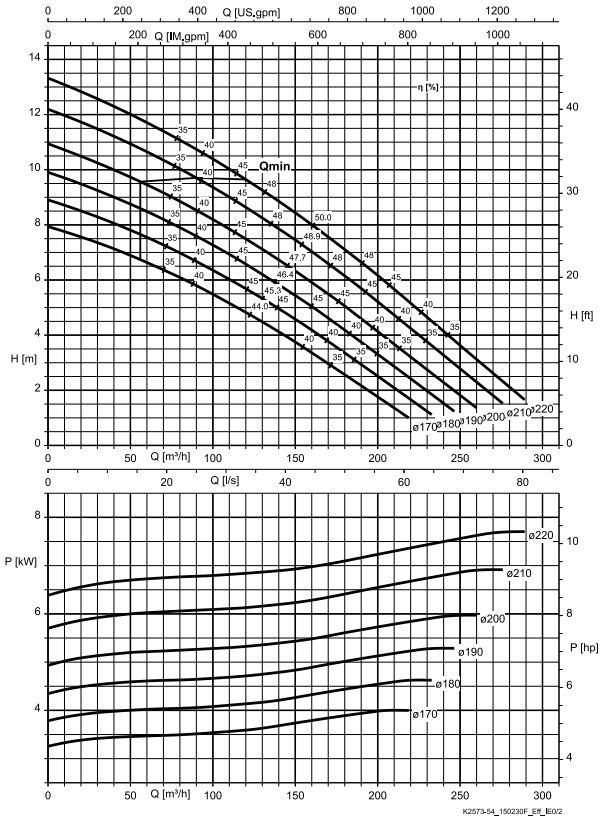


Curve Amarex F (singole)

Amarex F-max 150-180, n = 1450 rpm

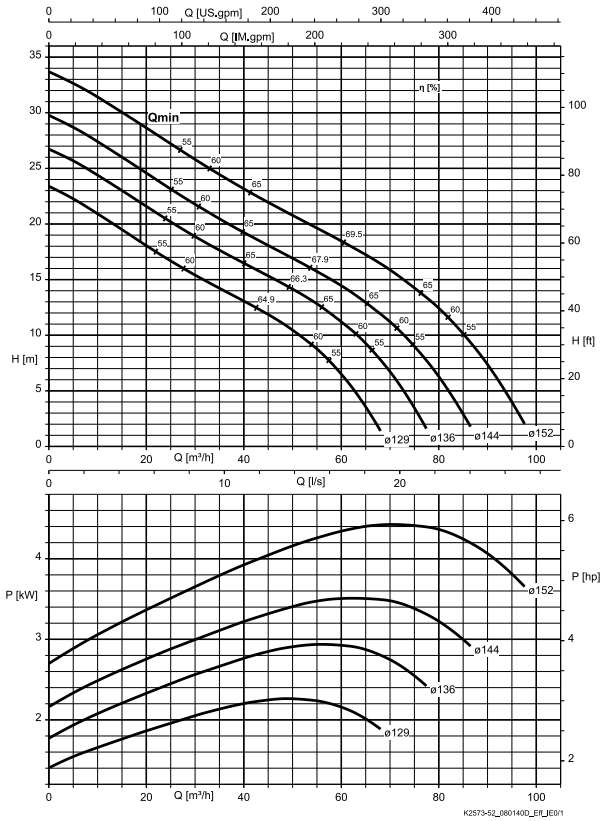


Amarex F-max 150-230, n = 1450 rpm

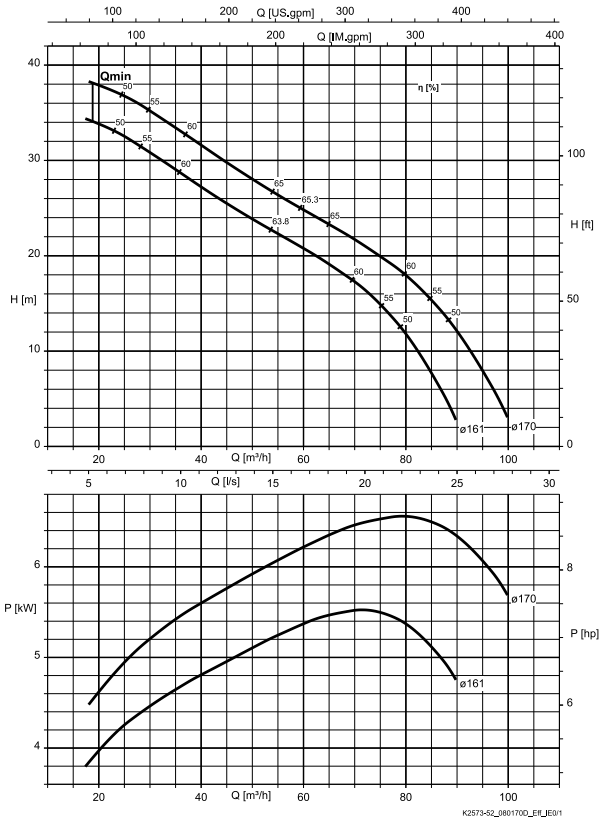


Curve Amarex D (singole)

Amarex D-max 080-140, n = 2900 rpm

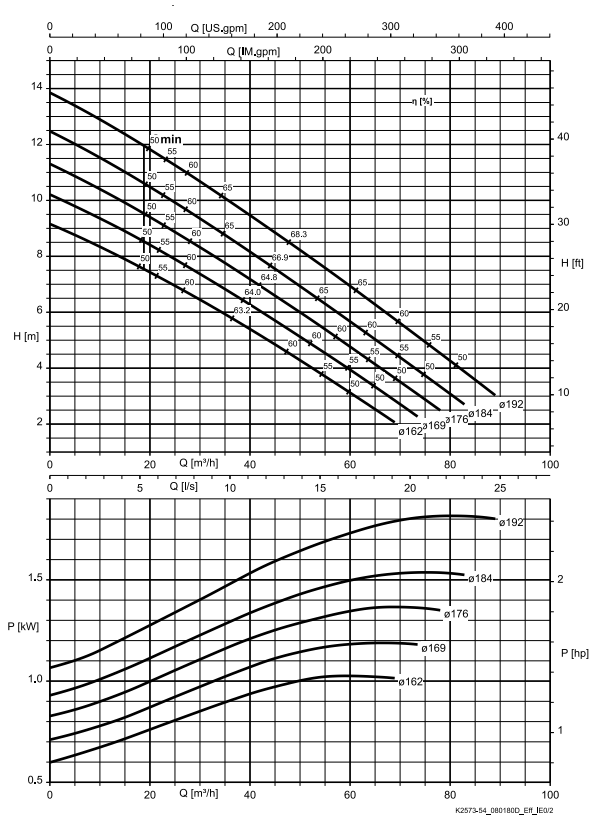


Amarex D-max 080-170, n = 2900 rpm

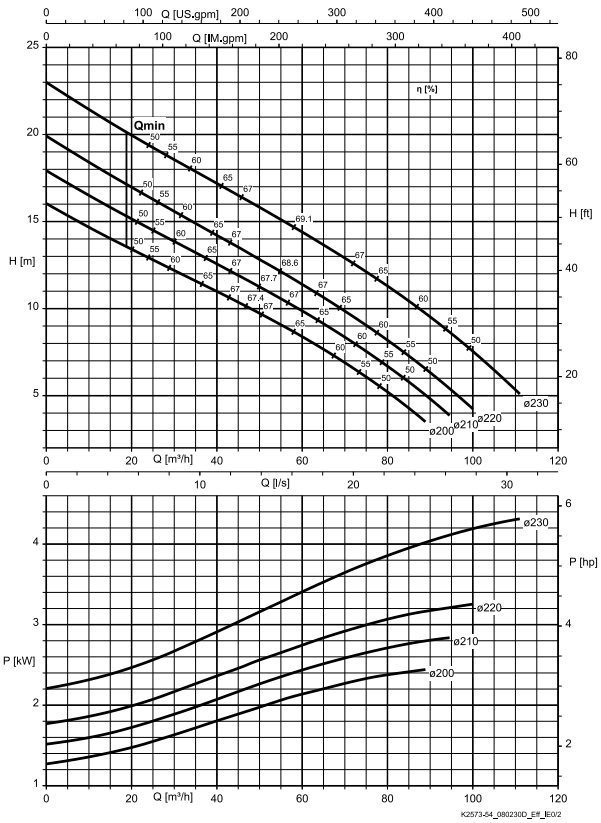


Curve Amarex D (singole)

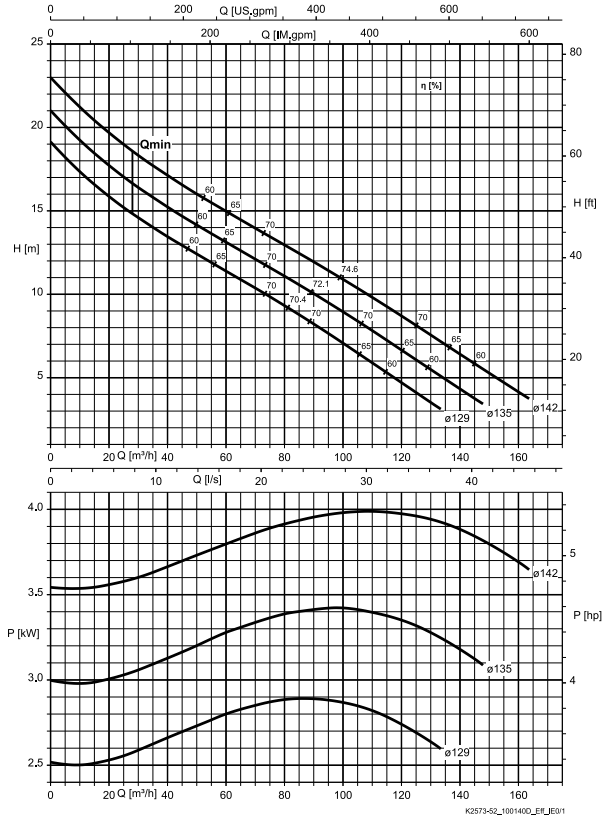
Amarex D-max 080-180, n = 1450 rpm



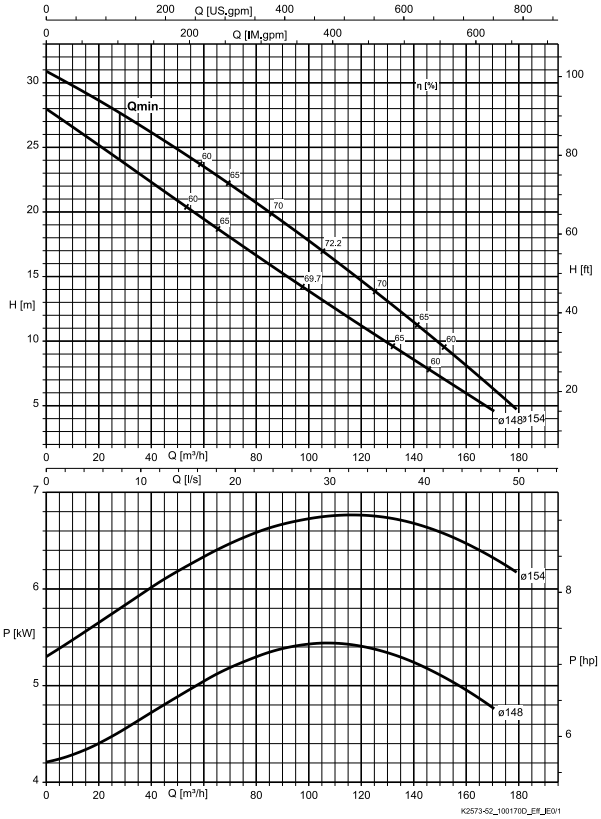
Amarex D-max 080-230, n = 1450 rpm



Amarex D-max 100-140, n = 2900 rpm

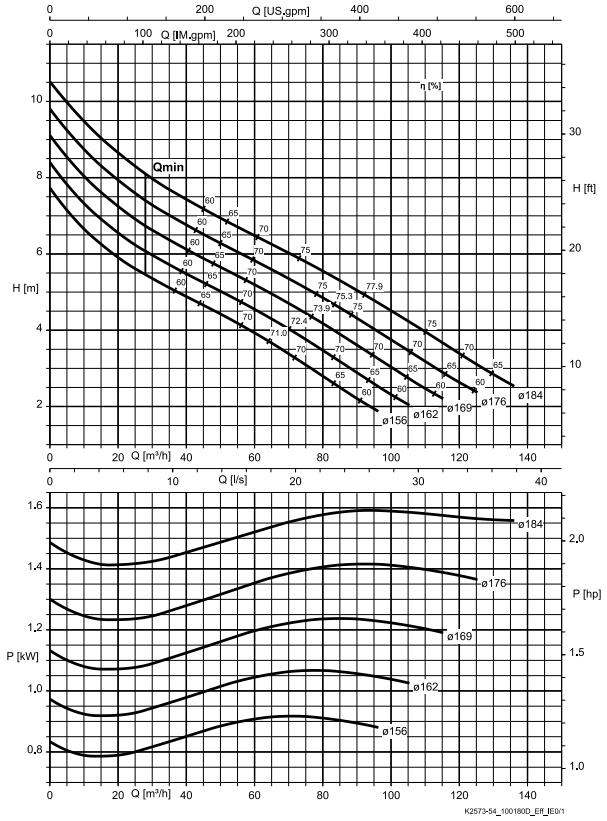


Amarex D-max 100-170, n = 2900 rpm

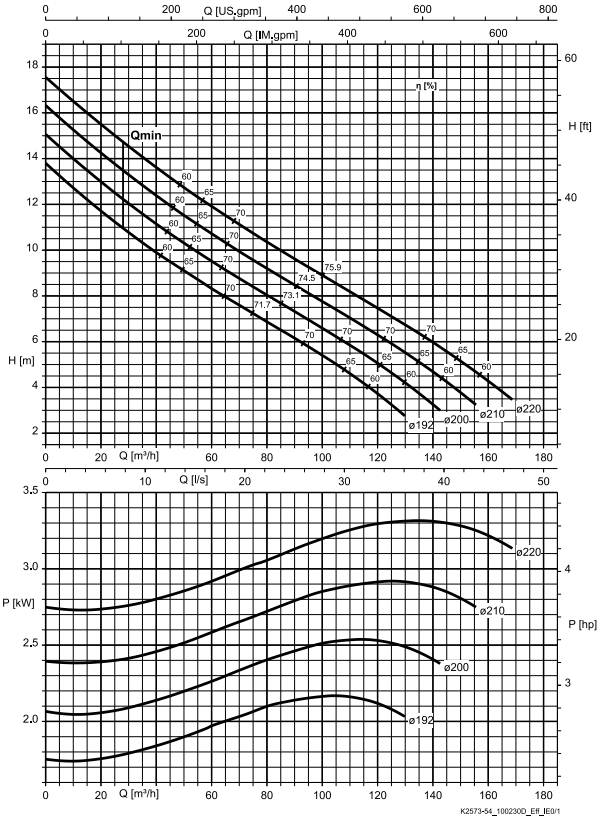


Curve Amarex D (singole)

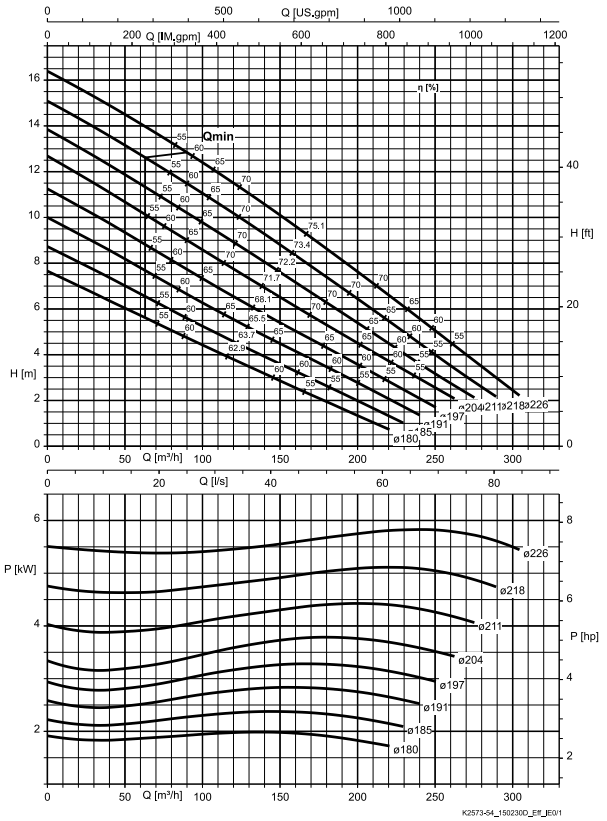
Amarex D-max 100-180, n = 1450 rpm



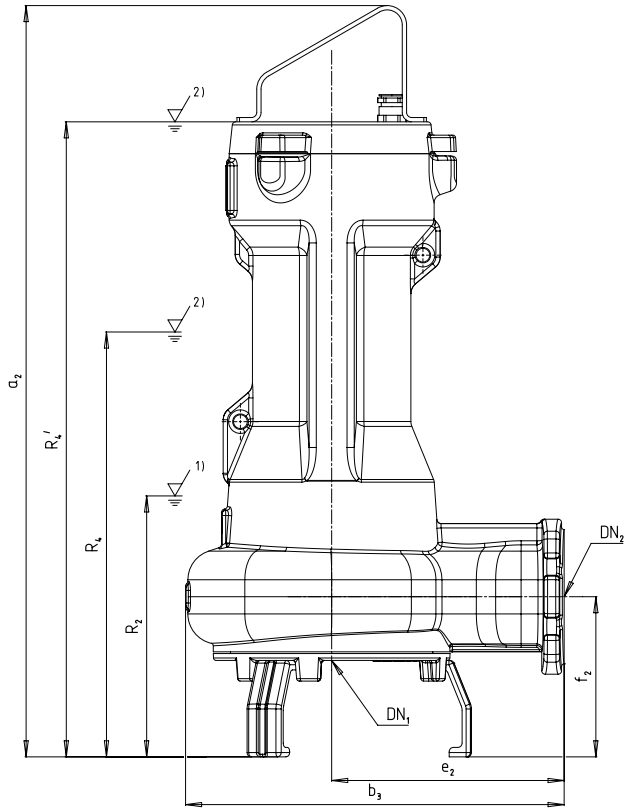
Amarex D-max 100-230, n = 1450 rpm



Amarex D-max 150-230, n = 1450 rpm



Dimensioni Amarex DN 50/65/80/100/150



2) Copertura minima a funzionamento continuo

Dimensioni pompa (mm)

Amarex	Motore	Versione motore	DN1	DN2	a2	b3	e2	f2	R2	R4	R4'
F050-140	014	U	42	50	715	279	170	163	239	374	-
F050-140	023	U	42	50	715	279	170	163	239	-	600
F050-220	018	U	42	50	753	311	180	163	247	347	-
F050-220	024	U	42	50	753	311	180	163	247	-	638
F050-220	029	U	42	50	753	311	180	163	247	432	-
F050-220	035	U	42	50	826	311	180	163	360	400	-
F050-220	040	U	42	50	753	311	180	163	247	-	638
F050-220	045	U	42	50	826	311	180	163	360	490	-
F050-220	049	U	42	50	826	311	180	163	360	-	691
F050-220	073	U	42	50	826	311	180	163	360	-	691
F065-150	012	U	65	65	784	351	210	184	278	378	-
F065-150	017	U	65	65	784	351	210	184	278	-	669
F065-150	021	U	65	65	856	351	210	184	390	430	-
F065-150	023	U	65	65	784	351	210	184	278	-	669
F065-170	018	U	65	65	784	351	210	184	278	378	-
F065-170	024	U	65	65	784	351	210	184	278	-	669
F065-170	029	U	65	65	784	351	210	184	278	463	-
F065-170	035	U	65	65	856	351	210	184	390	430	-
F065-170	040	U	65	65	784	351	210	184	278	-	669
F065-170	045	U	65	65	856	351	210	184	390	520	-
F065-170	049	U	65	65	856	351	210	184	390	-	721
F065-170	073	U	65	65	856	351	210	184	390	-	721
F065-230	012	U	65	65	784	351	210	184	278	378	-
F065-230	017	U	65	65	784	351	210	184	278	-	669
F065-230	021	U	65	65	856	351	210	184	390	430	-
F065-230	023	U	65	65	784	351	210	184	278	-	669

Dimensioni pompa (mm)

Amarex	Motore	Versione motore	DN1	DN2	a2	b3	e2	f2	R2	R4	R4'
F065-230	035	U	65	65	856	351	210	184	390	-	721
F065-230	039	U	65	65	856	351	210	184	280	-	721
D080-140	024	U	80	80	758	373	230	176	252	-	643
D080-140	029	U	80	80	758	373	230	176	252	437	-
D080-140	035	U	80	80	786	373	230	176	320	360	-
D080-140	040	U	80	80	758	373	230	176	252	-	643
D080-140	049	U	80	80	786	373	230	176	320	-	651
F080-150	012	U	80	80	798	385	230	194	292	392	-
F080-150	017	U	80	80	798	385	230	194	292	-	683
F080-150	021	U	80	80	871	384	230	182	405	445	-
D080-170	045	U	80	80	837	390	230	182	371	501	-
D080-170	060	U	80	80	857	390	230	182	421	441	-
D080-170	073	U	80	80	837	390	230	182	371	-	702
D080-170	084	U	80	80	857	390	230	182	421	-	722
D080-180	012	U	90	80	758	373	230	176	252	352	-
D080-180	017	U	90	80	758	373	230	176	252	-	643
D080-180	021	U	90	80	786	373	230	176	320	360	-
D080-180	023	U	90	80	758	373	230	176	252	-	643
F080-180	012	U	80	80	798	385	230	194	292	392	-
F080-180	017	U	80	80	798	385	230	194	292	-	683
F080-180	021	U	80	80	871	384	230	182	405	445	-
F080-180	023	U	80	80	798	385	230	194	292	-	683
F080-180	035	U	80	80	871	384	230	182	405	-	736
F080-180	036	U	80	80	891	384	230	194	455	415	-
F080-180	045	U	80	80	891	384	230	194	455	495	-
F080-220	024	U	80	80	798	385	230	194	292	-	683
F080-220	029	U	80	80	798	385	230	194	292	477	-
F080-220	035	U	80	80	871	384	230	182	405	445	-
F080-220	040	U	80	80	798	385	230	194	292	-	683
F080-220	045	U	80	80	871	384	230	182	405	535	-
F080-220	049	U	80	80	871	384	230	182	405	-	736
F080-220	060	U	80	80	891	384	230	194	455	475	-
F080-220	073	U	80	80	871	384	230	182	405	-	736
F080-220	084	U	80	80	891	384	230	194	455	-	756
D080-230	035	U	90	80	837	390	230	182	371	-	702
D080-230	036	U	90	80	857	390	230	182	421	381	-
D080-230	039	U	90	80	837	390	230	182	261	-	702
D080-230	045	U	90	80	857	390	230	182	421	461	-
D080-230	065	U	90	80	857	390	230	182	421	-	722
F080-230	017	U	80	80	798	385	230	194	292	-	683
F080-230	021	U	80	80	871	384	230	182	405	445	-
F080-230	023	U	80	80	798	385	230	194	292	-	683
F080-230	035	U	80	80	871	384	230	182	405	-	736
F080-230	036	U	80	80	891	384	230	194	455	415	-
F080-230	039	U	80	80	871	384	230	182	295	-	736
F080-230	045	U	80	80	891	384	230	194	455	495	-
F080-230	065	U	80	80	891	384	230	194	455	-	756
D100-140	035	U	90	100	812	431	270	193	346	386	-
D100-140	040	U	90	100	784	431	270	193	278	-	669
D100-140	049	U	90	100	812	431	270	193	346	-	677
D100-170	045	U	90	100	844	440	270	186	378	508	-
D100-170	060	U	90	100	864	440	270	186	428	448	-
D100-170	073	U	90	100	844	440	270	186	378	-	709
D100-170	084	U	90	100	864	440	270	186	428	-	729
D100-180	012	U	110	100	784	431	270	193	278	378	-
D100-180	017	U	110	100	784	431	270	193	278	-	669
D100-180	021	U	110	100	812	431	270	193	346	386	-
D100-180	023	U	110	100	784	431	270	193	278	-	669
F100-180	012	U	100	100	821	433	270	207	315	415	-
F100-180	017	U	100	100	821	433	270	207	315	-	706

Dimensioni pompa (mm)

Amarex	Motore	Versione motore	DN1	DN2	a2	b3	e2	f2	R2	R4	R4'
F100-180	021	U	100	100	894	433	270	207	428	468	-
F100-180	023	U	100	100	821	433	270	207	315	-	706
F100-180	035	U	100	100	894	433	270	207	428	-	759
F100-180	036	U	100	100	914	433	270	207	478	438	-
F100-220	035	U	100	100	894	433	270	207	428	468	-
F100-220	045	U	100	100	894	433	270	207	428	558	-
F100-220	049	U	100	100	894	433	270	207	428	-	759
F100-220	060	U	100	100	914	433	270	207	478	498	-
F100-220	073	U	100	100	894	433	270	207	428	-	759
F100-220	084	U	100	100	914	433	270	207	478	-	779
D100-230	035	U	110	100	844	440	270	186	378	-	709
D100-230	036	U	110	100	864	440	270	186	428	388	-
D100-230	039	U	110	100	844	440	270	186	268	-	709
D100-230	045	U	110	100	864	440	270	186	428	468	-
F100-230	017	U	100	100	821	433	270	207	315	-	706
F100-230	021	U	100	100	894	433	270	207	428	468	-
F100-230	023	U	100	100	821	433	270	207	315	-	706
F100-230	035	U	100	100	894	433	270	207	428	-	759
F100-230	036	U	100	100	914	433	270	207	478	438	-
F100-230	039	U	100	100	894	433	270	207	318	-	759
F100-230	045	U	100	100	914	433	270	207	478	518	-
F100-230	065	U	100	100	914	433	270	207	478	-	779
F150-180	036	U	150	150	926	512	320	217	490	450	-
F150-180	045	U	150	150	926	512	320	217	490	530	-
F150-180	065	U	150	150	926	512	320	217	490	-	791
F150-180	077	U	150	150	926	512	320	217	490	-	791
D150-230	036	U	150	150	926	512	320	217	490	450	-
D150-230	045	U	150	150	926	512	320	217	490	530	-
D150-230	065	U	150	150	926	512	320	217	490	-	791
D150-230	077	U	150	150	926	512	320	217	490	-	791
F150-230	036	U	150	150	926	512	320	217	490	450	-
F150-230	045	U	150	150	926	512	320	217	490	530	-
F150-230	065	U	150	150	926	512	320	217	490	-	791
F150-230	077	U	150	150	926	512	320	217	490	-	791

Pompe sommergibili per acque nere con girante a vortice (F), elicoidale monocanale (D), con passaggi liberi da 40 a 100 mm, e con trituratore (S)

Amarex® N



Struttura della sigla d'identificazione

Amarex N F 80 220 / 04 4 UL G 220

Abbreviazione	Significato	
Amarex N	Serie costruttive	
F	Esecuzione / forma girante	
	F	= a vortice, arretrata, anti intasamento
	S	= dispositivo trituratore
	D	= elicoidale monocanale aperta
80 - 220	Grandezza idraulica	
94	Taglia motore	
4	Poli del motore	
	2	= 2 poli
	4	= 4 poli
UL	Versione motore	
	UL	= non antideflagrante, per temperatura fluido max 55 °C
	YL	= antideflagrante, per temperatura fluido max 40 °C
	WL	= non antideflagrante, per temperatura fluido max 60 °C
G	Esecuzione materiali / variante	
	G	Corpo pompa, corpo intermedio e girante in ghisa JL 1040 (esecuzione standard)
	G1	Corpo pompa e corpo intermedio in ghisa JL 1040 Girante in Noridur 1.4593 (acciaio Duplex)
	G2	Corpo pompa e corpo intermedio in ghisa JL 1040 Girante in Norihard 0.9635
	GH	Corpo pompa in ghisa JL 1040 Corpo intermedio e girante in Norihard 0.9635
220	Diametro della girante [mm]	

Limiti d'esercizio

$t_{liquido}$	fino a **+55** °C per esecuzione UL fino a **+40** °C per esecuzione YL antideflagrante T4 fino a **+60** °C per esecuzione WL (fino a + 80 °C per max 3 - 5 min. per UL e WL)
Pass. libero	fino **100** mm (verificare in base alla grandezza)
Q / H	fino a Q di **190** m³/h e H di **49** m

Acque nere o sporche di rifiuto, con corpi solidi e filamentosi in sospensione, non sabbiose, chimicamente non aggressive:
- versione F e D anti intasamento, indicate per acque con corpi solidi in sospensione e sostanze filamentose
- versione S, indicata per scarichi contenenti residui di lavorazione della carta e di sostanze tessili non filamentose.

Idraulica

- Corpo pompa in un'unica fusione comprendente anche il motore (nessuna giunzione tra le due parti)
- Girante a vortice, arretrata, anti intasamento (F), elicoidale monocanale aperta (D) o dispositivo trituratore (S)
- Due tenute meccaniche: lato girante in carburo di silicio / carburo di silicio e lato motore in grafite / allumina, che sopportano la momentanea rotazione antioraria, con interposta camera di sbarramento in olio. Anello di tenuta in NBR (Nitrile) lato motore per Amarex N S 32.
- Cavo di alimentazione a innesto, facilmente sostituibile in caso di suo danneggiamento senza intervenire nel motore della pompa. Il cavo è annegato in bagno di resina all'interno di uno spinotto che si inserisce / estrae dal corpo motore al quale è fissato con delle viti e la tenuta stagna è garantita da un o-ring in gomma
- Ingresso del cavo protetto da urti e danneggiamenti
- Cuscinetti a sfere lubrificati a grasso sul lato pompa e sul lato motore esenti da manutenzione
- Bocca di mandata orizzontale con attacco flangiato PN 16
- Verniciatura a bagno con strato di fondo da 35 - 40 µm in ossido di ferro e verniciatura superficiale ad acqua, circa 40 µm, RAL 5002.

Motore

- Corpo motore in fusione unica con il corpo pompa
- Asincrono 3 ~ 400 V - 50 Hz, IP 68, classe di isolamento F, 2 e 4 poli
- Esecuzione stagna sommergibile raffreddata dal liquido circostante
- Solo per grandezza NS 32: esecuzione stagna sommergibile raffreddata dal liquido circostante, in esecuzione standard (UL); speciali: antideflagrante EEx d IIB T4 secondo ATEX 100a LCIE 03 ATEX 6428X (YL) (standard per NS 32)
- Protezione termica da sovraccarico e da eccessivi avviamenti (max 30/h) tramite bimetalli nell'avvolgimento da collegare a quadro elettrico, con riarmo manuale dopo il raffreddamento, e con termica tarata al valore massimo di corrente assorbita
- Avviamento diretto
- Funzionamento continuo per installazione sommersa a max 25 m e intermittente per installazione parzialmente sommersa
- Alimentazione tramite inverter entro il campo di frequenza 30 ÷ 50 Hz (a 2 poli) e 35 ÷ 50 Hz (a 4 poli); per valori inferiori consultarci.

Funzionamento

Manuale automatizzabile prevedendo l'interruttore di livello e il suo collegamento a un quadro elettrico trifase appropriato o alla spina CEE.

Materiali

Corpo pompa, corpo intermedio	Ghisa JL 1040 (EN GJL-250)
Girante	Ghisa JL 1040 (EN GJL-250)
Dispositivo trituratore	1.2842 (90Mn V8G)
Albero	Acciaio Cr (1.4021)
Tenuta meccanica lato motore	Grafite / Allumina - Anello tenuta in NBR (Nitrile solo per N S 32)
Tenuta meccanica lato pompa	Carburo di silicio / Carburo di silicio
Guarnizioni	NBR (Nitrile)
Viti e bulloni	Acciaio A2
Parti per l'installazione	
Gomito flangiato e aggancio	Ghisa JL 1040 (EN GJL-250)
Mensola e staffa tenditrice	Acciaio CrNiMo 1.4571 (AISI 316)
Fune di guida	Acciaio al CrNiMo 1.4401 (AISI 316)
Piastra di sostegno / piede	Acciaio zincato
Catena / fune sollevamento	Acciaio zincato (1.4401)

Installazione

- Trasportabile
- Fissa con gomito.

Versioni speciali a richiesta

- Motore in esecuzione antideflagrante YL (max +40 °C) EEx d IIB T4 secondo ATEX 100a LCIE 03 ATEX 6428X, (standard per NS 32)
- Esecuzione idonea al passaggio di scarichi caldi fino a 60 °C (WL)
- Altri materiali costruttivi.

Limiti di fornitura

- Cavo elettrico da 10 m
- Bocca di mandata con guarnizione per garantire la perfetta tenuta nel collegamento al gomito premente flangiato fissato sul fondo del pozzo con piede di fissaggio
- Maniglia
- Imballo di cartone.

Accessori idraulici indispensabili fornibili a richiesta

- Kit P6 costituito da: n° 3 piedi di appoggio in acciaio zincato, piastra per appoggio alla base del pozzetto in acciaio zincato completa di viti di fissaggio (da utilizzare congiuntamente ai piedini) indispensabili per installazioni su superfici non perfettamente piane
- Kit P4+P5 per allacciamento / estrazione rapida a scorrimento della pompa lungo una fune guida per una altezza max di installazione di 4,5 m. Comprende: gomito flangiato con piede di fissaggio in GG25, dispositivo di aggancio, mensola, fune guida da 10 m, bulloni e viti a espansione in acciaio
- Kit P2+P5 per allacciamento / estrazione rapida a scorrimento della pompa lungo una guida tubolare per una altezza max di installazione di 2,1 m. Comprende: gomito flangiato DN 50 / 65 con piede di fissaggio in GG25, dispositivo di aggancio, guida tubolare di 1,8 m, bulloni e viti a espansione in acciaio
- Catena (P7) in acciaio inox, lunghezza 5 m completa di gancio per operazioni di sollevamento ed estrazione della pompa.

Accessori elettrici fornibili a richiesta

- Interruttore di livello flessibile a contatto per comando tramite quadro elettrico e/o variazione dei livelli di avviamento / arresto
- Quadro elettrico fino a 3 pompe trifasi
- Spina CEE per protezione e servizio automatico della pompa trifase
- Dispositivo per allarme acustico “acqua alta”, da collegare ad un galleggiante “alto livello”.

Prezzi Amarex N - 2 poli, 3 ~ 400 V

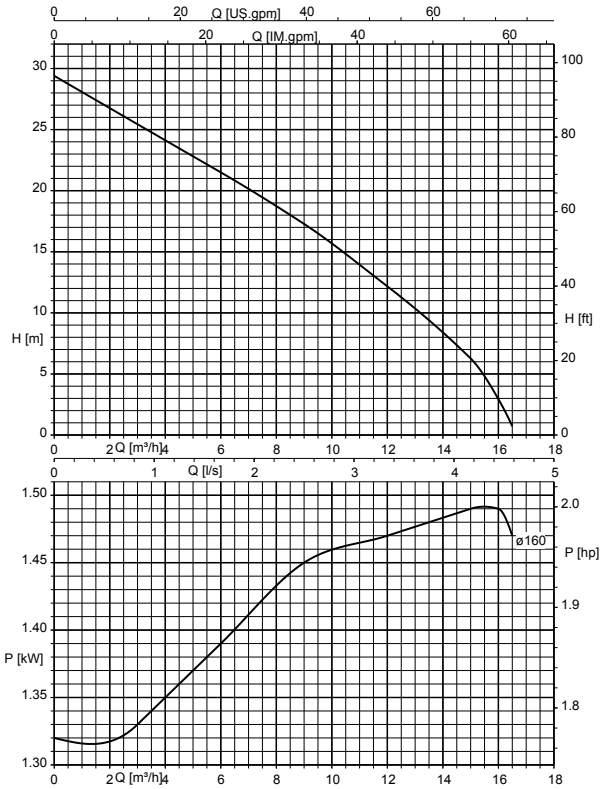
Grandezza	Curve o diametro girante	3 - 400 V				Diametri		Pot. nom. P1	Pot. nom. P2	Corr. nom.	Peso	Quadro di comando
		Codice	Euro	Disp. (1)	Pos. Nr.	Pass. libero mm	Attacco DN	kW	kW	A	Kg	Tipo
Amarex N S con trituratore 2900 giri/min.												
S 32-160/002 YLG-160	160	39100380	**2.231,93**	●	0	Trit.	32	2,05	1,50	3,40	29	D
S 50-172/002 ULG-120	120	39100017	**2.811,76**	●	1	Trit.	50	1,75	1,30	3,56	39	D
S 50-172/002 ULG-140	140	39100019	**2.846,75**	●	2	Trit.	50	1,75	1,30	3,56	39	D
S 50-172/012 ULG-160	160	39100021	**2.911,61**	●	3	Trit.	50	2,60	1,90	4,50	39	D
S 50-222/032 ULG-175	175	39100041	**2.999,01**	●	4	Trit.	50	4,00	3,10	7,00	54	E
S 50-222/042 ULG-190	190	39100043	**3.323,60**	●	5	Trit.	50	5,30	4,20	8,80	54	F

Disponibilità
- 5 giorni lavorativi per “●”

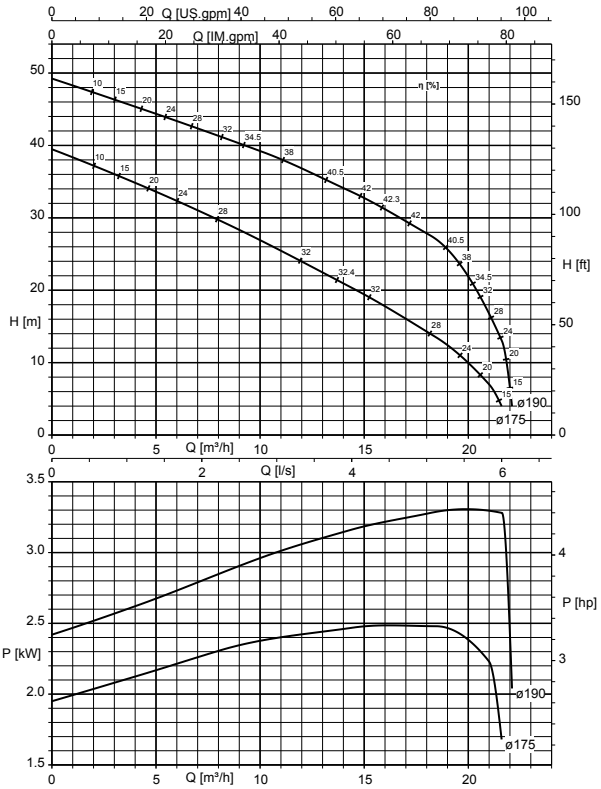
Accessori
Indice accessori a pag. 487

Curve Amarex N (singole) **Motori a 2 poli**

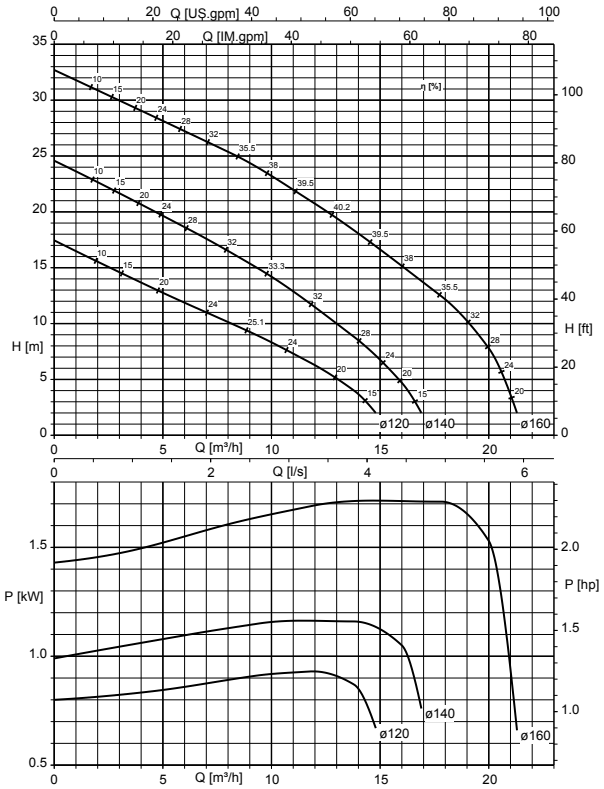
Amarex N S 32-160, n = 2900 min^{-1}



Amarex N S 50-222, n = 2900 min^{-1}

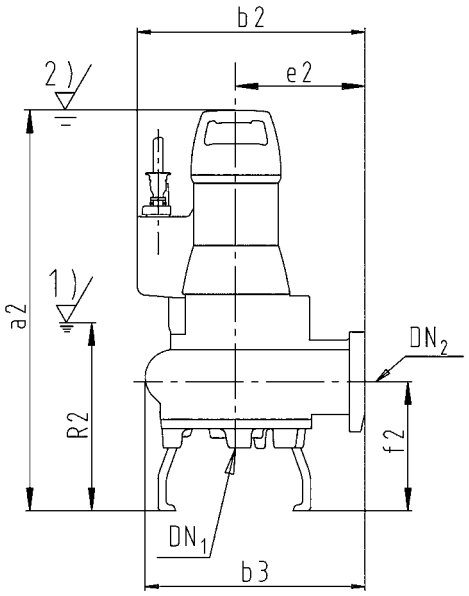


Amarex N S 50-172, n = 2900 min^{-1}



Dimensioni d'ingombro Amarex N 50 - 65 - 80 - 100 (S, F, D)

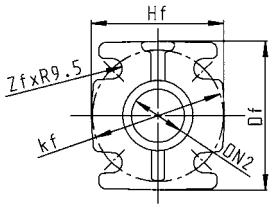
Configurazione con Kit con piedini/piatto d'appoggio per installazione trasportabile



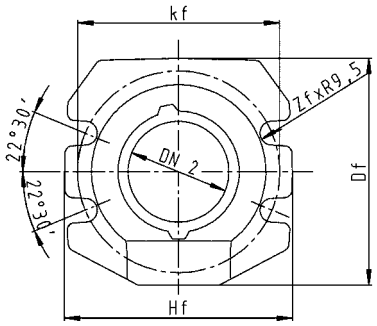
1) Livello minimo di arresto con funzionamento automatico
2) Minimo livello di sommergenza per funzionamento continuo

Flangia DN_2 della pompa

DN 50 e 65
ISO 7005 - PN 16
DIN 2501 - PN 16



DN 80 e 100
ISO 7005 - PN 16
DIN 2501 - PN 16



Amarex N	Dimensioni pompa mm								Dimensioni flangia mm		
Grandezze	DN_1	DN_2	a_2*)	b_2	b_3	e_2	f_2*)	R_2	Hf	Kf	Df
N S 50 - 172	50	50 - PN16	547	322	293	180	152	207	125	125	140
N S 50 - 222	50	50 - PN16	609	336	307	180	155	203	125	125	140

Pompe sommergibili per acque nere con girante a vortice (F), elicoidale monocanale (D), monocanale (E), multicanale (K) e trituratore (S)

Amarex® KRT



Struttura della sigla d'identificazione

Amarex KRT K 150 – 500 / 155 4 UN G-D IE3

Abbrev.	Significato	
Amarex KRT	Serie costruttive	
K	Esecuzione / forma girante	
	F	= a vortice, arretrata, anti intasamento
	E	= monocanale
	D	= elicoidale monocanale aperta
	K	= multicanale
	S	= dispositivo trituratore
150	Diametro nominale bocca di mandata [mm]	
500	Diametro nominale massimo della girante installata [mm]	
155	Taglia motore	
4	Poli del motore	
	2	= 2 poli
	4	= 4 poli
	6	= 6 poli
UN	Versione motore	
	U/UN	= non antideflagrante, temperatura fluido max 40 °C
	W/WN	= non antideflagrante, temperatura fluido max 60 °C
	X/XN	= Esecuzione antideflagrante secondo ATEX II 2G T3
	Y/YN	= Esecuzione antideflagrante secondo ATEX II 2G T4
G	Esecuzione materiali / variante	
	G	Corpo pompa, corpo intermedio e girante in ghisa JL 1040 (esecuzione standard)
	G1	Corpo pompa e corpo intermedio in ghisa JL 1040 Girante in acciaio Duplex
	G2	Corpo pompa e corpo intermedio in ghisa JL 1040 Girante in Norihard 0.9635
	GH	Corpo pompa in ghisa JL 1040 Corpo intermedio e girante in Norihard 0.9635
	H	Corpo pompa, corpo intermedio e girante in Norihard 0.9635
	C1	Corpo pompa, corpo intermedio e girante in acciaio
	C2	Duplex
D	Tipo di installazione	
	S	Installazione fissa sommersa con fune o tubo guida (senza camicia di raffreddamento)
	D	Installazione fissa a secco, verticale
	P	Installazione trasportabile sommersa
	K	Installazione fissa sommersa con fune o tubo guida (con camicia di raffreddamento)
	H	Installazione fissa a secco, orizzontale

Limiti d'esercizio

$t_{liquido}$	fino a **+40** °C per esecuzione U (fino a +70 °C per max 3 min.)
Pass. libero	fino **120** mm (verificare in base alla grandezza)
Q / H	fino a Q di **550** m^3/h e H di **55** m

Acque nere o sporche di rifiuto, con corpi solidi e filamentosi in sospensione, non sabbiose, chimicamente non aggressive, fanghi grezzi e attivi:
- versione F e D anti intasamento, indicata per acque con corpi solidi in sospensione e sostanze filamentose
- versione E e K indicate per grandi portate, per acque con corpi solidi in sospensione e sostanze filamentose
- versione S, indicata per acque di scarico contenenti residui di lavorazione della carta e di sostanze tessili non filamentose.

