



Cillit-SEK 10 TEAPOT Cillit-BARRACUDA SEK 22/P Cillit-KALKEX-MOBIL A 92

Informazione tecnica

AM.01.A.3

Pompe per la disincrostazione rapida

Chiave indice: AM

Sostituisce IT.AM.01.A.2

Edizione **01/17**



1. Impiego

Negli impianti termici adibiti ad uso civile o tecnologico la durezza dell'acqua è causa di incrostazioni calcaree che impediscono il corretto scambio termico e ostacolano il corretto flusso dell'acqua, arrivando, nei casi peggiori, anche ad ostruire completamente scambiatori di calore, serpentini o boiler.

Un corretto trattamento dell'acqua mediante impianti e condizionanti chimici è in grado di evitare l'insorgere del problema, ma, se non si è provveduto per tempo, l'incrostazione è quasi sempre una conseguenza inevitabile e l'unico intervento possibile è quello di ricorrere alla disincrostazione rapida con impiego di pompe disincrostanti e prodotti chimici dedicati.

Le pompe per la disincrostazione rapida Cillit consentono di ripristinare in breve tempo ed in modo efficace lo scambio termico, ripristinando il corretto funzionamento degli scambiatori, dei boiler e delle caldaie incrostate.

Le pompe per la disincrostazione Cillit sono disponibili in tre differenti versioni:

- la pompa **Cillit-SEK 10 TEAPOT**, con una capacità del serbatoio di 10 litri, viene impiegata per la disincrostazione di boiler, serpentini istantanei, caldaie murali e scambiatori di calore di piccole dimensioni
- la **Cillit-BARRACUDA SEK 22/P**, con una capacità del serbatoio di 20 litri, viene impiegata per la disincrostazione di boiler, caldaie murali e scambiatori di calore per la produzione di acqua calda di medie dimensioni, caldaie a

basamento con bollitore o serpentino incorporato di piccole dimensioni;

- la **Cillit-KALKEX-MOBIL A 92**, infine viene impiegata soprattutto in ambito industriale per la disincrostazione di boiler, caldaie murali, scambiatori di calore e caldaie a basamento con bollitore o serpentino incorporato di medie e grandi dimensioni.

In tutti i casi è necessario utilizzare prodotti disincrostanti della serie Cillit, che oltre a garantire una disincrostazione rapida ed efficiente, se correttamente utilizzati, non danneggiano le apparecchiature da disincrostare, così come le pompe utilizzate per la disincrostazione.

2. Caratteristiche dell'apparecchio

Le pompe per la disincrostazione rapida Cillit sono costituite da un serbatoio monoblocco, di dimensioni compatte, all'interno del quale trova alloggiamento la pompa di ricircolo e all'esterno del quale sono presenti le tubazioni flessibili e relativi raccordi di collegamento. Il serbatoio è completo di coperchio a vite per il caricamento dell'acqua e dei prodotti chimici, nonché di tappo per lo svuotamento della soluzione esausta.

Tutte le pompe, inoltre, sono dotate di invertitore di flusso, che, invertendo il senso di circolazione della soluzione disincrostante, favorisce la penetrazione anche nel caso di componenti particolarmente compromessi.

3. Requisiti particolari e fondamentali

- Facilità di trasporto e rapidità di esecuzione della disincrostazione.
- Materiali costruttivi resistenti ai prodotti acidi e basici.
- Possibilità con la Cillit-KALKEX-MOBIL A 92 di disincrostare anche componenti di dimensioni rilevanti.
- Possibilità di disincrostare piccoli produttori di acqua calda o serpentine istantanee direttamente presso il cliente senza necessità di smontaggio.
- Pompa antiacido con sistema di disaerazione in grado di funzionare anche a bocca chiusa.
- Invertitore di flusso mandata-ritorno per agevolare la disincrostazione nel caso di utenze particolarmente incrostate.
- Tubazioni flessibili di collegamento mandata e ritorno all'utenza complete di raccordi e riduzioni.
- Interruttore incorporato.
- Alta resistenza all'usura meccanica.
- Esecuzione compatta monoblocco.
- Semplicità di utilizzo.

4. Avvertenze

I trattamenti di disincrostazione devono essere eseguiti da personale qualificato addestrato allo scopo.

Proteggere l'apparecchiatura dal gelo, dall'insolazione diretta e dalle intemperie.

Per la disincrostazione e la passivazione utilizzare prodotti Cillichemie selezionandoli dalla Tabella 2.

Per un impiego sicuro dei prodotti chimici fare riferimento alle informazioni tecniche e alle schede di sicurezza dei singoli

prodotti disponibili anche sul sito www.cillit.it

Assicurarsi che il prodotto utilizzato sia idoneo in funzione dei materiali con cui la soluzione disincrostante andrà in contatto (tabella 2).

Prima di iniziare la disincrostazione far raffreddare l'impianto ad una temperatura

inferiore a 30°C.

