

La nostra tecnologia. Il vostro successo.

Pompe • Valvole • Service



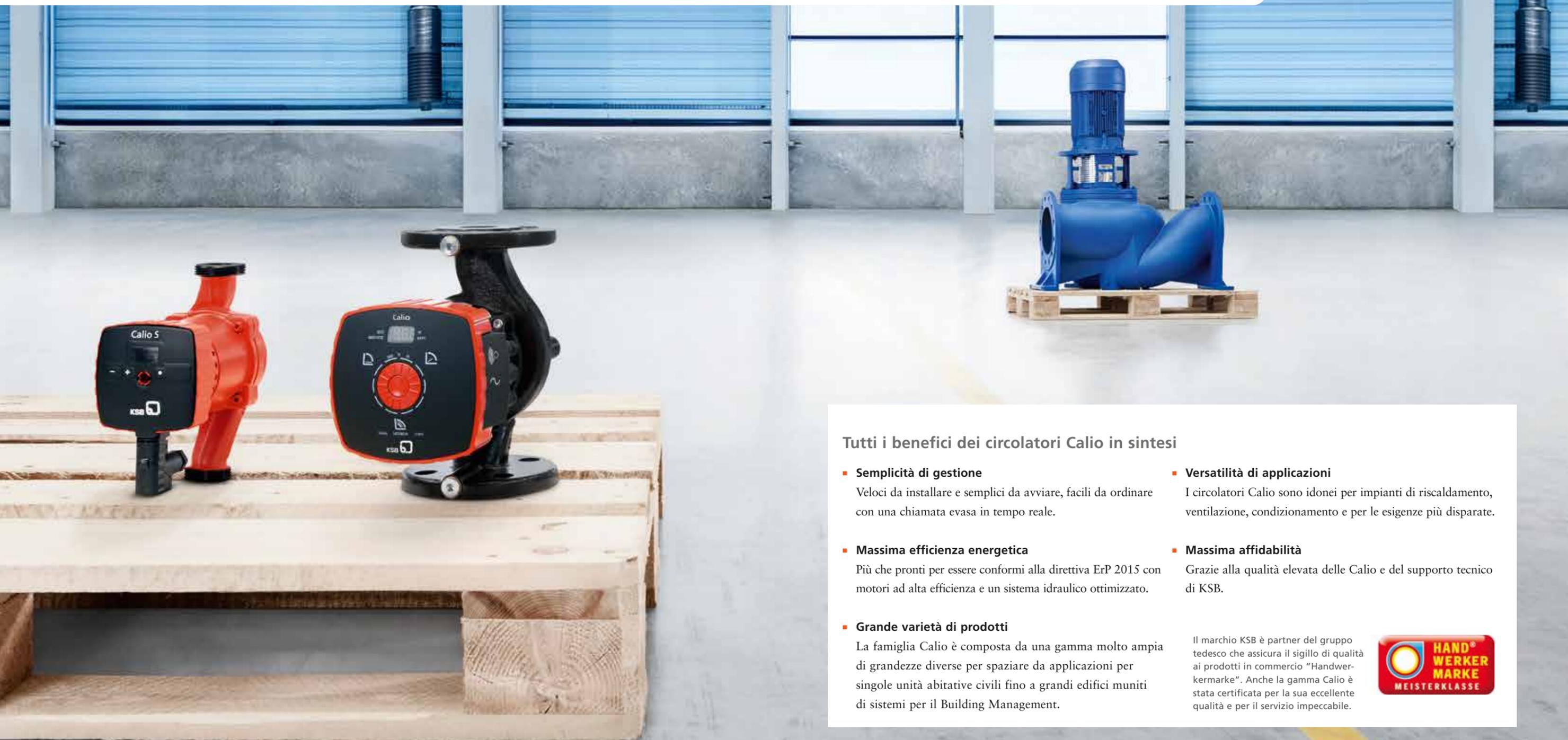
**La nuova linea CALIO.**

Quando il piccolo impara dal grande.