Idraulica

- Corpo pompa e motore collegati tra loro per mezzo di viti e guarnizioni con o-ring
- Girante a vortice, arretrata, anti intasamento "F", elicoidale monocanale "D", monocanale "E", multicanale "K" o dispositivo trituratore "S"
- Due tenute meccaniche: lato girante in carburo di silicio / carburo di silicio e lato motore in grafite / carburo di silicio, che sopportano la momentanea rotazione antioraria, con interposta camera di sbarramento in olio
- Cavo di alimentazione a innesto, facilmente sostituibile in caso di suo danneggiamento senza intervenire nel motore della pompa. Il cavo è annegato in bagno di resina all'interno di uno spinotto che si inserisce / estrae dal corpo motore al quale è fissato con delle viti e la tenuta stagna è garantita da un o-ring in gomma
- Ingresso del cavo protetto da urti e danneggiamenti
- Cuscinetti a sfera lubrificati a grasso sul lato pompa e sul lato motore esenti da manutenzione
- Bocca di mandata orizzontale con attacco flangiato PN 16 (DIN 2501)
- Verniciatura a bagno con strato di fondo da 35 - 40 µm in ossido di ferro e verniciatura superficiale ad acqua, circa 40 µm, RAL 5002

Motore

- Asincrono 3 ~ 400 V - 50 Hz, IP 68, classe di isolamento F, 2, 4 e 6 poli
- Esecuzione stagna sommergibile raffreddata dal liquido circostante, in esecuzione standard (U)
- Protezione termica da sovraccarico e da eccessivi avviamenti (max 30/h ≤ 7,5 kW, max 10/h > 7,5 kW) tramite bimetalli nell'avvolgimento da collegare a quadro elettrico, con riarmo manuale dopo il raffreddamento e con termica tarata al valore massimo di corrente assorbita
- Avviamento diretto o stella/triangolo
- Funzionamento continuo per installazione sommersa a max 25 m e intermittente per installazione parzialmente sommersa
- Alimentazione tramite inverter entro il campo di frequenza 30 ÷ 50 Hz (a 2 poli) e 35 ÷ 50 Hz (a 4 poli); per valori inferiori consultarci.

Funzionamento

Manuale, automatizzabile prevedendo l'interruttore di livello ed il suo collegamento ad un quadro elettrico trifase appropriato o a una spina CEE.

Materiali esecuzione G (standard)

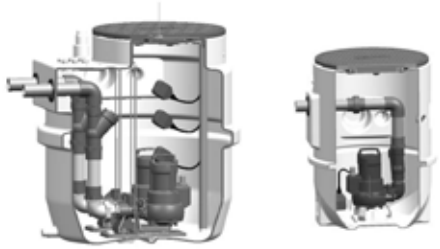
Corpo pompa	Ghisa grigia JL 1040 (GG25)
Parete di usura (per girante D)	Ghisa grigia JL 1040 (GG25)
Anello di usura (per giranti E e K)	Ghisa grigia JL 1040 (GG25)
Girante	Ghisa grigia JL 1040 (GG25)
Corpo intermedio / corpo premente	Ghisa grigia JL 1040 (GG25)
Tenuta meccanica lato motore	Carburo di silicio / Carburo di silicio
Tenuta meccanica lato pompa	Grafite / Carburo di silicio
Albero	Acciaio Cr 1.4021 (AISI 420) ≤ 60 kW; C45N con bussola di protezione albero in acciaio Cr 1.4021 (AISI 420) > 60 kW
Supporto	Ghisa grigia JL 1040 (GG25)
Corpo motore	Ghisa grigia JL 1040 (GG25)
Guarnizioni	NBR (Nitrile)
Viti e bulloni	Acciaio A4 (corrisponde a acciaio CrNiMo 1.4571 (AISI 316))
Parti per l'installazione	
Gomito flangiato e aggancio	Ghisa grigia JL 1040 (GG25)
Mensola	Acciaio CrNiMo 1.4571 (AISI 316) ≤ DN 200; acciaio zincato 1.0038 +Z da grandezza 200 - 500
Staffa tenditrice	Acciaio CrNiMo 1.4571 (AISI 316) fino a DN 200; GG 25 grandezza 200 - 500
Fune guida	Acciaio al CrNiMo 1.4401
Piastra di sostegno / piede	Acciaio zincato 1.0038 +Z
Catena / fune di sollevamento	Acciaio zincato 1.0038 +Z

Prezzi

A richiesta.

Sistemi automatici di raccolta e pompaggio acque nere con una o due pompe AmaPorter

Evamatic® Box N



Struttura della sigla d'identificazione

Evamatic Box N 2 501 E P

Abbreviazione	Significato	
Evamatic	Serie	
Box N	Sistema con serbatoio di raccolta	
2	Numero di pompe	
	1	= sistema a una pompa con serbatoio da 200 l
	2	= sistema a due pompe con serbatoio da 500 l
U	Installazione	
	U	= sotto pavimento
	B	= sopra pavimento
501	Riferimento alla grandezza AmaPorter contenuta	
E	Alimentazione motore	
	E	= Monofase 1 ~ 230 V
	D	= Trifase 3 ~ 400 V
P	Tipo d'installazione	
	P	= installazione su piedini, trasportabile
	S	= installazione fissa con gomito per allacciamento / estrazione rapida

Limiti d'esercizio

$t_{liquido}$	fino a **+40** °C per esecuzione U (fino a +70 °C per max 3 - 5 min.)
Pass. libero	fino **60** mm (verificare in base alla grandezza)
Q / H	fino a Q di **40** m^3/h e H di **21** m

Acque nere o sporche di rifiuto, con corpi solidi e filamentosi in sospensione, non sabbiose, chimicamente non aggressive:
- AmaPorter con girante F, anti intasamento indicata per acque con corpi solidi in sospensione e sostanze filamentose
- AmaPorter con trituratore S, indicata per scarichi contenenti residui di lavorazione della carta e di sostanze tessili non filamentose.

Idraulica

Vedi AmaPorter.

Motore

Vedi AmaPorter.

Funzionamento

- Automatico, nella versione con una pompa AmaPorter monofase "E", con interruttore di livello collegato direttamente alla pompa
- La versione con due pompe AmaPorter monofase "E" o trifasi "D" è automatizzata da interruttori di livello da collegare a un quadro di comando monofase o trifase doppio (accessorio).

Equipaggiamento

Serbatoio (parte comune)
In polietilene ad alta densità, con doppio dispositivo di ancoraggio al pavimento, composto da:
- 1 coperchio Ø 630 mm per la chiusura con guarnizione e bulloni di fissaggio
- molteplici attacchi per il collegamento della tubazione di sfiato dell'aria e di scarico (ingresso) delle acque nere.

Serbatoio Evamatic Box N 200 litri (per 1 pompa)
- volume complessivo di 200 l
- n° 8 attacchi per il collegamento della tubazione di sfiato dell'aria e di scarico (ingresso) delle acque nere così ripartiti:
- n° 1 attacco DN 150 / DN 100 orizzontale e n° 1 attacco DN 70 / DN 50 orizzontale da un lato
- n° 1 attacco DN 100 / DN 70 orizzontale e n° 1 attacco DN 70 / DN 50 orizzontale dall'altro lato
- n° 1 attacco DN 65 o DN 50 orizzontale con tubazione in PVC e con valvola di ritegno a palla intergrata per il collegamento alla mandata
- n° 1 attacco DN 40 per svuotamento
- n° 1 orifizio con pressacavi per il passaggio del cavo di alimentazione
- n° 1 catena di sollevamento in acciaio inox 1.4401 con un gancio in 1.4571 (fissato nella parte superiore del serbatoio)
- n° 1 elettropompa monofase con interruttore flessibile di livello a contatto con galleggiante in polipropilene collegato alla pompa AmaPorter per la marcia e arresto, equipaggiata inoltre con cavo da 10 m con spina per alimentazione.

Serbatoio Evamatic Box N 500 litri (per 2 pompe)
- volume complessivo di 500 l
- n° 12 attacchi per il collegamento della tubazione di sfiato dell'aria e di scarico (ingresso) delle acque nere così ripartiti:
- n° 1 attacco DN 150 / DN 100 orizzontale e n° 1 attacco DN 70 / DN 50 orizzontale da un lato
- n° 1 attacco DN 100 / DN 70 orizzontale e n° 1 attacco DN 70 / DN 50 orizzontale dall'altro lato
- n° 1 attacco DN 100 / DN 70 verticale e n° 1 attacco DN 70 / DN 50 verticale
- n° 2 attacchi DN 65 o DN 50 orizzontali o verticali (il kit idraulico in dotazione offre entrambe le possibilità) con tubazione in PVC e con valvola di ritegno
- n° 1 attacco DN 40 per svuotamento
- n° 5 orifizi con pressacavi per il passaggio dei cavi di alimentazione
- n° 1 catena di sollevamento in acciaio inox 1.4401 con un gancio in 1.4571 (fissato nella parte superiore del serbatoio) per ciascuna pompa.
- n° 2 elettropompe monofasi o trifasi automatizzate da un set di 3 interruttori flessibili di livello a contatto con galleggianti in polipropilene montati su una barra estraibile (brevettata) da collegare a quadro di comando (accessorio), equipaggiate inoltre con cavo da 10 m con spina per alimentazione.

Materiali

Pompa	Vedi AmaPorter
Serbatoio	Polietilene
Tubazioni / raccorderia	PVC
Galleggiante	Polipropilene

Installazione

- **Modalità d'installazione P** costituita da piedi di appoggio in acciaio zincato, gomito flangiato / filettato in ghisa, raccordo / manicotto portagomma con fascetta, viteria di acciaio zincato
- **Modalità d'installazione S** per allacciamento / estrazione rapida a scorrimento della pompa lungo una guida tubolare costituita da gomito flangiato DN 50 / 65 con piede di fissaggio in GG25, dispositivo di aggancio, guida tubolare, bulloni e viti a espansione in acciaio, catena in acciaio zincato completa di gancio.

Limiti di fornitura

- Cavo elettrico da 10 m e, nella monofase, con spina
- Interruttore flessibile di livello a contatto con galleggiante in polipropilene collegato alla pompa con cavo della lunghezza di 0,5 nella versione SE

Limiti di fornitura

- Quadretto IP 56 contenente condensatore di avviamento e marcia nella versione SB monofase
- Bocca di mandata con guarnizione per garantire la perfetta tenuta nel collegamento al gomito premente flangiato fissato sul fondo del pozzo con piede di fissaggio
- Per evitare danneggiamenti in fase di movimentazione, i sistemi vengono forniti non assemblati
- Imballo di cartone.

Accessori elettrici fornibili a richiesta

- Interruttore di livello flessibile a contatto da collegare ad allarme AS-24 (accessorio) per segnalazione acqua alta
- Quadro elettrico per 2 pompe monofasi o trifasi
- Dispositivo per allarme acustico “acqua alta”, da collegare a un galleggiante “alto livello”.

Prezzi Evamatic Box N 1… (sistemi ad una pompa) - 2 poli, 1 ~ 230 V

Grandezza con 1 pompa	Rif. curva pompa	Versione E: 1 ~ 230 V				Pass. libero	Capacità del serbatoio	Pot. ass. P1	Pot. nom. P2	Corr. nom.	Peso	Quadro di comando
		Tensione	Codice	Euro	Disp.	mm	litri	kW	kW	A	Kg	Tipo
1500 E - P	0	1 ~ 230 V	39023380	**2.210,22**	●	45	200	1,00	0,55	5,00	54	-
1501 E - P	1	1 ~ 230 V	39023381	**2.360,07**	●	45	200	1,25	0,75	6,00	54	-
1502 E - P	2	1 ~ 230 V	39023382	**2.769,56**	●	43	200	1,80	1,10	8,20	54	-
1503 E - P	3	1 ~ 230 V	39023383	**2.769,56**	●	41	200	1,80	1,10	8,20	54	-
1601 E - P	4	1 ~ 230 V	39023384	**3.631,81**	●	60	200	1,25	0,75	6,00	64	-
1602 E - P	5	1 ~ 230 V	39023385	**3.771,65**	●	58	200	1,80	1,10	8,20	64	-
1603 E - P	6	1 ~ 230 V	39023386	**3.771,65**	●	56	200	1,80	1,10	8,20	64	-
1545 EB - P	7	1 ~ 230 V	39023387	**4.160,44**	●	trit.	200	1,80	1,10	8,20	57	-
1500 E - S	0	1 ~ 230 V	39023388	**2.599,54**	●	45	200	1,00	0,55	5,00	70	-
1501 E - S	1	1 ~ 230 V	39023389	**2.749,35**	●	45	200	1,25	0,75	6,00	70	-
1502 E - S	2	1 ~ 230 V	39023390	**3.158,89**	●	43	200	1,80	1,10	8,20	70	-
1503 E - S	3	1 ~ 230 V	39023391	**3.158,89**	●	41	200	1,80	1,10	8,20	70	-
1601 E - S	4	1 ~ 230 V	39023392	**4.097,94**	●	60	200	1,25	0,75	6,00	83	-
1602 E - S	5	1 ~ 230 V	39023393	**4.237,76**	●	58	200	1,80	1,10	8,20	83	-
1603 E - S	6	1 ~ 230 V	39023394	**4.237,76**	●	56	200	1,80	1,10	8,20	83	-
1545 EB - S	8	1 ~ 230 V	39023395	**4.549,77**	●	trit.	200	1,80	1,10	8,20	73	-

Prezzi Evamatic Box N 2… (sistemi a due pompe) - 2 poli, 1 ~ 230 V e 3 ~ 400 V

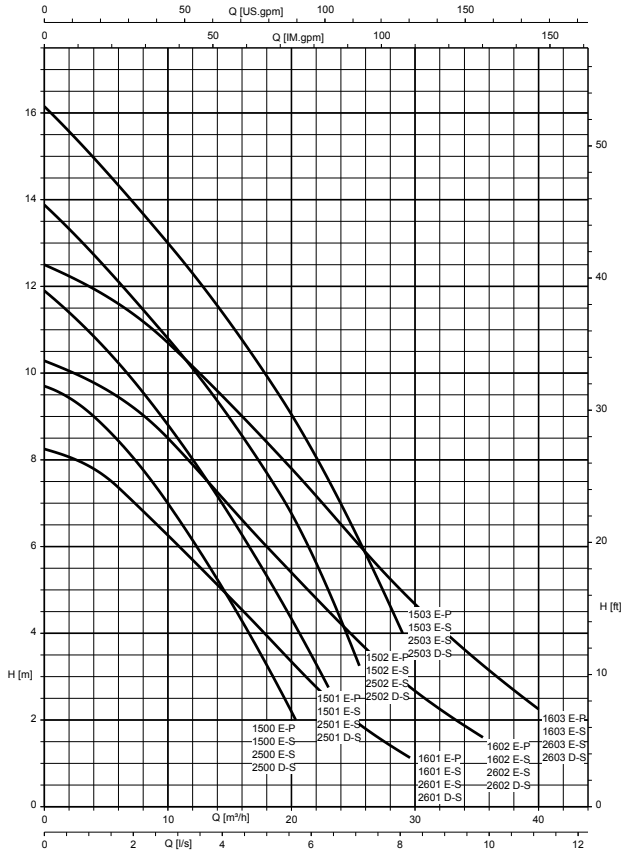
Grandezza con 2 pompe	Rif. curva pompa	Versione E: 1 ~ 230 V Versione D: 3 ~ 400 V				Pass. libero	Capacità del serbatoio	Pot. ass. P1	Pot. nom. P2	Corr. nom.	Peso	Quadro di comando
		Tensione	Codice	Euro	Disp.	mm	litri	kW	kW	A	Kg	Tipo
2500 E - S	0	1 ~ 230 V	39023396	**4.834,89**	●	45	500	1,00	0,55	5,00	110	A
2501 E - S	1	1 ~ 230 V	39023397	**5.134,56**	●	45	500	1,25	0,75	6,00	110	A
2502 E - S	2	1 ~ 230 V	39023398	**5.948,75**	●	43	500	1,80	1,10	8,20	110	A
2503 E - S	3	1 ~ 230 V	39023399	**5.948,75**	●	41	500	1,80	1,10	8,20	110	A
2601 E - S	4	1 ~ 230 V	39023400	**7.237,97**	●	60	500	1,25	0,75	6,00	122	A
2602 E - S	5	1 ~ 230 V	39023401	**7.512,67**	●	58	500	1,80	1,10	8,20	122	A
2603 E - S	6	1 ~ 230 V	39023402	**7.512,67**	●	56	500	1,80	1,10	8,20	122	A
2545 EB - S	7	1 ~ 230 V	39023403	**8.735,40**	●	trit.	500	1,80	1,10	8,20	117	A
2500 D - S	0	3 ~ 400 V	39023404	**4.834,89**	●	45	500	0,90	0,55	2,30	110	C
2501 D - S	1	3 ~ 400 V	39023405	**5.134,56**	●	45	500	1,10	0,75	2,80	110	C
2502 D - S	2	3 ~ 400 V	39023406	**5.948,75**	●	43	500	1,50	1,10	3,00	110	C
2503 D - S	3	3 ~ 400 V	39023407	**6.403,08**	●	41	500	2,05	1,10	3,50	110	D
2601 D - S	4	3 ~ 400 V	39023408	**7.237,97**	●	60	500	1,10	0,75	2,80	122	C
2602 D - S	5	3 ~ 400 V	39023409	**7.512,67**	●	58	500	1,50	1,10	3,00	122	C
2603 D - S	6	3 ~ 400 V	39023410	**7.877,27**	●	56	500	2,05	1,10	3,50	122	D
2545 D - S	8	3 ~ 400 V	39023411	**8.111,09**	●	trit.	500	2,05	1,50	3,50	114	D

Disponibilità
- 5 giorni lavorativi per “●”

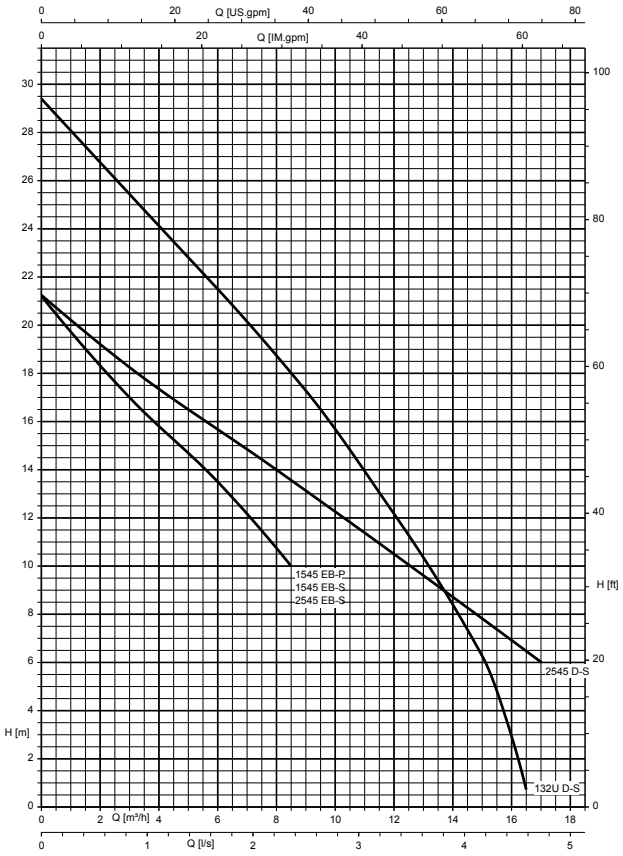
Accessori
Indice accessori a pag. 487

Curve Evamatic Box N (singole) **Motori a 2 poli**

Evamatic-Box N, n = 2900 t/min, girante F

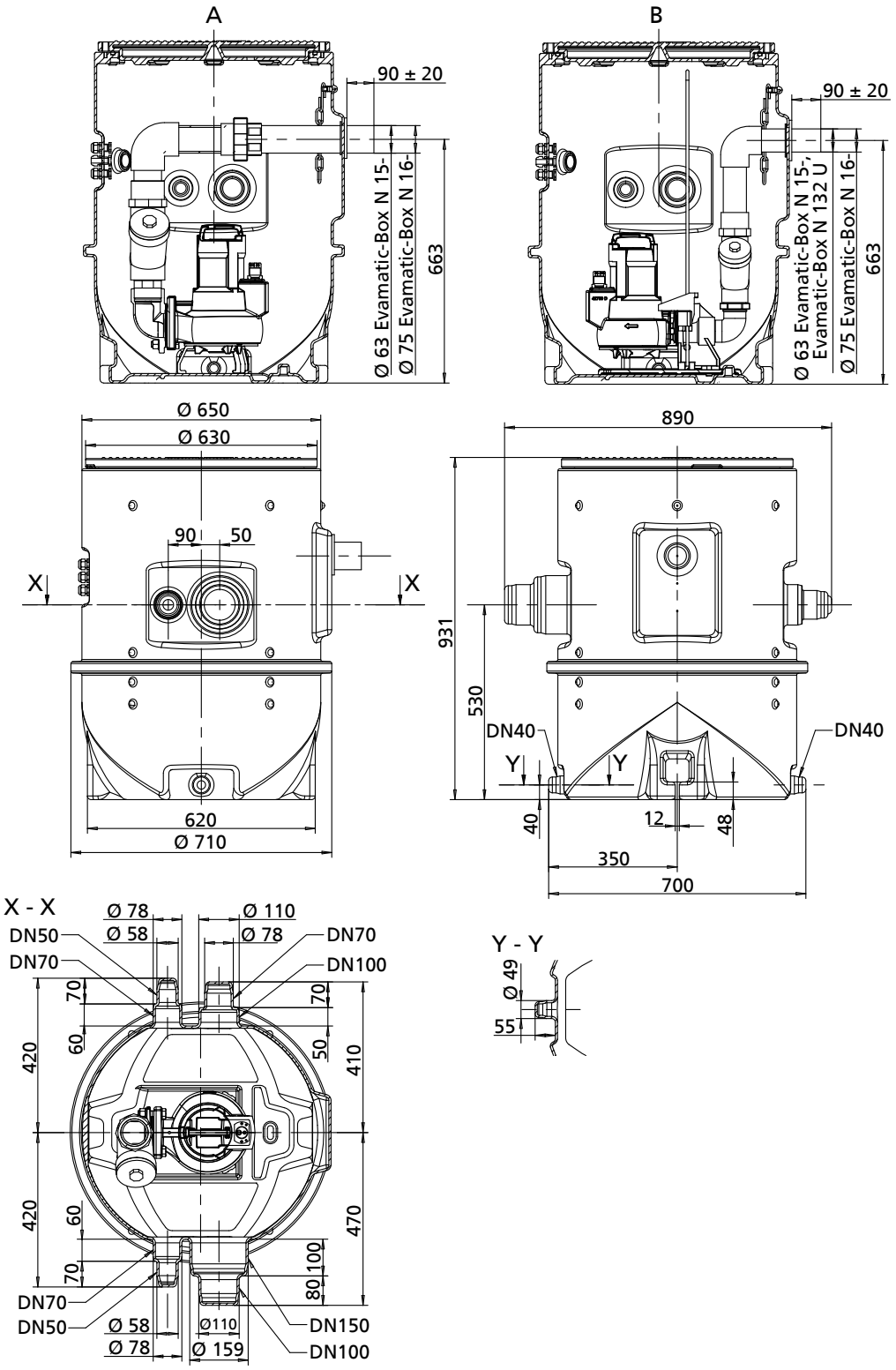


Evamatic-Box N, n = 2900 t/min, girante S



Dimensioni Evamatic Box N

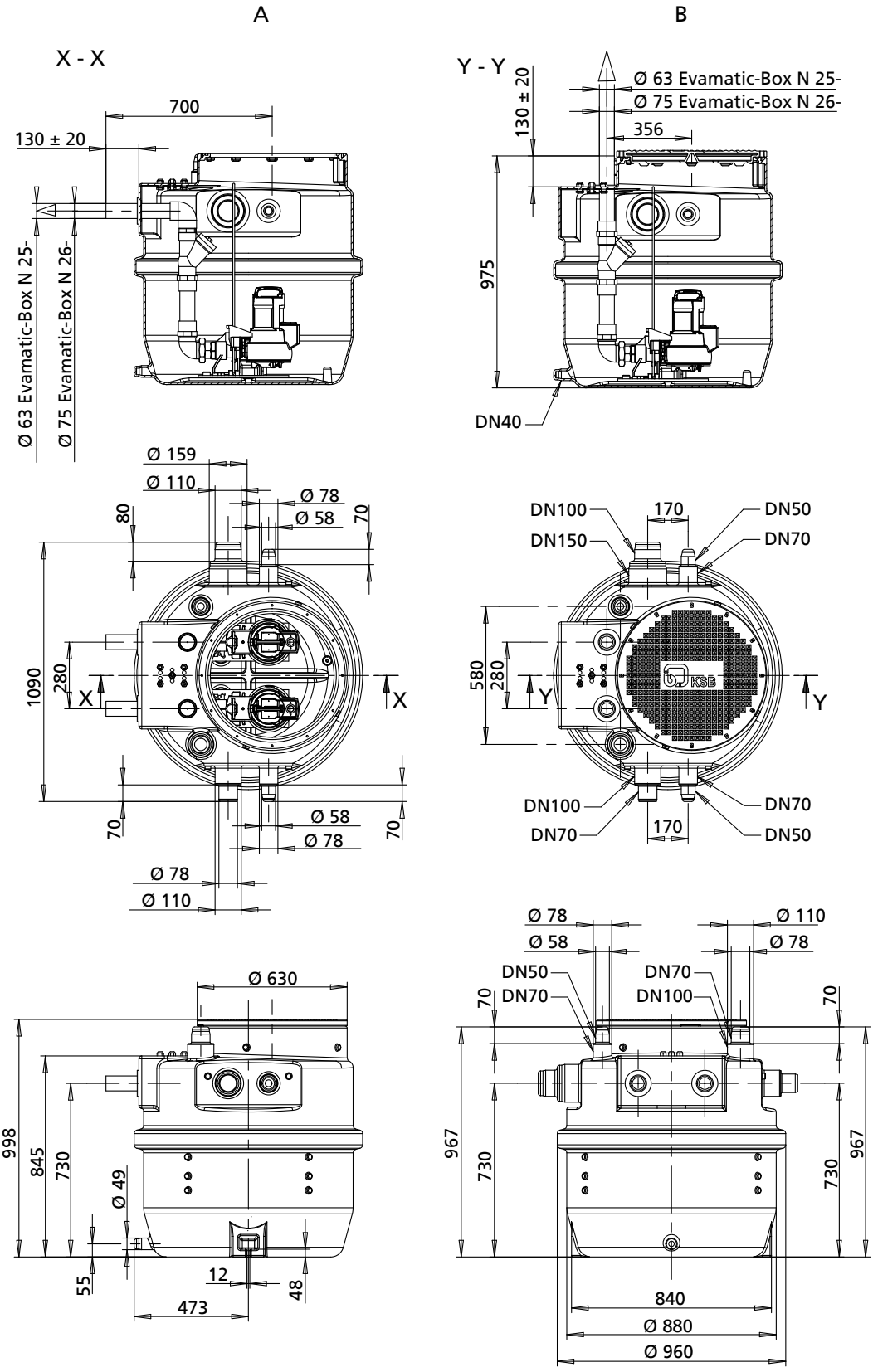
Evamatic-Box N 200 litri



A	Installazione trasportabile	B	Installazione fissa

Dimensioni Evamatic Box N

Evamatic-Box N 500 litri



A	Tubazione di mandata con scarico orizzontale	B	Tubazione di mandata con scarico verticale

Sistemi automatici per raccolta e pompaggio di scarichi domestici di acque nere, acqua clorata o leggermente salmastra (versione C), con una o due pompe, secondo EN 12050-1

MiniCompacta® / MiniCompacta® C



Struttura della sigla d'identificazione

mini - Compacta UZ . 1 . 150 E / D / C

Abbreviazione	Significato	
Evamatic	Serie	
mini	Sistema di piccole dimensioni	
Compacta	Serie	
UZ	Allestimento impianto	
	U	= sistema a una pompa
	UZ	= sistema a due pompe
	US	= sistema a una pompa con trituratore
	UZS	= sistema a due pompe con trituratore
1	Numero di riferimento dell'idraulica	
150	Volume totale del serbatoio	
	60	= 60 litri
	100	= 100 litri
	150	= 150 litri
E	Alimentazione motore	
	E	= Monofase 1 ~ 230 V
	D	= Trifase 3 ~ 400 V
C	Versione per fluidi leggermente aggressivi	

Limiti d'esercizio

$t_{liquido}$	fino a **+40** °C per esecuzione U (fino a + 65 °C per max 5 min.)
Pass. libero	fino **35** mm (verificare in base alla grandezza)
Q / H	fino a Q di **36** m³/h e H di **25** m

Non selezionare per esercizio a portata < a 2 (US) / 10 m3/h e dimensionare le tubazioni per assicurare una velocità ≥ 0,7 m/sec.

MiniCompacta:
- acque di rifiuto domestiche provenienti da servizi sanitari / WC
- scarichi di lavatrici e lavastoviglie entro la temperatura massima tollerata

MiniCompacta C:
- acque di rifiuto domestiche provenienti da servizi sanitari / WC che utilizzano acqua salmastra
- acqua di mare entro la temperatura massima di 15 °C
- acqua di piscina contenente cloro (DIN 19 643)
- acqua con pH ≥ 5 contenente detergenti, disinfettanti.

Idraulica

Serbatoio
- Impianto di raccolta e di pompaggio monoblocco, pronto per il collegamento, con unità di pompaggio integrata nel serbatoio in materiale sintetico
- Capacità totale dei serbatoi: da 60 a 150 l secondo le grandezze
- Esecuzione stagna e priva di esalazioni, con il funzionamento garantito anche in caso di allagamento

Idraulica

- Valvola di ritegno incorporata (due nell'esecuzione gemellare), a eccezione dei sistemi con trituratore (US, UZS)
- Galleggiante ad asta, inserito nel serbatoio, per il rilevamento e la visualizzazione del livello con conseguente avviamento / arresto della/e pompa/e
- Molteplici possibilità di allacciamento della tubazione d'ingresso (consultare le tabelle nelle pagine seguenti)
- Attacco verticale DN 70 (DN 50 per U60) per il collegamento della tubazione di sfiato dell'aria
- Attacco orizzontale DN 40 (1 1/2") per il collegamento della pompa a mano per lo svuotamento in condizioni di emergenza.

Pompa
- Versioni con una o due unità di pompaggio per tutte le grandezze
- Girante arretrata a vortice, anti intasamento, o trituratore per US, UZS
- Separazione tra parte idraulica e motore assicurata da un anello Simmering lato girante (tenuta meccanica nei modelli US / UZS e /C) ed uno lato motore con interposta camera di sbarramento in olio.

Struttura costruttiva



1	Ingresso
2	Sensore di livello
3	Motore con pompa
4	Attacco di scarico
5	Dispositivo di sicurezza per il trasporto e il galleggiamento
6	Coperchio
7	Attacco per sfiato
8	Mandata di scarico in pressione
9	Dispositivo di non ritorno integrato
10	Serbatoio

L'impianto è provvisto di vari attacchi di ingresso orizzontali e verticali (1). Il sistema idraulico (3) pompa il liquido nella tubazione di mandata verticale (8).

Funzionamento

Avviamento e arresto automatico; nella versione con due unità di pompaggio gestione dell'alternanza, dell'entrata in servizio dell'unità di pompaggio di riserva e della contemporaneità nel caso di carico di punta. Il liquido convogliato entra nell'impianto di pompaggio attraverso attacchi di ingresso orizzontali/verticali (1) e viene convogliato in un serbatoio di plastica ermetico per gas, acqua e odori (10). Al raggiungimento di un determinato livello, il sensore (2) trasmette il consenso al quadro di comando di avviare una o due pompe (3) per lo svotamento del serbatoio in una tubazione con scarico al di sopra del livello di ristagno della rete fognaria.

Materiali

Componenti	**Esecuzione standard**					
Tipo serbatoio	**U**		**UZ**	**US**		**UZS**
Litri	**60**	**100**	**150**	**40**	**100**	**150**
Serbatoio	Polietilene					
Corpo pompa	Polietilene			Ghisa EN-GJL-250		
Girante	PBT-GF				Ghisa EN-GJL-250	
Trituratore	-			Norihard		
Albero motore	Acciaio inox (1.4021)					
Coperchio corpo	Ghisa EN-GJL-250					
Valvola di ritegno	Ghisa EN-GJL-250			PVC		-
Galleggiante	Polipropilene					

Viti e dadi	Acciaio inox (4A)

Materiali

Componenti	Esecuzione C		
Tipo serbatoio	**U**		**UZ**
Litri	**60**	**100**	**150**
Serbatoio	Polietilene		
Corpo pompa	Polietilene		
Girante	PBT-GF		
Trituratore	-		
Albero motore	Acciaio inox (1.4021)		
Coperchio corpo	Acciaio inox (1.4408)		
Valvola di ritegno	Acciaio inox (1.4408)		
Galleggiante	Polipropilene		
Viti e dadi	Acciaio inox (4A)		

Motore

- Asincrono 1 ~ 230 V - 50 Hz (E), 3 ~ 400 V (D) - 50 Hz, IP 68, classe di isolamento F, 2 poli
- Versione 1 ~ 230 V con condensatore permanente da 25 µ F (per grandezze con P2 di 0,75 kW) / 40 µ F (per grandezze con P2 di 1,5 kW) incorporato, fornita con auto protezione integrata nell'avvolgimento contro il sovraccarico, la marcia a secco, eccessivi avviamenti (max 60/h). Il riavvio è automatico al venir meno della causa dell'arresto.
- Versione 3 ~ 400 V con protezione amperometrica tramite quadro elettrico con termica tarata al valore massimo di corrente assorbita (vedere in apposita tabella)
- Avviamento diretto in tutte le grandezze 3 ~ 400 V
- Funzionamento intermittente per installazione parzialmente sommersa.

Equipaggiamento elettrico

Quadro IP 54 "LevelControl", previsto nei due allestimenti Basic 1 e Basic 2, per avviamento e arresto automatico e, nella versione con due unità di pompaggio, con gestione della loro alternanza, dell'entrata in servizio dell'unità di pompaggio di riserva e della contemporaneità in caso di carico di punta.

LevelControl Basic 1 / LevelControl Basic 2

Descrizione parte comune:
- dispositivi di protezione pompa mediante interruttori termici inseriti nell'avvolgimento
- batteria tampone per segnalazione allarme anche in assenza di alimentazione elettrica
- allarme acustico con cicalino incorporato
- ingresso per collegamento al sensore analogico di livello installato nel serbatoio
- ingresso per collegamento a un allarme
- segnalazione remota di anomalia cumulativa tramite contatti puliti (NC, NO)
- spie per segnalazione funzionamento pompa e allarme acqua alta
- 1 m di cavo per il collegamento alla rete elettrica e 4 m di cavo per il collegamento al motore.