Assicurarsi che il locale dove si sta operando sia opportunamente areato.

La soluzione che rimane nel serbatoio al termine della disincrostazione prima di essere smaltita deve essere neutralizzata con il prodotto Cillit-NEUTRA.

Al termine della disincrostazione è indi-

spensabile procedere ad una passivazione con il prodotto Cillit-NAW; la passivazione non va effettuata nel caso siano presenti nell'impianto componenti in alluminio o sue leghe.

Al termine della disincrostazione prevedere un opportuno condizionamento chimico dell'intero circuito con prodotti

Tabella 1 - Dati tecnici

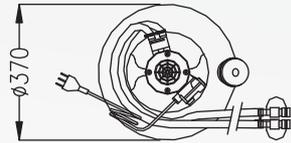
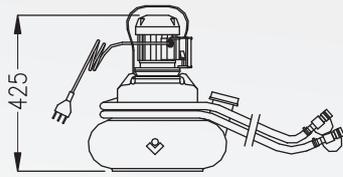
| Modelli | Unità | SEK 10 TEAPOT | BARRACUDA SEK 22/P | KALKEX-MOBIL A 92 |
|--------------------------------|---------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Portata max. | l/h | 850 | 850 | 2100 |
| Prevalenza max. circa | m.c.a. | 4,5 | 4,5 | 15 |
| Capacità serbatoio | l | 10 | 20 | 40 |
| Riempimento max. acqua | l | 7 | 13 | 25 |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Potenza installata | kW | 0,12 | 0,12 | 0,4 |
| Assorbimento | A | 1,1 | 1,1 | 1,2 |
| Grado di protezione elettrica | - | IP 55 | IP 55 | IP 54 |
| Giri/minuto | - | 2800 | 2800 | 2800 |
| Raccordi | pollici | 1/2" F 2 nipples 1/2" - 3/4" | 1/2" F 2 nipples 1/2" - 3/4" | 3/4" F 2 nipples 1/2" - 3/4" |
| Temperatura ambiente min./max. | °C | 5-40 | 5-40 | 5-40 |

Tabella 2 - Tabella per una corretta scelta dei disincrostanti e neutralizzanti

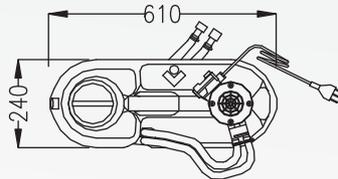
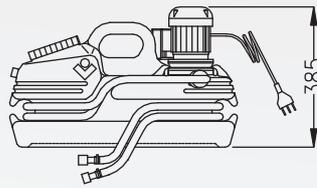
Per un'efficace disincrostazione è importante utilizzare prodotti di qualità per non danneggiare i componenti da disincrostare e la pompa stessa; riferirsi alla Tabella 2 per una corretta scelta del prodotto più idoneo.

| Il prodotto può essere impiegato con i seguenti materiali | Tipo di prodotto da scegliere | | | | | |
|---|--|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---|
| | Cillit-FFW Profi | Cillit-FFW Soluzione | Cillit-FFW AI Profi | Cillit-FFW AI Soluzione | Cillit-NAW Liquido | Cillit-NEUTRA Liquido |
| Ghisa | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Al termine della disincrostazione neutralizzare la soluzione acida mediante il Cillit-NEUTRA. |
| Acciaio | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | |
| Rame e tubazioni in rame (metalli non ferrosi) | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | |
| Acciaio rivestito di Rilsan | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | |
| Acciaio smaltato o smalto resistente all'acido | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | |
| Componenti stagnate | No | No | (Sì) | (Sì) | Sì | |
| Acciaio zincato | No | No | (Sì) | (Sì) | Sì | |
| Alluminio | No | No | Sì | Sì | No | |
| Acciaio inox | No | No | Sì | Sì | Sì | |
| Codice confezione | Bottiglia 1 kg Codice 10637 Tanica 20 kg Codice 10631 | Tanica 10 kg Codice 10628 Tanica 20 kg Codice 10634 | Tanica 25 kg Codice 10633 | Tanica 20 kg Codice 10643 | Tanica 20 kg Codice 10608 | |

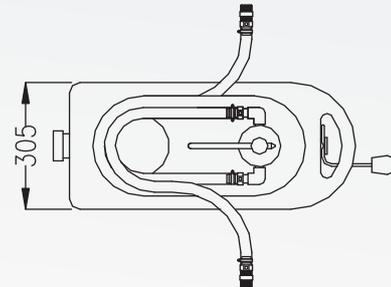
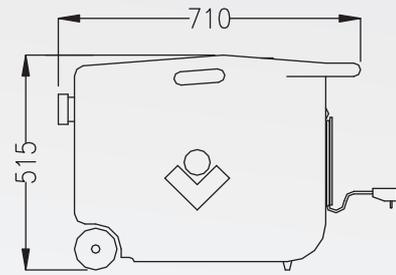
Dimensioni d'ingombro



SEK 10 TEAPOT



BARRACUDA SEK 22/P



KALKEX-MOBIL A 92

della serie Cillit-HS, in accordo alle norme e alla legislazione vigente. Osservare con attenzione quanto riportato all'interno delle istruzioni di installazione uso e manutenzione di cui è corredato ogni apparecchio, in mancanza chiederne una copia.