## La nuova linea CALIO. Tecnologia.

Vi presentiamo la nostra nuova stella per gli impianti tecnologici. Le competenze che sono state utilizzate per lo sviluppo della gamma Calio derivano da anni di esperienza su grandi progetti in tutto il mondo. La nostra nuova generazione di circolatori combina il meglio del know-how, della ricerca intensiva e della tecnologia innovativa. Ecco la gamma Calio di KSB.



### Tutti i benefici dei circolatori Calio in sintesi

- **Semplicità di gestione**

Veloci da installare e semplici da avviare, facili da ordinare con una chiamata evasa in tempo reale.

- **Massima efficienza energetica**

Più che pronti per essere conformi alla direttiva ErP 2015 con motori ad alta efficienza e un sistema idraulico ottimizzato.

- **Grande varietà di prodotti**

La famiglia Calio è composta da una gamma molto ampia di grandezze diverse per spaziare da applicazioni per singole unità abitative civili fino a grandi edifici muniti di sistemi per il Building Management.

- **Versatilità di applicazioni**

I circolatori Calio sono ideati per impianti di riscaldamento, ventilazione, condizionamento e per le esigenze più disparate.

- **Massima affidabilità**

Grazie alla qualità elevata delle Calio e del supporto tecnico di KSB.

Il marchio KSB è partner del gruppo tedesco che assicura il sigillo di qualità ai prodotti in commercio "Handwerkermarke". Anche la gamma Calio è stata certificata per la sua eccellente qualità e per il servizio impeccabile.



## La nuova linea Calio. Facilità d'utilizzo.

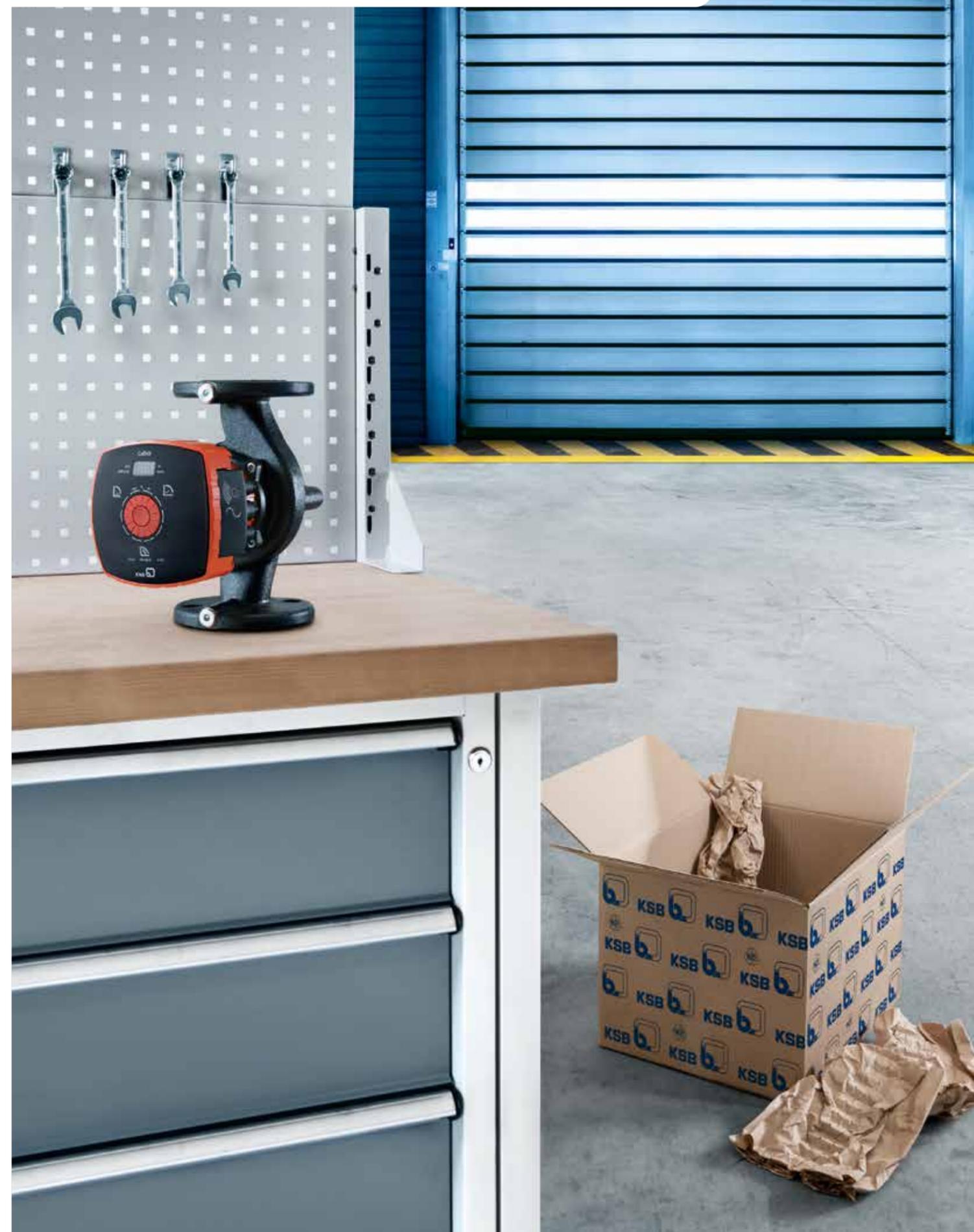
Quando abbiamo sviluppato la gamma Calio, ci siamo concentrati sulla qualità e sulla facilità di utilizzo. Le dimensioni compatte e gli attacchi standard, rendono l'installazione estremamente veloce e facile. E il nostro nuovo concept rende ancora più semplici anche l'impostazione del corretto Setpoint di pressione e dei parametri di esercizio.