Descrizione LevelControl Basic
- interruttore A - 0 - M (automatico - 0 - manuale)
- spie per la segnalazione del corretto senso di rotazione del motore (solo nel caso di corrente trifase)
- tasto per tacitazione anomalie
- impostazione della grandezza del sistema e della modalità di installazione tramite micro interruttori interni da settare al momento dell'avviamento

Descrizione LevelControl Basic 2
- interruttore A - 0 - M (automatico - 0 - manuale) per ciascuna pompa
- interruttore generale (solo per LevelControl Basic 2 BS)
- display numerico con indicatore di stato (semaforo) e tasti di navigazione
- visualizzazione del livello
- visualizzazione del funzionamento
- misurazione analogica del livello grazie al sensore di monitoraggio
- spie di segnalazione per funzionamento/anomalia/pompa in funzione
- spia di segnalazione allarme livello acqua alta

Equipaggiamento elettrico

Descrizione LevelControl Basic 2
- protezione termica della pompa grazie a contatti nell'avvolgimento del motore
- cicalino di allarme integrato
- allarme indipendente dalla rete alimentata da batteria tampone
- doppio ingresso per l'indicazione di guasto esterno e tacitazione allarme a distanza
- segnalazione cumulativa di allarme o di funzionamento tramite contatti puliti
- gestione ottimale delle pompe grazie all'alternanza del loro funzionamento
- intervallo programmabile per la manutenzione
- funzioni di diagnostica e allarme
- semplice configurazione del sistema grazie alla pre-parametrizzazione e agli aiuti per l'installazione
- numerose funzioni supplementari (es. monitoraggio della tensione di alimentazione, sistema di monitoraggio intelligente).

Abbinamento dei quadri "LevelControl" alle MiniCompacta singole (U)

Grandezze singole	Dispositivo di comando	Dimensioni [HxLxP] mm
US1.40 E	LevelControl Basic 1 E50	135 x 170 x 110
US1.40 D	LevelControl Basic 1 D	135 x 170 x 110
U1.60 D	LevelControl Basic 1 D	135 x 170 x 110
U1.100 D, U2.100 D, US1.100 D, US2.100 D	LevelControl Basic 1 D	135 x 170 x 110
U1.60 E	LevelControl Basic 1 E25	135 x 170 x 110
U1.100 E	LevelControl Basic 1 E25	135 x 170 x 110
U2.100 E	LevelControl Basic 1 E40	135 x 170 x 110
US1.100 E, US2.100 E	LevelControl Basic 2 ES	400 x 281 x 120

Abbinamento dei quadri "LevelControl" alle MiniCompacta doppie (UZ)

Grandezze gemellari	Dispositivo di comando	Dimensioni [HxLxP] mm
UZ1.150 D, UZ2.150 D, UZS1.150 D, UZS2.150 D	LevelControl Basic 2 ZD	400 x 281 x 120
UZ1.150 E	LevelControl Basic 2 ZE25	400 x 281 x 120
UZ2.150 E	LevelControl Basic 2 ZE40	400 x 281 x 120
UZS1.150 E, UZS2.150 E	LevelControl Basic 2 ZES	600 x 400 x 200

Caratteristiche specifiche dei LevelControl Basic 1

Basic 1 D (CU 1 10 V T45 1 0 0 A D) (CU 1 10 V T45 1 0 0 M D)	- Comando per una pompa 3 ~ 400 V
Basic 1 E25 (CU 1 10 V SC2 1 0 0 A 1)	- Comando per una pompa 1 ~ 230 V con P2 di 0,75 kW - Condensatore di marcia incorporato (25 µF)
Basic 1 E40 (CU 1 10 V SC4 1 0 0 A 1)	- Comando per una pompa 1 ~ 230 V con P2 di 1,5 kW - Condensatore di marcia incorporato (40 µF)
Basic 1 E50 (CU 1 10 V SC5 1 0 0 M 1)	- Comando per una pompa 1 ~ 230 V con P2 di 1,65 kW - Condensatore di marcia incorporato (50 µF)

Equipaggiamento elettrico

Caratteristiche specifiche dei LevelControl Basic 2

Basic 2 ZD (BC2 400 DVNA 100 B0)	- Comando per due pompe 3~400 V
Basic 2 ES (BC1 230 ZVNA 100 A0)	- Comando per una pompa 1~230 V con P2 di 1,5 kW - Condensatore di marcia incorporato (40 µF) - Condensatore d'avviamento incorporato (66 µF) - Contatti puliti per segnalazione pompa guasta e acqua alta nella versione standard
Basic 2 ZE25 (BC2 230 XVNA 040 A0)	- Comando per due pompe 1~230 V con P2 di 0,75 kW - Condensatore di marcia incorporato (25 µF)
Basic 2 ZE40 (BC2 230 YVNA 063 A0)	- Comando per due pompe 1~230 V con P2 di 1,5 kW - Condensatore di marcia incorporato (40 µF)
Basic 2 ZES (BS2 230 ZVNA 100 A0)	- Comando per due pompe 1~230 V con P2 di 1,5 kW - Condensatore di marcia incorporato (40 µF) - Condensatore d'avviamento incorporato (66 µF) - Contatti puliti per segnalazione pompa 1 guasta, pompa 2 guasta e acqua alta nella versione standard

Posizionamento e diametri degli attacchi

Grandezze	Lato aspirante		Lato premente
	Orizzontale	Verticale	Verticale
U 60	2xDN 100, disposti a 90°, a quota 180 mm 1xDN 50	1xDN 100 / 50 [1]	1xDN 80 o DN 100 [2]
U 100	1xDN 150/100 [1], a quota 180 mm 2xDN 150/100 [1] contrapposti, a quota 250 mm	1xDN 150 / 100 [1]	1xDN 80 o DN 100 [2]
UZ 150	1xDN 150/100 [1], a quota 180 mm 1xDN 150/50 [1], a quota 250 mm 1xDN 150/100 [1], a quota 250 mm	1xDN 150/100 [1]	1xDN 80 o DN 100 [2] (Tubazione di raccordo a Y)
US 40	2xDN 100, a quota 180 mm	1xDN 100 / 50 [1]	1xDN 32
US 100	1xDN 150/100 [1], a quota 180 mm 2xDN 150/100 [1] contrapposti, a quota 250 mm	1xDN 150/100 [1]	1xDN 50 [3]
UZS 100	1xDN 150/100 [1], a quota 180 mm 1xDN 150/50 [1], a quota 250 mm 1xDN 150/100 [1], a quota 250 mm	1xDN 150/100 [1]	2xDN 50 [3]

[1] Attacchi sagomati multidiametro
[2] È possibile allacciarsi a una tubazione premente DN 80 o 100; sulla bocca premente i sistemi sono corredati da una controflangia DN 80, PN16, con raccordo a collare diametro 4"
[3] La mandata della pompa è filettata 1 1/4", è incluso inoltre un raccordo filettato 1 1/4" > 2".

Limiti di fornitura

Involucro termoplastico su pallet-

Accessori idraulici a richiesta

- Flangia cieca di chiusura in ghisa GG 25 per consentire operazioni di sostituzione e manutenzione pompa / motore.
- Pompa a membrana manuale in ghisa GG25; con attacchi filettati ISO 7/1, 1 ½", per svuotamento manuale del serbatoio e per consentire operazioni di manutenzione
- Pompa Ama-Drainer SE, 1 ~ 230 V, automatica, per evitare l'allagamento del vano d'installazione.

Panoramica

	Impianto singolo MiniCompacta U 60
- Identificativo impianto idraulico 1 - Hmax 11,9 m - Qmax 26,5 m³/h - Passaggio libero 40 mm	
Capacità serbatoio	60 litri

	Impianto singolo MiniCompacta U 100	Impianto doppio MiniCompacta UZ 150
- Identificativo impianto idraulico 1 e 2 - Hmax 16 m - Qmax 36 m³/h - Passaggio libero 40 mm		
Capacità serbatoio	100 litri	150 litri

	Impianto di pompaggio singolo con trituratore MiniCompacta US 40
- Identificativo impianto idraulico S1 - Hmax 18 m - Qmax 14,2 m³/h	
Capacità serbatoio	40 litri

	Impianto di pompaggio singolo e doppio con trituratore	
	Impianto singolo MiniCompacta US 100	Impianto doppio MiniCompacta UZS 150
- Identificativo impianto idraulico S1 e S2 - Hmax 25 m - Qmax 14,5 m³/h		
Capacità serbatoio	100 litri	150 litri

Prezzi MiniCompacta con girante a vortice e ritegno integrata - 2 poli, 1 ~ 230 V e 3 ~ 400 V

Grandezza		Rif. curva	Versione E: 1 ~ 230 V Versione D: 3 ~ 400 V				Pass. libero	Capacità serbatoio	Pompe	Cad. pompa			Peso	Cavo di alimentazione
										Pot. ass.	Pot. nom.	Corr. nom.		
			Tensione	Codice	Euro	Disp.	mm	litri	N°	kW	kW	A	Kg	m
U1.60 E		1	1 - 230 V	29131501	**4.019,35**	●	40	60	1	1,01	0,75	4,50	42	4 + 1
U1.60 D		1	3 - 400 V	29131500	**4.019,35**	●	40	60	1	0,93	0,75	1,70	41	4 + 1
U1.100 E		1	1 - 230 V	29131505	**4.372,01**	●	40	100	1	1,01	0,75	4,50	49	4 + 1
U1.100 D		1	3 - 400 V	29131504	**4.280,63**	●	40	100	1	0,93	0,75	1,70	48	4 + 1
UZ1.150 E	**(1)**	2	1 - 230 V	29131631	**9.383,00**	○	40	150	2	1,01	0,75	4,50	111	4 + 1
UZ1.150 D	**(1)**	2	3 - 400 V	29131630	**8.172,29**	●	40	150	2	0,93	0,75	1,70	100	4 + 1
U2.100 E		1	1 - 230 V	29131507	**4.482,46**	○	40	100	1	2,00	1,50	8,70	50	4 + 1
U2.100 D		1	3 - 400 V	29131506	**4.340,14**	●	40	100	1	1,75	1,50	3,00	49	4 + 1
UZ2.150 E	**(1)**	2	1 - 230 V	29131633	**9.979,11**	○	40	150	2	2,00	1,50	8,70	113	4 + 1
UZ2.150 D	**(1)**	2	3 - 400 V	29131632	**9.107,00**	●	40	150	2	1,75	1,50	3,00	102	4 + 1

(1) Sistema con due unità di pompaggio fornito con tubo di raccordo. I dati Q / H sono riferiti ad una sola unità in funzione (vedi curve)

Prezzi MiniCompacta con trituratore - 2 poli, 1 ~ 230 V e 3 ~ 400 V

Grandezza		Rif. curva	Versione E: 1 ~ 230 V Versione D: 3 ~ 400 V				Pass. libero	Capacità serbatoio	Pompe	Cad. pompa			Peso	Cavo di alimentazione
										Pot. ass.	Pot. nom.	Corr. nom.		
			Tensione	Codice	Euro	Disp.	mm	litri	N°	kW	kW	A	Kg	m
US1.40 E		S1	1 - 230 V	29134801	**3.415,15**	●	2)	40	1	2,30	1,65	10,00	33	4 + 1
US1.40 D		S1	3 - 400 V	29134802	**3.415,15**	●	2)	40	1	1,75	1,50	3,00	31	4 + 1
US1.100 E		S1	1 - 230 V	29131724	**6.995,61**	○	2)	100	1	2,00	1,50	8,70	67	4 + 1
US1.100 D		S1	3 - 400 V	29131508	**6.152,19**	●	2)	100	1	1,75	1,50	3,00	56	4 + 1
UZS1.150 E	**(3)**	S2	1 - 230 V	29131726	**16.323,78**	○	2)	150	2	2,00	1,50	8,70	68	4 + 1
UZS1.150 D	**(3)**	S2	3 - 400 V	29131634	**15.053,39**	○	2)	150	2	1,75	1,50	3,00	57	4 + 1
US2.100 E		S1	1 - 230 V	29131725	**7.656,28**	○	2)	100	1	2,00	1,50	8,70	127	4 + 1
US2.100 D		S1	3 - 400 V	29131510	**6.602,64**	○	2)	100	1	1,75	1,50	3,00	116	4 + 1
UZS2.150 E	**(3)**	S2	1 - 230 V	29131727	**16.965,33**	○	2)	150	2	2,00	1,50	8,70	128	4 + 1
UZS2.150 D	**(3)**	S2	3 - 400 V	29131636	**16.128,35**	○	2)	150	2	1,75	1,50	3,00	117	4 + 1

(2) Girante con trituratore
(3) Sistema con due unità di pompaggio. I dati Q / H sono riferiti ad una sola unità in funzione (vedi curve)

Prezzi mini - Compacta / C - 2 poli, 1 ~ 230 V e 3 ~ 400 V

Grandezza		Rif. curva	Versione E: 1 ~ 230 V Versione D: 3 ~ 400 V				Pass. libero	Capacità serbatoio	Pompe	Cad. pompa			Peso	Cavo di alimentazione
										Pot. ass.	Pot. nom.	Corr. nom.		
			Tensione	Codice	Euro	Disp.	mm	litri	N°	kW	kW	A	Kg	m
U1.60 E /C		1	1 - 230 V	29131513	**9.017,43**	○	40	60	1	1,01	0,75	4,50	42	4 + 1
U1.60 D /C		1	3 - 400 V	29131512	**8.695,61**	○	40	60	1	0,93	0,75	1,70	41	4 + 1
U1.100 E /C		1	1 - 230 V	29131517	**9.459,26**	○	40	100	1	1,01	0,75	4,50	49	4 + 1
U1.100 D /C		1	3 - 400 V	29131516	**9.260,82**	○	40	100	1	0,93	0,75	1,70	48	4 + 1
UZ1.150 E /C	**(1)**	2	1 - 230 V	29131639	**19.212,96**	○	40	150	2	1,01	0,75	4,50	111	4 + 1
UZ1.150 D /C	**(1)**	2	3 - 400 V	29131638	**19.234,75**	○	40	150	2	0,93	0,75	1,70	100	4 + 1
U2.100 E /C		1	1 - 230 V	29131519	**9.349,79**	○	40	100	1	2,00	1,50	8,70	50	4 + 1
U2.100 D /C		1	3 - 400 V	29131518	**9.390,51**	○	40	100	1	1,75	1,50	3,00	49	4 + 1
UZ2.150 E /C	**(1)**	2	1 - 230 V	29131641	**19.726,45**	○	40	150	2	2,00	1,50	8,70	113	4 + 1
UZ2.150 D /C	**(1)**	2	3 - 400 V	29131640	**19.610,32**	○	40	150	2	1,75	1,50	3,00	102	4 + 1

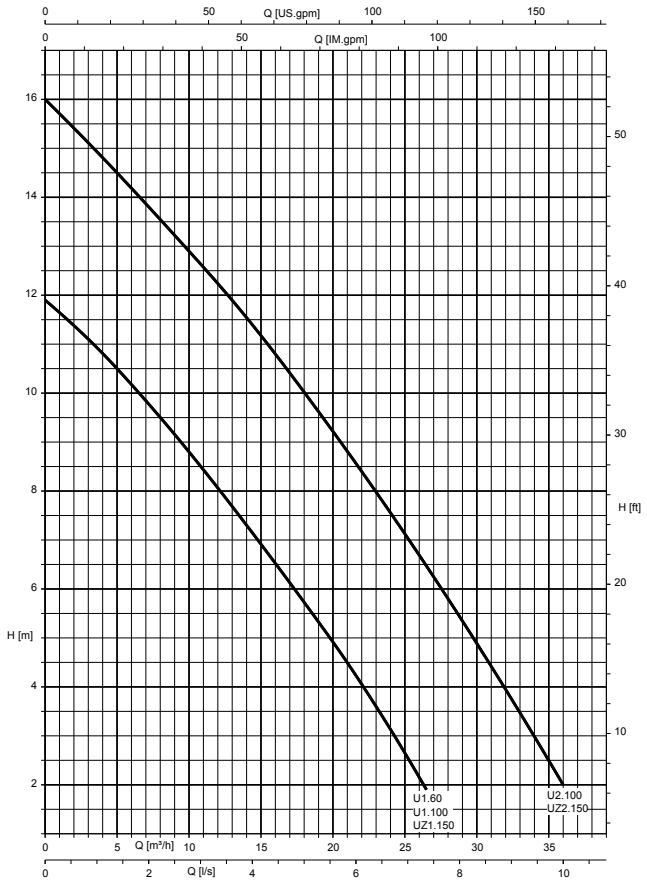
(1) Sistema con due unità di pompaggio. I dati Q / H sono riferiti ad una sola unità in funzione (vedi curve)

Disponibilità
- 5 giorni lavorativi per "●"
- 10 giorni lavorativi per "○"
- 20 giorni lavorativi per "○" per /C

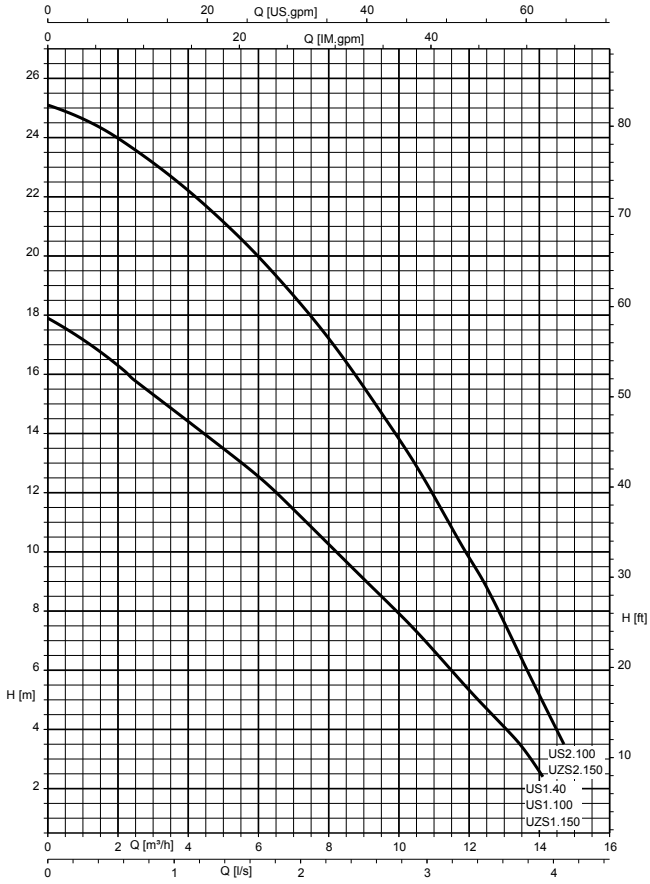
Accessori
Indice accessori a pag. 487

Curve MiniCompacta (singole) **Motori a 2 poli**

mini-Compacta U1/UZ1, U2/UZ2



mini-Compacta US1/UZS1, US2/UZS2



La scelta di un impianto di pompaggio in base alle curve caratteristiche si riferisce alle quantità di acque di scarico, che affluiscono ad un impianto di pompaggio dalle consuete installazioni sanitarie di un edificio. Per impianti di pompaggio con potenze superiori vedere capitolo Compacta.

Dotazione degli impianti

Grandezza costruttiva						
U 60	**U 100**	**UZ 150**	**US 40**	**US 100**	**UZS 150**	**Comprese nella fornitura**
P 1	P 1	P 1	P 1	P 1	P 1	Serbatoio di raccolta con chiusura ermetica impermeabile, antiesalazione e antigas, in materiale plastico antiurto
P 2	P 2	P 2	P 2	P 2	P 2	Elettropompa con motore completamente sommergibile
P 3	P 3	P 3	P 3	P 3	P 3	Tubo elastico di collegamento e fascette DN 100 (afflusso)
P 4	P 4	P 4	P 4	P 4	P 4	Tubo elastico di collegamento e fascette (sfiato)
P 5	P 5	P 5	-	-	-	Tubo elastico di collegamento e fascette per tubazione di mandata, composto da componente di passaggio flangiato DN 80 con supporto tubolare DN 100, flessibile in gomma con inserto in tessuto e flessibile di compensazione per tubo con diametro esterno da 108 - 114,3 mm
P 6	P 6	P 6	P 6	P 6	P 6	Tubo elastico di collegamento e fascette (pompa manuale a membrana)
P 10	P 10	P 10	P 10	-	-	Dispositivo di non ritorno con passaggio senza restringimento e tappo di sfiato
-	-	P 131)	-	-	-	Tubo di raccordo DN 80 con 2 set di accessori di montaggio
E 1	E 1	-	E 1	E 1	-	Sensore di livello analogico per pompa e cicalino di allarme acustico
-	-	E 1	-	-	E 1	Sensore di livello analogico per pompa 1, pompa 2 e cicalino di allarme acustico; la pompa di riserva si attiva automaticamente con carico di punta
E2)	E2)	E2)	E2)	E2)	E2)	Centralina elettronica con circuito di allarme e di carica integrato, con batteria di alta qualità e con cicalino di allarme acustico

Accessori disponibili

Grandezza costruttiva						
U 60	**U 100**	**UZ 150**	**US 40**	**US 100**	**UZS 150**	**Componenti disponibili come accessori**
P 3	-	P 3	P 3	-	P 3	Tubo elastico di collegamento e fascette DN 50
-	P 3	P 3	-	P 3	P 3	Tubo elastico di collegamento e fascette DN 150
P 5	P 5	P 5	-	-	-	Tubo elastico di collegamento e fascette per tubazione di mandata, composto da componente di passaggio flangiato DN 80 con supporto tubolare DN 80, flessibile in gomma con inserto in tessuto e flessibile di compensazione per tubo con diametro esterno da 83 - 90 mm
-	-	-	P5	P 5	P 5	Tubo elastico di collegamento e fascette per tubazione di mandata, composto da flessibile in gomma, raccordo a vite doppio e fascette
P 8	P 8	P 8	P 8	P 8	P 8	Componente di passaggio flangiato con raccordo tubolare
						Manicotto flangiato (tubi di collegamento in ghisa duttile)
P 9.1	P 9.1	P 9.1	P 9.1	P 9.1	P 9.1	DN 100 per tubo con diametro esterno 118 mm
-	P 9.1	P 9.1	-	P 9.1	P 9.1	DN 150 per tubo con diametro esterno 170 mm
						Manicotto flangiato (tubi di collegamento in ghisa duttile)
P 9.2	P 9.2	P 9.2	P 9.2	P 9.2	P 9.2	DN 100 per tubo con diametro esterno da 107,2 - 127,8 mm, L 105 mm
-	P 9.2	P 9.2	-	P 9.2	P 9.2	DN 150 per tubo con diametro esterno da 158,2 - 181,6 mm, L 105 mm
-	-	-	-	P 10	P 10	Dispositivo di non ritorno
P 11	P 11	P 11	P 11	P 11	P 11	Saracinesca
P 12	P 12	P 12	P12	P12	P12	Kit di accessori per assemblaggio
-	-	P 13	-	-	-	Tubo di raccordo DN 80, tipo di materiale C, con 2 set di accessori di montaggio
-	-	-	-	-	P 13	Tubo di raccordo DN 50
P 14	P 14	P 14	P 14	P 14	P 14	Pompa manuale a membrana ISO 7/I-Rp 1 1/2
P 15	P 15	P 15	P 15	P 15	P 15	Rubinetto a tre vie ISO 7/I-Rp 1 1/2
P 16	P 16	P 16	P 16	P 16	P 16	Pompa per drenaggio completamente automatica con valvola di farfalla di ritegno Ama-Drainer .. SE/SD
P 18	P 18	P 18	P 18	P 18	P 18	Piastra di copertura A, 560 x 560 mm per pozzetti 500 x 500 mm (per Ama Drainer)
E 502)	E 502)	E 502)	E 502)	E 502)	E 502)	Quadro di comando allarmi AS 0
E 512)	E 512)	E 512)	E 512)	E 512)	E 512)	Quadro di comando allarmi AS 2
E 522)	E 522)	E 522)	E 522)	E 522)	E 522)	Quadro di comando allarmi AS 4
E 532)	E 532)	E 532)	E 532)	E 532)	E 532)	Quadro di comando allarmi AS 5
E 642)	E 642)	E 642)	E 642)	E 642)	E 642)	Sensore di umidità F 1

Sistemi automatici con una o due pompe, per raccolta e pompaggio di scarichi di acque nere, secondo EN 12050-1

Compacta®



Struttura della sigla d'identificazione

Compacta UZ . 5 . 300 D

Abbreviazione	Significato	
Compacta	Serie	
UZ	Allestimento impianto	
	U	= sistemi a una pompa
	UZ	= sistemi a due pompe
5	Numero di riferimento dell'idraulica	
150	Volume totale del serbatoio	
	100	= 100 litri
	150	= 150 litri
	300	= 300 litri
	450	= 450 litri
	900	= 900 litri
E	Alimentazione motore	
	D	= Trifase 3 ~ 400 V
C	Versione per fluidi leggermente aggressivi	

Limiti d'esercizio

$t_{liquido}$ fino a **+40** °C (fino a + 65 °C per max 5 min.)
Pass. libero fino **80** mm (verificare in base alla grandezza)
Q / H fino a Q di **140** m^3/h e H di **24,5** m

- Acque di rifiuto domestiche provenienti da servizi sanitari / WC domestici e di grandi infrastrutture
- Scarichi di lavatrici e lavastoviglie entro la temperatura massima tollerata

Idraulica

Serbatoio
- Impianto di raccolta e di pompaggio monoblocco, pronto per il collegamento, con unità di pompaggio integrata nel serbatoio in materiale sintetico (esterne nelle versioni UZ 10 ÷ 15)
- Capacità totale dei serbatoi: da 100 a 900 l secondo le grandezze
- Esecuzione stagna e priva di esalazioni, con il funzionamento garantito anche in caso di allagamento
- Valvola di ritegno incorporata (due nell'esecuzione gemellare) per grandezze U/UZ 3 ÷ 5
- Galleggiante ad asta, inserito nel serbatoio, per il rilevamento e la visualizzazione del livello con conseguente avviamento / arresto della/e pompa/e
- Molteplici possibilità di allacciamento della tubazione d'ingresso (consultare le tabelle nelle pagine seguenti)
- Attacco verticale DN 70 (DN 50 per U60) per collegamento della tubazione di sfiato dell'aria
- Attacco orizzontale DN 40 per collegamento della pompa a mano per svuotamento in condizioni di emergenza

Pompa
- Versioni con una o due unità di pompaggio per tutte le grandezze
- Girante arretrata a vortice, anti intasamento
- Separazione tra parte idraulica e motore assicurata da una tenuta meccanica lato girante e una lato motore (anello Simmering per grandezze U/UZ 3 ÷ 5) con interposta camera di sbarramento in olio.

Materiali

	U / UZ 3 ÷ U / UZ 5	UZ 10 ÷ UZ 15
Corpo pompa	Ghisa EN-GJL-250	Ghisa EN-GJL-250
Corpo motore	Ghisa EN-GJL-250	Ghisa EN-GJL-250
Albero motore	Acciaio inox	Acciaio inox
Girante	Ghisa EN-GJL-250	Ghisa EN-GJL-250
Serbatoio	Polietilene	Polietilene
Valvola di ritegno	Ghisa EN-GJL-250	-
Galleggianti	Polipropilene	Polipropilene
Viti e dadi	Acciaio inox	Acciaio inox

Struttura costruttiva



1	Ingresso
2	Sensore di livello
3	Motore con pompa
4	Attacco di scarico
5	Dispositivo di sicurezza per il trasporto e il galleggiamento
6	Coperchio
7	Attacco per sfiato
8	Mandata di scarico in pressione
9	Dispositivo di non ritorno integrato
10	Serbatoio

L'impianto è provvisto di vari attacchi di ingresso orizzontali e verticali (1). Il sistema idraulico (3) pompa il liquido nella tubazione di mandata verticale (8).

Funzionamento

Avviamento e arresto automatico; nella versione con due unità di pompaggio gestione dell'alternanza, dell'entrata in servizio dell'unità di pompaggio di riserva e della contemporaneità nel caso di carico di punta.
Il liquido convogliato entra nell'impianto di pompaggio attraverso attacchi di ingresso orizzontali/verticali (1) e viene convogliato in un serbatoio di plastica ermetico per gas, acqua e odori (10). Al raggiungimento di un determinato livello, il sensore (2) trasmette il consenso al quadro di comando di avviare una o due pompe (3) per lo svotamento del serbatoio in una tubazione con scarico al di sopra del livello di ristagno della rete fognaria.

Motore

- Asincrono 3 ~ 400 V - 50 Hz, IP 68, classe di isolamento F, 2 poli
- Protezione dal sovraccarico grazie a bimetalli inseriti nell'avvolgimento e amperometrica tramite quadro elettrico con termica tarata al valore massimo di corrente assorbita
- N° avviamenti max 60/h e, per UZ 10 ÷ UZ 15, 20/h fino a 7,5 kW e 15/h da 7,5 kW
- Avviamento diretto fino a 4 kW, da 5,5 kW diretto o stella/triangolo
- Funzionamento intermittente per installazione parzialmente sommersa.

Equipaggiamento elettrico

Quadro IP 54 "LevelControl", previsto in due allestimenti Basic 1 e Basic 2, da installare in ambienti ben areati e non esposto ad allagamenti, per avviamento ed arresto automatico e, nella versione con due unità di pompaggio, con gestione dell'alternanza, dell'entrata in servizio dell'unità di pompaggio di riserva e della contemporaneità nel caso di carico di punta.

Equipaggiamento elettrico

LevelControl Basic 1 / LevelControl Basic 2

Descrizione parte comune:
- dispositivi di protezione pompa mediante interruttori termici inseriti nell'avvolgimento
- batteria tampone per segnalazione allarme anche in assenza di alimentazione elettrica
- allarme acustico con cicalino incorporato
- ingresso per collegamento al sensore analogico di livello installato nel serbatoio
- ingresso per collegamento a un allarme
- segnalazione remota di anomalia cumulativa tramite contatti puliti (NC, NO)
- spie per segnalazione funzionamento pompa e allarme acqua alta
- 1 metro di cavo per il collegamento alla rete elettrica e 4 metri (10 per grandezze UZ 10 ÷ 15) di cavo per il collegamento al motore

Descrizione LevelControl Basic 1
- interruttore A - 0 - M (automatico - 0 - manuale)
- spie per la segnalazione del corretto senso di rotazione del motore (solo nel caso di corrente trifase)
- tasto per tacitazione anomalie
- impostazione della grandezza del sistema e della modalità di installazione tramite micro interruttori interni da settare al momento dell'avviamento

Descrizione LevelControl Basic 2
- interruttore A - 0 - M (automatico - 0 - manuale) per ciascuna pompa
- interruttore generale (solo per LevelControl Basic 2 BS)
- display numerico con indicatore di stato (semaforo) e tasti di navigazione
- visualizzazione del livello
- visualizzazione del funzionamento
- misurazione analogica del livello grazie al sensore di monitoraggio
- spie di segnalazione per funzionamento/anomalia/pompa in funzione
- spia di segnalazione allarme livello acqua alta
- protezione termica della pompa grazie a contatti nell'avvolgimento del motore
- cicalino di allarme integrato
- allarme indipendente dalla rete alimentata da batteria tampone
- doppio ingresso per l'indicazione di guasto esterno e tacitazione allarme a distanza
- segnalazione cumulativa di allarme o di funzionamento tramite contatti puliti
- gestione ottimale delle pompe grazie all'alternanza del loro funzionamento
- intervallo programmabile per la manutenzione
- funzioni di diagnostica e allarme
- semplice configurazione del sistema grazie alla pre-parametrizzazione e agli aiuti per l'installazione
- numerose funzioni supplementari (es. monitoraggio della tensione di alimentazione, sistema di monitoraggio intelligente).

Abbinamento dei quadri "LevelControl" alle Compacta singole (U)

Grandezze singole	Dispositivo di comando	Dimensioni [HxLxP] mm
U3. ÷ U5.100 D	LevelControl Basic 1 D	135 x 170 x 110
U3. ÷ U5.300 D		

Abbinamento dei quadri "LevelControl" alle Compacta doppie (UZ)

Grandezze gemellari	Dispositivo di comando	Dimensioni [HxLxP] mm
UZ3. 150 / 300 / 450 D UZ5. 150 / 300 / 450 D UZ10.450 D UZ11.450 D UZ3 ÷ UZ5 . 900 D	LevelControl Basic 2 ZD	400 × 281 × 135
UZ10.900 D UZ11.900 D	LevelControl Basic 2 ZD 100	400 × 281 × 135
UZ12.450 D UZ12.900 D	LevelControl Basic 2 ZD 140	
UZ13.450 D UZ13.900 D	LevelControl Basic 2 ZD 180	800 × 600 × 250
UZ14.450 D UZ15.450 D UZ14.900 D UZ15.900 D	LevelControl Basic 2 ZD 250	800 × 600 × 250

Caratteristiche specifiche dei LevelControl Basic 1

Basic 1 D	Comando per una pompa 3 ~ 400 V di potenza entro 4 kW, avviamento diretto

Caratteristiche specifiche dei LevelControl Basic 2

Basic 2 ZD (BC2 400 DVNA 100 B0)	Comando per due pompe 3~400 V con P2 di 4,0 kW, avviamento diretto
Basic 2 ZD100 (BC2 400 DVNA 100 B0)	Comando per due pompe 3 ~ 400 V di potenza entro 4,0 kW, avviamento diretto e con interruttore di protezione motore
Basic 2 ZD140 (BS2 400 SVNA 140 B0)	Comando per due pompe 3 ~ 400 V di potenza entro 5,5 kW, avviamento stella / triangolo e con interruttore di protezione motore
Basic 2 ZD180 (BS2 400 SVNA 180 B0)	Comando per due pompe 3 ~ 400 V di potenza entro 7,5 kW, avviamento stella / triangolo e con interruttore di protezione motore
Basic 2 ZD250 (BS2 400 SVNA 250 B0)	Comando per due pompe 3 ~ 400 V di potenza entro 12,0 kW, avviamento stella / triangolo e con interruttore di protezione motore

Posizionamento e diametri degli attacchi

U3. ÷ 5.100	2 x DN 150 / 100[1)], a quota 250 mm	1 x DN 150 / 100[1)]	1xDN 80 o DN 100[2)]
U3. ÷ 5.300	1 x DN 100 1 x DN 150 / 100 1[1)], a quota 250 mm 1 x DN 200 / 150[1)], a quota 320 mm	1 x DN 150 / 100[1)]	1xDN 80 o DN 100[2)]
UZ3. ÷ 5.150	1 x DN 100 / 50[1)] 1 x DN 150 / 100[1)], a quota 250 mm	1 x DN 150 / 100[1)]	1xDN 80 o DN 100[2)] (tubazione a Y di mandata DN 100)
UZ3. ÷ 5.300	1 x DN 100 1 x DN 150 / 100[1)], a quota 250 mm 1 x DN 200 / 150[1)], a quota 320 mm	1 x DN 150 / 100[1)]	1xDN 80 o DN 100[2)] (tubazione a Y di mandata DN 100)
UZ3. ÷ 5.450	2 x DN 150 1 x DN 200 / 150[1)], a quota 700 mm	-	1xDN 80 o DN 100[2)] (tubazione a Y di mandata DN 100)
UZ3. ÷ 5.900	2 x DN 150 2 x DN 200 / 150[1)], a quota 700 mm	-	DN 80 / 100 (tubazione a Y di mandata DN 100)
UZ10. ÷ 15.450	2 x DN 150 1 x DN 200/150[1)], a quota 700 mm	-	DN 100
UZ10. ÷ 15.900	2 x DN 150 2 x DN 200/150[1)], a quota 700 mm	-	DN 100

[1)] Attacchi sagomati multidiametro
[2)] È possibile allacciarsi a una tubazione premente DN 80 o 100; sulla bocca premente i sistemi sono corredati da una controflangia DN 80, PN16, con raccordo a collare diametro 4".

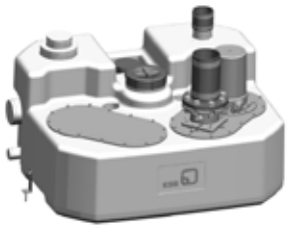
Limiti di fornitura

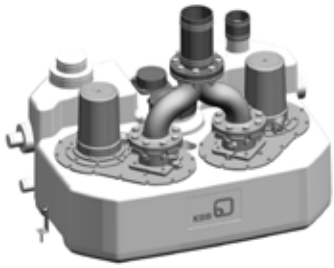
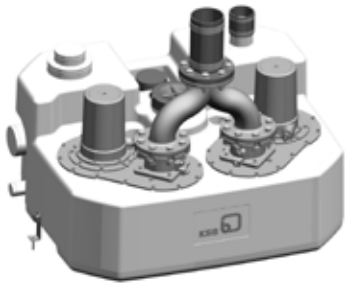
Involucro termoplastico su pallet.

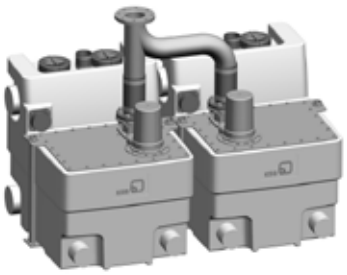
Accessori idraulici a richiesta

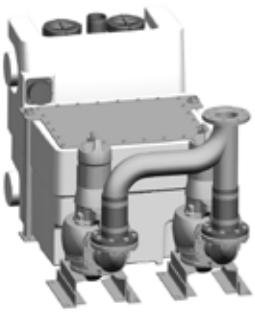
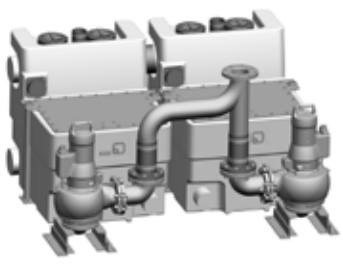
- Flangia cieca di chiusura in ghisa GG 25 per consentire operazioni di sostituzione e manutenzione pompa / motori.
- Pompa a membrana manuale in ghisa GG25 con attacchi filettati ISO 7/1, 1 1/2"; per svuotamento manuale del serbatoio e per consentire operazioni di manutenzione.
- Pompa Ama-Drainer 301.1 SE, 1 ~ 230 V o Ama-Drainer 324 SE, 1 ~ 230 V, automatica, per evitare l'allagamento del vano d'installazione.

