

Pompe a serbatoio progettati per funzionare anche con la più forte chimici disincrostanti



Scalebreaker C20

Scalebreaker C40
con scelta opzionale di
sciacquare con acqua fresca

Scalebreaker C90
con scelta opzionale di
sciacquare con acqua fresca

Le applicazioni comprendono:

- Caldaie domestici ed industriali.
- Generatori di vapore e scaldacqua.
- Serbatoio dell'acqua calda, condensatori e refrigeratori.
- Apparecchiature di condizionamento d'aria e tubazioni.
- Serpentine di raffreddamento e rulli raffreddati ad acqua.
- Scambiatori di calore e scambiatore d'acqua istantanei.

• Macchinari plastici – raffreddatori dell'olio, stampi, cilindri d'estrusione e tubazioni.



Scalebreaker C210
modello commerciale

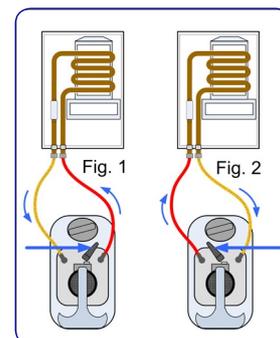
- Alte prestazioni per consentire la disincrostazione di attrezzatura estremamente incrostata.
- Resistenza chimica estrema; pompa resistente agli acidi.
- Agenti chimici disincrostanti sempre contenuti dentro un serbatoio integrato.
- Autoadescanti per una maggiore sicurezza e semplicità.
- Compatte e portatili. • Nessuna manutenzione.
- Invertitore di flusso integrato per una decalcificazione più rapida ed efficace.
- con scelta opzionale di sciacquare con acqua fresca sul C40, C90 e C210 modelli.
- Utilizzabili con tutta la gamma di agenti chimici disincrostanti Scalebreaker.

I vantaggi dell'inversione di flusso durante la decalcificazione e la pulizia chimica

Durante la disincrostazione, il calcare si dissolve con l'evoluzione del gas. L'effervescenza e la schiuma che ne derivano possono creare una barriera che impedisce e, in certi casi, pregiudica l'ulteriore reazione degli agenti chimici

disincrostanti con i depositi. Invertendo la direzione di flusso e di ritorno con l'invertitore di flusso (si veda la Fig.1 e Fig.2) si consente lo scarico di schiuma e gas attraverso il serbatoio, eliminando l'effetto barriera. Oltre a consentire di attaccare

i depositi da entrambi i lati, penetrando e rompendo la loro struttura e accelerando notevolmente il processo di disincrostazione, l'inversione di flusso spesso permette di disincrostazione con successo tubi e scambiatori di calore precedentemente ostruiti.



Pompe a serbatoio costruire per trattare le sostanze chimiche disincrostanti più forti

Pompe per disincrostazione con serbatoio – modelli disponibili e dati tecnici

| Modelle | Capacità di serbatoio | Motore (HP) | Portata max. (l/min) | Prevalenza max. (m) | Peso (kg) | Dimensioni (cm) | Altezza max. (cm) | Tubi di mandata e ritorno (m) |
|--------------------|-----------------------|-------------|----------------------|---------------------|-----------|-----------------|-------------------|-------------------------------|
| Scalebreaker C20 | 20 litre | 0,20 | <60 | 14 | 9,8 | 45 x 25 | 54 | 2 x 3 |
| Scalebreaker C40* | 39 litre | 0,50 | <90 | 20 | 17 | 39 x 44 | 69 | 2 x 3 |
| Scalebreaker C90* | 57 litre | 0,75 | <150 | 24 | 22,5 | 39 x 59 | 89 | 2 x 3 |
| Scalebreaker C210* | 125 litre | 0,75 | <170 | 24 | 28,5 | 53 x 68 | 89 | 2 x 3 |

* C40, C90 e C210 modelli con scelta opzionale di sciacquare con acqua fresca hanno anche un tubo di scarico 3m e tubo di alimentazione 3m.

Applicazioni tipiche

1. C20 – applicazioni domestiche e piccole applicazioni industriali, piccoli macchinari per plastica.

2. C40 – applicazioni di medie dimensioni: caldaie, scaldacqua a combustione diretta, refrigeratori e condensatori. Macchinari per plastica di piccole e medie dimensioni.

3. C90 – applicazioni di media entità: caldaie, scaldacqua a combustione diretta, refrigeratori e condensatori. Macchinari per plastica più grandi.

4. C210 – caldaie commerciali e industriali di grandi dimensioni, riscaldatori, refrigeratori e scaldacqua.

Informazioni generali

Tutte le pompe con serbatoio Scalebreaker dispongono di complessivi di pompe centrifughe autoadescanti.

Flessibili e connessioni

Tutte le pompe sono dotate di tubazioni di flusso e ritorno con raccordi femmina filettati.

Capacità operative e di temperatura

I modelli C20, C40, C90 e C210 hanno la capacità di funzionamento a secco, ma la temperatura del liquido non dovrebbe superare 70°C.

Motori

I motori elettrici sono del tipo totalmente racchiuso e raffreddato a ventola, con protezione IP55, potenza nominale continua. Dispongono di un commutatore ricoperto da membrana integrale di plastica e spia di avvertimento. Il motore standard è 230V, 50 Hz, ma 120v, 60Hz motori sono disponibili ad ordine speciale.

Portabilità e maneggio

Tutte le pompe C20, C40, C90 e C210 hanno un manico integrato, e sono progettate per l'uso nel sito, con un peso

basso e una buona stabilità.

Dispositivo d'inversione di flusso

Tutti I modelli dispongono di una valvola d'inversione di flusso istantanea. L'inversione di flusso periodica durante il processo di decalcificazione può dimezzare il tempo di decalcificazione ed è estremamente efficace per eliminare i depositi sciolti.

Capacità di trattamento chimico

Le pompe Scalebreaker sono resistenti agli acidi e possono essere usate con tutti gli acidi generalmente utilizzati per la decalcificazione: acido cloridrico, fosforico, sulfamico, citrico, formico, acetico, ecc. Possono anche essere utilizzate con soluzioni alcaline e cloro, ai fini di sterilizzazione. Per la compatibilità con altri prodotti chimici, si prega di consultare Kamco.

Materiali di costruzione

Flangia di supporto e corpo del motore, invertitore di flusso, coclea e girante: polipropilene.

Albero di trasmissione (C20-C210): acciaio, incamiciato in polipropilene.

Serbatoio: polipropilene ad alta densità traslucido, per controllare visivamente il livello del liquido.

Flessibili: PVC trasparente rinforzato.



Modelli standard di Scalebreaker