In definitiva è stata fatta particolare attenzione alla completezza delle funzioni disponibili come standard e alla facilità di programmazione che rende l'impostazione dei parametri da parte dell'utente particolarmente intuitiva. Per questo i circolatori Calio hanno come principale caratteristica il mix di elevata tecnologia ed estrema facilità di utilizzo rispetto a tutte le altre soluzioni presenti oggi sul mercato.



Le pompe Calio hanno dimensioni standard compatte, fatto che le rende particolarmente semplici da installare. Comode connessioni per i collegamenti dei segnali standard sono integrate nel concetto all-in.

Il pannello di controllo delle Calio è intuitivo e facile da usare. Il controllo di velocità automatico adegua le prestazioni per erogare quanto effettivamente richiesto. In alternativa è anche possibile inserire manualmente i parametri di funzionamento.



## La nuova linea Calio. Efficienza.

Le nuove pompe KSB, grazie al loro sistema idraulico ottimizzato e al controllo di velocità integrato, riducono i costi di esercizio del vostro sistema. L'efficienza energetica della gamma Calio rispetta fin da oggi la normativa prevista in tema di risparmio energetico per il 2015. E questo è un importante contributo al nostro concetto globale di efficienza, il Fluid Future®.

### Massimizzare il risparmio grazie al FluidFuture®

Il nostro concetto di efficienza energetica potenzia l'intero sistema idraulico e massimizza il potenziale risparmio. Calio estende il concetto Fluid Future® con una nuova generazione di circolatori che trasportano i fluidi in modo più efficiente ed affidabile rispetto a quello che è mai stato fatto prima.