Panoramica

	Impianto singolo **Compacta U 100**	**Impianto doppio** **Compacta U 300**
- Identificativo idraulica da 3 a 5 - Hmax 23 m - Qmax 71,5 m³/h - Passaggio libero 65 mm		
Capacità serbatoio	100 litri	300 litri

	Impianto doppio **Compacta UZ 150**	**Impianto doppio** **Compacta UZ 300**
- Identificativo idraulica da 3 a 5 - Hmax 23 m - Qmax 71,5 m³/h - Passaggio libero 65 mm		
Capacità serbatoio	100 litri	300 litri

	Impianto doppio **Compacta UZ 450**	**Impianto doppio** **Compacta UZ 900**
- Identificativo idraulica da 3 a 5 - Hmax 23 m - Qmax 71,5 m³/h - Passaggio libero 65 mm		
Capacità serbatoio	450 litri	900 litri

	IImpianto doppio **Compacta UZ 450**	**Impianto doppio** **Compacta UZ 900**
- Identificativo idraulica da 10 a 15 - Hmax 24,3 m - Qmax 140 m³/h - Passaggio libero 80 mm - Due pompe di scarico pre-regolate		
Capacità serbatoio	450 litri	900 litri

Compacta - 2 poli, 3 ~ 400 V

Con una unità di pompaggio

Grandezza	3 - 400 V			Pass. libero	Serbatoi	Capacità tot. serbatoio	Pompe	Cad. pompa			Peso	Cavo di alimentazione
								Pot. ass.	Pot. nom.	Corr. nom.		
	Codice	Euro	Disp.	mm	Nr.	litri	N°	kW	kW	A	Kg	m
U3.100 D	29131550	**7.172,92**	○	65	1	100	1	2,74	2,15	4,70	80	4 + 1
U4.100 D	29131552	**8.007,18**	○	65	1	100	1	3,72	3,00	6,00	82	4 + 1
U5.100 D	29131554	**10.921,83**	○	65	1	100	1	5,20	4,20	8,40	84	4 + 1
U3.300 D	29131551	**10.896,88**	○	65	1	300	1	2,74	2,15	4,70	80	4 + 1
U4.300 D	29131553	**11.746,61**	○	65	1	300	1	3,72	3,00	6,00	82	4 + 1
U5.300 D	29131555	**13.221,15**	○	65	1	300	1	5,20	4,20	8,40	84	4 + 1

Con due unità di pompaggio

Grandezza	3 - 400 V			Pass. libero	Serbatoi	Capacità tot. serbatoio	Pompe	Cad. pompa			Peso	Cavo di alimentazione
								Pot. ass.	Pot. nom.	Corr. nom.		
	Codice	Euro	Disp.	mm	Nr.	litri	N°	kW	kW	A	Kg	m
UZ3.150 D	29131642	**11.719,48**	●	65	1	150	2	2,74	2,15	4,70	151	4 + 1
UZ4.150 D	29131646	**12.753,46**	●	65	1	150	2	3,72	3,00	6,00	155	4 + 1
UZ5.150 D	29131650	**20.424,07**	○	65	1	150	2	5,20	4,20	8,40	159	4 + 1
UZ3.300 D	29131643	**17.681,44**	○	65	1	300	2	2,74	2,15	4,70	160	4 + 1
UZ4.300 D	29131647	**20.144,17**	○	65	1	300	2	3,72	3,00	6,00	164	4 + 1
UZ5.300 D	29131651	**24.567,97**	○	65	1	300	2	5,20	4,20	8,40	168	4 + 1
UZ3.450 D	29131644	**19.915,84**	○	65	1	450	2	2,74	2,15	4,70	197	4 + 1
UZ4.450 D	29131648	**22.356,07**	○	65	1	450	2	3,72	3,00	6,00	201	4 + 1
UZ5.450 D	29131652	**26.697,25**	○	65	1	450	2	5,20	4,20	8,40	205	4 + 1
UZ3.900 D	29131645	**25.192,75**	○	65	2	900	2	2,74	2,15	4,70	277	4 + 1
UZ4.900 D	29131649	**29.666,46**	○	65	2	900	2	3,72	3,00	6,00	281	4 + 1
UZ5.900 D	29131653	**31.883,29**	○	65	2	900	2	5,20	4,20	8,40	285	4 + 1

Compacta - 4 poli, 3 ~ 400 V

Con due unità di pompaggio installate esternamente al serbatoio e ad esso collegate

Grandezza	3 - 400 V			Pass. libero	Serbatoi	Capacità tot. serbatoio	Pompe	Cad. pompa			Peso	Cavo di alimentazione
								Pot. ass.	Pot. nom.	Corr. nom.		
	Codice	Euro	Disp.	mm	Nr.	litri	N°	kW	kW	A	Kg	m
UZ10.450 D	29135091	**21.116,92**	○	80	1	450	2	5,13	3,70	8,40	305	10
UZ11.450 D	29135093	**24.490,15**	○	80	1	450	2	5,13	3,70	8,40	315	10
UZ12.450 D	29131658	**33.787,68**	○	80	1	450	2	6,90	5,50	12,50	400	10
UZ13.450 D	29131660	**36.638,31**	○	80	1	450	2	9,10	7,50	16,30	420	10
UZ14.450 D	29131662	**47.926,32**	○	80	1	450	2	13,60	11,80	25,00	470	10
UZ15.450 D	29131664	**49.356,08**	○	80	1	450	2	13,60	11,80	25,00	470	10
UZ10.900 D	29135092	**24.854,19**	○	80	2	900	2	5,13	3,70	8,40	380	10
UZ11.900 D	29135094	**27.898,59**	○	80	2	900	2	5,13	3,70	8,40	390	10
UZ12.900 D	29131659	**37.657,04**	○	80	2	900	2	6,90	5,50	12,50	485	10
UZ13.900 D	29131661	**41.153,54**	○	80	2	900	2	9,10	7,50	16,30	505	10
UZ14.900 D	29131663	**52.749,83**	○	80	2	900	2	13,60	11,80	25,00	555	10
UZ15.900 D	29131665	**54.179,55**	○	80	2	900	2	13,60	11,80	25,00	555	10

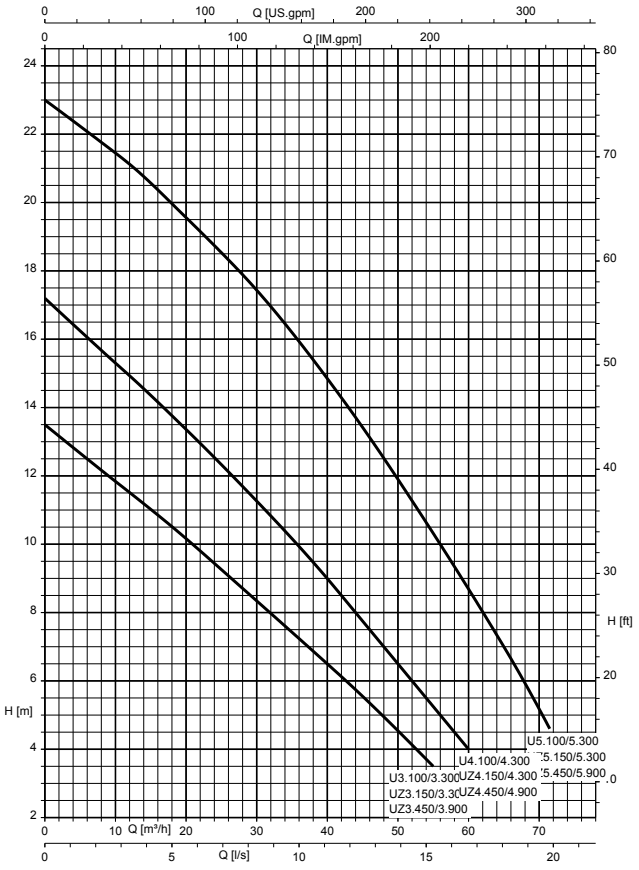
(1) Sistema con due unità di pompaggio. I dati Q / H sono riferiti ad una sola unità in funzione

Disponibilità
- 5 giorni lavorativi per "●"
- 10 giorni lavorativi per "○" U 3.100 D, U 4.100 D, U 5.100 D, UZ 5.150 D
- 20 giorni lavorativi per "○" per U 3.300 D, U 4.300 D, U 5.300 D, UZ 3-4-5.300, UZ 3-4-5.450, UZ 3-4-5.900
- 25 giorni lavorativi per "○" per UZ 10.450 fino a UZ 15.900

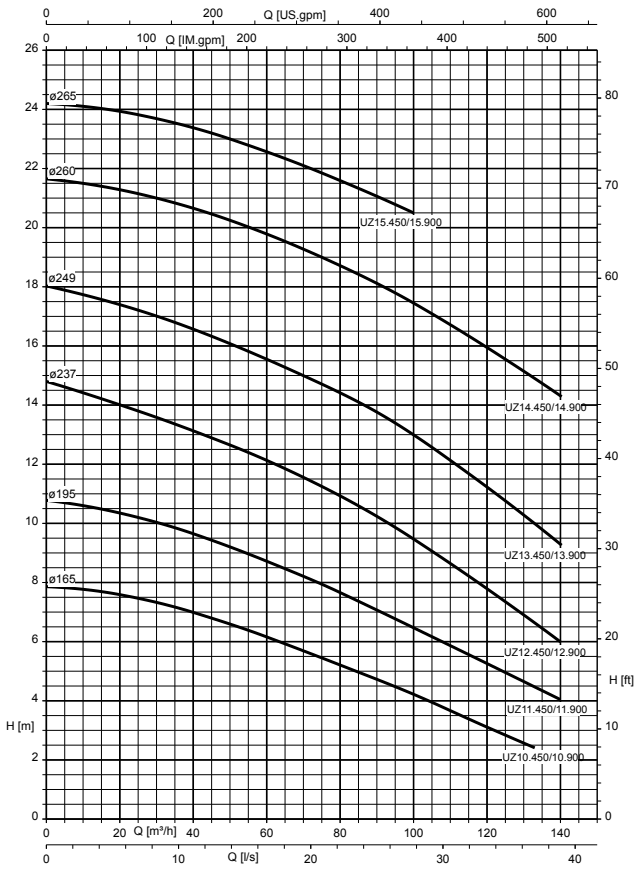
Accessori
Indice accessori a pag. 487

Curve Compacta (singole) **Motori a 2 poli**

Compacta U3/UZ3, U4/UZ4, U5/UZ5; n = 2800 min^{-1}



Compacta UZ10, UZ11, UZ12, UZ13, UZ14, UZ15; n = 1450 min^{-1}



La scelta di un impianto di pompaggio in base alle curve caratteristiche si riferisce alle quantità di acque di scarico, che affluiscono ad un impianto di pompaggio dalle consuete installazioni sanitarie di un edificio. Per impianti di pompaggio con potenze inferiori vedere capitolo MiniCompacta.

Equipaggiamento (elenco componenti)

Legenda

Grandezza				Parti integranti l'installazione inclusi ed esclusi dalla fornitura Descrizione
U.100	U.300	UZ.150	UZ.300	
P 1	P 1	P 1	P 1	Serbatoio di raccolta in polietilene resistente agli urti a tenuta stagna di liquidi e gas
P 2	P 2	P 2	P 2	Elettropompa sommergibile
P 3	P 3	P 3	P 3	Manicotto elastico DN 100 per il collegamento alla tubazione di aspirazione
P 3	P 3	P 3	P 3	Manicotto elastico DN 150 per il collegamento alla tubazione di aspirazione
-	-	P 3	P 3	Manicotto elastico DN 200 per il collegamento alla tubazione di aspirazione
P 4	P 4	P 4	P 4	Manicotto elastico DN 70 per il collegamento alla tubazione di sfiato aria
P 5	P 5	P 5	P 5	Manicotto elastico per il collegamento alla tubazione di mandata composto da controflangia DN 80, PN 16, DIN 2501 con raccordo a collare di diametro 4" (DN 100)
P 5	P 5	P 5	P 5	Manicotto elastico per il collegamento alla tubazione di mandata composto da controflangia DN 80, PN 16, DIN 2501 con raccordo a collare di diametro DN 80
P 6	P 6	P 6	P 6	Manicotto elastico per il collegamento della pompa a membrana
P 8	P 8	P 8	P 8	Tronchetto flangiato
P 9	P 9	P 9	P 9	Manicotto flangiato DN 100 per collegamento a tubi di diametro esterno = 118 mm DN 150 per collegamento a tubi di diametro esterno = 170 mm
P 10	P 10	P 10	P 10	Valvola di ritegno con vite di sfiato
-	-	-	-	Valvola di ritegno
P 11	P 11	P 11	P 11	Saracinesca di intercettazione
P 12	P 12	P 12	P 12	Serie viti, bulloni, guarnizioni
-	-	P 13	P 13	Tubazione a Y di mandata DN 80 con 2 serie di accessori di montaggio
-	-	-	-	Tubazione a Y di mandata DN 50
P 14	P 14	P 14	P 14	Pompa a membrana manuale (ISO 7/1, Rp 1 1/2")
P 15	P 15	P 15	P 15	Raccordo a tre vie (ISO 7/1, Rp 1 1/2")
P 16	P 16	P 16	P 16	Pompa di drenaggio automatica con valvola di ritegno integrata nella mandata (Ama-Drainer....)
P 18	P 18	P 18	P 18	Piastra di copertura pozzetto drenaggio (500x500mm) per Ama Drainer
E 1	E 1	-	-	Sensore analogico di livello per funzionamento automatico pompa e suoneria di allarme
-	-	E 1	E 1	Sensore analogico di livello per funzionamento automatico pompa 1, pompa 2 e suoneria di allarme. La pompa 2 (di riserva) viene avviata per carico di punta
E 2	E 2	E 2	E 2	Dispositivo di allarme acustico AS0
E 3	E 3	E 3	E 3	Quadro elettronico per comando e segnalazione allarme con batteria tampone e cicalino d'allarme
E 4	E 4	E 4	E 4	Dispositivo di allarme acustico AS-24 con riserva di carica di 24 ore
				Accessori inclusi nella fornitura
				Accessori esclusi dalla fornitura e non raffigurati

Stazioni automatiche di pompaggio, interrabili, per acque nere equipaggiate con AmaPorter S o Amarex N S con trituratore

CK 800-Eu



Struttura della sigla d'identificazione

CK 800 D NS 50 - 2 E

Abbreviazione	Significato	
CK 800	Serie costruttive	
D	Esecuzione serbatoio / numero pompe	
	E	= Serbatoio a una pompa
	D	= Serbatoio a due pompe
NS	Versione pompe	
	PS	= AmaPorter con dispositivo trituratore
	NS	= Amarex N con dispositivo trituratore
50 - 2	Grandezza idraulica	
	50	= DN pompa mm
	2	= Numero identificativo della curva della pompa
E	Versione per fluidi leggermente aggressivi	
	E	= Versione monofase
	D	= Versione trifase

Limiti d'esercizio

$t_{liquido}$	fino a **+40** °C per AmaPorter CK ino a **+55** °C per Amarex N CK
Q / H	fino a Q di **22** m³/h e H di 5**0** m
Pass. libero	con trituratore

- Acque di rifiuto domestiche provenienti da servizi sanitari / WC domestici e di grandi infrastrutture
- Scarichi di lavatrici e lavastoviglie entro la temperatura massima tollerata; versione S, con trituratore, indicata per scarichi contenenti residui non filamentosi.

Idraulica, materiali e motore

Vedi AmaPorter / Amarex N.

Funzionamento

Avviamento e arresto automatico; nella versione con due unità di pompaggio gestione dell'alternanza, dell'entrata in servizio dell'unità di pompaggio di riserva e della contemporaneità nel caso di carico di punta.

Equipaggiamento

Serbatoio in polietilene, secondo DIN 1986-100 e EN 752/EN 476, completo di:
- tubazione di mandata in acciaio inox accoppiata direttamente alla flangia della pompa che ne permette l'estrazione rapida dal serbatoio
- valvola di intercettazione a sfera
- valvola di ritegno a palla
- interruttore / interruttori di livello

Equipaggiamento

Stazione singola / doppia contenente la pompa DN 50, tubazione DN 50, attacco per la tubazione di mandata DN 50 / Rp 2"
- collegamento auto-serrante in PE-HD per il proseguimento della tubazione di mandata DN 50 e bocca d'ingresso DN 150
- serbatoio di diametro 800 mm e altezza 1820 mm (fino a 2700 mm max con l'installazione di prolunghe)
- volume utile 470 l (livello fino all'attacco della tubazione d'ingresso)
- tre bocche d'ingresso con raccordi chiusi DN 150 disposte a 90° tra loro
- una bocca d'ingresso con raccordi chiusi DN 200
- bocca di mandata DN 50 con collegamento auto-serrante.

Stazione singola / doppia contenente la pompa DN 65, tubazione DN 65, attacco per la tubazione di mandata DN 65 / Rp 2 ½"
- collegamento auto-serrante in PE-HD per il proseguimento della tubazione di mandata DN 65 e bocca d'ingresso DN 150
- serbatoio di diametro 800 mm e altezza 1820 mm (fino a 2700 mm max con l'installazione di prolunghe)
- volume utile 470 l (livello fino all'attacco della tubazione d'ingresso)
- tre bocche d'ingresso con raccordi chiusi DN 150 disposte a 90° tra loro
- una bocca d'ingresso con raccordi chiusi DN 200
- bocca di mandata DN 65 con collegamento auto-serrante.

Due bocche di raccordo DN 100 chiuse e posizionate l'una di fronte all'altra per sfiato e passaggio cavi.

Copertura (classe A 15) in cemento con anello di compensazione di 600 mm di diametro, calpestabile ma non carrabile, secondo DIN 1229/EN 124.

Una o due pompe monofasi (solo AmaPorter) o trifasi (AmaPorter / Amarex N) con trituratore e con cavo elettrico di alimentazione da 10 m.

Dispositivo termostatico di protezione incorporato nell'avvolgimento da collegare al quadro di comando (interruttore bimetallo con reinserimento automatica per ciascuna fase).

Catena in acciaio inox della lunghezza di 2 m completa di gancio per operazioni di sollevamento ed estrazione pompa.

Raccordo auto-serrante per collegamento alla tubazione di mandata.

Equipaggiamento elettrico

- Quadro elettromeccanico di comando e protezione DrainControl DR per una o due pompe in versione monofase 1 ~ 230 V (solo per AmaPorter) o trifase 3 ~ 400 V, costituito da contenitore metallico IP 54; il quadro è da collegarsi a 1 o 2 interruttori di livello.

- Interruttori di livello flessibili a contatto:
  n° 1 interruttore per On / Off per ciascuna pompa
  n° 1 interruttore per segnalazione allarme "alto livello".

Limiti di fornitura

- Per evitare danneggiamenti in fase di movimentazione, i sistemi vengono forniti non assemblati
- Involucro termoplastico su pallet.

Accessori elettrici fornibili a richiesta

- Dispositivo di allarme acustico "acqua alta", da collegare a un galleggiante "alto livello".

Prezzi

A richiesta.

Quadri elettrici per una o più pompe

Quadri di comando e/o regolazione



Descrizione

DrainControl DR
- Quadro di comando e protezione per pompe sommergibili da collegare a interruttori a galleggiante.

AcquaControl SP
- Quadro di comando e protezione per pompe in impianti di alimentazione idrica da collegare a pressostati.

IdroControl UP
- Quadro di comando e protezione per pompe sommerse in impianti di alimentazione idrica da collegare a pressostati.

AcquaTronic SV (versioni IS e IP)
- Quadro di comando e regolazione a velocità variabile con inverter per pompe in impianti di alimentazione idrica.

IdroTronic UV
- Quadro di comando e regolazione a velocità variabile con inverter per pompe sommerse in impianti di alimentazione idrica.

Modultronic N
- Quadro di controllo e regolazione a pressione differenziale costante, con uno o più inverter, per impianti di condizionamento, riscaldamento e alimentazione.

Struttura della sigla d'identificazione

D 2 . 04 . 05 . DR

Abbreviazione	Significato
D	Avviamento: D: diretto; Y: stella/triangolo
2	N° pompe
04	Potenza max del motore [kW]
05	Corrente max del motore [A]
DR	Serie

Applicazioni

DrainControl DR
- Impianti di drenaggio e fognatura
- Impianti di svuotamento vasche o pozzi di raccolta acque cariche
- Impianti di svuotamento vasche o pozzi di raccolta acque di drenaggio sia industriale che residenziale
- Impianti di svuotamento vasche o pozzi di raccolta acque piovane
- Impianti di svuotamento vasche o pozzi di raccolta acque cariche pre-filtrate, acque reflue oleose, anche abrasive e aggressive, fanghi attivi, grezzi e putridi.

Ideale per circuiti di drenaggio e fognatura in cui si deve svuotare o mantenere costante entro una certa banda il livello di una vasca o di un pozzo al variare della portata dell'impianto.

Applicazioni

AcquaControl SP, IdroControl UP
AcquaTronic SV (versioni IS e IP), IdroTronic UV
- Impianti di alimentazione idrica per acqua di consumo
- Impianti di approvvigionamento idrico domestico, comunale, industriale
- Impianti di irrigazione, irrigazione a pioggia
- Impianti di incremento pressione
- Impianti di lavaggio
- Impianti di alimentazione acqua di raffreddamento (circuiti aperti – prelievo da vasche)
- Impianti di raffreddamento di presse idrauliche (circuiti aperti – prelievo da vasche)
- Stazioni di rilancio per acquedotti
- Impianti di riempimento cisterne / vasche con prelievo da pozzi
- Impianti di alimentazione idrica pressostatica con prelievo da pozzo.

Modultronic N
- Quadro di controllo e regolazione a pressione differenziale costante per impianti di condizionamento e riscaldamento.

Descrizione DrainControl DR, AcquaControl SP, IdroControl UP

Quadro in lamiera, per il comando e la protezione di una o più pompe (da 1 a 3), costituito da:
- cassetta in lamiera d'acciaio pressopiegata verniciato a 200° con RAL 7032
- grado protezione IP 55 con profilo antistillicidio e guarnizione in colata continua
- avviamento: diretto (fino a 15 kW) – stella / triangolo (da 15 kW)
- alimentazione: monofase fino a 1,5 kW e 3 - 400 V 50 Hz per potenze superiori
- temporizzatore scambio stella / triangolo regolabile da 0 - 30" (da 15 kW)
- trasformatore: 400 / 24 V per alimentazione circuito ausiliario
- fusibili per protezione circuito primario e secondario del trasformatore
- dispositivo elettronico per l'alternanza delle pompe e/o il loro funzionamento contemporaneo
- selettore luminoso per funzionamento 0-AUT (per ogni pompa)
- protezione motore: relè di protezione termica per ogni pompa (magnetotermico fino a 25A) con relè termico da collegare ai klixon di ciascuna pompa
- sezionatore generale con blocco porta
- uscita con pressacavi.

Ingressi di comando
- Ingressi in bassa tensione per comando esterno da interruttore a galleggiante (DR) o da ogni pressostato (SP, UP), per ogni pompa
- Ingresso in bassa tensione per interruttore di livello "mancanza acqua" (DR) o pressostato di minima (SP, UP)
- Collegamento:
  - il quadro per una pompa è **da collegarsi a 1 interruttore di livello a contatto o a 2 interruttori di livello a bulbo**, più uno per eventuale segnale di acqua alta da collegarsi a dispositivo di allarme
  - il quadro per due pompe è **da collegarsi a 2 interruttori di livello a contatto o a 3 interruttori di livello a bulbo**, più uno per eventuale segnale di acqua alta da collegarsi a dispositivo di allarme
  - il quadro per tre pompe è **da collegarsi a 3 interruttori di livello a contatto o a 4 interruttori di livello a bulbo**, più uno per eventuale segnale di acqua alta da collegarsi a dispositivo di allarme.

Segnalazioni e visualizzazioni
- Contatti puliti per la segnalazione remota di un allarme scatto termico o livello massimo (DR) o mancanza acqua (SP, UP)
- Contatto pulito per ON/OFF impianto da remoto
- Led "presenza rete"
- Led "motore in funzione", per ogni pompa
- Led "motore in protezione", per ogni pompa
- Led allarme livello massimo.

Descrizione AcquaTronic SV (versioni IS e IP), IdroTronic UV

Quadro in lamiera con inverter per la regolazione di una o più pompe (da 1 a 4), contenente il necessario per il comando, il controllo, e la protezione delle elettropompe, costituito da:
- cassetta in lamiera d'acciaio pressopiegata verniciato a 200° con RAL 7032
- grado protezione IP 54 con profilo antistillicidio e guarnizione in colata continua
- n° 1 variatore statico di frequenza per la regolazione continua della velocità di rotazione dell'elettropompa
- filtro RFI integrato
- scheda integrata per la gestione dell'alternanza delle pompe da avviare (nella versione IS viene alternato anche l'inverter)
- avviamento diretto (fino a 15 kW) – stella / triangolo (da 15 kW) per motori alimentati da rete (pompe a giri fissi)
- temporizzatore scambio stella / triangolo regolabile da 0 - 30", (da 15 kW) per motori alimentati da rete (pompe a giri fissi)
- protezione motore tramite relè termico (magnetotermico fino a 25A) da collegare ai klixon di ciascuna pompa a giri fissi e tramite inverter per il motore da esso alimentato
- ventola di raffreddamento del quadro
- sezionatore generale con blocco porta a norme di sicurezza
- trasformatore 400 / 24 V per circuiti ausiliari
- fusibili per protezione circuito primario e secondario del trasformatore
- selettore di comando Manuale / 0 / Automatico.

Versione IP (l'inverter comanda sempre la stessa pompa)
- la rotazione della sequenza di avviamento avviene solo fra le pompe a giri fissi.

Versione IS (l'inverter comanda, a rotazione, tutte le pompe del sistema)
- ad ogni nuovo ciclo di funzionamento l'inverter aziona una pompa diversa
- la rotazione della sequenza di avviamento avviene tra tutte le pompe, compresa quella asservita dall'inverter.

Ingressi di comando
- ingresso analogico per trasduttore di pressione: 4-20mA
- ingresso in bassa tensione per interruttore di livello "mancanza acqua" o pressostato di minima
- per ogni pompa ingressi in bassa tensione per comando esterno da pressostati (fornibili a richiesta), per funzionamento pressostatico d'emergenza.

Segnalazioni e visualizzazioni
- contatto cumulativo pulito per la segnalazione remota di allarme e funzionamento
- contatto pulito per ON/OFF impianto da remoto
- n° 1 spia per la segnalazione della pompa in marcia
- n° 1 spia per la segnalazione del blocco termico della pompa
- n° 1 spia per la segnalazione della tensione del circuito ausiliario
- n° 1 spia per la segnalazione del livello minimo
- visualizzazione del modo di funzionamento selezionato
- visualizzazione del setpoint di pressione e della pressione attuale
- indicazione dello stato di funzionamento della pompa
- segnalazione intervento protezione motori o guasto inverter.

Descrizione Modultronic N

Quadro in lamiera contenente il necessario per il comando, il controllo della velocità, e la protezione delle elettropompe; in particolare:
- cassetta in lamiera d'acciaio pressopiegata verniciata con RAL 7032
- grado protezione IP 54 con profilo antistillicidio e guarnizione in colata continua
- PLC programmato per la realizzazione dei cicli operativi e per la gestione della rotazione del convertitore di frequenza MASTER tra le elettropompe presenti nel sistema
- n° 1 inverter per ogni elettropompa pompa in modo da garantire la regolazione continua della velocità secondo il controllore PID integrato
- filtro RFI integrato nell'inverter
- n° 1 pannello LCD touch-screen per l'impostazione dei parametri operativi, degli allarmi e la lettura dei dati di funzionamento
- interruttore generale blocco porta.
- protezione termica per ogni inverter
- ventola di raffreddamento del quadro
- pulsante di emergenza per arresto forzato
- trasformatori per circuiti ausiliari.

Descrizione Modultronic N

Ingressi di comando
- N° 1 ingresso analogico per trasduttore di pressione 4-20mA
- N° 1 ingresso analogico per eventuale trasduttore di pressione 4-20mA ridondante
- Ingresso digitale per l'abilitazione dell'impianto da remoto.

Segnalazioni e visualizzazioni su display
- Contatto pulito per la segnalazione remota di un allarme cumulativo
- Visualizzazione su display di:
- set Point
- pressione misurata
- tipologia di allarme attivo
- ore di funzionamento singola pompa
- parametri di impostazione del PID
- tipo di funzionamento della pompa
- stato di comando della pompa

Parametri impostabili su display
- Set Point
- Funzionamento impianto a pressione differenziale costante o pressione di mandata costante
- Intervallo di misura del/dei trasduttore/i di pressione
- Modalità di funzionamento delle elettropompe
- Tempi di inserzione / disinserzione delle pompe
- Orologio
- Velocità di funzionamento e ritardo nell'attivazione della procedura "sleep" (solo per controllo della pressione di mandata costante)
- Soglia di pressione e ritardo nella riattivazione dallo stato di "sleep" (solo per controllo della pressione di mandata costante)

Funzionamento standard DrainControl DR

Il funzionamento quindi si basa sul livello di liquido presente nella vasca o nel locale dove è installata la pompa.
A seconda del numero di galleggianti installati, saranno possibili due diverse modalità di funzionamento:
in cascata: al crescere del livello, le pompe verranno avviate in cascata. Man mano che le pompe entrano in funzione, il livello tenderà a diminuire e, di conseguenza, le pompe verranno progressivamente arrestate. In questo caso non esiste la pompa di riserva perché può esserci contemporaneità di tutte le pompe.
con riserva passiva: come il precedente, solo che al massimo potranno funzionare contemporaneamente n-1 pompe (con n uguale al numero di pompe presenti). La pompa rimanente partecipa comunque al ciclo di lavoro in modo da non tenerla per lungo tempo inattiva.

Funzionamento standard AcquaControl SP, IdroControl UP

Il funzionamento del gruppo di pompaggio è in cascata, in base alla pressione differenziale di taratura dei pressostati.
All'abbassamento della pressione di rete (apertura utenze) i pressostati avviano automaticamente le rispettive pompe, garantendo l'erogazione della portata d'acqua necessaria.
In seguito alla chiusura delle utenze e del conseguente innalzamento della pressione, le pompe vengono arrestate automaticamente.
Ciclicamente vengono avviate tutte le pompe presenti, poste su AUT e non in allarme, in modo da distribuire equamente il carico di lavoro. E' quindi possibile gestire efficientemente il carico di punta senza sovraccaricare sempre la stessa pompa.
In caso sia stato installato un dispositivo di protezione contro la marcia a secco e si verifichi un allarme di questo tipo, il quadro bloccherà il funzionamento delle pompe dando una segnalazione visiva.

Funzionamento standard AcquaTronic SV (versioni IS e IP), IdroTronic UV

La regolazione dell'impianto avviene secondo una logica di retroazione negativa, ovvero all'apertura delle utenze la pressione in mandata tende a diminuire per cui il sistema deve aumentare la velocità della pompa per mantenerla costante.
Le due grandezze di riferimento sono il setpoint, fissato dall'utente, ed il valore di retroazione.
Il setpoint rappresenta il valore di pressione in mandata che si vuole mantenere costante. Rappresenta quindi il dato di progetto (prevalenza) per cui è stato scelto il gruppo di pompaggio. Si tratta di un valore che può essere impostato dall'utente.
Il valore di retroazione è invece il segnale proveniente dal trasduttore e rappresenta la reale pressione presente sull'impianto.

Funzionamento standard AcquaTronic SV (versioni IS e IP), IdroTronic UV

L'unità logica di regolazione del quadro serie SV legge il valore di retroazione, lo confronta con il setpoint e comanda di conseguenza il sistema di pompaggio: se il valore di retroazione è più basso del setpoint, l'inverter aumenterà la sua frequenza d'uscita e, se necessario, verranno attivate le pompe a velocità fissa. Viceversa, se il valore di retroazione è più alto del setpoint, l'inverter diminuirà la sua frequenza d'uscita e, se necessario, verranno disattivate le pompe a velocità fissa.
Una logica di questo tipo viene chiamata negativa, perché a fronte di un segnale basso (retroazione < setpoint) vengono richieste più prestazioni (aumento della frequenza d'uscita dell'inverter e attivazione delle pompe a velocità fissa), mentre a fronte di un segnale alto ne vengono richieste di meno.
Tale logica operativa viene assicurata da un regolatore PID integrato che tiene continuamente sotto controllo la pressione in mandata del gruppo pompe tramite il trasduttore di pressione.
E' poi presente un inverter in grado di comandare a velocità variabile una sola pompa per volta. Nel caso in cui la pompa sotto inverter non riesca a soddisfare le richieste dell'impianto, la logica di regolazione attiverà a velocità fissa le rimanenti pompe, alimentate direttamente dalla rete.
Una volta che vengono chiuse le varie utenze, vengono disattivate le pompe a velocità fissa, fino a che non rimane a modulare la sola pompa sotto inverter. Se l'impianto non richiede più prestazioni e l'inverter si mantiene a velocità minima per un certo tempo (programmato), il sistema si ferma ed entra in pausa.
Nella versione IP l'inverter regola sempre la stessa pompa, mentre vengono alternate ciclicamente nel loro funzionamento le rimanenti.
Nella versione IS, invece, ciclicamente l'inverter viene alternato su tutte le pompe presenti e poste in automatico, in modo da distribuire equamente i carichi di lavoro.

Funzionamento standard Modultronic N

La velocità delle elettropompe viene modulata di continuo in modo da inseguire il setpoint di pressione impostato al variare della portata richiesta. Per chiarire il funzionamento standard, prendiamo ad esempio un impianto il cui quadro di comando alimenta 3 pompe per il controllo della pressione di mandata costante.

Avviamento: parte la pompa 1 (alimentata da inverter). La pompa 1 può modulare fino alla velocità massima. La prima pompa a partire è detta Master.
Al raggiungimento della velocità massima della pompa 1 viene attivata in modulazione la pompa che ha il minor numero di ore di funzionamento fra le pompe disponibili, nel nostro esempio la pompa 2. Le pompe si portano a modulare alla stessa velocità.
Quando le pompe 1 e 2 arriveranno nuovamente alla massima velocità di modulazione verrà inserita in modulazione la pompa 3. Le pompe si portano a modulare alla stessa velocità.
Dopo 24h e dopo ogni riavvio la prima pompa a essere chiamata viene cambiata.

Arresto: le pompe inizieranno a modulare diminuendo la propria velocità.
Al raggiungimento della velocità minima di modulazione, viene arrestata la pompa chiamata per ultima, ad esempio la pompa 3.
La restanti pompe continuano a modulare in parallelo. Quando le pompe attive arrivano alla velocità minima verrà arrestata la pompa chiamata per seconda.
La pompa 1 continuerà a modulare fino al raggiungimento della minima frequenza di modulazione. Se questa condizione permane per un determinato periodo di tempo la pompa si arresta (ovvero viene attivata la procedura di sleep) e rimane pronta alla ripartenza nel caso di necessità.
NOTA: la procedura di sleep è attivabile solo su circuiti idraulici aperti.

Accessori elettrici e versioni a richiesta

DrainControl DR
- Voltmetro con commutatore voltmetrico (*)
- Amperometro (*)
- Contaore di funzionamento (*)
- Contatti puliti per segnalazione pompa in marcia
- Relè di protezione contro la presenza di umidità nella camera del motore (per Amarex KRT)
- Ingresso per interruttore a galleggiante contro le infiltrazioni d'acqua nel vano motore (per Amarex KRT)
- Relè protezione termica a riarmo manuale (motori in esecuzione antideflagrante)
- Protezione termica motore per sonde a PTC

Accessori elettrici e versioni a richiesta

DrainControl DR
- Temporizzatori per avvio ritardato delle pompe
- Avviamento con soft-starter
- Esecuzione cassetta in vetroresina IP65.

(*) di serie per potenze ≥ 37kW

AcquaControl SP, IdroControl UP
- Voltmetro con commutatore voltmetrico (*)
- Amperometro (*)
- Contaore di funzionamento (*)
- Contatti puliti per la segnalazione remota di allarme alto livello o pressione
- Contatti puliti per pompa in marcia
- Relè di livello con sonde per protezione dalla marcia a secco.
- Temporizzatori di avvio e arresto pompa
- Avviamento con soft-starter
- Avviamento a reattanze
- Esecuzione cassette in vetroresina IP65.

(*) di serie per potenze ≥ 37kW

AcquaTronic SV (versioni IS e IP), IdroTronic UV
- Voltmetro con commutatore voltmetrico
- Amperometro
- Contaore interno
- Relè di controllo livello con sonda a 3 livelli
- Contatti puliti per segnalazione pompa in marcia

Modultronic N
- Voltmetro con commutatore voltmetrico, amperometro, contatore
- Modulo SMS = messaggio SMS di allarme generale del quadro tramite GPRS
- Modulo MODBUS RTU - RS 485
- Modulo UMTS / GPRS = connessione alla rete internet per verifica parametri di segnalazione, comando e allarmi da PC remoto

Limiti di fornitura

Imballo di cartone o pallet.

Prezzi

A richiesta.

Quadro di comando e protezione per pompa sommergibile di svuotamento in impianti di raccolta e pompaggio acque

MSE - MSD



Struttura della sigla d'identificazione

MS E/D 16 . 1

Abbreviazione	Significato	Ulteriori versioni	
MS	Modello	Relè di protezione del motore	
E	Tensione	E	Monofase 230 V / 50 Hz
		D	Trifase 400 V / 50 Hz
16	Corrente max	Massima corrente x 10	
1	Riferimento	Numero versione	

La corrente è la grandezza principale: la scelta dell'apparecchio di comando viene effettuata in base alla corrente nominale della pompa.

Applicazioni

Quadro di comando e protezione per pompa sommergibile utilizzabile, ad esempio, in impianti di:
- drenaggio e fognatura
- svuotamento vasche o pozzi di raccolta acque cariche, acque di drenaggio, sia industriali che residenziali, acque cariche pre-filtrate, acque reflue oleose, anche abrasive e aggressive, fanghi attivi, grezzi e putridi
- svuotamento vasche o pozzi di raccolta di acque piovane.

Ideale per circuiti di drenaggio e fognatura in cui si deve mantenere costante, o entro una certa banda, il livello di una vasca o di un pozzo al variare della portata dell'impianto.

Segnali di comando

- Galleggianti a contatto (standard)
- Galleggianti a bulbo (standard)

Descrizione

Apparecchio di comando (manuale o automatico se collegato a galleggiante) e protezione per pompa sommergibile. Il rilevamento del livello avviene mediante un interruttore a galleggiante a contatto o due interruttori a galleggiante a bulbo.

Dati tecnici

Normativa di riferimento	Secondo EN 60 439	
Tensione nominale IEC 38	MSE	1 / N / PE AC 230 V / 50 Hz
	MSD	3 / N / PE AC 400 V / 50 Hz
Regolazione corrente (fino a ...)	MSE	1,2 - 1,8 - 2,6 - 3,7 - 5,5 - 8,0 - 11,5 A
	MSD	0,16 - 0,23 - 0,36 - 0,54 - 1,2 - 1,8 - 2,6 - 3,7 - 5,5 - 8,0 - 11,5 A
Tensione nominale d'isolamento	AC 690 V	
Avviamento	Diretto	
Grado di protezione	IP 54	
Configurazione di rete del sistema	TN-C-S	
Dimensioni (mm)	AxLxP: 170x100x112	
Peso	1 kg	
Involucro	Plastica, RAL 7032	
Componenti	Contattore	
	Relè di protezione del motore	
	Morsettiera per collegamento galleggiante/i	
Visualizzazione	Spia verde "funzionamento"	
	Spia rossa "allarme"	
Galleggiante	Tensione di alimentazione a 230 V, NO o NC	



Funzionamento

La pompa viene avviata e arrestata da un selettore (Man-0-Aut).
"0": la pompa viene spenta.
"Automatico": la pompa viene accesa e spenta da un galleggiante esterno collegato al quadro.
"Manuale": con la posizione del selettore su "manuale", la pompa viene accesa manualmente.

Il quadro è da collegarsi a 1 interruttore di livello a contatto o 2 interruttori di livello a bulbo, più uno per eventuale segnale di "acqua alta" da collegarsi al dispositivo di allarme.
Il funzionamento si basa quindi sul livello di liquido presente nella vasca o nel locale dove è installata la pompa.