### La normativa ErP in materia di Ecodesign

Per ridurre l'ammontare di elettricità utilizzata nel mondo, la normativa ErP ha stabilito dei limiti minimi di efficienza per i prodotti legati al consumo di energia (Energy related Products). I circolatori Calio sono così efficienti che già oggi rispettano i limiti previsti per il 2015. Questo è un grosso passo verso il raggiungimento di tutti gli obiettivi della ErP, che prevedono:

- riduzione del 20% per l'emissione dei gas che causano l'effetto serra
- aumento del 20% per l'utilizzo di energia rinnovabile
- riduzione del 20% per i consumi elettrici



## La nuova linea Calio. Varietà.

I prodotti impiegati negli impianti tecnologici coprono un ampio range di esigenze. Per questo abbiamo creato nella gamma Calio una vasta scelta in termini di taglie e di misure. E grazie a tutta la nostra esperienza sulle più svariate applicazioni, abbiamo un circolatore idoneo per ogni richiesta specifica, che sia il riscaldamento, il raffreddamento, il condizionamento o la ventilazione, sia di piccole abitazioni private, sia di grandi edifici commerciali. Qualsiasi sia l'applicazione, i circolatori Calio lavorano per il vostro comfort.



### Liceo Otto-Hahn, Karlsruhe

Le pompe ad alta efficienza KSB e i sistemi innovativi di controllo della temperatura rendono il sistema per l'aria condizionata di questa scuola estremamente efficiente. Il costo dell'energia è stato dimezzato semplicemente sostituendo le pompe precedenti con circolatori ad alta efficienza e velocità variabile. Ma i costi si sono ulteriormente abbassati grazie al sistema di controllo BOA-Systronic che regola la temperatura rispetto alla richiesta effettiva.



### Padiglione 11 della fiera di Francoforte

KSB provvede a mantenere un clima gradevole nel Padiglione 11 della Fiera di Francoforte dal 2009. Il sistema su misura comprende più di 130 pompe a velocità variabile e valvole correlate. Il suo compito è quello di mantenere una pressione costante all'interno del sistema e far circolare 900 metri cubi all'ora di acqua per il raffreddamento.



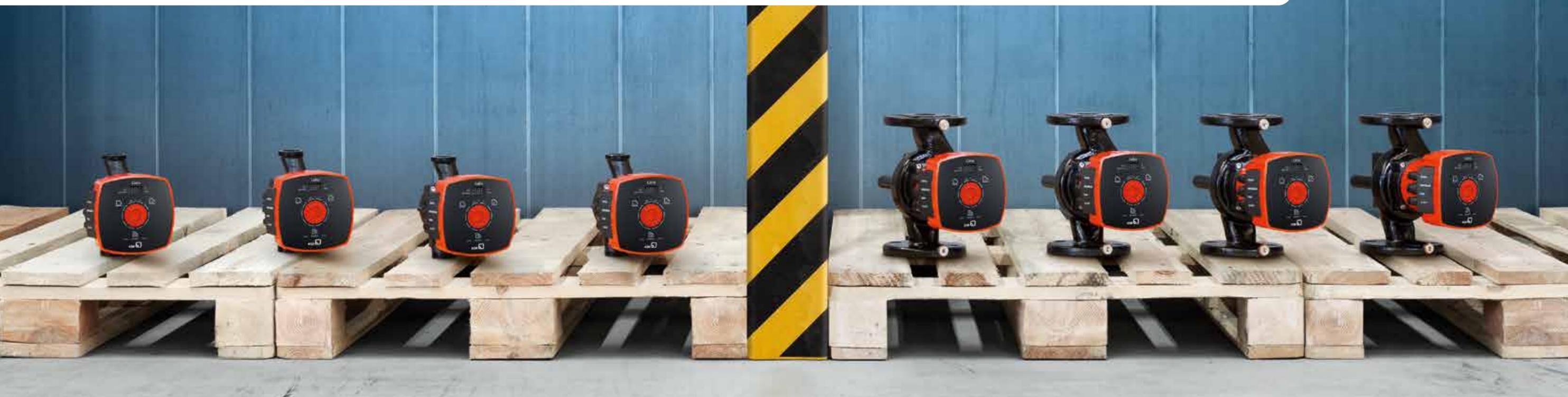
### Burj Khalifa, Dubai

A Dubai le temperature raggiungono facilmente i 45°C. Ma nel grattacielo più alto del mondo, le persone vogliono un ambiente fresco. Ad assicurare questo comfort, in modo affidabile ed efficiente, c'è una grande sfida: 10.000 tonnellate di acqua per il raffreddamento devono circolare ogni ora all'interno dell'edificio. KSB lo rende possibile con la sua tecnologia di alta qualità: 67 pompe Omega lavorano senza sosta, riuscendo anche a risparmiare energia.



## La nuova linea Calio. Prolungata vita operativa.

Calio è la scelta numero uno per qualità ed innovazione tecnica. Il suo nuovo "Eco Mode" assicura il massimo del risparmio energetico e una lunga durata nel tempo.

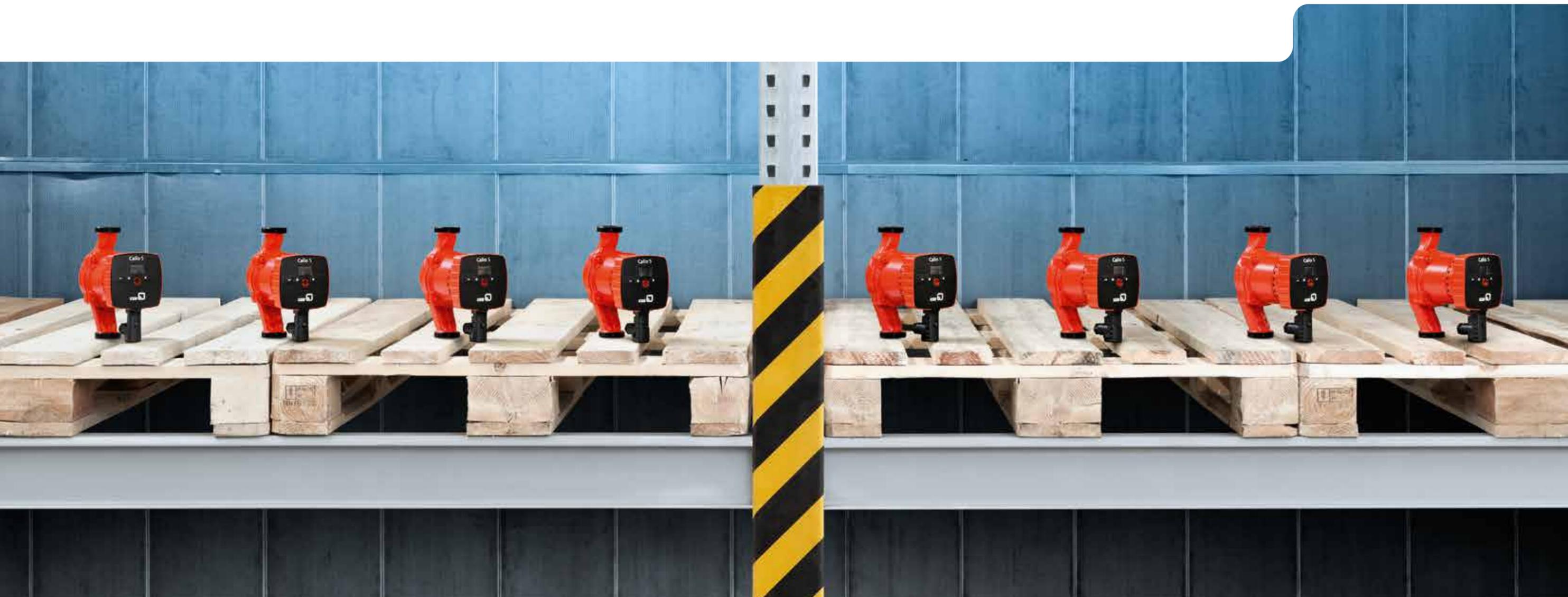


| Grandezza       | Attacco tubazione | Attacco pompa | Potenza elettrica richiesta | Pressione nominale | Grado di protezione | Isolamento termico | Interasse |
|-----------------|-------------------|---------------|-----------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-----------|
| Calio 25-60     | R1"               | G1"½          | 8 – 100 W                   | PN 6/10            | IP44                | Polipropilene      | 180       |
| Calio 25-80     | R1"               | G1"½'         | 12 – 140 W                  | PN 6/10            | IP44                | Polipropilene      | 180       |
| Calio 25-100    | R1"               | G1"½'         | 15 – 175 W                  | PN 6/10            | IP44                | Polipropilene      | 180       |
| Calio 30-60     | R1"¼              | G2"           | 8 – 100 W                   | PN 6/10            | IP44                | Polipropilene      | 180       |
| Calio 30-80     | R1"¼              | G2"           | 8 – 140 W                   | PN 6/10            | IP44                | Polipropilene      | 180       |
| Calio 30-100    | R1"¼              | G2"           | 15 – 175 W                  | PN 6/10            | IP44                | Polipropilene      | 180       |
| Calio 30-120    | R1"¼              | G2"           | 30 – 350 W                  | PN 6/10            | IP44                | Polipropilene      | 180       |
| Calio 32-120    | DN 32             | DN 32         | 30 – 350 W                  | PN 6/10            | IP44                | Polipropilene      | 220       |
| Calio 40-60     | DN 40             | DN 40         | 8 – 100 W                   | PN 6/10            | IP44                | Polipropilene      | 220       |
| Calio 40-70     | DN 40             | DN 40         | 8 – 140 W                   | PN 6/10            | IP44                | Polipropilene      | 220       |
| Calio 40-80     | DN 40             | DN 40         | 8 – 140 W                   | PN 6/10            | IP44                | Polipropilene      | 220       |