Quadri elettrici IP 54 per 1 pompa sommergibile 1 ~ 230 V per drenaggio / fognatura

Grandezza	Alimentazione	Pompe dati elettrici motore				Codice	Euro	Disp.	Dimensioni			Peso
		N°	Tipo avviam.	Potenza nom. max motore [kW]	Corrente nom. min. - max. [A]				H	L	P	Kg
MSE 12.1	1~230V; 50Hz	1	Diretto	0,10	0,8 - 1,2	19071392	**312,05**	○	170	100	112	1,0
MSE 16.1	1~230V; 50Hz	1	Diretto	0,16	1,2 - 1,8	19070135	**312,05**	●	170	100	112	1,0
MSE 25.1	1~230V; 50Hz	1	Diretto	0,23	1,8 - 2,6	19070136	**312,05**	●	170	100	112	1,0
MSE 40.1	1~230V; 50Hz	1	Diretto	0,33	2,6 - 3,7	19070137	**312,05**	●	170	100	112	1,0
MSE 60.1	1~230V; 50Hz	1	Diretto	0,49	3,7 - 5,5	19070138	**312,05**	●	170	100	112	1,0
MSE 80.1	1~230V; 50Hz	1	Diretto	0,72	5,5 - 8,0	19070139	**312,05**	●	170	100	112	1,0
MSE 100.1	1~230V; 50Hz	1	Diretto	0,90	8,0 - 10,0	19070140	**312,03**	●	170	100	112	1,0

Quadri elettrici IP 54 per 1 pompa sommergibile 3 ~ 400 V per drenaggio / fognatura

Grandezza	Alimentazione	Pompe dati elettrici motore				Codice	Euro	Disp.	Dimensioni			Peso
		N°	Tipo avviam.	Potenza nom. max motore [kW]	Corrente nom. min. - max. [A]				H	L	P	Kg
MSD 16.1	3~400V; 50Hz	1	Diretto	0,75	1,2 - 1,8	19070114	**367,45**	●	170	100	112	1,0
MSD 25.1	3~400V; 50Hz	1	Diretto	1,10	1,8 - 2,6	19070115	**367,45**	●	170	100	112	1,0
MSD 40.1	3~400V; 50Hz	1	Diretto	1,50	2,6 - 3,7	19070116	**367,43**	●	170	100	112	1,0
MSD 60.1	3~400V; 50Hz	1	Diretto	2,20	3,7 - 5,5	19070117	**367,43**	●	170	100	112	1,0
MSD 80.1	3~400V; 50Hz	1	Diretto	3,00	5,5 - 8,0	19070118	**366,93**	●	170	100	112	1,0
MSD 100.1	3~400V; 50Hz	1	Diretto	4,00	8,0 - 10,0	19070119	**366,93**	○	170	100	112	1,0

Disponibilità
- 5 giorni lavorativi per "●"
- 15 giorni lavorativi per "○"

Accessori
- Indice accessori a pag. 487

Quadro di comando e protezione per pompe sommergibili di svuotamento in impianti di raccolta e pompaggio acque

LevelControl Basic 2



Struttura della sigla d'identificazione

LevelControl Basic2 BS1 400 SFNO 230

Abbrev.	Significato	Ulteriori versioni	
BS	Modello	BC	Cassetta compatta in policarbonato
		BS	Cassetta in lamiera d'acciaio
1	Numero pompe	1	Quadro per 1 pompa
		2	Quadro per 2 pompe
400	Tensione, numero cavi	230	230 V, 3 cavi (L, N, PE)
		400	400 V, 4 o 5 cavi (L1, L2, L3, (N), PE)
S	Tipo di avviamento	D	Avviamento diretto
		S	Stella-triangolo
		W	Avviamento con soft-starter
		X	3 cavi (L, N, PE) condensatore da 25 µF
		Y	3 cavi (L, N, PE) condensatore da 40 µF
		Z	3 cavi (L, N, PE) condensatore da 40 µF, condensatore d'avviamento da 66 µF
F	Sensori	F	Interruttore a galleggiante
		P	Misurazione pneumatica del livello (pressione dinamica) fino a 3,5 m
		M	Misurazione pneumatica del livello (pressione dinamica) fino a 10,5 m
		L	Dispositivo iniezione aria per profondità serbatoio max 2 m
		H	Dispositivo iniezione aria per profondità serbatoio max 3 m
		U	4 .. Ingresso analogico da 20 mA
		V	Ingresso tensione da 0,5 a 4,5 V
		D	Interruttore digitale
N	Atex	N	Senza funzioni ATEX
		E	Con funzioni ATEX
O	Varianti di installa-zione	O	Standard
		A	con batteria
		M	con interruttore protezione motore (se non presente nella versione standard)
		N	con batteria e interruttore protezione motore (se non presente nella versione standard)
		P	con relè PTC (se non presente nella versione standard; standard da 5,5 kW)
		Q	con batteria e relè PTC (se non presente nella versione standard)

Abbrev.	Significato	Ulteriori versioni	
100	Corrente nominale	010	1,0 A
		016	1,6 A
		025	2,5 A
		040	4,0 A
		063	6,3 A
		100	10 A
		140	14 A
		180	18 A
		230	23 A
		250	25 A
		400	40 A
		630	63 A
			>63 A su richiesta

La corrente è la grandezza principale: la scelta dell'apparecchio di comando viene effettuata in base alla corrente nominale della pompa. Correnti e tensioni più elevate su richiesta.

Applicazioni

Quadro di gestione, controllo e protezione per una o più pompe sommergibili utilizzabili, ad esempio, in impianti di:
- drenaggio e fognatura
- svuotamento vasche o pozzi di raccolta acque cariche, acque di drenaggio, sia industriali che residenziali, acque cariche pre-filtrate, acque reflue oleose, anche abrasive e aggressive, fanghi attivi, grezzi e putridi
- svuotamento vasche o pozzi di raccolta di acque piovane.

Ideale per circuiti di drenaggio e fognatura in cui si deve mantenere costante, o entro una certa banda, il livello di una vasca o di un pozzo al variare della portata dell'impianto.

Segnali di comando

- Galleggianti a contatto (standard)
- Galleggianti a bulbo (standard)
- Sonde di livello (a richiesta).

Descrizione

Modello Basic - Compact
Apparecchio di comando per controllo e monitoraggio con display per 1 o 2 pompe in versione compatta. Il rilevamento del livello avviene mediante almeno un interruttore a galleggiante (esecuzione standard), un sensore analogico da 4 a 20 mA, un sensore di pressione integrato (pneumatico) oppure in versione speciale con iniezione ad aria fino a 2 mWs in avviamento diretto.

Modello Basic - Quadro
Apparecchio di comando per controllo e monitoraggio con display per 1 o 2 pompe in cassetta di lamiera d'acciaio. Il rilevamento del livello avviene mediante almeno un interruttore a galleggiante (esecuzione standard), un sensore analogico da 4 a 20 mA o un pressostato integrato (pneumatico o a iniezione d'aria) ad avviamento diretto o stella-triangolo.

Dati tecnici

Caratteristica	BC	BS
Tensione d'esercizio nominale	3 ~ 400 V AC +10% -15%, 1 ~ 230 V AC +10% -15%	
Frequenza di rete	50 / 60 Hz ± 2 %	
Tensione di isolamento nominale	500 V AC	
Corrente nominale per motore	da 1 a max 10 A	da 1 a max 63 A
Tensione nominale per motore	Avviamento diretto: fino a max 4 kW	Avviamento diretto o a stella/triangolo: da 0,35 a 22 kW
Grado di protezione	IP 54	
Materiale	Policarbonato	Rittal: lamiera d'acciaio (RAL 7035, grigio chiaro)
Temperatura d'esercizio	da -10 °C a 50 °C	

Temperatura di stoccaggio	da -10 °C a 70 °C

Funzionamento standard

Il quadro è da collegarsi a un interruttore di livello per ciascuna pompa, più uno per eventuale segnale di acqua alta da collegarsi al dispositivo di allarme.
Nel caso si utilizzino galleggianti a bulbo bisogna collegarne:
- due per 1 pompa,
- tre per 2 pompe.

Il funzionamento si basa quindi al livello di liquido presente nella vasca o nel locale dove è installata la pompa.
A seconda del numero di galleggianti installati, saranno possibili due diverse modalità di funzionamento:
In cascata: al crescere del livello le pompe verranno avviate in cascata. Man mano che le pompe entrano in funzione, il livello tenderà a diminuire e, di conseguenza, le pompe verranno progressivamente arrestate. In questo caso non esiste la pompa di riserva perché può esserci contemporaneità di tutte le pompe.
Con riserva passiva: come il precedente, solo che al massimo potranno funzionare contemporaneamente n-1 pompe (con n uguale al numero di pompe presenti). La pompa rimanente partecipa comunque al ciclo di lavoro in modo da non tenerla per lungo tempo inattiva.

Confronto delle funzioni

	LCB 1 pompa		LCB 2 pompe	
	Interruttore a galleggiante incluso ingresso da 4 a 20 mA			
Variante	**DFNO**	**SFNO**	**DFNO**	**SFNO**
Funzioni				
Svuotamento	X	X	X	X
Travaso tramite interruttore a galleggiante	X	X	X	X
Pompa di riserva: 1 pompa ridondante	-	-	X	X
Alternanza pompa dopo ogni avvio	-	-	X	X
Scambio pompa in caso di guasto	-	-	X	X
Funzionamento carico di punta	-	-	X	X
Limitazione durata funzionamento	X	X	X	X
Disattivazione al superamento della durata di funzionamento	X	X	X	X
Disattivazione al superamento del livello	X	X	X	X
Test funzionamento dopo periodo di inattività	X	X	X	X
Memoria allarmi	X	X	X	X
Display e comandi				
Display a 7 segmenti	X	X	X	X
Visualizzazione del livello acqua	Display digitale dei punti di commutazione			
Visualizzazione stati di ogni pompa: funzionamento/anomalia/pompa in funzione	LED Multicolori		LED Multicolori	
Anomalia collettiva (semaforo)	LED	LED	LED	LED
Acqua alta	LED	LED	LED	LED
Tensione di rete	X	X	X	X
Ore di funzionamento per ogni pompa	X	X	X	X
N° avviamenti motore per ogni pompa	X	X	X	X
Controllo sequenza fase	X	X	X	X
Controllo mancanza fase	X	X	X	X

Confronto delle funzioni

	LCB 1 pompa		LCB 2 pompe	
	Interruttore a galleggiante incluso ingresso da 4 a 20 mA			
Variante	**DFNO**	**SFNO**	**DFNO**	**SFNO**
Corpo H [mm] x L [mm] x P [mm], IP 54				
Plastica 400 x 278 x 135	X	-	X	-
Lamiera in acciaio 600 x 400 x 200	-	X	-	-
Lamiera in acciaio 760 x 600 x 210	-	-	-	X
Componenti interni				
Interruttore principale con chiusura a chiave	Opt.	X	Opt.	X
Interruttore Man/0/Aut per ogni pompa	X	X	X	X
Avviamento diretto	X	-	X	-
Avviamento stella/triangolo	-	X	-	X
Protezione motore				
Fusibile (per apparecchi da 230 V)	X	-	X	-
Interruttore automatico motore (per apparecchi da 400 V)	X	X	X	X
Ingresso segnalazione temperatura motore	X	X	X	X
Ingresso allarme temperatura motore	X	X	X	X
Pompa				
Contatto di protezione avvolgimento/ bimetallo	Vedi caratteristiche pompa			
Opzioni di installazione				
Batteria ricaricabile per alimentazione centralina	Opt.		Opt.	
Dispositivo di allarme				
1 ingresso allarme libero	X	X	X	X
1 ingresso digitale allarme acqua alta	X	X	X	X
Contatto privo di potenziale (contatto di commutazione)	X	X	X	X
Cicalino 85 dB(A)	X	X	X	X
Avvisatore acustico / allarme combi / lampeggiante da 12 V DC	Opt.		Opt.	
Ingressi/Uscite				
Ingressi per interruttore a galleggiante				
Ingresso analogico 4 - 20 mA	X	X	X	X
Reset allarmi da remoto	X	X	X	X
Collegamento 12 V DC per alimentazione avvisatore acustico	X	X	X	X
Accessori per sensori				
Interruttore a galleggiante (contatto NO)	Opt.		Opt.	
F1 Sensore di umidità	Opt.		Opt.	
Strumenti				
KSB ServiceTool per Windows XP	Opt.		Opt.	

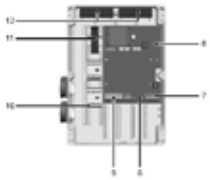
Opt. = optional

Limiti di fornitura

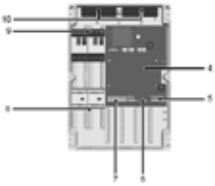
Imballo di cartone o pallet.

Esempi

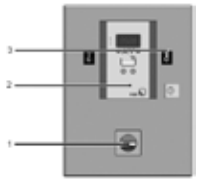
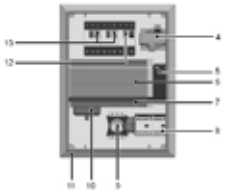
Mod.: BC2 230 DFNO 100
Avviamento diretto 1 ~ 230 V AC, fino a 10 A, interruttore a galleggiante, da 4 a 20 mA, interruttore di livello digitale per:
- Ama-Drainer N 301/302/303
- Ama-Drainer N 358
- Ama-Drainer NE 4.. /5.. ~ 230 V AC
- Ama-Porter NE ~ 230 V AC
- Evamatic Box N

			
1	Unità di comando	7	Ingressi digitali, da 4 a 20 mA, 12 volt per avvisatore acustico...
2	Interruttore generale (opzionale)	8	Contatto privo di potenziale
3	Collegamento pompa 1	9	Alimentazione da rete
4	Collegamento pompa 2	10	Relè
5	Interruttore Man./Neutro/ Autom.	11	Interruttore automatico pompe
6	Scheda di comando	12	Accumulatore (opzionale)

Mod.: BC2 400 DFNO 010-100
Avviamento diretto 3 ~ 400 V AC, 1,6 -10 A, interruttore a galleggiante, da 4 a 20 mA, interruttore di livello digitale per:
- Ama-Drainer NE 4.. /5.. ~ 400 V AC
- Rotex
- Ama-Porter ND ~ 400 V AC
- Amarex N, non ATEX
- Evamatic Box N

			
1	Unità di comando	6	Contatto privo di potenziale
2	Interruttore generale (opzionale)	7	Alimentazione da rete
3	Interruttore Man./Neutro/ Autom.	8	Relè (collegamento pompe)
4	Scheda di comando	9	Interruttore automatico pompe
5	Ingressi digitali, da 4 a 20 mA, 12 volt per avvisatore acustico...	10	Accumulatore (opzionale)

Mod.: BS2 400 DFNO 010-100
Avviamento diretto 3 ~ 400 V AC, 1,6 -10 A, interruttore a galleggiante, da 4 a 20 mA, interruttore di livello digitale per:
- Ama-Porter ND ~ 400 V AC
- Amarex N - Non ATEX
- Amarex KRT
- Evamatic Box N
- Stazione di pompaggio CK

			
1	Interruttore generale	8	Relè (collegamento pompe)
2	Unità di comando	9	Alimentazione da rete
3	Interruttore Man./Neutro/ Autom.	10	Compressore
4	Trasformatore di comando	11	Collegamento campana ad immersione
5	Accumulatore (opzionale)	12	Interruttore automatico motore circuito di comando
6	Elettronica di comando	13	Interruttore automatico pompe
7	12 volt per avvisatore acustico...		

Prezzi LevelControl Basic 2 IP 54 per comando a galleggianti di 1 / 2 pompe sommergibili 1 ~ 230 V per drenaggio / fognatura

Grandezza	Alimentazione	Pompe dati elettrici motore				Codice	Euro	Disp.	Dimensioni			Peso
		N°	Tipo avviam.	Potenza nom. max motore [kW]	Corrente nom. min. - max. [A]				H	L	P	Kg
BC1 230 DFNO 100	1~230V; 50Hz	1	Diretto	1,5	10,0	19073760	**1.134,68**	●	400	278	135	4,5
BC2 230 DFNO 100	1~230V; 50Hz	2	Diretto	1,5	10,0	19073774	**1.556,17**	●	400	278	135	4,7

Prezzi LevelControl Basic 2 IP 54 per comando a galleggianti di 1 pompa sommergibile 3 ~ 400 V per drenaggio / fognatura

Grandezza	Alimentazione	Pompe dati elettrici motore				Codice	Euro	Disp.	Dimensioni			Peso
		N°	Tipo avviam.	Potenza nom. max motore [kW]	Corrente nom. min. - max. [A]				H	L	P	Kg
BC1 400 DFNO 010	3~400V; 50Hz	1	Diretto		1,0	19074369	**951,66**	●	400	278	135	4,5
BC1 400 DFNO 016	3~400V; 50Hz	1	Diretto		1,6	19073761	**951,66**	●	400	278	135	4,5
BC1 400 DFNO 025	3~400V; 50Hz	1	Diretto		1,6 - 2,5	19073762	**951,66**	●	400	278	135	4,5
BC1 400 DFNO 040	3~400V; 50Hz	1	Diretto		2,5 - 4,0	19073763	**951,63**	●	400	278	135	4,5
BC1 400 DFNO 063	3~400V; 50Hz	1	Diretto		4,0 - 6,3	19073764	**951,64**	●	400	278	135	4,5
BC1 400 DFNO 100	3~400V; 50Hz	1	Diretto		6,3 - 10,0	19073765	**951,63**	●	400	300	155	4,5
BS1 400 DFNO 100	3~400V; 50Hz	1	Diretto		6,3 - 10,0	19073788	**1.856,35**	○	600	400	200	12,0
BS1 400 SFNO 140	3~400V; 50Hz	1	Stella / Triangolo		9,0 - 14,0	19073794	**3.232,15**	○	600	400	200	20,0
BS1 400 SFNO 180	3~400V; 50Hz	1	Stella / Triangolo		13,0 - 18,0	19073795	**3.232,15**	○	600	400	200	20,0
BS1 400 SFNO 230	3~400V; 50Hz	1	Stella / Triangolo		17,0 - 23,0	19073796	**3.573,00**	○	600	400	200	20,0
BS1 400 SFNO 250	3~400V; 50Hz	1	Stella / Triangolo		20,0 - 25,0	19073797	**3.607,49**	○	600	400	200	20,0
BS1 400 SFNO 400	3~400V; 50Hz	1	Stella / Triangolo		25,0 - 40,0	19073798	**4.025,81**	○	760	600	210	30,0
BS1 400 SFNO 630	3~400V; 50Hz	1	Stella / Triangolo		40,0 - 63,0	19073799	**5.255,95**	○	760	600	210	30,0

Prezzi LevelControl Basic 2 IP 54 per comando a galleggianti di 1 pompa sommergibile 3 ~ 400 V per drenaggio / fognatura

Grandezza	Alimentazione	Pompe dati elettrici motore				Codice	Euro	Disp.	Dimensioni			Peso
		N°	Tipo avviam.	Potenza nom. max motore [kW]	Corrente nom. min. - max. [A]				H	L	P	Kg
BC2 400 DFNO 016	3~400V; 50Hz	2	Diretto		1,6	19073775	**1.750,70**	○	400	278	135	4,7
BC2 400 DFNO 025	3~400V; 50Hz	2	Diretto		1,6 - 2,5	19073776	**1.750,70**	○	400	278	135	4,7
BC2 400 DFNO 040	3~400V; 50Hz	2	Diretto		2,5 - 4,0	19073777	**1.750,70**	○	400	278	135	4,7
BC2 400 DFNO 063	3~400V; 50Hz	2	Diretto		4,0 - 6,3	19073778	**1.750,69**	●	400	278	135	4,7
BC2 400 DFNO 100	3~400V; 50Hz	2	Diretto		6,3 - 10,0	19073779	**1.750,70**	●	400	278	135	4,7
BS2 400 DFNO 100	3~400V; 50Hz	2	Diretto		6,3 - 10,0	19073830	**2.739,77**	●	400	300	155	13,0
BS2 400 SFNO 140	3~400V; 50Hz	2	Stella / Triangolo		9,0 - 14,0	19073836	**5.755,80**	○	760	600	210	30,0
BS2 400 SFNO 180	3~400V; 50Hz	2	Stella / Triangolo		13,0 - 18,0	19073837	**5.755,80**	○	760	600	210	30,0
BS2 400 SFNO 230	3~400V; 50Hz	2	Stella / Triangolo		17,0 - 23,0	19073838	**5.755,80**	○	760	600	210	30,0
BS2 400 SFNO 250	3~400V; 50Hz	2	Stella / Triangolo		20,0 - 25,0	19073839	**7.157,04**	○	760	600	210	30,0
BS2 400 SFNO 400	3~400V; 50Hz	2	Stella / Triangolo		25,0 - 40,0	19073840	**7.828,04**	○	760	600	210	33,0
BS2 400 SFNO 630	3~400V; 50Hz	2	Stella / Triangolo		40,0 - 63,0	19073841	**8.722,61**	○	760	600	210	33,0

Disponibilità
- 5 giorni lavorativi per "●"
- 15 giorni lavorativi per "○"

Accessori
- Indice accessori a pag. 487

Convertitore di frequenza IP 55, normalmente installato a bordo motore, idoneo anche per installazione separata a parete grazie all'autoventilazione autonoma dal motore

PumpDrive® 2 Eco / PumpDrive® 2



Limiti d'esercizio

Tensione di alimentazione:	3 ~ 400 V
Frequenza di alimentazione:	50 / 60Hz
Protezione:	IP55 (MM e WM)
Range di potenza	0,55 – 55 kW (MM e WM)
Frequenza d'uscita inverter	25 (20) - 50 (70) Hz
Poli motore	2 e 4

Caratteristiche tecniche

- Autoventilazione autonoma che ne consente l' installazione a bordo motore (MM) o a parete (WM)
- Filtro RFI classe B ≤ 11 kW e classe A, gruppo 1, ≥ 15 kW per compatibilità elettromagnetica secondo EN 61800-3 (EN 55011)
- Induttanze di linea integrate
- Visualizzazione mediante led per segnalazione "PumpDrive pronto" o "in funzione", "preallarme o anomalia"
- Riduzione automatica della velocità in caso di numero di giri troppo elevato e conseguente potenza assorbita non compatibile con quella del motore
- Morsettiere estraibili per una connessione più semplice (morsettiere separate per la parte di potenza e la parte di comando)
- Interfaccia per connessione al ServiceTool.

Caratteristiche	PD2Eco	PD2
Alimentazione di rete		
Tensione di rete[1)]	3 ~ 380 V AC -10 % fino a 480 V AC +10 %	
Differenza di tensione tra le tre fasi	± 2% della tensione di alimentazione	
Frequenza di rete	50 - 60 Hz ± 2%	
Tipo di rete	TN-S, TN-CS, TN-C, TT e reti IT (IEC / EN 60364)	
Dati di uscita		
Frequenza di uscita inverter	0 - 70 Hz per motori asincroni 0-140 Hz per KSB SuPremE	
PWM frequenza portante	Range: 2-8 kHz Sizes A e B: 4 kHz	
Velocità di aumento fase dv/dT[2)]	5000 V / µs max (a seconda delle dimensioni del convertitore di frequenza)	
Tensioni di picco	2 × 1.41 × Veff Le linee ad alta capacità di trasporto di corrente possono causare un aumento della tensione fino al doppio del valore	
Dati convertitore di frequenza		
Efficienza	98% - 95%[3)]	
Emissioni acustiche	Livello di pressione sonora + 2,5 dB rispetto alla pompa usata[4)]	
Ambiente		
Protezione	IP 55 (EN 60529)	

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche	PD2Eco	PD2
Ambiente		
Temperatura ambiente in funzionamento	-10 °C a +50 °C	
Temperatura ambiente per stoccaggio	-10 °C a +70 °C	
Umidità relativa	Funzionamento: da 5% a 85%, senza condensa Stoccaggio: da 5% a 95% Trasporto: 95% max	
Altitudine di installazione	<1000 m slm, ovvero l'1% di riduzione della potenza per ogni 100 m supplementari	
Resistenza alle vibrazioni	16,7 m / s2 max. (EN 60068-2-64)	
Temperatura fluido	-30 °C a +140 °C	
EMC		
Inverter ≤ 11,0 kW	EN 61800-3 C1 / EN 55011 Classe B lunghezza del cavo < 5 m	
Inverter ≥ 15 kW	EN 61800-3 C2 / EN 55011 classe A, gruppo 1 / lunghezza del cavo ≤ 50 m	
Ingressi e uscite		
Alimentatore interno	24 V ± 10%	
Carico massimo	600 mA DC max, corto circuito e sovraccarichi	
Ondulazione di coppia residua	<1%	
Ingressi analogici		
Numero di ingressi analogici parametrizzabili	2 (configurabili per ingresso di corrente o tensione)	
Tipo di ingresso	Non differenziale	Differenziale
Massima tensione (con riferimento GND)	+ 10 V	± 10 V
Ingresso corrente	0/4 - 20 mA	
Impedenza di ingresso	500 Ohm	
Precisione	1% del fondo scala	
Ritardo del segnale	<10 ms	
Risoluzione	12 bit	
Ingresso di tensione	0/2 - 10 V	
Impedenza di ingresso	Circa 160 kOhm	Circa 40 kOhm
Precisione	1% del fondo scala	
Ritardo del segnale	<10 ms	
Risoluzione	12 bit	
Protezione inversione di polarità	Non prevista	Possibile inversione di polarità positiva e negativa
Uscite analogiche		
Numero di uscite analogiche parametrizzabili	1 (commutazione 4 valori di output)	
Uscita in corrente	4 - 20 mA	
Massima resistenza di lavoro esterna	850 Ohm	
Uscita	PNP transistor	
Precisione	2% del fondo scala	
Ritardo del segnale	<10 ms	
Protezione inversione di polarità	Prevista	
Cortocircuito e sovraccarico	Previsto	
Ingressi digitali		
Numero di ingressi digitali	4 in totale, di cui 3 possono essere parametrizzati	6 in totale, 5 dei quali possono essere parametrizzati

Caratteristiche tecniche

Ingressi digitali		
Livello ON	15 - 30 V	
Livello OFF	0 - 3 V	
Impedenza di ingresso	Circa 2 kOhm	
Isolamento elettrico	Previsto, tensione di isolamento: 500 V AC	
Ritardo del contatto	<10 ms	
Protezione inversione di polarità	Prevista	
Uscite relè		
Numero di uscite a relè parametrizzabili	n° 2 contatti NO	n° 2 contatti in scambio
Portata massima contatti	AC: Max. 250 V AC / 0.25 A DC: Max. 30 V DC / 2 A	

PD2Eco = PumpDrive 2 Eco
PD2 = PumpDrive 2

[1] Se la tensione di rete è bassa, la coppia nominale del motore sarà inferiore.
[2] La velocità di fase di salita (dv / dt) dipende dalla capacità della linea.
[3] L'efficienza nel punto nominale dell'inverter varia tra il 98 % per uscite ad alta potenza e il 95% per le uscite basse, a seconda della potenza nominale del convertitore.
[4] I valori sono solo indicativi. Il valore si riferisce solo al punto di lavoro nominale (50 Hz). Vedere anche le caratteristiche di rumore della pompa che sono documentate per servizio nominale. Altri valori possono essere rilevati durante il funzionamento a velocità variabile.

Materiali

Materiali	PD2 E	PD2
Coperchio	Poliammide, rinforzata con fibra di vetro	Alluminio pressofuso
Pannello di controllo	Poliammide, rinforzata con fibra di vetro	
Dissipatore di calore	Alluminio pressofuso	
Coperchio Slot	Poliammide, rinforzata con fibra di vetro	
Passacavi	Poliammide	

Funzioni

Funzioni / Firmware	PD2E[1]	PD2
Funzioni di protezione		
Protezione termica del motore	X	X
Misurazione e monitoraggio della tensione di rete	X	X
Mancanza di fase, lato motore	X	X
Monitoraggio cortocircuito, lato motore	X	X
Protezione da sovraccarico dinamica con limitazione della velocità (controllo i2t)	X	X
Soppressione delle frequenze di risonanza	X	X
Monitoraggio dell'integrità del cavo del sensore (live zero)	X	X
Protezione contro il funzionamento a secco o il blocco idraulico (senza sensori via curva di apprendimento)	-	X
Protezione marcia a secco (con segnale di controllo esterno)	X	X
Stima punto operativo e controllo curva caratteristica	X	X
Controllo ad anello aperto		
Modalità di controllo ad anello aperto	X	X
Controllo ad anello chiuso		
Modalità di controllo ad anello chiuso tramite regolatore integrato PID	X	X

Funzioni

Funzioni / Firmware	PD2E[1]	PD2
Controllo ad anello chiuso		
Controllo della pressione / pressione differenziale (Δp costante)	X	X
Controllo della pressione / pressione differenziale con compensazione dinamica della pressione (Δp variabile)	X	X
Regolazione della portata	-	X
Controllo della pressione differenziale senza sensore (Δp constante)	X	X
Controllo della pressione differenziale senza sensore con compensazione dinamica della pressione (Δp variabile)	X	X
Controllo di livello	-	X
Controllo della temperatura	X	X
Funzionamento e monitoraggio - Visualizzazione		
Visualizzazione dei valori misurati come pressione, prevalenza, velocità, potenza elettrica, tensione motore, corrente motore, coppia	X	X
Storico anomalie	X	X
Ore di esercizio	X	X
Segnalazione anomalie tramite relè	X	X
Funzioni PumpDrive		
Rampe avvio e arresto programmabili	X	X
Controllo dell'orientamento di campo (controllo vettoriale), controllo V / f	X	X
Metodo di controllo del motore configurabile (per motore asincrono o motore KSB SuPremE)	X	X
Adattamento automatico motore (AMA)	X	X
Funzionamento manuale-0-automatico	X	X
OFF esterno	X	X
Velocità minima esterna	X	X
Modalità Sleep (stand-by)	X	X
Funzionamento Master - Slave (max 2 pompe)	X	X
Funzionamento Master - Slave (multi pompa: max 6 pompe)	X	X
Funzioni pompa		
Collegamento bus del PumpMeter (pompa singola)	X	X
Operatività		
Pannello di controllo	X	X
Assistant per una rapida messa in servizio	-	X
Lista dei preferiti	-	X
Interfaccia di servizio	X	X
Hardware		
2 relè in scambio programmabili	-	X
2 relè normalmente aperti programmabili	X	-
Resistenza 500 Ω integrata per convertire un segnale analogico da corrente a tensione	X	X

PD2E[1] = PumpDrive 2 Eco
PD2 = PumpDrive 2
[1] Alcune funzioni possono essere parametrizzate o visualizzate utilizzando solo il software Service Tool (vedi istruzioni per l'uso).

Funzioni di regolazione della velocità

- Campo di regolazione da 20 a 70 Hz (impostati di fabbrica da 25 a 50 Hz)
- Regolazione a pressione costante o proporzionale
- Funzionamento a curva fissa
- Protezione integrale “attiva” con riduzione automatica del numero di giri nel caso in cui l’eccessivo fabbisogno dell’impianto determini una regolazione delle prestazioni della pompa non compatibili con la potenza del motore.

Protezione PumpDrive

Protezione motore
- Protezione integrale attiva dai rischi di una impropria regolazione o selezione della pompa, attraverso la riduzione automatica della velocità atta a contenere la potenza assorbita dal motore entro i limiti di targa
- Protezione motore tramite tre termistori (dispositivi a semiconduttore sensibili alla temperatura collegati in serie), integrati nell’avvolgimento collegato al dispositivo PumpDrive
- Controllo di sovra/sottotensione di alimentazione e protezione contro la mancanza di fase o corto circuito.

Protezione pompa
- Protezione contro la marcia a secco e arresto a portata minima tramite contatto esterno
- Protezione contro la marcia a secco integrata (solo versione PD2) e arresto automatico a portata minima
- Controllo del punto di funzionamento sulla base della curva caratteristica della pompa (solo versione PD2).

Accessori elettrici fornibili a richiesta

- PumpMeter
- Kit trasduttore di pressione differenziale (per circuiti chiusi) o trasduttore di pressione (per circuiti aperti).
- Modulo M12 per il collegamento del PumpMeter o per la comunicazione via bus per le configurazioni multi-pompa
- Cavi bus per il collegamento multi-pompa
- Cavi bus per il collegamento al PumpMeter
- Filtri d’uscita RFI aggiuntivi
- Modulo di interfaccia bus di campo secondo gli standard: LON, Profibus, Modbus RTU, BACnet MS/TP, Profinet, ad innesto (da installare in apposito slot, solo per PD2))
- Connettori d’ingresso e d’uscita per collegamento cavi bus a moduli di interfaccia (LON, Profibus, Modbus, solo per PD2)
- Resistenza di terminazione per moduli di interfaccia Modbus and Profibus (solo per PD2)
- Sezionatore principale integrato (solo per PD2)
- Periferica esterna per la comunicazione Bluetooth con uno smartphone / tablet (Android o iOS) o notebook con connessione alla porta USB del PumpDrive 2. L’App KSB FlowManager è disponibile per il download gratuito da App Store e Google Play Store.

Limiti di fornitura

Imballo di cartone.

Prezzi

Prezzi a richiesta.

PumpDrive 2 Eco, per motori a 2 o 4 poli

Descrizione	Size	kW	In (A)	Codice	Euro	Disp.	Peso (kg)
PD 2E - 000K37M	A	0,37	1,3	01503014	**a richiesta**	○	4,0
PD 2E - 000K55M	A	0,55	1,8	01503015	**a richiesta**	○	4,0
PD 2E - 000K75M	A	0,75	2,5	01503016	**a richiesta**	○	4,0
PD 2E - 001K10M	A	1,10	3,5	01503017	**a richiesta**	○	4,0
PD 2E - 001K50M	A	1,50	4,9	01503018	**a richiesta**	○	4,0
PD 2E - 002K20M	B	2,20	6,0	01503019	**a richiesta**	○	5,5
PD 2E - 003K00M	B	3,00	8,0	01503020	**a richiesta**	○	5,5
PD 2E - 004K00M	B	4,00	10,0	01503021	**a richiesta**	○	5,5
PD 2E - 005K50M	C	5,50	14,0	01503022	**a richiesta**	○	10,5
PD 2E - 007K50M	C	7,00	18,0	01503023	**a richiesta**	○	10,5
PD 2E - 011K00M	C	11,00	25,0	01503024	**a richiesta**	○	10,5

Disponibilità:
- 15 giorni lavorativi per “○”

NB. I PumpDrive 2 Eco e PumpDrive 2 vengono forniti con gli slot (1 per i PumpDrive 2 Eco e 2 per i PumpDrive 2) aperti, pertanto devono essere previsti obbligatoriamente i Moduli M12 o i Pannelli ciechi (vedi accessori)

PumpDrive 2, per motori a 2 o 4 poli

Descrizione	Size	kW	In (A)	Codice	Euro	Disp.	Peso (kg)
PD 2 - 000K37M	A	0,37	1,3	01502916	**a richiesta**	○	5,0
PD 2 - 000K55M	A	0,55	1,8	01502997	**a richiesta**	○	5,0
PD 2 - 000K75M	A	0,75	2,5	01502998	**a richiesta**	○	5,0
PD 2 - 001K10M	A	1,10	3,5	01502999	**a richiesta**	○	5,0
PD 2 - 001K50M	A	1,50	4,9	01503000	**a richiesta**	○	5,0
PD 2 - 002K20M	B	2,20	6,0	01503001	**a richiesta**	○	6,5
PD 2 - 003K00M	B	3,00	8,0	01503002	**a richiesta**	○	6,5
PD 2 - 004K00M	B	4,00	10,0	01503003	**a richiesta**	○	6,5
PD 2 - 005K50M	C	5,50	14,0	01503004	**a richiesta**	○	12,6
PD 2 - 007K50M	C	7,50	18,0	01503005	**a richiesta**	○	12,6
PD 2 - 011K00M	C	11,00	25,0	01503006	**a richiesta**	○	12,6
PD 2 - 015K00M	D	15,00	34,0	01503007	**a richiesta**	○	27,6
PD 2 - 018K50M	D	18,50	43,0	01503008	**a richiesta**	○	36,0
PD 2 - 022K00M	D	22,00	52,0	01503009	**a richiesta**	○	36,0
PD 2 - 030K00M	D	30,00	67,0	01503010	**a richiesta**	○	36,0
PD 2 - 037K00M	E	37,00	83,0	01503011	**a richiesta**	○	57,6
PD 2 - 045K00M	E	45,00	99,0	01503012	**a richiesta**	○	60,0
PD 2 - 055K00M	E	55,00	122,0	01503013	**a richiesta**	○	60,0

Accessori per PumpDrive 2 Eco / PumpDrive 2

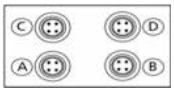
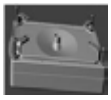
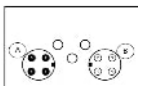
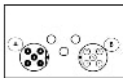
Foto	Descrizione		Codice	Euro	Disp.	Peso (kg)
	**Modulo M12** per: - connessione pompe gemellari e configurazioni multi pompa (fino a 6) - connettere il PumpMeter		01537899	**191,24**	●	0,1
	**Pannello cieco per copertura slot** (Slot per Modulo M12 o Modulo comunicazione Bus di campo)		01577524	**10,15**	●	0,05
	**Tappi** da avvitare per proteggere le spine non utilizzate dei connettori del Modulo M12		01125084	**5,03**	●	0,01
	**Copertura** per connettore cavo motore necessaria per installazione WM e CM per taglie di potenza ≤ 4 kW		01595759	**17,30**	●	0,01
	**Cavo schermato bus (CAN)** per collegamento Modulo M12 / Modulo M12 per il funzionamento a due o più pompe pre-configurato	1 m	01533747	**86,31**	●	0,3
		2 m	01533748	**109,99**	●	0,4
		3 m	01533749	**127,20**	●	0,5
	**Kit resistenze di terminazione** con connettore femmina M12, per il funzionamento a due o più pompe	2 pezzi	01522993	**50,55**	●	0,3
	**Kit retrofit PumpDrive 2** per installazione interruttore generale: - 1 interruttore generale - 1 cover a C con il foro per l'interruttore - 1 Cover di potenza - Linee di cablaggio pre-configurate	Size A	01500522	**385,00**	●	1,0
		Size B	01500523	**559,16**	●	1,0
		Size C	01500524	**595,81**	●	1,0
		Size D	01500525	**1.033,50**	●	1,0
		Size E	01500526	**1.785,12**	●	1,0
	**Cavo bus con spine per collegamento PumpMeter al Modulo M12**	1 m	01533775	**78,22**	●	0,3
		2 m	01533776	**85,02**	●	0,3
		3 m	01533777	**94,63**	●	0,3
		5 m	01533778	**110,93**	●	0,3
	**Cavo bus con spine per collegamento Modulo M12 / Modulo M12** per la connessione ridondante del segnale del PumpMeter ad entrambi i PumpDrive 2/2 Eco (es Etaline Z)	1 m	01533769	**90,89**	●	0,3
		2 m	01533770	**100,10**	●	0,3
		3 m	01533771	**109,19**	●	0,3
		5 m	01533772	**134,19**	●	0,3
	**Kit staffe per installazione remota** del display HMI (solo PumpDrive 2). Composto da 4 staffe e bulloni		01522974	**44,25**	●	0,3
	**Kit installazione a parete** o in quadro del PumpDrive 2 / 2 Eco	Size A	01496581	**73,93**	●	0,1
		Size B	01579783	**73,93**	●	0,1
		Size C	01496582	**131,28**	●	0,1
		Size D	01629744	**133,21**	●	0,1
		Size E	01629745	**359,82**	●	0,1
	**Cavo (USB / ottico) per parametrizzare** i PumpDrive 2 Eco e PumpDrive 2 tramite il Automation Service Software Package. Lunghezza: 3 m, pre-configurato con connessione ottica al PumpDrive e connessione USB al laptop/PC (incl. USB adattatore nella connessione ottica) Il Tool service and DTM può essere scaricato dal sito KSB all'indirizzo: http://www.ksb.com/ksb-de/Produkte_Leistungen/Automation/Automations-Software		01538436	**154,37**	●	0,3
	**Cavo di collegamento per il display HMI (solo PumpDrive 2)**	3 m	01522975	**157,51**	●	0,16
		5 m	01566211	**166,85**	●	0,3
		10 m	01566212	**234,89**	●	0,3
		20 m	01566213	**366,43**	●	0,3

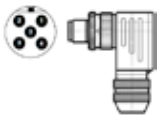
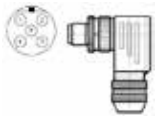
Foto	Descrizione	Codice	Euro	Disp.	Peso (kg)
	Gateway Bluetooth esterno per la comunicazione con uno smartphone / tablet (Android o iOS) o un notebook. Da applicare all'interfaccia di manutenzione del PumpDrive 2 / 2 Eco ▪ Bluetooth 2.0 ▪ Range: ca. 10 m ▪ Compatibile a partire da Apple iOS versione 8 e Android 8.0 L'App KSB FlowManager è disponibile per il download gratuitamente da App Store e Google Play Store. Funzioni dell'app: - Funzionamento e monitoraggio - Procedura guidata di messa in servizio per modalità di controllo ad anello aperto, controllo della pressione di mandata e controllo della pressione differenziale - Gestire i record di dati - Lingue: EN, DE, FR	01800770	**568,05**	●	0,1

Schede ad innesto per interfacciarsi a sistemi di supervisione

Foto	Descrizione	Codice	Euro	Disp.
Modulo LON (solo per PumpDrive 2)				
 	Dispositivo ad innesto, con collegamento digitale, per interfacciarsi a reti LON. **Esempio comandi al PumpDrive 2** - Comando di Start / Stop (non per pompe configurate Master / Slave) - Impostazione del Setpoint (non per pompe configurate Master / Slave) **Esempio parametri trasmessi dal PumpDrive 2** - Modalità di regolazione - Valore del set point - Valore di pressione misurata - Velocità - Potenza assorbita - Stati di funzionamento (Start / Stop) - Segnalazione di anomalia	01551015	**971,62**	●
Modulo Profibus				
 	Dispositivo ad innesto, con collegamento digitale, per interfacciarsi a reti Profibus **Esempio comandi al PumpDrive 2** - Comando di Start / Stop - Impostazione del Setpoint **Esempio parametri trasmessi dal PumpDrive 2** - Stati di funzionamento (Start / Stop) - Frequenza motore - Potenza assorbita - Corrente motore - Valore del set point - Valore di pressione misurata - Velocità - Segnalazione di anomalia	01551037	**907,46**	●
Modulo Modbus RTU				
 	Dispositivo ad innesto, con collegamento digitale, per interfacciarsi a reti Modbus **Esempio comandi al PumpDrive 2** - Comando di Start / Stop - Impostazione del Setpoint **Esempio parametri trasmessi dal PumpDrive 2** - Stati di funzionamento (Start / Stop) - Frequenza motore - Potenza assorbita - Corrente motore - Valore del set point - Valore di pressione misurata - Velocità - Segnalazione di anomalia	01551016	**387,81**	●

Disponibilità
- 5 giorni lavorativi per "●"

Schede ad innesto per interfacciarsi a sistemi di supervisione

Foto	Descrizione	Codice	Euro	Disp.
Modulo Profinet  	Dispositivo ad innesto, con collegamento digitale, per interfacciarsi a reti Profinet. **Esempio comandi al PumpDrive 2** - Comando di Start / Stop - Impostazione del Setpoint **Esempio parametri trasmessi dal PumpDrive 2** - Stati di funzionamento (Start / Stop) - Frequenza motore - Potenza assorbita - Corrente motore - Valore del set point - Valore di pressione misurata - Velocità - Segnalazione di anomalia	01551038	**946,06**	○
Modulo BACnet MS/TP  	Dispositivo ad innesto, con collegamento digitale, per interfacciarsi a reti BACnet **Esempio comandi al PumpDrive 2** - Comando di Start / Stop - Impostazione del Setpoint **Esempio parametri trasmessi dal PumpDrive 2** - Stati di funzionamento (Start / Stop) - Frequenza motore - Potenza assorbita - Corrente motore - Valore del set point - Valore di pressione misurata - Velocità - Segnalazione di anomalia	01551014	**387,81**	○
	Connettore spina (maschio) per modulo Modbus, Profibus.e BACnet. Connettore M12 a spina angolare, codificato B, 5 poli, connessione a vite, con anello di schermatura, schermabile	01651264	**108,90**	○
	Connettore presa (femmina) per modulo Modbus, Profibus.e BACnet. Connettore M12 a presa angolare, codificato B, 5 poli, connessione a vite, con anello di schermatura, schermabile	01651298	**108,90**	○
	Resistenza di terminazione per modulo Modbus, Profibus.e BACnet. Resistenza terminale da collegare alla presa M12 di uscita del modulo Modbus, Profibus.o BACnet, necessaria per ogni modulo terminale della rete. Connettore codificato B, 5 poli, connessione a vite.	01125102	**31,28**	○
	Connettore presa (femmina) per modulo LON. Connettore M12 a presa angolare, codificato A, 4 poli, connessione a vite, con anello di schermatura, schermabile	42302521	**58,63**	○
	Connettore spina (maschio) per modulo LON. Connettore M12 a spina angolare, codificato A, 4 poli, connessione a vite, con anello di schermatura, schermabile	42302522	**58,63**	○

Kit trasduttore differenziale di pressione per Etaline / Etaline Z / Etabloc / Etanorm SuPremE

Descrizione	Per grandezze	Range	Codice	Euro	Disp.
Kit trasduttore di pressione differenziale composto da 2 tubicini in rame della lunghezza di 75 cm per la connessione agli stacchi in aspirazione e in mandata della pompa e completato con adattatore per l'installazione a bordo pompa e tubicini in rame a spirale. Segnale output 4...20 mA, alimentazione 24VDC Cavo di collegamento elettrico: 2,5 m	Etaline / Etaline Z SuPremE con DN mandata da DN 32 fino a DN 65	0..2,0 bar, RC1/4	01558790	**672,74**	●
		0..4,0 bar, RC1/4	01558791	**672,74**	●
	Etabloc / Etanorm SuPremE con DN mandata da DN 25 fino a DN 65	0..6,0 bar, RC1/4	01558792	**672,74**	●
		0..10,0 bar, RC1/4	01558793	**672,74**	●
	Etaline / Etaline Z SuPremE con DN mandata da DN 80 fino a DN 100	0..2,0 bar, RC3/8	01109558	**541,18**	●
	Etabloc / Etanorm SuPremE con DN mandata da DN 80	0..4,0 bar, RC3/8	01109560	**556,33**	●
		0..6,0 bar, RC3/8	01109562	**541,18**	●
		0..10,0 bar, RC3/8	01109585	**541,18**	●
	Etaline SuPremE da DN 125 fino a DN 150	0..2,0 bar, RC1/2	01111305	**541,18**	●
	Etaline Z SuPremE da DN 125 fino a DN 200	0..4,0 bar, RC1/2	01111306	**541,18**	●
	Etabloc / Etanorm SuPremE da DN 100 fino a DN 150	0..6,0 bar, RC1/2	01111307	**541,18**	●
		0..10,0 bar, RC1/2	01111308	**541,18**	●

Consegna
- pronta per "●" - 2 settimane per "○"

Trasduttore di pressione assoluto per Movitec / Etaline / (Z) / Etabloc / Etanorm SuPremE

Descrizione	Per grandezze	Range	Codice	Euro	Disp.
Trasduttore di pressione assoluto da montare in mandata della pompa nei circuiti aperti o uno in aspirazione e uno in mandata nei circuiti chiusi per ottenere la differenza tramite PumpDrive.	Movitec SuPremE	0..6,0 bar	42293056	**182,17**	●
	Etaline / (Z) / Etabloc / Etanorm SuPremE	0..10,0 bar	42289501	**182,17**	●
		0..16,0 bar	42289502	**182,17**	●
		0..25,0 bar	42293803	**182,17**	●

Accessorio	Funzioni	Codice	Euro	Disp.
Resistenza da 500 Ohm	Resistenza necessaria per il collegamento in parallelo del trasduttore di pressione su 2 PumpDrive R per convertire il segnale d'ingresso analogico 4-20 mA -> 2-10 VDC (non necessaria per i PumpDrive 2 e PumpDrive 2 Eco in quanto la resistenza è integrata). E' necessario impostare il segnale d'ingresso in tensione sull'ingresso analogico a cui viene collegato.	01127044	**45,32**	●

Trasduttore differenziale di temperatura per Movitec / Etaline / (Z) / Etabloc / Etanorm SuPremE

Descrizione	Per grandezze	Range	Codice	Euro	Disp.
Trasduttore differenziale di temperatura	Movitec SuPremE	0..20 °C	42293074	**1.736,10**	●
4-20mA , lunghezza sonda 50 mm	Etaline / (Z) / Etabloc / Etanorm SuPremE	0..50 °C	42293075	**1.736,10**	●

Consegna
- pronta per "●" - 2 settimane per "○" - 4 settimane per "○" per trasduttore differenziale di temperatura

Convertitore di frequenza IP 20 o IP 55 per installazione all'interno di un quadro elettrico o a parete

PumpDrive® R



Limiti d'esercizio

Tensione di alimentazione:	3 ~ 400 V
Frequenza di alimentazione:	50 / 60Hz
Protezione:	IP 20 o IP 55
Range di potenza	0,37 – 110 kW
Frequenza d'uscita inverter	25 (20) - 50 (70) Hz
Poli motore	2, 4, 6 o 8

Caratteristiche tecniche

Convertitore di frequenza per il funzionamento a velocità variabile di pompe centrifughe equipaggiate con motori asincroni, sincroni a magneti permanenti o sincroni a riluttanza KSB SuPremE, cosi composto:
- unità di comando grafica multifunzionale
- commutazione hand/off/auto e disattivazione dell'allarme
- funzione di aiuto per ogni parametro
- menu rapido per la messa in funzione veloce
- protezione completa del motore con valutazione della temperatura dell'avvolgimento tramite PTC
- funzionamento di emergenza a regime ridotto in caso di sovratemperatura, sottotensione o caduta di una fase di rete
- controllo della caduta di una fase di rete
- timer per i comandi a tempo
- contatore di funzionamento separato per il convertitore e il motore, contatore kWh, memoria messaggi di errore
- funzione "trend" (registro elettronico integrato dei dati di esercizio)
- controllo in cascata standard, funzionamento a secco, No-Flow o Low-Flow
- modalità di risparmio con funzione Sleep
- regolazione della pressione o della pressione differenziale con rilevazione del valore nominale indipendente dalla mandata (DFS)
- 4 regolatori PID interni
- funzione Smart Logic con 10 azioni per compiti di azionamento semplici
- separazione galvanica tra morsetti di comando e componenti di potenza
- fino a una potenza di 90 kW, in conformità alla normativa sui prodotti EN 61800-3, è previsto un filtro in classe C1 per l'impiego in utenze domestiche, artigianali, negozi e piccole imprese (1° ambiente); a partire da una potenza pari a 110 kW, viene previsto il filtro in classe C2 per l'impiego in utenze industriali (2° ambiente).

Caratteristiche	**Valore**
Alimentazione di rete	
Tensione di rete	3 ~ 380-480 V ±10%
Tensione di rete ampliata (su richiesta)	3 ~ 200-240 V oppure 3 ~ 525-690 V
Frequenza di rete	50 - 60 Hz ± 2%
Ambiente	
Protezione	IP20 con montaggio in quadro elettrico IP55 con montaggio a parete
Ingressi e uscite	
Ingressi	2x analogici - 4x digitali
Caratteristiche	**Valore**
Uscite	1xanalogica - 2x digitali
Morsetti	2x digitali

Unità di comando

L'unità di comando fornisce, tra le altre, le seguenti possibilità:
- visualizzazione del testo nella lingua locale per esteso
- presentazione dell'andamento delle curve (ad esempio, corrente, tensione, consumo di energia e molto altro)
- accesso a tutti i parametri dell'apparecchio
- protezione mediante password per tutte le impostazioni del convertitore di frequenza
- menù utente configurabile con protezione mediante password separata
- identificazione della grandezza e memorizzazione dei parametri per copia su altri dispositivi.

Denominazione	**Funzione**
Menu rapido	Menu rapido per la messa in funzione veloce
Stato	Visualizzazione delle informazioni di funzionamento
Back	Riporta alla voce di menu o all'elenco precedente
Tasto di navigazione	Navigazione rapida tra le opzioni dei menu
Semaforo a led	La funzione semaforo indica lo stato di funzionamento dell'impianto.
Display	Visualizzazione del testo in chiaro nella lingua locale
Main Menu	Accesso a tutti i parametri
Alarm Log	Visualizzazione della cronologia errori
Cancel	Consente di annullare l'ultimo inserimento purché non sia stato ancora confermato
Info	Funzione di aiuto per ogni parametro
Commutazione automatica hand/off/auto e disattivazione dell'allarme	Tasti per il passaggio rapido alle modalità di funzionamento "hand", "auto" o "off" e per la disattivazione degli allarmi

Ingressi e uscite

	Esecuzione	**Descrizione**
Ingressi	2x analogici	0-10 V/0-20 mA commutabili; scalabili e invertibili
	4x digitali	Logica 24 V, a scelta H o L attivo, programmabile (ad esempio per l'attivazione)
Uscite	1x analogica	0/4-20 mA programmabile e scalabile
Morsetti	2x digitali	Logica 24 V, utilizzabile a scelta come ingresso o uscita (e H o L attivo)
Relè	1x 240 V AC 1x 400 V AC	Entrambi i relè senza tensione; programmabili; operazione e/o rilascio lento (ad esempio per messaggio di esercizio e di errore)
Tensioni ausiliarie	1x 10 V DC	Per potenziometro a valore nominale 1 kΩ e resistore protezione motore
	2x 24 V DC	Per il cablaggio degli ingressi digitali e per l'alimentazione del sensore attivo del valore effettivo come ad esempio KSB PumpMeter

Accessori e opzioni

Descrizione delle interfacce
Interfacce integrate:
- interfaccia USB
- interfaccia RS-485

Comunicazioni bus integrate in modo standard
- modbus RTU

Interfacce disponibili su richiesta per le comunicazioni:
- bus (nessuna combinazione possibile)
- profibus DPV1
- profiNet
- ethernet IP
- modbus TCP
- deviceNet

Ingresso opzionale (arresto sicuro)
Un ingresso digitale sotto forma di un morsetto aggiuntivo per l'arresto sicuro; possibile risparmio di una protezione di rete in caso di arresto di emergenza (Level 2 in conformità alla norma EN13849-1 o SIL 2 in conformità alla norma EN 61508).

Prezzi

Prezzi a richiesta.

Dispositivo esclusivo KSB che consente, grazie al monitoraggio del sistema e all'analisi dei dati, di individuare possibilità di risparmio energetico

PumpMeter®



Descrizione

Unità di monitoraggio con display locale e rilevatore di pressione intelligente per la visualizzazione dei valori misurati e dei dati di funzionamento della pompa.
Dotato di due sensori di pressione e un'unità di visualizzazione.
Registra il profilo di carico della pompa per segnalare potenziali miglioramenti a vantaggio di una efficienza energetica maggiore.
Ha inoltre la funzione di trasduttore differenziale per le pompe con PumpDrive.

Funzioni

Una misurazione innovativa
Il PumpMeter offre una maggiore visibilità e conoscenza del funzionamento della pompa e aiuta a individuare opportunità di risparmio energetico. Rileva e memorizza i dati più importanti per la pompa visualizzandoli su un display.

Il raggiungimento della massima efficienza energetica
Il PumpMeter permette di conoscere e tenere sotto controllo in modo continuo il punto di funzionamento della pompa e lo sviluppo del profilo di carico nel corso del tempo.
Analizza la pressione in aspirazione e mandata della pompa e il campo di lavoro sulla curva caratteristica.

Il PumpMeter, segnalando inoltre se la pompa lavora:
• con basso rendimento
• in prossimità di condizioni idrauliche critiche,
consente all'utente di intervenire, attraverso adeguate azioni, per aumentarne l'efficienza, con conseguente risparmio energetico, o per eliminarne le sollecitazioni meccaniche che potrebbero provocarne una precoce usura.

Inoltre, grazie al PumpMeter montato sulla pompa, si facilita la messa in servizio del gruppo di pompaggio e la parametrizzazione del PumpDrive al quale è collegato.

Dati tecnici

Dati tecnici unità di visualizzazione

Alimentazione di tensione:	24 V CC ± 15%
Assorbimento di corrente:	150 mA
Uscita segnale analogico:	4-20 mA, 3 conduttori
Attacco digitale:	RS485, Modbus RTU (Slave)
Grado di protezione:	P 65
Interfaccia di manutenzione:	RS232

Dati tecnici sensori

Segnale:	4-20 mA
Capacità di sovraccarico:	max 40 bar
Grado di protezione:	IP 67
Pressione di scoppio:	max 80 bar
Temperatura liquido convogliato:	da -30 °C a +140 °C *)
Temperatura ambiente:	da -10 °C a +60 °C

*) Per temperature del fluido basse (< +5 °C) si consiglia di utilizzare sensori in bagno di glicerina (vedere accessori)

Materiali

Componenti in contatto con il liquido convogliato	Materiale
Cella di misurazione del sensore di pressione	1.4542
Attacco filettato del sensore di pressione	1.4301
Adattatore per montaggio sensore	1.0037 o 1.4571
Anello di tenuta	Centellen®

Pompe alle quali può essere abbinato e caratteristiche

Il PumpMeter può essere previsto come accessorio in abbinamento a:

1. Pompe accessoriate dal PumpDrive (PD2EM / PD2M) per le quali non deve essere previsto il trasduttore di pressione.
Caratteristiche:
Il PumpMeter sostituisce il trasduttore di pressione.
Le pompe equipaggiate con PumpDrive vengono fornite con il PumpMeter già montato e configurato (ovvero con memorizzata al suo interno la propria curva caratteristica).
Il PumpDrive riceve dal PumpMeter al quale è collegato elettricamente il segnale di pressione rilevato tra mandata e aspirazione della pompa.
Sul PumpMeter viene visualizzato inoltre il segmento della curva in corrispondenza del punto di funzionamento della pompa segnalando all'utente di intervenire per migliorare l'efficienza energetica o eliminare le sollecitazioni meccaniche.

2. Pompe in allestimento standard (senza PumpDrive)
Caratteristiche:
La pompa standard deve essere ordinata con il PumpMeter già montato e configurato (ovvero con memorizzata al suo interno la propria curva caratteristica).
Il PumpMeter legge la pressione tra aspirazione e mandata della pompa alla quale è collegato che viene visualizzata sul display; il segnale, tramite l'uscita analogica, può essere poi trasmesso a un sistema di supervisione.
Sul PumpMeter viene visualizzato inoltre il segmento della curva in corrispondenza del punto di funzionamento della pompa segnalando all'utente di intervenire per migliorare l'efficienza energetica o eliminare le sollecitazioni meccaniche, ad esempio installando un PumpDrive in un secondo momento.

3. Retrofit di pompe standard o con PumpDrive
Caratteristiche:
È possibile prevedere in un secondo momento l'installazione del PumpMeter sia su pompe standard che su quelle equipaggiate con PumpDrive.
In questo caso, è necessario che KSB proceda alla parametrizzazione e al caricamento della curva caratteristica della pompa nel PumpMeter.

Accessori

- Cavo di alimentazione: lunghezza 1, 5 o 10 m; cavo da 5 conduttori con spina M12 per alimentazione elettrica e segnale d'uscita
- Alimentatore: 24 V / 750 mA (per max 5 PumpMeter)
- Cavo di prolunga del sensore: lunghezza 5 o 10 m
- Adattatore filettato per sensore di pressione, in particolare per il collegamento agli attacchi del manometro 1M.1 e 1M.2 posti sulla pompa
- Sensori in bagno di glicerina per fluido con temperatura < +5 °C da utilizzare al posto di quelli standard.

Limiti di fornitura

Imballo di cartone.

PumpMeter (per fornitura in abbinamento a pompe con e senza SuPremE)

Funzioni

Può sostituire tra l'altro il trasduttore differenziale fornito in abbinamento alle pompe PumpDrive.
Cosa consente di fare.
Una misurazione innovativa
Il PumpMeter offre una maggiore visibilità e conoscenza del funzionamento della pompa ed aiuta ad individuare opportunità di risparmio energetico. Misura e memorizza tutti i dati più importanti per la pompa visualizzandoli su un display
Il raggiungimento della massima efficienza energetica
PumpMeter permette di conoscere e tenere sotto controllo in ogni momento il punto di funzionamento della pompa e lo sviluppo del profilo di carico nel corso del tempo. Analizza in modo continuativo i dati, quali la pressione in aspirazione e mandata della pompa e il campo di lavoro sulla curva caratteristica. Il PumpMeter segnalando inoltre se la pompa lavora:
- con basso rendimento
- in prossimità di condizioni idrauliche critiche

consentirà all'utente di intervenire attraverso adeguate azioni per aumentare l'efficienza, con conseguente risparmio energetico, o per eliminare le sollecitazioni meccaniche che potrebbero provocare una precoce usura della pompa. Inoltre, grazie al PumpMeter montato sulla pompa si facilita la messa in servizio del gruppo di pompaggio e la parametrizzazione del PumpDrive al quale è collegato.

Prezzi PumpMeter per retrofit su pompe esistenti *)

Kit PumpMeter per Retrofit *)	Min. pressione (relativa) in aspirazione	Max. pressione in aspirazione	Max. pressione in mandata	Peso Kg	Codice	Euro	Disp.
PumpMeter con trasduttori asp/man: 3/3 bar	- 1 bar	3 bar	3 bar	0,1	42298315	**963,68**	○
PumpMeter con trasduttori asp/man: 3/10 bar	- 1 bar	3 bar	10 bar	0,1	42298316	**963,68**	○
PumpMeter con trasduttori asp/man: 10/10 bar	- 1 bar	10 bar	10 bar	0,1	42298317	**963,68**	○
PumpMeter con trasduttori asp/man: 10/16 bar	- 1 bar	10 bar	16 bar	0,1	42298318	**963,68**	○
PumpMeter con trasduttori asp/man: 10/25 bar	- 1 bar	10 bar	25 bar	0,1	42298319	**963,68**	○
PumpMeter con trasduttori asp/man: 10/40 bar	- 1 bar	10 bar	40 bar	0,1	42298320	**963,68**	○
PumpMeter con trasduttori asp/man: 16/16 bar	- 1 bar	16 bar	16 bar	0,1	42298321	**963,68**	○
PumpMeter con trasduttori asp/man: 16/25 bar	- 1 bar	16 bar	25 bar	0,1	42298322	**963,68**	○
PumpMeter con trasduttori asp/man: 16/40 bar	- 1 bar	16 bar	40 bar	0,1	42298323	**963,68**	○
PumpMeter con trasduttori asp/man: 25/25 bar	- 1 bar	25 bar	25 bar	0,1	42298324	**963,68**	○
PumpMeter con trasduttori asp/man: 25/40 bar	- 1 bar	25 bar	40 bar	0,1	42298325	**963,68**	○

*) per consentire a KSB di programmare il PumpMeter con i dati della curva della pompa, prima di effettuare la fornitura, è necessario fornire la grandezza della pompa con relativa tornitura di girante o in alternativa serie costruttiva

Prezzi PumpMeter per retrofit su pompe esistenti *)

Accessori per PumpMeter			Peso Kg	Codice	Euro	Disp.
Cavo di alimentazione	Lunghezza 1 m - cavo da 5-poli con spina M12 per alimentazione elettrica e segnale d'uscita		0,1	01146982	**80,38**	●
	Lunghezza 5 m - cavo da 5-poli con spina M12 per alimentazione elettrica e segnale d'uscita		0,1	01146983	**107,16**	●
	Lunghezza 10 m - cavo da 5-poli con spina M12 per alimentazione elettrica e segnale d'uscita		0,2	01146984	**134,44**	●
Alimentatore	24 V / 750 mA (per max. 5 PumpMeter)		0,1	01147695	**157,22**	●
	24 V / 330 mA con spina (per max. 1 PumpMeter)		0,1	01494036	**236,51**	●
Cavo di prolunga	Lunghezza 5 m - per prolunga cavo del sensore		0,2	01146980	**163,67**	●
	Lunghezza 10 m - per prolunga cavo del sensore		0,3	01146981	**334,60**	●
Adattatore filettato per sensore di pressione, in particolare per collegamento agli attacchi per manometro 1M.1 e 1M.2 posti sulla pompa		Set adattamento G 1/4"	0,1	01307671	**57,74**	●
		Set adattamento G 3/8"	0,1	01307667	**53,43**	●
		Set adattamento G 1/2"	0,1	01307668	**61,74**	●
		Set adattamento Rc 1/4"	0,1	-	**43,83**	●
		Set adattamento Rc 3/8"	0,1	01307669	**39,82**	●
		Set adattamento Rc 1/2"	0,1	01307670	**43,83**	●
Cavo e convertitore per PC	Cavo da 3 m per collegamento RS 232-PC/Laptop a mini USB del PumpMeter			47117698	**130,12**	●
	Convertitore da USB PC al cavo RS232 per PumpMeter. Adattatore per connettere il cavo di parametrizzazione RS232 alla porta USB del PC o del portatile			01111255	**89,60**	●

Disponibilità
- 5 giorni lavorativi per "● - 15 giorni lavorativi per "○

Motore sincrono a riluttanza con efficienza > IE5* alimentato e controllato da PumpDrive 2 / 2 Eco / R per pompe con installazione a secco, in particolare con elevate ore di funzionamento annuali e a carico variabile

SuPremE®



Versione D2 **Versione D1**

Limiti d'esercizio

Tensione di alimentazione:	3 ~ 400 V (alimentazione del PumpDrive)
Temperatura ambiente	da -20 °C a +40 °C
Umidità relativa dell'aria	max 55% a temperatura ambiente di 40 °C
Altezza di installazione	≤ 1000 m (senza riduzione di potenza)
Classe termica	F
Coppia di arresto in [%] della coppia nominale	
	IC 411 continuo 50 %
	IC 416 continuo 100 %
	IC 411/416, max 10 secondi 110 %
Max coppia in [%] della coppia nominale	110 %
Tipo di protezione	
	KSB SuPremE con morsettiera IP55
	KSB SuPremE con piastra adattatore per PumpDrive 2 (solo fino a 45 kW) IP55[1)]
Range di potenza	0,55 – 45 kW (standard) e fino a 315 kW a richiesta
Velocità nominale:	1500 o 3000 rpm
Verniciatura	RAL 5002 (standard), RAL 1036 (gold; a richiesta) o con medesima colorazione della pompa

[1)] Con PumpDrive 2 montato sul motore

***IE5** secondo IEC / TS 60034-30-2 fino a 15kW/1500rpm e 18,5kW/3000rpm.

Caratteristiche tecniche

- Motore sincrono a riluttanza senza magneti (eccezione: i motori di taglia 0.55 kW / 0.75 kW 1500 rpm sono realizzati con magneti permanenti)
- Senza sensore di posizione rotore
- Rotore con sezione di sbarramento del flusso che garantisce bassa rumorosità e ondulazione di coppia
- Costruzione robusta per la quale non sono necessari sensori aggiuntivi
- Punti di fissaggio conformi a EN 50347:2001
- Dimensioni carcassa conformi a DIN V 42673-4:2011-07
- Autorefrigerato (costruzione: TEFC)
- Maggiore durata del cuscinetto grazie alla temperatura ridotta del rotore
- Altezza asse da 71 mm a 225 mm (standard)
- Azionamento compatto a velocità regolabile in abbinamento al PumpDrive 2 montato sul motore
- KSB SuPremE X1: con morsettiera per il collegamento a PumpDrive 2 o PumpDrive R per montaggio a parete e in quadro elettrico
- KSB SuPremE X2: con predisposizione per montaggio direttamente sul motore del PumpDrive 2 (solo fino a 45 kW compreso)
- Sostenibile ed ecologico, perché nella produzione non vengono utilizzati i cosiddetti magneti a terre rare (ad es. NdFeB)
- Sostituibilità completa dei motori IE2 e IE3 grazie al rispetto della norma DIN EN 50347 e dimensioni della carcassa conformi alla norma DIN V 42673-4.

Caratteristiche tecniche

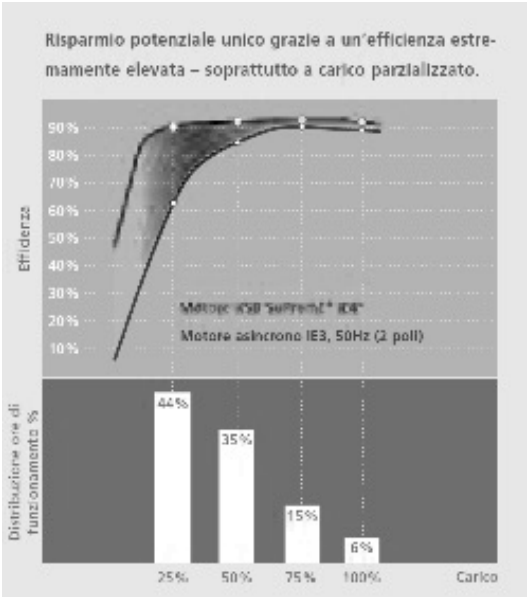
Velocità/Frequenza
Velocità e frequenze disponibili

Velocità nominale	Velocità massima	Frequenza nominale	Frequenza massima
giri/min		Hz	
1500	2100	50	70
3000	4200	100	140

Principali vantaggi

Risparmio energetico - efficienza IE5*
L'importante vantaggio delle macchine sincrone a riluttanza, rispetto ai motori a induzione tradizionali, è l'alta efficienza, ottenuta grazie all'eliminazione delle perdite nel rotore, che fa la differenza soprattutto nelle condizioni operative di velocità e carico parziale (vedi immagine sottostante).
Questo porta a un risparmio energetico ineguagliabile nelle applicazioni a carico variabile, come a esempio la movimentazione di fluidi.

Queste macchine sono assemblate con parti meccaniche a norma IEC, in modo da garantire la compatibilità al 100% in caso di riconfigurazione. Il rotore a riluttanza sincrona, altamente innovativo, è progettato per garantire la massima efficienza, sopratutto in termini di carico parziale, in modo da garantire al cliente un rapido ammortamento quando queste macchine sono scelte per sostituire soluzioni a induzione.
Altra caratteristica è la velocità sincrona, importante per avere una regolazione di velocità precisa a bassa inerzia dovuta alla mancanza dell'avvolgimento o della gabbia del rotore.



Limiti di fornitura

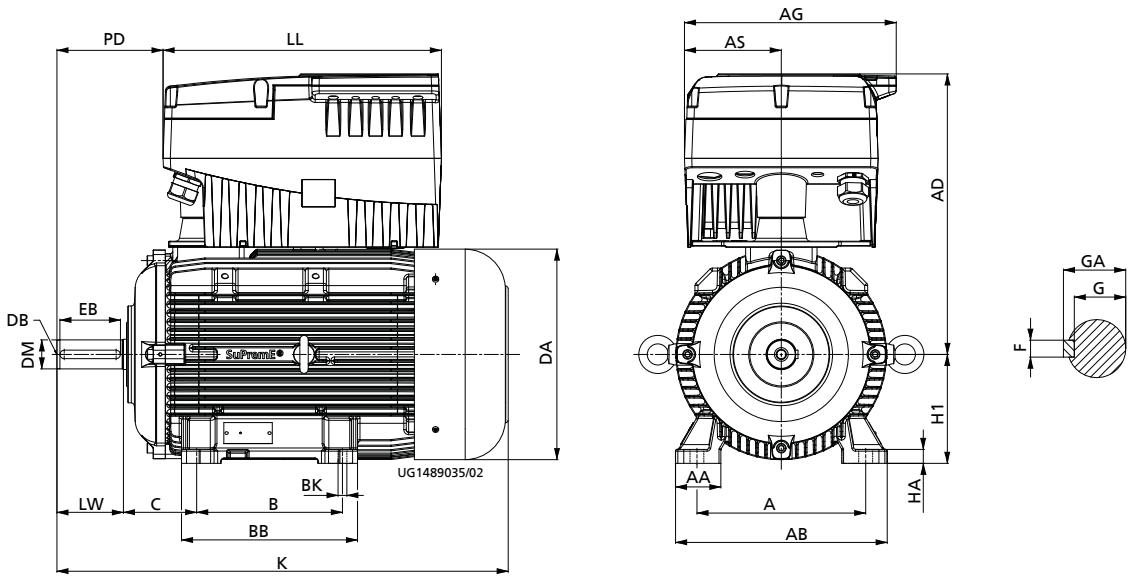
Imballo di cartone.

Prezzi

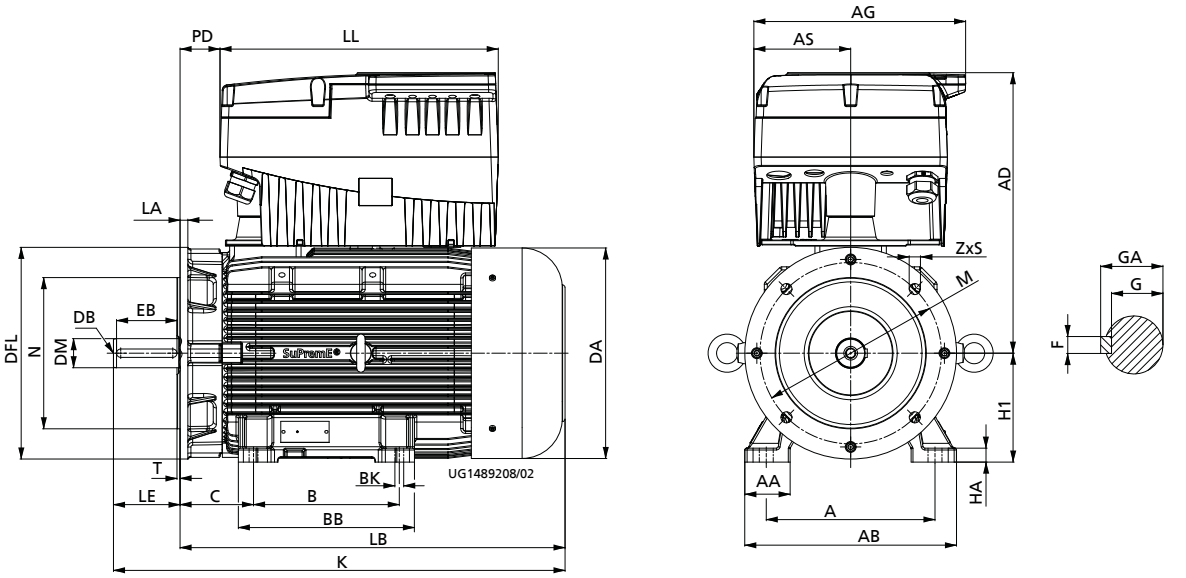
Prezzi a richiesta.

Dimensioni SuPremE

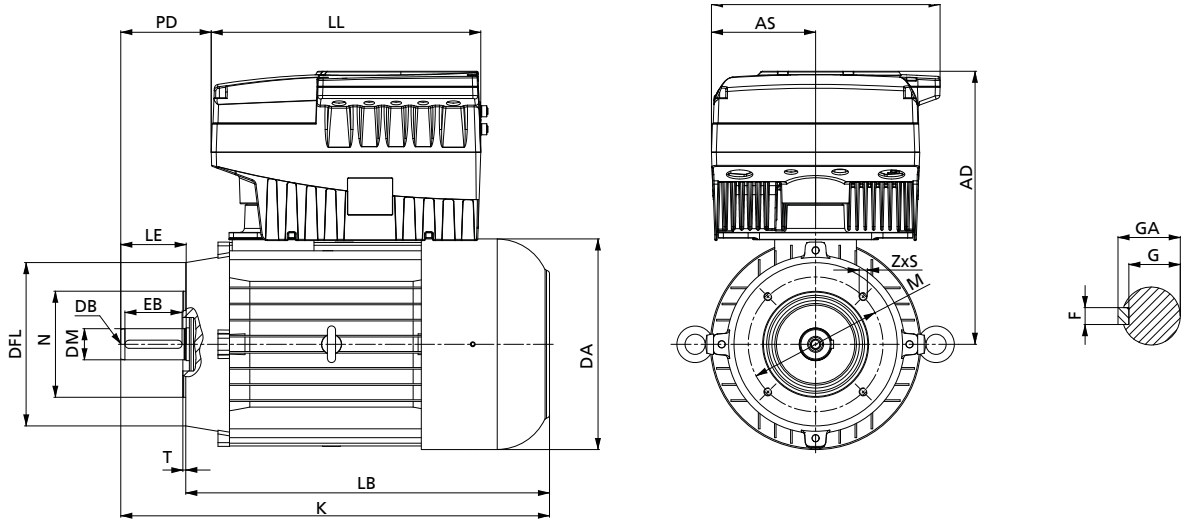
Motori con adattatore e PumpDrive 2



Esecuzione con coperchio cuscinetti standard (B3,...)

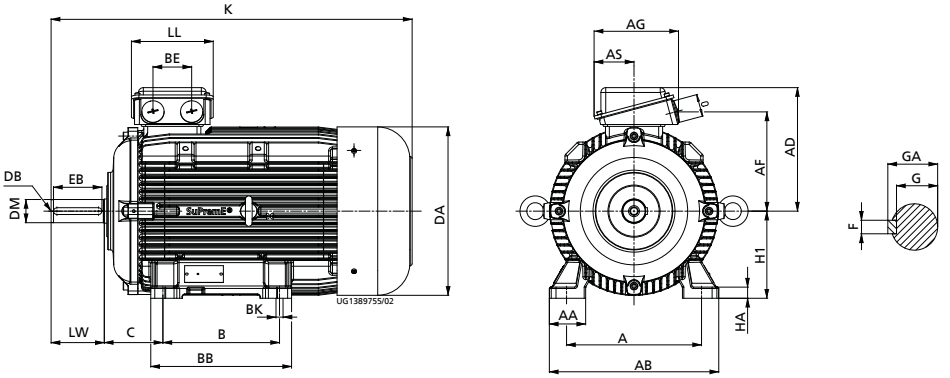


Esecuzione con flangia FF con fori passanti (V15,..)

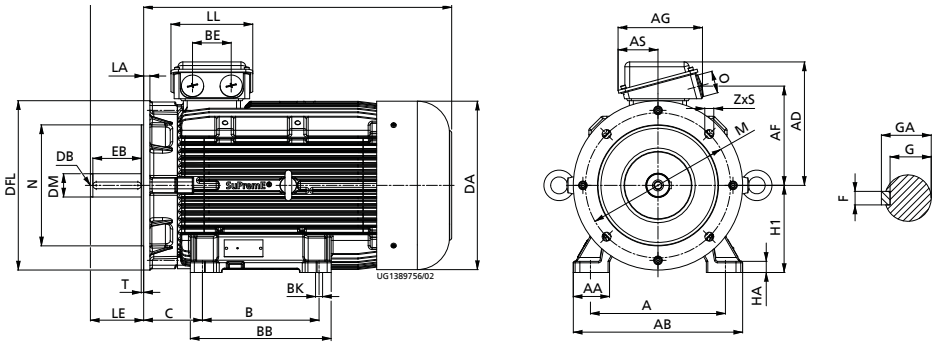


Esecuzione con flangia FT con fori filettati (V18,...)

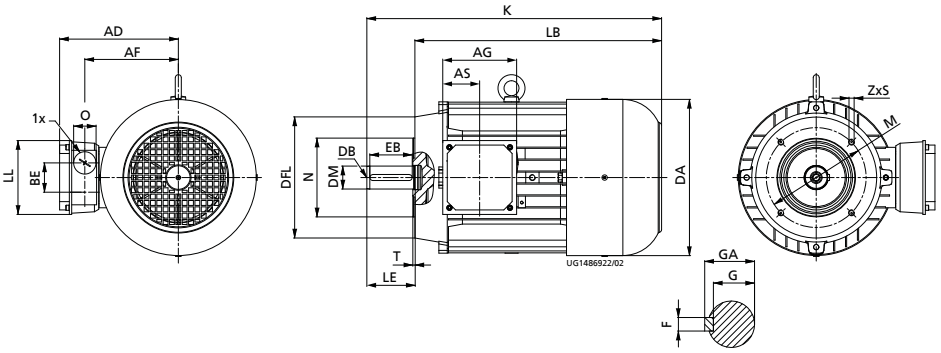
Dimensioni SuPremE



Esecuzione con coperchio cuscinetti standard (B3,..)



Esecuzione con flangia FF con fori passanti (V15,..)



Esecuzione con flangia FT con fori filettati (V18,...)