| Calio 40-90     | DN 40             | DN 40         | 15 – 175 W                  | PN 6/10            | IP44                | Polipropilene      | 220       |
| Calio 40-100    | DN 40             | DN 40         | 30 – 350 W                  | PN 6/10            | IP44                | Polipropilene      | 220       |
| Calio 40-120 *) | DN 40             | DN 40         | 40 – 750 W                  | PN 6/10            | IP44                | Polipropilene      | 250       |
| Calio 40-180 *) | DN 40             | DN 40         | 40 – 750 W                  | PN 6/10            | IP44                | Polipropilene      | 240       |
| Calio 50-40     | DN 50             | DN 50         | 15 – 175 W                  | PN 6/10            | IP44                | Polipropilene      | 240       |
| Calio 50-60     | DN 50             | DN 50         | 30 – 350 W                  | PN 6/10            | IP44                | Polipropilene      | 240       |
| Calio 50-80     | DN 50             | DN 50         | 30 – 350 W                  | PN 6/10            | IP44                | Polipropilene      | 240       |
| Calio 50-90     | DN 50             | DN 50         | 10 – 175 W                  | PN 6/10            | IP44                | Polipropilene      | 240       |
| Calio 50-100 *) | DN 50             | DN 50         | 40 – 750 W                  | PN 6/10            | IP44                | Polipropilene      | 280       |
| Calio 50-120 *) | DN 50             | DN 50         | 40 – 750 W                  | PN 6/10            | IP44                | Polipropilene      | 280       |
| Calio 50-150 *) | DN 50             | DN 50         | 40 – 750 W                  | PN 6/10            | IP44                | Polipropilene      | 280       |
| Calio 50-180 *) | DN 50             | DN 50         | 40 – 750 W                  | PN 6/10            | IP44                | Polipropilene      | 280       |
| Calio 65-60     | DN 65             | DN 65         | 30 – 350 W                  | PN 6/10            | IP44                | Polipropilene      | 340       |

\*) grandezze disponibili da settembre 2014  
Alimentazione per tutte le taglie: 1-230 VAC/50/60 Hz