Legenda: lettera da disegno dimensionale = spiegazione

Lettera	Spiegazione	Vedi figura
A	Distanza tra le linee centrali dei fori di fissaggio	Lato frontale
AA	Larghezza del piede motore	Lato frontale
AB	Distanza da un bordo esterno all'altro bordo esterno dei piedi motore	Lato frontale
AD	Distanza dalla linea centrale del motore al lato superiore della morsettiera o del PumpDrive	Lato frontale
AF	Distanza dalla linea centrale del motore all'apertura del passacavo	Lato frontale
AG	Larghezza della morsettiera o di PumpDrive	
AS	Distanza dalla linea centrale del motore al bordo esterno laterale della morsettiera o di PumpDrive	
B	Distanza tra le linee centrali dei fori di fissaggio	Vista laterale
BB	Distanza da un bordo esterno all'altro bordo esterno dei piedi motore	Vista laterale
BE	Distanza tra le linee centrali delle due aperture dei passacavi	Vista laterale
BK	Diametro dei fori di fissaggio sul piede motore	Vista laterale
C	Distanza tra la spalla albero e la linea centrale dei fori di fissaggio dei piedi motore adiacenti	Vista laterale
DA	Diametro del motore	Lato frontale
DB	Dimensioni filettatura del foro di centraggio	Vista laterale
DFL	Diametro della flangia	Vista laterale
DM	Diametro dell'albero	Vista laterale
EB	Lunghezza della linguetta lato comando	Vista laterale
F	Larghezza della linguetta lato comando	Dettaglio
G	Distanza tra la base scanalatura linguetta e la superficie opposta dell'estremità albero lato comando	Dettaglio
GA	Distanza tra il lato superiore della linguetta e la superficie opposta dell'estremità albero lato comando	Dettaglio
H1	Altezza dell'asse	Lato frontale
HA	Spessore del piede motore	Lato frontale

Dimensioni SuPremE

Lettera	Spiegazione	Vedi figura
K	Lunghezza totale del motore inclusa estremità dell'albero	Vista laterale
LA	Larghezza della flangia	Vista laterale
LB	Distanza dalla superficie di fissaggio della flangia fino all'estremità motore (senza mozzo dell'albero)	Vista laterale
LE/LW	Lunghezza del mozzo dell'albero 1)	Vista laterale
LL	Larghezza della morsettiera o di PumpDrive	Vista laterale
M	Diametro interasse dei fori di fissaggio sulla flangia	Lato frontale
N	Diametro del centraggio flangia	Vista laterale
O	Diametro dell'apertura per il passacavi	Vista laterale o lato frontale
PD	Distanza dall'estremità dell'albero o dalla superficie di fissaggio della flangia al bordo esterno di PumpDrive	
S	Diametro dei fori di fissaggio della flangia o diametro nominale della filettatura	Lato frontale
T	Larghezza del centraggio flangia	Vista laterale
Z	Numero dei fori di fissaggio	

1) LE = per tipo di installazione V1, V15 e V18, LW = tipo di installazione B3

Motore	Dimensioni del motore [mm]						Dimensioni dei piedi del motore [mm]							
	DA	DB	DM	H1	K	LE/LW 2)	A	AAmax.	ABmax.	B	BBmax.	BK	C	HAmax.
71M	138	M5	14	71	245	30	112	30	140	90	108	7	45	11
80M	158	M6	19	80	292	40	125	36	160	100	125	10	50	13
90S	176	M8	24	90	337	50	140	41	180	100	132	10	56	13
90L	176	M8	24	90	361	50	140	41	180	125	155	10	56	12
100L	194	M10	28	100	400	60	160	47	200	140	173	12	63	13
112M	219	M10	28	112	425	60	190	51	228	140	177	12	70	14
132S	259	M12	38	132	481	80	216	60	260	140	180	12	89	18
132M	259	M12	38	132	519	80	216	60	260	178	218	12	89	18
160M	308	M16	42	160	613	110	254	72	318	210	264	14,5	108	22
160L	308	M16	42	160	658	110	254	72	318	254	308	14,5	108	22
180M	356	M16	48	180	745	110	279	75	350	241	328	15	121	23
180L	356	M16	48	180	773	110	279	75	350	279	328	15	121	23
200L	396	M20	55	200	846	110	318	71	380	305	365	19	133	25
225S	433	M20	60	225	887	140	356	92	436	286	346	18,5	149	30
225M (2 poli)	433	M20	60	225	912	140	356	92	436	311	371	18,5	149	30
225M (4 poli)	433	M20	55	225	882	110	356	92	436	311	371	18,5	149	30

2) LW = tipo di installazione B3

Motore	AD	AF	AG	AS	BE	LL	O
	[mm]						
71M	127	80	114	57	40	114	M25
80M	131	99	114	57	47	114	M25
90S	137	106	114	57	47	114	M25
90L	137	106	114	57	47	114	M25
100L	149	114	114	57	47	114	M25
112M	169	133	120	60	50	120	M32
132S	191	154	122	61	50	122	M32
132M	191	154	122	61	50	122	M32
160M	239	189	186	93	83	186	M40
160L	239	189	186	93	83	186	M40
180M	296	239	265	112	85	197	M40
180L	296	239	265	112	85	197	M40
200L [30 kW]	314	257	265	112	90	224	M50
200L [37 kW]	314	257	265	112	90	224	M50
225S	323	256	233	124	90	224	M50
225M	323	256	233	124	90	224	M50

Dimensioni SuPremE

Dimensioni PumpDrive 2 montato sul motore

Motore	Grandezza PumpDrive 2	AD	AG	AS	LL	PD	
						B3	V15
		[mm]					
71M	A	237	190	85	260	35	4,5
80M	A	258	190	85	260	45	4,5
90S	A	265	190	85	260	58	8
90L [1,5 kW]	A	265	190	85	260	58	8
90L [2,2 kW]	B	255	211	93	290	63	11
100L	B	267	211	93	290	77	17
112M	B	281	211	93	290	89	29
132S	C	340	280	128	330	110	33
132M	C	340	280	128	330	110	33
160M [11 kW]	C	369	280	128	330	156	49
160M [15 kW]	D	458	350	160	460	169	62
160L	D	458	350	160	460	169	62
180M	D	463	350	160	460	175	80
180L	D	463	350	160	460	175	80
200L [30 kW]	D	480	350	160	460	205	89
200L [37 kW]	E	535	455	213	700	187	88
225S	E	556	455	213	700	233	88
225M	E	556	455	213	700	203	88

Dimensioni della linguetta

Motore	EB	F	G	GA
	[mm]			
71M	22	5	11	16
80M	32	6	15,5	21,5
90S	40	8	20	27
90L	40	8	20	27
100L	50	8	24	31
112M	50	8	24	31
132S	70	10	33	41
132M	70	10	33	41
160M	90	12	37	45
160L	90	12	37	45
180M	100	14	42,5	51,5
180L	100	14	72,5	51,5
200L	100	16	49	59
225S (2 poli)	125	18	53	64
225M (2 poli)	125	18	53	64
225M (4 poli)	100	16	49	59

Dimensioni SuPremE

Dimensioni della flangia motore

Motore	Tipo di flangia [mm]														
	FT	FF	FF	FT	FF	FT	FF	FT	FF	FT	FF	FT	FF	FT	FF
	DFL		LAmax	LBmax		M		N		S		T		Z	
71M	105	160	10	214	214	85	130	70	110	M6	10	2,5	3,5	4	4
80M	120	200	10	252	252	100	165	80	130	M6	12	3	3,5	4	4
90S	140	200	10	287	287	115	165	95	130	M8	12	3	3,5	4	4
90L	140	200	10	311	311	115	165	95	130	M8	12	3	3,5	4	4
100L	160	250	15	340	340	130	215	110	180	M8	14,5	3,5	4	4	4
112M	160	250	15	365	365	130	215	110	180	M8	14,5	3,5	4	4	4
132S	200	300	16	401	401	165	265	130	230	M10	14,5	3,5	4	4	4
132M	200	300	16	439	439	165	265	130	230	M10	14,5	3,5	4	4	4
160M	250	350	24	503	503	215	300	180	250	M12	18,5	4	5	4	4
160L	250	350	24	548	548	215	300	180	250	M12	18,5	4	5	4	4
180M	-	350	13	635	635	-	300	-	250	-	18,5	-	5	4	4
180L	-	350	13	663	663	-	300	-	250	-	18,5	-	5	4	4
200L	-	400	15	736	736	-	350	-	300	-	18,5	-	5	4	4
225S	-	450	16	747	747	-	400	-	350	-	18,5	-	5	8	8
225M	-	450	16	772	772	-	400	-	350	-	18,5	-	5	8	8

Accessori

Tipologia	Pagina
Accessori idraulici per elettropompe	488
Accessori idraulici e elettrici per pompe sommerse e per alimentazione idrica	489 - 492
Accessori idraulici per pompe sommergibili	493 - 498
Accessori elettrici per pompe sommergibili	499 - 504

Controflange a collarino PN 10/16 per Etaline / Z, Etaline / Z SuPremE, Etaline SYT

Descrizione	Flangia a saldare		Serie bulloni per cad. flangia		Serie guarnizioni per cad. flangia		Disp.
	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro	
DN 32 - PN 10 / 16	00262009	**43,96**	42277027	**8,52**	00135933	**2,06**	●
DN 40 - PN 10 / 16	42277734	**31,16**	42277027	**8,52**	00135162	**2,57**	●
DN 50 - PN 10 / 16	42277735	**39,82**	42277028	**10,29**	00135163	**3,47**	●
DN 65 - PN 10 / 16	42277722	**46,68**	42277028	**10,29**	00135157	**4,75**	●
DN 80 - PN 10 / 16	42282593	**50,13**	42277218	**20,57**	00135158	**5,91**	●
DN 100 - PN 10 / 16	42277723	**57,04**	42277218	**20,57**	00135159	**7,32**	●
DN 125 - PN 10 / 16	42277724	**78,02**	42277149	**20,45**	00135160	**10,02**	●
DN 150 - PN 10 / 16	42277725	**95,96**	42277178	**44,47**	01004929	**13,10**	●
DN 200 - PN 10 / 16	42277727	**136,89**	42277179	**78,18**	00125111	**18,76**	●

Controflange a collarino PN 10/16 per Etabloc / Etabloc SuPremE / Etabloc SY

Descrizione	Flangia a saldare		Serie bulloni per cad. flangia *		Serie guarnizioni per cad. flangia		Disp.
	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro	
DN 32 - PN 10 / 16	00262009	**43,96**	42277026	**8,52**	00135933	**2,06**	●
DN 40 - PN 10 / 16	42277734	**31,16**	42277026	**8,52**	00135162	**2,57**	●
DN 50 - PN 10 / 16	42277735	**39,82**	42277027	**8,52**	00135163	**3,47**	●
DN 65 - PN 10 / 16	42277722	**46,68**	42277027	**8,52**	00135157	**4,75**	●
DN 80 - PN 10 / 16	42282593	**50,13**	42277218	**20,57**	00135158	**5,91**	●
DN 100 - PN 10 / 16	42277723	**57,04**	42277218	**20,57**	00135159	**7,32**	●
DN 125 - PN 10 / 16	42277724	**78,02**	42277149	**20,45**	00135160	**10,02**	●
DN 150 - PN 10 / 16	42277725	**95,96**	42277178	**44,47**	01004929	**13,10**	●
DN 200 - PN10	42277719	**145,94**	42277179	**78,18**	00125111	**18,76**	●

* I bulloni per le flange DN32, DN40, DN50 e DN65 sono di lunghezza ridotta.

Flange cieche per manutenzione Etaline Z / Etaline Z SuPremE

Per serie	Per Grandezza	Codice	Euro	Disp.
Etaline Z	da 32 - 160 a 100 - 160 e 100 - 125	01621012	**294,01**	●
	da 32 - 200 a 150 - 200 e 125 - 160	01621013	**357,48**	●
	da 40 - 250 a 200 - 250	01621014	**326,40**	●
	200 - 315	01621015	**444,26**	○

Disponibilità: - 5 giorni lavorativi per "●" - 10 giorni lavorativi per "○"

Piedi per installazione verticale di Etaline / Etaline Z, Etaline SuPremE / Etaline Z SuPremE

Per serie	Per Grandezza	Codice	Euro	Disp.
Etaline	032-032-160 up to 100-100-125[1)]	47077960	**110,59**	○
	100-100-160 up to 200-200-315[2)]	01614068	**304,48**	○
Etaline Z	032-032-160 up to 080-080-250[1)]	47077960	**110,59**	○
	100-100-200 up to 200-200-315[1)]	47089180	**356,79**	○

[1)] n° 3 piedi per la pompa con bulloni - [2)] n° 1 piede per la pompa con bulloni

Disponibilità: - 10 giorni lavorativi per "○"

Serbatoi di espansione a membrana

Descrizione	Capacità - PN	Pressione max. di esercizio	Attacco	Codice	Euro	Disp.
Esecuzione 25 litri PN 10 - Rosso	25 litri - PN 10	10 bar	1"	42295252	**99,69**	●
Esecuzione 24 litri PN 16 - Blu	24 litri - PN 16	16 bar	1"	42289237	**151,58**	●
Esecuzione 20 litri PN 16 - Rosso	20 litri - PN 16	16 bar	1"	42295253	**170,95**	●

IdroControl UP

Quadri di comando e protezione per pompe sommerse



Quadro elettrico di comando e protezione per una pompa sommersa – 1 ~ 230 V

Gandezza IdroControl UP	Abbinamento motori	Campo d'impiego		Avviamento	Peso Kg	Dimensioni mm	Codice	Euro	Disp.
		Potenza max kW	Range corrente motore A						
D1 . 01 . 06 . UP	F4/0,55E; F4/0,75E	1,3	4,0 - 6,5 A	Diretto	7,0	300 x 400 x 200	-	**1.414,79**	○
D1 . 01 . 10 . UP	F4/1,1 E	1,3	6,3 - 10 A	Diretto	7,0	300 x 400 x 200	-	**1.414,79**	○
D1 . 02 . 14 . UP	F4/1,5 E	2,2	9,0 - 14 A	Diretto	7,0	300 x 400 x 200	-	**1.424,27**	○
D1 . 02 . 18 . UP	F4/2,2 E	2,2	13 - 18 A	Diretto	7,0	300 x 400 x 200	-	**1.424,27**	○

Dati costruttivi
- Contenitore metallico IP 55
- Alimentazione 1 ~ 230V ± 10% - 50 Hz
- Avviamento diretto
- Ingressi a 24 V per comando esterno da pressostato e interruttore a galleggiante
- Ingressi sonde di livello o galleggiante per protezione contro la marcia a secco
- N° 1 led spia presenza rete
- N° 1 led spia motore in funzione
- N° 1 led spia motore in protezione
- Contatti puliti per segnalazione remota di blocco termico e livello minimo
- Contatti puliti per ON/OFF impianto da remoto
- Selettori per funzionamento A-0-M
- Fusibile protezione circuiti ausiliari
- Dispositivo di protezione motore
- Trasformatore di alimentazione per circuiti ausiliari
- Circuito di protezione equipotenziale (terra)
- Sezionatore generale con bloccoporta
- Uscita con pressacavi

Il quadro è **da collegarsi a 1 pressostato di comando o a 1 interruttore di livello a contatto**.
Per la **protezione contro la marcia a secco** è necessario collegare 3 sonde di livello o un galleggiante a contatto.

Disponibilità:
- 10 giorni lavorativi per "○"

Quadro elettrico di comando e protezione per una pompa sommersa – 3 ~ 400 V

Gandezza IdroControl UP	Abbinamento motori	Campo d'impiego		Avviamento	Peso Kg	Dimensioni mm	Codice	Euro	Disp.
		Potenza max kW	Range corrente motore A						
D1 . 04 . 02 . UP	F4/0,55D; F4/0,75D	4,0	1,6 - 2,5 A	Diretto	7,0	300 x 400 x 200	-	**1.424,27**	○
D1 . 04 . 04 . UP	F4/1,1 D; F4/1,5 D	4,0	2,5 - 4,0 A	Diretto	7,0	300 x 400 x 200	-	**1.424,27**	○
D1 . 04 . 06 . UP	F4/2,2 D	4,0	4,0 - 6,5 A	Diretto	7,0	300 x 400 x 200	-	**1.424,27**	○
D1 . 04 . 10 . UP	F4/3,0 D	4,0	6,3 - 10 A	Diretto	7,0	300 x 400 x 200	-	**1.424,27**	○
D1 . 04 . 14 . UP	F4/4,0 D	4,0	9,0 - 14 A	Diretto	7,0	300 x 400 x 200	-	**1.424,27**	○
D1 . 07 . 14 . UP	F4/5,5 D	7,5	9,0 - 14 A	Diretto	7,5	300 x 400 x 200	-	**1.525,22**	○

Dati costruttivi
- Contenitore metallico IP 55
- Alimentazione 3 ~ 400V ± 10% - 50 Hz
- Avviamento diretto fino a 11kW, stella/triangolo da 15kW
- Ingressi a 24 V per comando esterno da pressostato e interruttore a galleggiante
- Ingressi sonde di livello o galleggiante per protezione contro la marcia a secco
- N° 1 led spia presenza rete
- N° 1 led spia motore in funzione
- N° 1 led spia motore in protezione
- Contatti puliti per segnalazione remota di blocco termico e livello minimo
- Contatti puliti per ON/OFF impianto da remoto
- Selettori per funzionamento A-0-M
- Fusibile protezione circuiti ausiliari
- Dispositivo di protezione motore
- Trasformatore di alimentazione per circuiti ausiliari
- Circuito di protezione equipotenziale (terra)
- Sezionatore generale con bloccoporta
- Uscita con pressacavi

Il quadro è **da collegarsi a 1 pressostato di comando o a 1 interruttore di livello a contatto per cadauna pompa**.
Per **la protezione contro la marcia a secco** è necessario collegare 3 sonde di livello o un galleggiante a contatto.

Disponibilità:
- 10 giorni lavorativi per "○"

Quadro elettrico di comando e protezione per due pompe sommerse – 1 ~ 230 V

Gandezza IdroControl UP	Abbinamento motori	Campo d'impiego		Avviamento	Peso Kg	Dimensioni mm	Codice	Euro	Disp.
		Potenza max kW	Range corrente motore A						
D2 . 01 . 06 . UP	F4/0,55E; F4/0,75E	1,3	4,0 - 6,5 A	Diretto		300 x 400 x 200	-	**2.141,98**	○
D2 . 01 . 10 . UP	F4/1,1 E	1,3	6,3 - 10 A	Diretto		300 x 400 x 200	-	**2.141,98**	○
D2 . 02 . 14 . UP	F4/1,5 E	2,2	9,0 - 14 A	Diretto		300 x 400 x 200	-	**2.164,82**	○
D2 . 02 . 18 . UP	F4/2,2 E	2,2	13 - 18 A	Diretto		300 x 400 x 200	-	**2.164,82**	○

Dati costruttivi
- Contenitore metallico IP 55
- Alimentazione 1 ~ 230V ± 10% - 50 Hz
- Avviamento diretto
- Ingressi a 24 V per comando esterno da pressostato e interruttore a galleggiante
- Ingressi sonde di livello o galleggiante per protezione contro la marcia a secco
- N° 1 led spia presenza rete
- N° 1 led spia motore in funzione per pompa
- N° 1 led spia motore in protezione per pompa
- Dispositivo elettronico per lo scambio pompe e/o il funzionamento contemporaneo
- Contatti puliti per segnalazione remota di blocco termico e livello minimo
- Contatti puliti per ON/OFF impianto da remoto
- Selettori per funzionamento A-0-M
- Fusibile protezione circuiti ausiliari
- Dispositivo di protezione motore
- Trasformatore di alimentazione per circuiti ausiliari
- Circuito di protezione equipotenziale (terra)
- Sezionatore generale con bloccoporta
- Uscita con pressacavi

Il quadro è **da collegarsi a 1 pressostato di comando o a 1 interruttore di livello a contatto per cadauna pompa**.
Per **la protezione contro la marcia a secco** è necessario collegare 3 sonde di livello o un galleggiante a contatto.

Disponibilità:
- 10 giorni lavorativi per "○"

Quadro elettrico di comando e protezione per due pompe sommerse – 3 ~ 400 V

Gandezza IdroControl UP	Abbinamento motori	Campo d'impiego		Avviamento	Peso Kg	Dimensioni mm	Codice	Euro	Disp.
		Potenza max kW	Range corrente motore A						
D2 . 04 . 02 . UP	F4/0,55D; F4/0,75D	4,0	1,6 - 2,5 A	Diretto		300 x 400 x 200	-	**2.164,82**	○
D2 . 04 . 04 . UP	F4/1,1 D; F4/1,5 D	4,0	2,5 - 4,0 A	Diretto		300 x 400 x 200	-	**2.164,82**	○
D2 . 04 . 06 . UP	F4/2,2 D	4,0	4,0 - 6,5 A	Diretto		300 x 400 x 200	-	**2.164,82**	○
D2 . 04 . 10 . UP	F4/3,0 D	4,0	6,3 - 10 A	Diretto		300 x 400 x 200	-	**2.164,82**	○
D2 . 04 . 14 . UP	F4/4,0 D	4,0	9,0 - 14 A	Diretto		300 x 400 x 200	-	**2.164,82**	○
D2 . 07 . 14 . UP	F4/5,5 D	7,5	9,0 - 14 A	Diretto		400 x 400 x 200	-	**2.362,41**	○

Dati costruttivi
- Contenitore metallico IP 55
- Alimentazione 3~ 400V ± 10% - 50 H
- Avviamento diretto fino a 11kW, stella/triangolo da 15kW
- Ingressi a 24 V per comando esterno da pressostato e interruttore a galleggiante
- Ingressi sonde di livello o galleggiante per protezione contro la marcia a secco
- N° 1 led spia presenza rete
- N° 1 led spia motore in funzione
- N° 1 led spia motore in protezione
- Dispositivo elettronico per lo scambio pompe e/o il funzionamento contemporaneo
- Contatti puliti per segnalazione remota di blocco termico e livello minimo
- Contatti puliti per ON/OFF impianto da remoto
- Selettori per funzionamento A-0-M
- Fusibile protezione circuiti ausiliari
- Dispositivo di protezione motore
- Trasformatore di alimentazione per circuiti ausiliari
- Circuito di protezione equipotenziale (terra)
- Sezionatore generale con bloccoporta
- Uscita con pressacavi

Il quadro è **da collegarsi a 1 pressostato di comando o a 1 interruttore di livello a contatto per cadauna pompa.**
Per **la protezione contro la marcia a secco** è necessario collegare 3 sonde di livello o un galleggiante a contatto.

Disponibilità:
- 10 giorni lavorativi per "○"

Accessori vari

Cavi, giunzioni, strumentazione e tronchetti

Cavi elettrici di prolunga

Sezione in mm² (1)	Codice	Euro (2)	Disp.
4 x 2,5	42282527	**6,72**	●
4 x 4	42282528	**9,35**	●
4 x 6	42282529	**13,46**	●
4 x 10	42282530	**21,78**	●
4 x 16	42282531	**37,44**	○
4 x 25	42282532	**48,29**	○
4 x 35	42282533	**67,28**	○
1 x 50	42282534	**23,89**	○
1 x 70	42282535	**38,72**	○
1 x 95	42282536	**49,14**	○
1 x 120	42282537	**59,56**	○

(1) Fornitura unica, per prolungamento cavi tri-quadripolari
(2) Prezzi suscettibili di variazioni in base alla “variante rame”

Giunzioni al cavo di corredo (prezzi riferiti alla fornitura del kit e non alla giunzione)

Lunghezza consentita per i cavi elettrici di alimentazione [metri]
1 ~ 230 V / 3 ~ 400 V, ΔU fino al 3% e T fino a +30 °C

Tipo di avviamento	In [A]	Sezione del cavo in mm²					
		1,5	2,5	4	6	10	16
Diretto	3,2	214	356	-	-	-	-
	4	171	285	455	-	-	-
	5,9	116	193	309	463	-	-
	7,8	88	146	234	350	-	-
	9,1	75	125	200	300	500	-
	13,7	49	82	130	195	325	-
	16	38	64	102	152	253	405
	20,7	-	54	85	128	213	341
	23,2	-	45	71	107	178	285
	31,3	-	37	59	88	146	233
	38,5	-	-	48	71	119	189
	45,3	-	-	39	59	98	157
Stella / Triangolo	16	64	107	170	254	423	-
	20,7	49	82	131	195	326	-
	23,3	41	73	116	174	289	-
	31,3	33	54	86	130	216	344
	38,5	-	44	71	105	175	280
	45,3	-	38	60	90	149	238

Giunzioni al cavo di corredo (prezzi riferiti alla fornitura del kit e non alla giunzione)

Descrizione	Connettori per cavi di sezione max [mm²]	Codice	Euro (2)	Disp.
K-GLPS -0140	4 x 2,5	42286096	**29,42**	●
K-GLPS -0141	4 x 6	42286097	**33,23**	●
K-GLPS -0142	4 x 10	42286098	**56,85**	●
K-GLPS -0143	4 x 16	42286099	**97,09**	●
K-GLS -0153/25	4 x 25	42286100	**91,55**	●
K-GLS-0153/35	4 x 35	42286101	**92,09**	●
K-GLS -0154/50	1 x 50	42286102	**136,53**	●
K-GLS -0154/70	1 x 70	42286103	**139,98**	●

Tabella di scelta delle giunzioni (sezione max del cavo in mm²)

Descrizione	Conduttori	Cavo piatto di corredo alla pompa	Cavo tondo da giuntare
K-GLPS-0140	4x	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5 – 4 – 6
K-GLPS-0141	4x	4 - 6	4 – 6 – 10 – 16
K-GLPS-0142	4x	10	10 – 16 – 25
K-GLPS-0143	4x	16	16 – 25 – 35
K-GLPS-0153/25	4x	25	25 – 35
K-GLPS-0153/35	4x	35	35
K-GLPS-0154/50	1x	50	50 – 70
K-GLPS-0154/70	1x	70	70

Accessori per quadri elettrici Idrocontrol UP

Descrizione	Codice	Euro	Disp.
Sonda a elettrodo (1)	42270140	**16,75**	●
Cavo termoplastico unipolare per sonde	42270217	**2,55**	●

(1) per protezione marcia a secco servono 2 sonde più una per il comune

Tronchetto filettato unione pompa / tubazione - esecuzione grezza

Descrizione	Codice	Euro	Disp.
Attacco 1 ½”	42268927	**346,03**	○
Attacco 2”	42268929	**386,73**	○

Disponibilità:
- 5 giorni lavorativi per “●”
- 10 giorni lavorativi per “○”

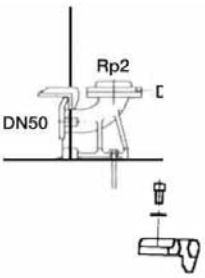
Accessori idraulici per Ama®Porter 500/600

Kit per installazione trasportabile e fissa

Piedini e Kit per installazione trasportabile con gomito filettato e portagomma

Figura	Part. nr°	Descrizione	Per grandezze	Caratteristiche	Peso Kg	Codice	Euro	Disp.
	**Piedini**	- tre piedi di appoggio in acciaio	**Ama - Porter 500**		0,3	39023085	**58,61**	●
			Ama - Porter S 545 Ama - Porter SB 545		0,3	39080256	**139,26**	●
			Ama - Porter 600		0,3	39023085	**58,61**	●
	**P6**	Composto da: - tre piedi di appoggio in acciaio - gomito flangiato (lato pompa) / filettato di ghisa - manicotto filettato portagomma con fascetta per il collegamento alla tubazione di mandata - viteria in acciaio	**Ama - Porter 500**	DN 50 / G 2" per tubo flessibile in gomma con diametro interno 63	2,0	39023046	**155,26**	●
			Ama - Porter S 545 Ama - Porter SB 545	DN 50 / G 2" per tubo flessibile in gomma con diametro interno 63	2,0	39018120	**154,23**	●
			Ama - Porter 600	DN 65 / G 2" 1/2 per tubo flessibile in gomma con diametro interno 80	4,0	39023047	**177,76**	●

Kit per installazione fissa a scorrimento su guida tubolare

Figura	Part. nr°	Descrizione	Per grandezze	Caratteristiche	Peso Kg	Codice	Euro	Disp.
	**P2 + P5**	Consente l'aggancio e l'estrazione rapida della pompa, che scorre lungo una guida tubolare, per una profondità max di installazione di 2,1m. Il Kit comprende: - basamento / gomito premente flangiato DN 50 / DN 65 con piede di fissaggio in GG25 - dispositivo di aggancio - guida tubolare di 1,8 m - bulloni e viti a espansione in acciaio **Kit senza catena P7 (da prevedere separatamente)**	**Ama - Porter 500 Ama - Porter S 545 Ama - Porter SB 545**	DN 50	13,0	39020771	**587,48**	●
			Ama - Porter 600	DN 65	17,0	39020829	**748,84**	●
	**P5**	Dispositivo di aggancio di ghisa GG25, completo di viti in acciaio inox, da montare sulla bocca di mandata della pompa	**Ama - Porter 500 Ama - Porter S 545 Ama - Porter SB 545**	DN 50		39021016	**82,67**	○
			Ama - Porter 600	DN 65		39021018	**186,68**	●

Kit per installazione fissa a scorrimento su cavo

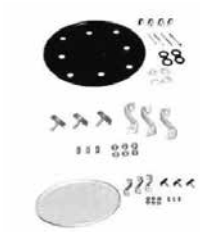
Figura	Part. nr°	Descrizione	Per grandezze	Caratteristiche	Peso Kg	Codice	Euro	Disp.
	**P4 + P5**	Consente l'aggancio e l'estrazione rapida della pompa, che scorre lungo una fune di guida, per una altezza max di installazione di 4,5 m. Il Kit comprende: - basamento - gomito premente flangiato con piede di fissaggio in GG25 - dispositivo di aggancio - staffa / mensola - fune di guida da 10 m - bulloni e viti a espansione in acciaio **Kit senza catena P7 (da prevedere separatamente)**	**Ama - Porter 500 Ama - Porter S 545 Ama - Porter SB 545**	DN 50	14,5	39021023	**497,99**	●
			Ama - Porter 600	DN 65	17,6	39021025	**584,63**	●

Disponibilità: - 5 giorni lavorativi per "●" - 10 giorni lavorativi per "○"

Accessori idraulici per AmaPorter F 51_/52_/60_/61_/62_/82_

Kit per installazione trasportabile e fissa

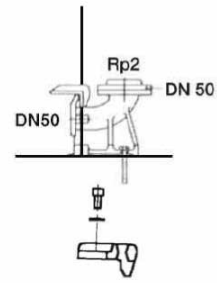
Kit per installazione trasportabile

Figura	Part. nr°	Descrizione	Per grandezze	Taglia	Peso Kg	Codice	Euro	Disp.
	P6	**Kit costituito da:** - Piedini (quattro) in acciaio zincato (da utilizzare congiuntamente alla piastra)	**AmaPorter F**	DN 50 - 65 - 80	0,5	39022260	**60,13**	●
		- Piastra di appoggio in acciaio zincato completa di viti di fissaggio (da utilizzare congiuntamente ai piedini)	**AmaPorter F**	DN 50 - 65 - 80	0,6	39022262	**65,08**	●

Kit per installazione fissa a scorrimento su cavo

Figura	Part. nr°	Descrizione	Per grandezze	Taglia	Peso Kg	Codice	Euro	Disp.
	P4 + P5	Consente l'aggancio e l'estrazione rapida della pompa, che scorre lungo una fune di guida, per una altezza max di installazione di 4,5 m. Il Kit comprende: - basamento - gomito premente flangiato con - piede di fissaggio in GG25 - dispositivo di aggancio - staffa / mensola - fune di guida da 10 m - bulloni e viti ad espansione in acciaio **Kit senza catena P7 (da prevedere separatamente)**	**AmaPorter F**	F 51_/52_ DN50	14,5	39022196	**606,25**	●
				F 60_/61_/62_ DN65	17,6	39020820	**873,59**	●
				F 60_/61_/62_ DN 65 - 80 (1)	19,1	39020834	**948,17**	○
				F 82_ DN 80	29,6	39020988	**1.070,99**	●
				F 82_ DN 80 - 100 (1)	31,5	39021002	**1.227,44**	○

Kit per installazione fissa a scorrimento su guida tubolare

Figura	Part. nr°	Descrizione	Per grandezze	Taglia	Peso Kg	Codice	Euro	Disp.
	P2 + P5	Consente l'aggancio e l'estrazione rapida della pompa, che scorre lungo una guida tubolare, per una profondità max di installazione di 2,1m. Il Kit comprende: - basamento / gomito premente flangiato DN 50 / DN 65 con piede di fissaggio in GG 25 - dispositivo di aggancio - guida tubolare di 1,8 m - bulloni e viti ad espansione in acciaio **Kit senza catena P7 (da prevedere separatamente)**	**AmaPorter F**	F 51_/52_	13,0	39022212	**587,48**	●
				F 60_/61_/62_	17,0	39020829	**748,84**	○

Accessori P5 per AmaPorter F

Figura	Part. nr°	Descrizione	Per grandezze	Taglia	Peso Kg	Codice	Euro	Disp.
	P5 Gancio	Dispositivo di aggancio di ghisa GG25, completo di viti in acciaio inox, da montare sulla bocca di mandata della pompa	**AmaPorter F**	F 51_/52_	1,0	39022248	**82,67**	●
				F 60_/61_/62_	2,0	39021018	**186,68**	●
				F 82_	3,1	39021020	**215,35**	●

(1) Diametro inferiore, lato pompa / diametro superiore, lato tubazione

Disponibilità: - 5 giorni lavorativi per "●" - 10 giorni lavorativi per "○"

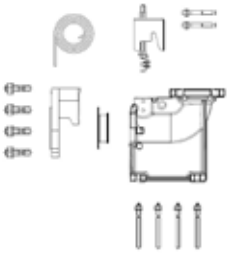
Accessori idraulici per Amarex® F-max

Kit per installazione trasportabile e fissa

Kit per installazione trasportabile

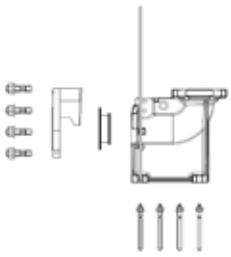
Figura	Part. nr°	Descrizione	Per grandezze	Caratteristiche	Peso Kg	Codice	Euro	Disp.
	P6	**Kit costituito da:** - Piedini (tre) in acciaio zincato (da utilizzare congiuntamente alla piastra)	**Amarex F-max**	DN 50 - 65 - 80 - 100	0,07	05017148	**58,51**	●
		- Piastra di appoggio in acciaio zincato completa di viti di fissaggio (da utilizzare congiuntamente ai piedini)	**Amarex F-max**	DN 50 - 65 - 80 - 100	1,0	05016969	**63,46**	●

Kit per installazione fissa a scorrimento su cavo

Figura	Part. nr°	Descrizione	Per grandezze	Caratteristiche	Peso Kg	Codice	Euro	Disp.
	P4 + P5	Consente l'aggancio e l'estrazione rapida della pompa, che scorre lungo una fune di guida, per una altezza max di installazione di 4,5 m. Il Kit comprende: - basamento - gomito premente flangiato con - piede di fissaggio in GG25 - dispositivo di aggancio - staffa / mensola - fune di guida da 10 m - bulloni e viti ad espansione in acciaio **Kit senza catena P7 (da prevedere separatamente)**	**Amarex F-max**	DN 50	13,8	05044127	**590,31**	●
				DN 65	17,8	05044125	**850,61**	●
				DN 65 - 80 (1)	19,9	05044211	**923,29**	●
				DN 80	29,5	05018552	**1.042,83**	●
				DN 80 - 100 (1)	28,8	05018556	**1.195,18**	●
				DN 100	34,6	05018554	**1.289,01**	●
				DN 150	74,2	05018558	**1.516,23**	●

(1) Diametro inferiore, lato pompa / diametro superiore, lato tubazione

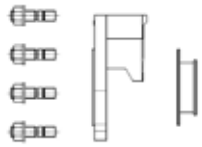
Kit per installazione fissa a scorrimento su guida tubolare

Figura	Part. nr°	Descrizione	Per grandezze	Caratteristiche	Peso Kg	Codice	Euro	Disp.
	P2 + P5	Consente l'aggancio e l'estrazione rapida della pompa, che scorre lungo una guida tubolare, per una profondità max di installazione di 2,1m. Il Kit comprende: - basamento / gomito premente flangiato DN 50 / DN 65 con piede di fissaggio in GG 25 - dispositivo di aggancio - guida tubolare di 1,8 m - bulloni e viti ad espansione in acciaio **Kit senza catena P7 (da prevedere separatamente)**	**Amarex F-max**	DN 50 Staffa	12,2 4,0	05045152 19521156	**542,97** **112,41**	●
				DN 65 Staffa	16,2 4,0	05045148 19521156	**789,12** **112,41**	●
				DN 65 - 80 (1) Staffa	18,3 4,0	05045160 19521156	**875,88** **112,41**	●

(1) Diametro inferiore, lato pompa / diametro superiore, lato tubazione

Disponibilità: - 5 giorni lavorativi per "●"

Accessori P5 per Amarex F-max

Figura	Part. nr°	Descrizione	Per grandezze	Caratteristiche	Tipologia di installazione	Peso Kg	Codice	Euro	Disp.
	P5 Gancio	Dispositivo di aggancio di ghisa GG25, completo di viti in acciaio inox, da montare sulla bocca di mandata della pompa	Amarex F-max	DN 50	Scorrimento su guida tubolare Scorrimento su fune guida Scorrimento su tubo singolo	4,8	05046255	**80,53**	●
					Scorrimento su tubo doppio	4,9	05046257	**220,55**	●
				DN 65	Scorrimento su guida tubolare Scorrimento su fune guida Scorrimento su tubo singolo	5,8	05046259	**180,38**	●
					Scorrimento su tubo doppio	5,8	05046271	**456,60**	●
				DN 80	Scorrimento su tubo singolo	6,6	05016790	**209,69**	●
					Scorrimento su fune guida Scorrimento su tubo doppio	6,4	05016792	**513,09**	●
				DN 100	Scorrimento su tubo singolo	7,3	05016794	**209,69**	●
					Scorrimento su fune guida Scorrimento su tubo doppio	7,0	05016796	**575,13**	●
				DN 150	Scorrimento su fune guida Scorrimento su tubo doppio	13,9	05016798	**613,37**	○

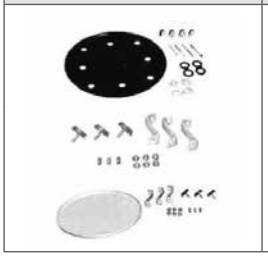
Accessori P7 per Amarex F-max

Figura	Part. nr°	Descrizione	Per grandezze	Caratteristiche	Peso Kg	Codice	Euro	Disp.
	P7 Catena	Catena, testata e marcata secondo la Direttiva Macchine 2006/42/CE, in acciaio inox (1.4404) completa di gancio e moschettone per operazioni di sollevamento ed estrazione pompa	Amarex F-max	Acciaio inox 1.4404 – 3 m	0,8	05018486	**393,28**	○
				Acciaio inox 1.4404– 5 m	2,3	05018488	**414,96**	○
				Acciaio inox 1.4404– 10 m	4,4	05018510	**613,12**	○
				Acciaio inox 1.4404– 15 m	6,6	05018512	**827,03**	○

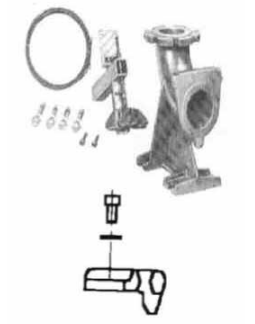
Accessori idraulici per Amarex® N

Kit per installazione trasportabile e fissa

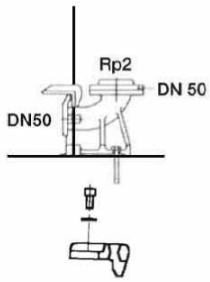
Kit per installazione trasportabile

Figura	Part. nr°	Descrizione	Per grandezze	Caratteristiche	Peso Kg	Codice	Euro	Disp.
	P6	**Kit costituito da:** - Piedini (quattro) in acciaio zincato (da utilizzare congiuntamente alla piastra)	**Amarex N**	DN 50 - 65 - 80 - 100	0,5	39022260	**60,13**	●
		- Piastra di appoggio in acciaio zincato completa di viti di fissaggio (da utilizzare congiuntamente ai piedini)	**Amarex N**	DN 50 - 65 - 80 - 100	0,6	39022262	**65,08**	●

Kit per installazione fissa a scorrimento su cavo

Figura	Part. nr°	Descrizione	Per grandezze	Caratteristiche	Peso Kg	Codice	Euro	Disp.
	P4 + P5	Consente l'aggancio e l'estrazione rapida della pompa, che scorre lungo una fune di guida, per una altezza max di installazione di 4,5 m. Il Kit comprende: - basamento - gomito premente flangiato con - piede di fissaggio in GG25 - dispositivo di aggancio - staffa / mensola - fune di guida da 10 m - bulloni e viti ad espansione in acciaio **Kit senza catena P7 (da prevedere separatamente)**	**Amarex N**	DN 50	14,5	39022196	**606,25**	●
				DN 50 (installazione inclinata)	19,5	39022200	**678,47**	○
				DN 65	17,6	39020820	**873,59**	●
				DN 65 - 80 (1)	19,1	39020834	**948,17**	○
				DN 80	29,6	39020988	**1.070,99**	●
				DN 80 - 100 (1)	31,5	39021002	**1.227,44**	○
				DN 100	32,0	39021009	**1.323,78**	●

Kit per installazione fissa a scorrimento su guida tubolare

Figura	Part. nr°	Descrizione	Per grandezze	Caratteristiche	Peso Kg	Codice	Euro	Disp.
	P2 + P5	Consente l'aggancio e l'estrazione rapida della pompa, che scorre lungo una guida tubolare, per una profondità max di installazione di 2,1m. Il Kit comprende: - basamento / gomito premente flangiato DN 50 / DN 65 con piede di fissaggio in GG 25 - dispositivo di aggancio - guida tubolare di 1,8 m - bulloni e viti ad espansione in acciaio **Kit senza catena P7 (da prevedere separatamente)**	**Amarex N**	DN 50	13,0	39022212	**587,48**	●
				DN 65	17,0	39020829	**748,84**	○

Disponibilità: - 5 giorni lavorativi per "●" - 10 giorni lavorativi per "○"

Accessori P5 per Amarex N

Figura	Part. nr°	Descrizione	Per grandezze	Caratteristiche	Peso Kg	Codice	Euro	Disp.
	**P5 Gancio**	Dispositivo di aggancio di ghisa GG25, completo di viti in acciaio inox, da montare sulla bocca di mandata della pompa	**Amarex N**	DN 50	1,0	39022248	**82,67**	●
				DN 65	2,0	39021018	**186,68**	●
				DN 80	3,1	39021020	**215,35**	●
				DN 100	3,1	39021020	**215,35**	●

Accessori P7 per AmaPorter / Amarex N

Figura	Part. nr°	Descrizione	Per grandezze	Caratteristiche	Peso Kg	Codice	Euro	Disp.
	**P7 Catena**	Catena, testata e marcata secondo la Direttiva Macchine 2006/42/CE, in acciaio inox completa di gancio e moschettone per operazioni di sollevamento ed estrazione pompa	**Amarex N**	Acciaio inox 1.4404 – 2 m	0,9	39024056	**292,57**	○
			Amarex N	Acciaio inox 1.4404– 5 m	1,9	39024058	**426,16**	○

Accessori idraulici per MiniCompacta® / Compacta®

Flange cieche e pompa manuale

Flange cieche e pompa manuale per MiniCompacta / Compacta

Figura	Descrizione	Per grandezze	Caratteristiche	Peso Kg	Codice	Euro	Disp.
	Flangia cieca per operazioni di manutenzione	**MiniCompacta**	U1.60, U1.100, U2.100, UZ1.150, UZ2.150	7,5	18040964	**205,49**	○
			US1.100, US2.100, UZS1.150, UZS2.150	9,1	18040965	**290,42**	○
		Compacta	U3.100, U4.100, U5.100, U3.300, U4.300, U5.300, UZ3.150, UZ4.150, UZ5.150, UZ3.300, UZ4.300, UZ5.300, UZ3.450, UZ4.450, UZ5.450, UZ3.900, UZ4.900, UZ5.900,	9,1	18040965	**290,42**	○
			UZ12.900, UZ13.900, UZ14.900, UZ15.900	11,0	18040353	**367,85**	○
	Pompa manuale a membrana, per svuotamento in caso di eventuale mancanza di energia elettrica o di emergenza	**MiniCompacta Compacta**	Attacchi filettati: ISO7/1, 11/2”	12,0	00520485	**419,04**	●

Disponibilità:- 5 giorni lavorativi per “●” - 10 giorni lavorativi per “○”

SIMPLEX UP

Quadri di comando e protezione per pompe sommergibili



Quadro elettrico di comando e protezione per una pompa sommergibile – 1 ~ 230 V

Rif.	Grandezza	Campo d'impiego		Peso	Dimensioni	Codice	Euro	Disp.
		Potenza kW	Corrente A	Kg	mm			
A	**QUADRO SIMPLEX-UP-M/3HP**	0,37 ÷ 2,2	2 ÷ 16	1,9	340 x 240 x 170	05041294	**365,94**	●

Quadro elettrico di comando e protezione per una pompa sommergibile – 3 ~ 400 V

Rif.	Grandezza	Campo d'impiego		Peso	Dimensioni	Codice	Euro	Disp.
		Potenza kW	Corrente A	Kg	mm			
A	**QUADRO SIMPLEX-UP-T/10HP**	0,55 ÷ 7,5	2 ÷ 15	2,4	340 x 240 x 170	05041295	**480,33**	○

Disponibilità
- 5 giorni lavorativi per "●"
- 10 giorni lavorativi per "○"

Descrizione quadri di comando

Quadro elettronico per comando e protezione di **una pompa** in versione **monofase 230 V-1**, 50 Hz o trifase **400 V-3**, 50 Hz per **avviamento diretto.** Può essere impiegato per lo svuotamento (drenaggio), il riempimento e la pressurizzazione.

Caratteristiche tecniche
- Quadro elettronico;
- Ingresso rete 1 ~ 50/60Hz 230V ±10% (modello monofase SIMPLEX-UP-M);
- Ingresso rete 3 ~ 50/60Hz 400V ±10% (modello trifase SIMPLEX-UP-T);
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato o interruttore a galleggiante;
- Ingresso di comando Allarme da Contatto N.A. (galleggiante / pressostato);
- Ingresso in bassissima tensione per comando esterno da 3 sonde di livello;
- Ingresso per termico protezione avvolgimento motore;
- Sonde adatte per liquidi conduttivi non infiammabili (non incluse)
- Selettore (dip-switch) per il funzionamento sonde in Riempimento/ Svuotamento;
- Regolatore interno sensibilità sonde;
- Led spia verde di presenza rete;
- Led spia verde di funzionamento in automatico;
- Led spia verde di motore in funzione;
- Led spia rossa di allarme livello acqua;
- Led spia rossa di allarme motore in protezione per sovraccarico;
- Pulsante di ripristino protezione;
- Pulsanti funzionamento motore in Automatico- Spento-Manuale (manuale momentaneo);
- Protezione elettronica per sovraccarico motore regolabile;
- Tempo di intervento protezione 5";
- Fusibile di protezione ausiliari;
- Fusibili di protezione motore;
- Uscita allarme con contatti in scambio 5A 250V (carico resistivo);
- Sezionatore generale con bloccoporta;
- Versione Monofase predisposta per l'inserimento del condensatore (non incluso);
- Involucro in ABS;
- Uscita con pressacavi antistrappo;
- Grado di protezione IP55;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

Per una pompa il quadro è **da collegarsi a 1 interruttore di livello a contatto**, più uno per eventuale segnale di acqua alta da collegarsi al dispositivo di allarme.

DUPLEX UP

Quadri di comando e protezione per pompe sommergibili



Quadro elettrico di comando e protezione per due pompe sommergibili – 1 ~ 230 V

Rif.	Grandezza	Campo d'impiego		Peso	Dimensioni	Codice	Euro	Disp.
		Potenza kW	Corrente A	Kg	mm			
A	QUADRO DUPLEX-UP-M/3HP	0,37 ÷ 2,2	2 ÷ 16	4,0	340 x 240 x 170	05041296	**442,99**	●

Quadro elettrico di comando e protezione per due pompe sommergibili – 3 ~ 400 V

Rif.	Grandezza	Campo d'impiego		Peso	Dimensioni	Codice	Euro	Disp.
		Potenza kW	Corrente A	Kg	mm			
A	QUADRO DUPLEX-UP-T/10HP	0,55 ÷ 7,5	2 ÷ 15	6,5	340 x 240 x 170	05041297	**664,62**	○

Disponibilità
- 5 giorni lavorativi per "●"
- 10 giorni lavorativi per "○"

Descrizione quadri di comando

Quadro elettronico per comando e protezione di due pompe in versione **monofase 230 V-1**, 50 Hz o trifase **400 V-3**, 50 Hz per **avviamento diretto**. Può essere impiegato per lo svuotamento (drenaggio), il riempimento e la pressurizzazione.

Caratteristiche tecniche
- Quadro elettronico;
- Ingresso rete 1 ~ 50/60Hz 230V ±10% (modello DUPLEX-UP-M);
- Ingresso rete 3 ~ 50/60Hz 400V ±10% (modello DUPLEX-UP-T);
- Ingresso in bassissima tensione per comando da interruttore a galleggiante di arresto;
- Ingresso in bassissima tensione per comando da N°2 interruttori a galleggiante di marcia;
- Ingresso in bassissima tensione comando da interruttore a galleggiante di allarme liv. max;
- Ingresso in bassissima tensione per N°2 klixon motori;
- Circuito di alternanza pompe incorporato con ritardo di 4" tra la partenza delle due pompe;
- Possibilità esclusione pompa in avaria;
- Selettore interno per esclusione alternanza pompe;
- Pulsanti funzionamento motori in Automatico-Spento-Manuale (manuale momentaneo);
- Led spia verde di presenza rete;
- N° 2 led spia verdi di motore in funzione;
- N° 2 led spia verdi di funzionamento in automatico;
- N° 1 led spia rossa di allarme livello acqua;
- N° 2 led spia rossa di allarme motori in protezione per sovraccarico;
- N° 2 led spia rossi di allarme intervento klixon motori;
- N° 2 pulsanti di ripristino protezione;
- Protezione elettronica per sovraccarico motori regolabile;
- Tempo di intervento protezione: 5";
- Fusibile di protezione ausiliari;
- Fusibili di protezione motori;
- Uscita allarme con contatti in scambio 5A 250V (carico resistivo);
- Sezionatore generale con bloccoporta;
- Versione Monofase predisposta per l'inserimento del condensatore (non incluso);
- Involucro in ABS;
- Uscita con pressa-cavi antistrappo;
- Grado di protezione IP55.
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

Per una pompa il quadro è **da collegarsi a 2 interruttore di livello a contatto**, più uno per eventuale segnale di acqua alta da collegarsi al dispositivo di allarme autoalimentato.

DrainControl DR

Quadri di comando e protezione per pompe sommergibili



Quadro elettrico di comando e protezione per una pompa sommergibile – 3 ~ 400 V

Rif.	Grandezza DRAINCONTROL DR	Campo d'impiego		Peso Kg	Dimensioni mm	Codice	Euro	Disp.
		Potenza kW	Corrente A					
B	**D1.04.02.DR**	4,0	1,4 ÷ 2,3	7,0	400 x 500 x 200	42285549	**895,70**	○
C	**D1.04.03.DR**	4,0	2,0 ÷ 3,3	7,0	400 x 500 x 200	42285550	**895,70**	○
D	**D1.04.05.DR**	4,0	3,0 ÷ 5,0	7,0	400 x 500 x 200	42285551	**895,70**	○
E	**D1.04.07.DR**	4,0	4,5 ÷ 7,5	7,0	400 x 500 x 200	42285552	**895,70**	○
F	**D1.04.10.DR**	4,0	6,0 ÷ 10,0	7,0	400 x 500 x 200	42285553	**895,70**	○
G	**D1.07.10.DR**	7,5	6,0 ÷ 10,0	7,5	400 x 500 x 200	42285554	**984,34**	○
H	**D1.07.15.DR**	7,5	9,0 ÷ 15,0	7,5	400 x 500 x 200	42285555	**952,95**	○
I	**D1.11.23.DR**	11,0	14,0÷ 23,0	8,0	400 x 500 x 200	42285556	**1.151,62**	○
L	**D1.11.26.DR**	11,0	17,0÷ 26,0	8,0	400 x 500 x 200	42285557	**1.189,55**	○
M	**D1.15.33.DR**	15,0	20,0÷ 33,0	8,5	400 x 500 x 200	42285558	**1.326,26**	○
N	**D1.18.42.DR**	18,5	28,0÷ 42,0	9,0	400 x 500 x 200	42285559	**1.873,10**	○
Avviamento Stella - Triangolo								
M	**Y1.15.23.DR**	15,0	24,0÷ 39,0	9,0	400 x 500 x 200	-	**1.681,33**	○
N	**Y1.18.26.DR**	18,5	29,0÷ 45,0	10,5	400 x 600 x 200	-	**2.437,99**	○

Quadro elettrico di comando e protezione per due pompe sommergibili – 3 ~ 400 V

Rif.	Grandezza DRAINCONTROL DR	Campo d'impiego		Peso Kg	Dimensioni mm	Codice	Euro	Disp.
		Potenza kW	Corrente A					
B	**D2.04.02.DR**	4,0	1,4 ÷ 2,3	16,0	400 x 500 x 200	42285560	**1.667,71**	○
C	**D2.04.03.DR**	4,0	2,0 ÷ 3,3	16,0	400 x 500 x 200	42285561	**1.667,71**	○
D	**D2.04.05.DR**	4,0	3,0 ÷ 5,0	16,0	400 x 500 x 200	42285562	**1.667,71**	○
E	**D2.04.07.DR**	4,0	4,5 ÷ 7,5	16,0	400 x 500 x 200	42285563	**1.667,71**	○
F	**D2.04.10.DR**	4,0	6,0 ÷ 10,0	16,0	400 x 500 x 200	42285564	**1.667,71**	○
G	**D2.07.10.DR**	7,5	6,0 ÷ 10,0	18,0	400 x 500 x 200	42285565	**1.809,29**	○
H	**D2.07.15.DR**	7,5	9,0 ÷ 15,0	18,0	400 x 500 x 200	42285566	**1.751,60**	○
I	**D2.11.23.DR**	11,0	14,0÷ 23,0	20,0	400 x 500 x 200	42285567	**1.954,65**	○
L	**D2.11.26.DR**	11,0	17,0÷ 26,0	20,0	400 x 500 x 200	42285568	**2.019,03**	○
M	**D2.15.33.DR**	15,0	20,0÷ 33,0	21,0	400 x 600 x 200	42285569	**2.312,04**	○
N	**D2.18.42.DR**	18,5	28,0÷ 42,0	21,5	400 x 600 x 200	42285570	**3.344,35**	○
Avviamento Stella - Triangolo								
M	**Y2.15.23.DR**	15,0	24,0÷ 39,0	22,5	500 x 700 x 250	-	**3.305,18**	○
N	**Y2.18.26.DR**	18,5	29,0÷ 45,0	23,0	500 x 700 x 250	-	**3.676,88**	○

Quadro elettrico di comando e protezione per tre pompe sommergibili – 3 ~ 400 V

Rif.	Grandezza DRAINCONTROL DR	Campo d'impiego		Peso Kg	Dimensioni mm	Codice	Euro	Disp.
		Potenza kW	Corrente A					
B	**D3.04.02.DR**	4,0	1,4 ÷ 2,3	18,0	400 x 600 x 200	42285571	**2.625,01**	○
C	**D3.04.03.DR**	4,0	2,0 ÷ 3,3	18,0	400 x 600 x 200	42285572	**2.625,01**	○
D	**D3.04.05.DR**	4,0	3,0 ÷ 5,0	18,0	400 x 600 x 200	42285573	**2.541,32**	○
E	**D3.04.07.DR**	4,0	4,5 ÷ 7,5	18,0	400 x 600 x 200	42285574	**2.625,01**	○
F	**D3.04.10.DR**	4,0	6,0 ÷ 10,0	18,0	400 x 600 x 200	42285575	**2.541,32**	○
G	**D3.07.10.DR**	7,5	6,0 ÷ 10,0	20,0	400 x 600 x 200	42285576	**2.784,55**	○
H	**D3.07.15.DR**	7,5	9,0 ÷ 15,0	20,0	400 x 600 x 200	42285577	**2.695,76**	○
I	**D3.11.23.DR**	11,0	14,0÷ 23,0	22,0	400 x 600 x 200	42285578	**3.167,46**	○
L	**D3.11.26.DR**	11,0	17,0÷ 26,0	22,0	400 x 600 x 200	42285579	**3.167,46**	○
M	**D3.15.33.DR**	15,0	20,0÷ 33,0	23,0	400 x 600 x 200	42285580	**4.242,99**	○
N	**D3.18.42.DR**	18,5	28,0÷ 42,0	24,0	400 x 600 x 200	42285581	**5.100,34**	○
Avviamento Stella - Triangolo								
M	**Y3.15.23.DR**	15,0	24,0÷ 39,0	25,0	600 x 1200 x 300	-	**4.875,98**	○
N	**Y3.18.26.DR**	18,5	29,0÷ 45,0	25,5	600 x 1200 x 300	-	**5.601,59**	○

Descrizione quadri di comando – 3 ~ 400 V

Quadro elettromeccanico di comando e protezione per **una / due / tre pompe** in versione **trifase 3 x 400 V**, 50 Hz per avviamento diretto (sigla D) o stella-triangolo (sigla Y) costituito da:

- contenitore metallico IP 55
- alimentazione 3~ 400V ± 10% - 50 Hz
- -avviamento diretto (sigla D) o stella – triangolo (sigla Y)
- ingressi in bassissima tensione per comando esterno da interruttore a galleggiante
- ingressi in bassissima tensione per galleggiante di minima
- led spia presenza rete
- n° 1 led spia motore in funzione per ogni pompa
- n° 1 led spia motore in protezione per ogni pompa
- n° 1 led spia livello massimo
- modulo di scambio per l'alternanza e predisposto per l'avviamento della pompa di riserva in caso di emergenza e carico di punta (nel caso di due o tre pompe)
- contatti puliti per segnalazione allarme generico per ogni pompa
- contatto pulito per la segnalazione livello massimo
- ingresso per ON/OFF impianto da remoto
- selettore per funzionamento A-0-M (manuale non stabile)
- interruttore termico automatico e fusibili di protezione per ogni motore
- trasformatore di alimentazione dei circuiti ausiliari con fusibili di protezione
- relè termici da collegare ai klixon di ciascuna pompa
- circuito di protezione equipotenziale (terra)
- sezionatore generale con bloccoporta
- uscita con pressacavi

Descrizione quadri di comando

Per una pompa il quadro è **da collegarsi a 1 interruttore di livello a contatto o a 2 interruttori di livello a bulbo**, più uno per eventuale segnale di acqua alta da collegarsi al dispositivo di allarme autoalimentato (AS 24).

Per due pompe il quadro è **da collegarsi a 2 interruttori di livello a contatto o a 3 interruttori di livello a bulbo,** più uno per eventuale segnale di acqua alta da collegarsi al dispositivo di allarme autoalimentato (AS 24).

Per tre pompe il quadro è **da collegarsi a 3 interruttori di livello a contatto o a 4 interruttori di livello a bulbo**, più uno per eventuale segnale di acqua alta da collegarsi al dispositivo di allarme autoalimentato (AS 24).

DrainControl Eco

Quadri di comando e protezione per pompe sommergibili



Quadro elettrico di comando e protezione per due / tre pompe sommergibili – 3 ~ 400 V

Rif.	Grandezza DRAINCONTROL DR	Campo d'impiego		Peso	Dimensioni	Codice	Euro	Disp.
		Potenze kW	Taratura relè A	Kg	mm			
B	**D2.04.02.DR-ECO**	4,0	1,4 ÷ 2,3	16,0	400 x 500 x 200	-	**1.203,20**	○
C	**D2.04.03.DR-ECO**	4,0	2,0 ÷ 3,3	16,0	400 x 500 x 200	-	**1.203,20**	○
D	**D2.04.05.DR-ECO**	4,0	3,0 ÷ 5,0	16,0	400 x 500 x 200	-	**1.203,20**	○
E	**D2.04.07.DR-ECO**	4,0	4,5 ÷ 7,5	16,0	400 x 500 x 200	-	**1.203,20**	○
F	**D2.04.10.DR-ECO**	4,0	6,0 ÷ 10,0	16,0	400 x 500 x 200	-	**1.203,20**	○
B	**D3.04.02.DR-ECO**	4,0	1,4 ÷ 2,3	16,0	400 x 500 x 200	-	**1.677,12**	○
C	**D3.04.03.DR-ECO**	4,0	2,0 ÷ 3,3	16,0	400 x 500 x 200	-	**1.677,12**	○
D	**D3.04.05.DR-ECO**	4,0	3,0 ÷ 5,0	16,0	400 x 500 x 200	-	**1.677,12**	○
E	**D3.04.07.DR-ECO**	4,0	4,5 ÷ 7,5	16,0	400 x 500 x 200	-	**1.677,12**	○
F	**D3.04.10.DR-ECO**	4,0	6,0 ÷ 10,0	16,0	400 x 500 x 200	-	**1.677,12**	○

Descrizione quadri di comando

Quadro elettromeccanico di comando e protezione per **due / tre pompe** in versione **trifase 400 V - 3**, 50 Hz per avviamento diretto costituito da:
- contenitore in materiale termoplastico IP40
- alimentazione 3~ 400V - 50 Hz
- avviamento diretto
- led spia presenza rete
- led spia allarme
- modulo di scambio per l'alternanza e predisposto per l'avviamento della pompa di riserva in caso di emergenza e carico di punta
- ingressi in bassissima tensione per comando esterno da interruttore a galleggiante
- fusibile protezione motore e circuiti ausiliari
- trasformatore di alimentazione per circuiti ausiliari
- relè termici di protezione motore
- interruttore generale sezionatore con funzioni di arresto di emergenza
- uscita con pressacavi

Per due pompe il quadro è **da collegarsi a 2 interruttori di livello a contatto o a 3 interruttori di livello a bulbo**, più uno per eventuale segnale di acqua alta da collegarsi al dispositivo di allarme autoalimentato (AS 24).

Per tre pompe il quadro è **da collegarsi a 3 interruttori di livello a contatto o a 4 interruttori di livello a bulbo**, più uno per eventuale segnale di acqua alta da collegarsi al dispositivo di allarme autoalimentato (AS 24).

Accessori vari

Dispositivi di protezione, avviamento e monitoraggio

Spina CEE di comando e protezione per una pompa sommergibile

Figura	Descrizione	Campo d'impiego		Peso	Codice	Euro	Disp.
		Potenze kW	Taratura relè A	Kg			
	Spina per protezione e servizio automatico della pompa, da collegare a interruttore di livello a contatto (escluso dalla fornitura). - Alimentazione 3~ 50 Hz 400V ± 10% La spina CEE comprende: - interruttore di marcia e arresto - protezione termica - spie di senso rotazione errato.	0,6	1,2 ÷ 1,8	0,5	19071490	**372,70**	○
		0,8	1,8 ÷ 2,6		19071491	**372,70**	○
		1,5	2,6 ÷ 3,7		19071492	**372,70**	○
		2,2	3,7 ÷ 5,5		19071493	**372,70**	○
		3,9	5,5 ÷ 8,0		19071494	**372,70**	○
		5,5	8 ÷ 11,5		19071495	**372,70**	○

Quadri di allarme

Figura	Partic.	Descrizione	Campo d'impiego		Peso	Codice	Euro	Disp.
			Potenze kW	Taratura relè A	Kg			
	Quadro allarme **SLA/1 230V**	Dispositivo di allarme acustico/luminoso con riserva di carica (24 h) per mancata tensione, spie luminose, sirena di allarme da 90 dB (A). Involucro in materiale Termoplastico; Grado di protezione IP 55. Dimensioni: 410 x 240 x 170 mm. Il dispositivo deve essere collegato ad un galleggiante (livello max).	Tutte	230 V - 1, 50 / 60 Hz	1,5	05041298	**472,94**	●
	Quadro allarme **SLA/1 400V**	Dispositivo di allarme acustico/luminoso con riserva di carica (24 h) per mancata tensione, spie luminose, sirena di allarme da 90 dB (A). Involucro in materiale Termoplastico; Grado di protezione IP 55. Dimensioni: 410 x 240 x 170 mm. Il dispositivo deve essere collegato ad un galleggiante (livello max).	Tutte	400 V - 3, 50 / 60 Hz	1,5	05041299	**472,94**	○

Interruttori di livello

Figura	Partic.	Descrizione	Campo d'impiego		Peso	Codice	Euro	Disp.
			Potenze kW	Taratura relè A	Kg			
	A contatto	In polipropilene, per funzione di svuotamento o riempimento, fornito con 10 m di cavo di sezione 3 x 1 mm2. Resistenza all'immersione = 10 bar. Massima temperatura d'impiego 55 °C.	Pompe per acque chiare	Carico contatti: 10 A resistivo, 6 A induttivo	0,8	42292076	**67,27**	●
	A bulbo senza mercurio	In polipropilene, per funzione di svuotamento o riempimento, fornito con 10 m di cavo di sezione 3 x 1 mm2. Resistenza all'immersione = 10 bar. Massima temperatura d'impiego 55 °C. L'interruttore a bulbo deve essere installato in coppia. Conformi alla direttiva comunitaria RoHS (2002 / 95 / EC).	Pompe per acque nere	Carico contatti: 10 A resistivo, 6 A induttivo	0,8	42289048	**140,60**	●

Spedizioni in PORTO FRANCO con addebito del costo in fattura

Spedizioni standard (spedizione in giornata con ordine ricevuto entro le ore 10:00) mezzo nostro corriere

Addebito del 3% con minimo 25,00 €

Addebito del 4% per isole con minimo 38,00 €

Le tariffe non prevedono lo “scarico a terra”.

Spedizioni mezzo nostro corriere espresso

Addebito del 4% per spedizioni in giornata con minimo 38,00 €

Addebito del 5% per spedizioni in giornata in isole con minimo 50,00 €

Le tariffe non prevedono lo “scarico a terra”.

NOTE

KSB

CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA

1. Le presenti condizioni generali di fornitura si intendono integralmente accettate dal cliente col conferimento dell'ordine.

1.a Solo l'accettazione scritta da parte di KSB ITALIA SPA conferisce validità e conferma all'ordine del cliente.

1.b Gli ordini non potranno, in ogni caso, avere un valore imponibile inferiore ad euro 150,00. Quelli di valore inferiore, ancorché accettati,verranno maggiorati di euro 20,00 e gravati del costo di spedizione e/o trasporto.

1.c Eventuali variazioni dell'ordine, che incideranno in ogni caso sui tempi di consegna, dovranno risultare da conferma scritta della KSB ITALIA SPA.

2. Prodotto

L'ordinazione di prodotti KSB presuppone che ne siano state preventivamente esaminate ed approvate le caratteristiche costruttive e funzionali dichiarate nella documentazione tecnico-illustrativa e/o nell'offerta eventualmente formulata.

Ne consegue che nessuna riserva o richiesta di modifica/sostituzione può considerarsi giustificata a seguito dell'avvenuta fornitura in piena conformità con quanto oggetto del modulo "Conferimento d'ordine"; KSB ITALIA SPA si riserva, peraltro, di concordare per iscritto con il cliente eventuali restituzioni di materiale, previa verifica delle condizioni dello stesso e con ovvia facoltà di non accettare la predetta restituzione o comunque di modificarne la valutazione economica.

3. Documentazioni, certificazioni, collaudi

Eventuali richieste non concordate in sede di accettazione della fornitura inerenti l'invio di documentazione, certificazioni, bollettini di collaudo e di quant'altro risulti estraneo agli obblighi di legge, sono da considerarsi indebite e non configurano alcun obbligo a carico della fornitrice. Pesi e dimensioni sono dichiarati a scopo puramente indicativo e non sono vincolanti.

4. Imballaggi

Salvo diversa indicazione gli imballi sono a carico del cliente il quale dovrà sostenerne il costo e non sono restituibili. Qualora la spedizione richieda la "pallettizzazione" dei colli, a consegna avvenuta il pallet dovrà essere restituito a KSB ITALIA SPA, con costi a carico del cliente.

5. Spedizioni

La responsabilità per danni o smarrimenti è a carico del trasportatore anche nei casi di resa franco destino. La fornitrice, salvo diversa indicazione del committente in sede d'ordine, si riserva la scelta del trasportatore più idoneo e del sito dal quale effettuare le spedizioni.

Il controllo di conformità della fornitura e della qualità formale dei colli, relativamente a danni palesi provocati durante il trasporto, deve avvenire al momento della consegna. Eventuali difformità rispetto all' avviso di spedizione e/o danneggiamenti riconducibili alla fase di trasporto non configurano alcuna responsabilità a carico della fornitrice, che potrà tuttavia venire informata dell'accaduto rimettendole copia della riserva scritta apposta sul documento di consegna del trasportatore, sottoscritto per accettazione.

6. Garanzia

Durata e decorrenza, salvo diversa dichiarazione:

- 24 mesi dalla consegna della merce;
- 12 mesi per riparazioni e ricambi.

In nessun caso il rinvio dell'installazione giustifica richieste di estensione della garanzia non preventivamente concordate e sottoscritte.

Ulteriori condizioni:

- Segnalazione di vizi palesi di costruzione e/o di materiale devono avvenire per iscritto entro 8 giorni dalla ricezione della fornitura;
- Il riconoscimento della garanzia è vincolato all'avvenuto assolvimento degli obblighi contrattuali da parte del committente;
- In nessun caso la garanzia configura responsabilità per danni arrecati a persone e cose (incluso sospensioni di processi produttivi);
- La presunzione o l'accertamento di vizi a carico del produttore non giustificano inadempienze verso gli obblighi contrattuali;
- La fornitura di accessori e componenti privi del marchio della fornitrice, in quanto acquistati da terzi, esclude ogni responsabilità parte della medesima;
- La garanzia si intende franco il magazzino dal quale è stata effettua la fornitura, inclusa la restituzione di pezzi difettosi e consiste nelle sotto indicate prestazioni:
  - Riparazione con eventuale sostituzione dei componenti di cui la KSB ITALIA S.p.A. ha accertato il difetto;
  - Intervento sull'impianto, qualora il prodotto risulti inamovibile, con i soli costi vivi di riparazione a carico della fornitrice e tutti i restanti a carico del cliente secondo le tariffe A.N.I.M.A..

Si intende escluso dalla garanzia qualsiasi danno arrecato nella fase di trasporto e/o a causa di errori di selezione, imperizia dell'installazione e nell'uso rispetto alle prescrizioni tecniche, funzionamento sotto inverter ad un regime di giri inferiore a quello prescritto, manomissioni e/o riparazioni effettuate al di fuori delle strutture di assistenza autorizzate. Sono inoltre esclusi dalla garanzia i lavori civili e/o progettazioni difettose.

7. Responsabilità

KSB ITALIA SPA non è responsabile per qualsiasi difetto causato dall'avere posto il prodotto fornito in condizioni, anche ambientali, di utilizzo diverse da quelle pattuite contrattualmente, e/o risultanti dalla documentazione tecnico-illustrativa, oppure dall'averlo posto in condizioni di stoccaggio e uso non appropriato o comunque non idoneo, dall'averlo installato e avviato, anche da terzi, in maniera difforme rispetto alle indicazioni contenute nella documentazione tecnico-illustrativa e/o nell'offerta e/o nelle condizioni contrattuali. Non è altresì responsabile nei casi sopracitati anche per le rotture derivanti da normale usura o da un utilizzo improprio, conservazione non idonea del prodotto, o da costruzioni civili non idonee, o da condizioni di suolo/superficie inadeguate, o da influenze elettriche o chimiche o elettrochimiche. KSB ITALIA SPA in nessun caso sarà responsabile del blocco e/o del rallentamento della produzione dell'acquirente determinatosi a seguito della parziale fornitura del prodotto, ovvero per vizi dello stesso; neppure sarà responsabile per i medesimi motivi relativamente ad eventuali costi di capitale o di altri danni speciali, diretti e/o indiretti, o comunque conseguenti.

8. Termini di consegna/ritiro

Le informazioni contenute nel listino e/o nelle offerte sono a carattere indicativo e non vincolanti. Eventuali ritardi di consegna totale o parziale rispetto ai termini concordati, ancorché sottoscritti, non configurano alcuna responsabilità a carico della fornitrice qualora dovuti a cause che qui si elencano a mero titolo esemplificativo quali possono essere: scioperi, eventi naturali, incendio, mancato o ridotto approvvigionamento di materie prime per ritardi dei subfornitori, difficoltà di trasporti, guasti agli impianti di produzione, ecc.

Di conseguenza nessun diritto di richiedere indennizzi o risarcimento per danni è riconosciuto al cliente in casi del genere, fatta salva la sola possibilità di recesso dal contratto nel caso in cui il ritardo nella consegna, per le cause di cui sopra, superi i 90 giorni di calendario e decorrenti dalla data concordata. Fatto salvo quanto sopra, i termini di consegna decorreranno dalla data riportata sulla conferma d'ordine.

KSB ITALIA SPA, a suo insindacabile giudizio, potrà procastinare la consegna della merce, a seguito di eventuali omissioni da parte dell'acquirente, quali:

- ordine non completo di tutti i dati necessari,
- licenze, permessi, autorizzazioni, approvazioni non ancora ottenute,
- mancato o ritardato o parziale pagamento della rata convenuta,
- mancato o parziale pagamento di posizioni debitorie pregresse.

In tali casi il venditore avrà il diritto di addebitare all'acquirente tutti i costi sostenuti per il ritardo causatogli. Nel caso di ritiro a cura dell'acquirente, il termine di consegna coincide con la data di avviso di "materiali pronti". Trascorsi 15 giorni dal ricevimento dell'avviso KSB ITALIA SPA potrà esigere il pagamento del prezzo convenuto ancorché la merce, benché messa a disposizione, non sia stata ritirata dal cliente.

Trascorsi ulteriori 15 giorni senza che avvenga il ritiro dei materiali all'acquirente verranno addebitati i costi di stoccaggio.

9. Riservato dominio e privilegio

I prodotti oggetto della fornitura rimangono di proprietà della fornitrice fino al loro completo pagamento. Nel caso di inadempienze, totali o parziali, la fornitrice può rivendicarne la proprietà ovunque si trovino ancorché uniti o incorporati in beni di proprietà del committente o di terzi, non essendo nella fattispecie valido il regime legale della pertinenza o degli immobili per destinazione od incorporazione. E' altresì facoltà della fornitrice far trascrivere, a spese del committente, in via cautelativa e senza pregiudizio della riserva di proprietà e della stessa trascrizione, ove ne sia il caso, il privilegio di cui all'art. 2762 c.c.

10. Prezzi

Si intendono al netto di oneri fiscali ed assicurativi, nonché di imballo e trasporto. La loro validità decade alla scadenza della data di consegna confermata e/o per l'insorgenza di aumenti dei costi, qualunque ne sia la causa, e/o per rinvii di consegna richiesti dal cliente, ancorché sottoscritti. I prezzi listinati/offerti si intendono altresì riferiti esclusivamente al valore di cessione dei soli prodotti, essendo esclusa qualsiasi fornitura di servizi quali: collaudi, tarature, ispezioni nella fase di allestimento della fornitura e di quant'altro non espressamente pattuito e sottoscritto.

11. Pagamenti e decadenza del beneficio del termine

I pagamenti devono essere effettuati direttamente alla fornitrice con i tempi e i modi concordati in sede di sottoscrizione del modulo di conferimento ordine.

Eventuali contestazioni, a qualsiasi titolo, non giustificano la sospensione, totale o parziale, dei pagamenti dovuti. Eventuali ritardi provocheranno l'addebito degli interessi moratori di cui al D.Lgs 231/2002 senza necessità di preventiva messa in mora, con riserva di richiedere l'ulteriore maggiore danno.

In caso di mancato rispetto del termine di pagamento sarà inoltre facoltà del venditore sospendere, in tutto o in parte, la consegna del materiale, anche se relativo a conferme d'ordine regolarmente accettate delle presenti condizioni generali di vendita. Resta inteso che nell'ipotesi di vendita rateale qualora il compratore non provveda al pagamento anche di una sola rata del prezzo concordato per la fornitura nel termine pattuito, trascorsi venti giorni, quest'ultimo decadrà dal beneficio del termine e KSB ITALIA SPA potrà, previa richiesta scritta, pretendere l'immediato e integrale pagamento, del prezzo oggetto della fornitura, con l'aggiunta degli interessi di mora ex D.Lgs 231/2002.

12. Foro competente

Per qualsiasi controversia dovesse insorgere tra le parti derivante o comunque relativa e/o connessa al contratto di fornitura e/o anche relativa a tutte le attività ad esso connesse o comunque conseguenti, sarà competente il Tribunale di Monza, con conseguente ed espressa esclusione di qualsiasi altro Foro concorrente previsto dalla Legge.

13. Dati personali

Ai sensi della normativa attualmente in vigore sulla protezione dei dati personali, KSB ITALIA SPA, in qualità di titolare del trattamento, informa che i dati personali relativi alla propria clientela saranno trattati in conformità a quanto previsto dal Regolamento Europeo integrato dal D.Lgs 101/2018, per le finalità necessarie alla gestione del rapporto cliente/fornitore.

14. Obbligo di rispettare il codice etico e gli ulteriori protocolli ex D.Lgs 231/2001 e manleva

Il cliente si obbliga a rispettare, e a far rispettare al proprio personale apicale e sottoposto il codice etico, il codice anticorruzione nonché il codice comportamentale nei confronti della pubblica amministrazione e gli ulteriori protocolli previsti da KSB ITALIA SPA ai sensi del D.Lgs 231/2001, e consultabili sul sito internet www.ksb.it.

Per averne una copia fisica invece si può fare richiesta scrivendo all'indirizzo di posta elettronica: direzione@ksb.it.

La violazione delle regole previste dai documenti sopra elencati rappresenteranno grave inadempimento contrattuale. Il cliente manleva KSB ITALIA SPA fin d'ora per eventuali sanzioni o danni dovessero derivare a quest'ultima quale conseguenza della violazione del citato codice etico, codice anticorruzione, codice comportamentale e ulteriori protocolli da parte del cliente e del suo personale apicale o sottoposto.

15.Clausola risolutiva

Qualora il cliente, o il suo personale apicale o sottoposto, violi le norme previste dal codice etico e dagli ulteriori protocolli previsti da KSB ITALIA SPA ai sensi del D.Lgs 231/2001, nonché in caso di commissione di reati presupposto del D.Lgs 231/2001 da parte del cliente o del suo personale apicale o sottoposto, KSB potrà risolvere il presente contratto con comunicazione da inviarsi a mezzo raccomandata A/R.

La risoluzione avrà effetto immediato a decorrere dalla data di ricevimento della comunicazione di KSB che potrà inoltre agire per il risarcimento di eventuali danni patiti o patendi.

16. Controlli ex D.Lgs 231/2001 e segnalazioni

Il cliente si rende disponibile a permettere l'esecuzione di controlli da parte dell'Organismo di Vigilanza, previo accordo in merito alle tempistiche. I controlli dovranno rispettare la normativa giuslavoristica e la legge sulla protezione dei dati personali.

Il cliente è informato e accetta che i controlli possano essere eseguiti per mezzo delle funzioni aziendali di KSB o di terzi specialisti incaricati.

Il cliente si impegna a segnalare all'Organismo di Vigilanza casi di violazioni del codice etico o degli ulteriori protocolli consultabili sul sito internet o presso gli uffici della KSB ITALIA in via M. D'Azeglio 32 - 20863 Concorezzo (MB).

17. Rispetto del Modello ex D.Lgs 231/2001

Qualora il cliente abbia adottato un modello di organizzazione, gestione e controllo ai sensi del D.Lgs 231/2001, dichiara e garantisce al fornitore che tale modello è idoneo a prevenire i reati, le sanzioni, le ammende e le multe di cui al citato Decreto.

Il cliente si impegna a tenere indenne il fornitore per condotte commesse dal proprio personale apicale o sottoposto nell'esecuzione dei contratti di fornitura. Il fornitore, salvo il diritto al risarcimento dei danni conseguenti in via diretta e indiretta, potrà risolvere il contratto di fornitura qualora siano contestati dalla competente Autorità Giudiziaria al cliente, al suo personale apicale o sottoposto qualsivoglia reato e/o sanzione e/o ammenda e/o multa di al D.Lgs 231/2001 nonché in caso di false od erronee dichiarazioni del cliente in merito al proprio modello ex D.Lgs 231/2001.

18. Clausola contrattuale per proprietà intellettuale e industriale

Il cliente dichiara e garantisce che le prestazioni oggetto del presente contratto e l'uso da parte di KSB ITALIA SPA dei beni o servizi oggetto del presente contratto non violano diritti di terzi, in particolare diritti di autore o diritti di proprietà industriale. In particolare, il cliente dichiara e garantisce di essere titolato a trasferire i beni e/o i diritti oggetto del presente contratto a KSB. In caso di falsità, erronea rappresentazione o violazione delle dichiarazioni e garanzie prestate dal cliente ai sensi del presente articolo, KSB potrà risolvere con effetto immediato, ai sensi dell'art. 1456 c.c., il rapporto derivante dalla fornitura con comunicazione da inviarsi a mezzo raccomandata A/R, salvo il risarcimento dei danni.

19. Clausola contrattuale per responsabilità amministrativa degli enti ex. art. 25-duodecies del D.Lgs 231/2001 "impiego di cittadini di paesi terzi il cui soggiorno è irregolare"

Il cliente dichiara di non avvalersi di manodopera irregolare né di lavoratori privi del permesso di soggiorno o con permesso di soggiorno scaduto né di lavoratori minorenni o soggetti a condizioni di lavoro degradanti. Dichiara inoltre di aver acquisito i permessi di soggiorno, i certificati di attribuzione di codice fiscale da parte del competente ufficio dell'Agenzia delle Entrate (o i certificati preliminari al rilascio/rinnovo di volta in volta rilasciati dalle Questure competenti nel caso in cui non fosse possibile acquisire il permesso di soggiorno all'atto dell'assunzione).

Il cliente dichiara di verificare - anche mediante controlli "a campione" - i tesserini/badge e documenti di riconoscimento dei lavoratori in aggiunta agli ordinari controlli da parte delle rappresentanze sindacali aziendali.

Il cliente si impegna alla formalizzazione ed implementazione di una procedura di assunzione del personale conforme al T.U. sull'immigrazione (D.Lgs 25.07.1998 n. 286 come modificato da D.Lgs 16 luglio 2012, n. 109), nonché a prevedere per il personale, l'uso quotidiano obbligatorio del tesserino di riconoscimento".

KSB Italia S.p.A.
Via Massimo D'Azeglio 32
20863 Concorezzo MB
www.ksb.it - info_italia@ksb.com

Listino Catalogo Pompe 2025\01.2025\©KSB Italia SpA 2025 – Soggetto a modifiche tecniche senza preavviso