## La nuova linea Calio S. Una scelta giusta.

Avete bisogno di minore potenza? La linea Calio S ha la risposta. Un sistema di pressione costantemente variabile adatta la potenza della pompa alla portata effettivamente richiesta. Calio S funziona silenziosamente, efficientemente ed in modo affidabile per anni e anni.



| Grandezza         | Attacco tubazione | Attacco pompa | Potenza elettrica richiesta | Pressione nominale | Grado di protezione | Isolamento termico | Interasse |
|-------------------|-------------------|---------------|-----------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-----------|
| Calio S 15-40 130 | R1/2"             | G1"           | 4.5 – 23                    | 10 bar             | IP44                | -                  | 130       |
| Calio S 15-60 130 | R1/2"             | G1"           | 4.0 – 47                    | 10 bar             | IP44                | -                  | 130       |
| Calio S 25-40 130 | R1"               | G1 1/2"       | 4.5 – 23                    | 10 bar             | IP44                | -                  | 130       |
| Calio S 25-60 130 | R1"               | G1 1/2"       | 4.0 – 47                    | 10 bar             | IP44                | -                  | 130       |
| Calio S 25-40     | R1"               | G1 1/2"       | 4.5 – 23                    | 10 bar             | IP44                | Polipropilene      | 180       |
| Calio S 25-60     | R1"               | G1 1/2"       | 4.0 – 47                    | 10 bar             | IP44                | Polipropilene      | 180       |
| Calio S 30-40     | R1 1/4"           | G2"           | 4.5 – 23                    | 10 bar             | IP44                | Polipropilene      | 180       |
| Calio S 30-60     | R1 1/4"           | G2"           | 4.0 – 47                    | 10 bar             | IP44                | Polipropilene      | 180       |

## La nuova linea Calio. Affidabilità.

Le pompe e le valvole si uniscono in un unico servizio. Questo è un concetto chiave in KSB. Con il nostro servizio e supporto individuale in tutti gli aspetti relativi alla progettazione e alla realizzazione del vostro sistema, potete contare su KSB come partner esperto ed affidabile.

### State al sicuro con KSB Service.

La consulenza personalizzata è importante per noi. Per questo motivo la nostra rete di officine autorizzate è sempre a vostra disposizione. Non solo i nostri prodotti al top della qualità, ma anche il nostro servizio su misura, ci rendono un partner che fornisce soluzioni a 360 gradi.

- 24 / 24 ore per 7 giorni alla settimana
- Disponibili ovunque
- Staff ed officine competenti e sempre formati
- Servizio di assistenza personalizzato per il cliente
- Operazioni affidabili e sicure
- Parti di ricambio originali KSB

Per sapere di più sul nostro servizio post-vendita, visitate [http://www.ksb.com/ksb-it/Prodotti\\_e\\_Servizi/Service\\_e\\_Ricambi](http://www.ksb.com/ksb-it/Prodotti_e_Servizi/Service_e_Ricambi)



### Selezione delle pompe con EasySelect.

Il nostro programma di selezione è il modo più facile per trovare il prodotto giusto per la vostra applicazione.

Siamo sempre pronti a darvi consigli. Chiedete al vostro contatto KSB.



### Piping Calculator di KSB

Durante la fase di progettazione, il "Piping Calculator di KSB" consente di determinare tutte le grandezze idonee alla vostra installazione ottenendo i dati tecnici in modo rapido, semplice e conveniente.

Le portate, pressioni e le perdite di carico attraverso tutte le tubazioni ed i singoli componenti danno un'idea del comportamento del sistema e consentono di arrivare alla soluzione ottimale per la vostra installazione. La particolarità di questo configuratore è che permette di personalizzare in modo ottimale il sistema rispetto alle proprie esigenze specifiche.

Il "Piping Calculator di KSB" e la app sono disponibili sul sito [www.ksb.com](http://www.ksb.com) nella sezione Building Services.



La tecnologia che **lascia il segno**



KSB Italia S.p.A.  
via M. D'Azeglio 32  
20863 Concorezzo (MB)  
[www.ksb.it](http://www.ksb.it)