Accertarsi che la presente informazione tecnica rappresenti l'edizione più aggiornata, consultando il sito www.cillit.it

5. Descrizione per offerte

Cillit-SEK 10 TEAPOT pompa per la disinquinazione acida rapida di serpentine, boiler e caldaie murali, realizzata in monoblocco, con invertitore di flusso incorporato, completa di serbatoio da 10 litri, speciale pompa antiacido con sistema di disaerazione in grado di funzionare anche a bocca chiusa.

IQ - Informazioni Qualità:

- pompa monoblocco resistente agli acidi;
- girante ed alberino di trasmissione esenti da alloggiamenti di scorrimento;
- alta resistenza all'usura meccanica;
- alta resistenza all'usura termica;
- invertitore di flusso incorporato;
- tubazioni flessibili di collegamento mandata e ritorno comprese;
- raccordi di riduzione da 3/4" a 1/2" compresi;
- interruttore incorporato;
- dichiarazione di conformità CE.

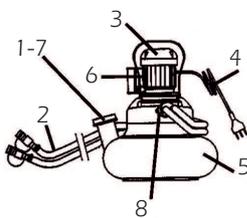
Cillit-BARRACUDA SEK 22/P pompa per la disinquinazione acida rapida di serpentine, boiler e caldaie murali, realizzata in monoblocco, con invertitore di flusso incorporato, completa di serbatoio da 20

litri, speciale pompa antiacido con sistema di disaerazione in grado di funzionare anche a bocca chiusa.

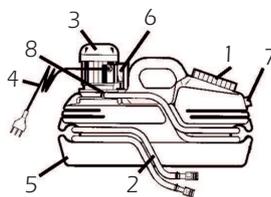
IQ - Informazioni Qualità:

- pompa monoblocco resistente agli acidi;
- girante ed alberino di trasmissione esenti da alloggiamenti di scorrimento;
- alta resistenza all'usura meccanica;
- alta resistenza all'usura termica;
- invertitore di flusso incorporato;
- tubazioni flessibili di collegamento mandata e ritorno comprese;
- raccordi di riduzione da 3/4" a 1/2" compresi;
- interruttore incorporato;
- dichiarazione di conformità CE.

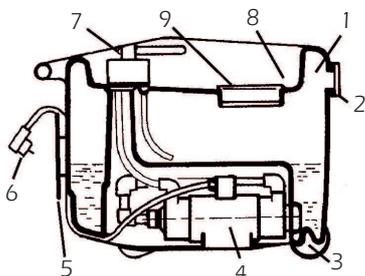
SEK 10 TEAPOT



BARRACUDA SEK 22/P



- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 1. Coperchio a vite | 6. Interruttore accensione |
| 2. Tubi di collegamento | 7. Scarico serbatoio |
| 3. Motore pompa | 8. Invertitore di flusso |
| 4. Cavo di alimentazione | |
| 5. Serbatoio | |



KALKEX-MOBIL A 92

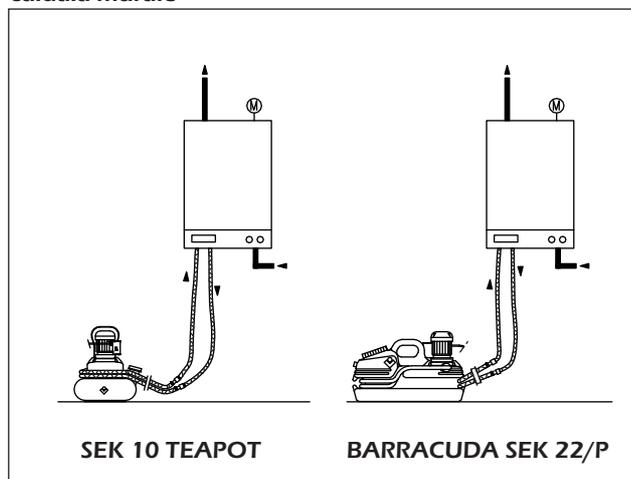
- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Serbatoio | 6. Spina con interruttore |
| 2. Tappo svuotamento | 7. Valvola deviatrice multifunzionale |
| 3. Rotelle | 8. Alloggiamento tubi mandata e ritorno |
| 4. Pompa | 9. Bocchello di riempimento con tappo |
| 5. Alloggiamento cavo elettrico | |

Cillit-KALKEX-MOBIL A 92 pompa carrellata per la disincrostazione acida rapida di serpentini, boiler, caldaie, caldaie murali, realizzata in monoblocco e munita di pompa antiacido a trascinamento magnetico e serbatoio da 40 litri.

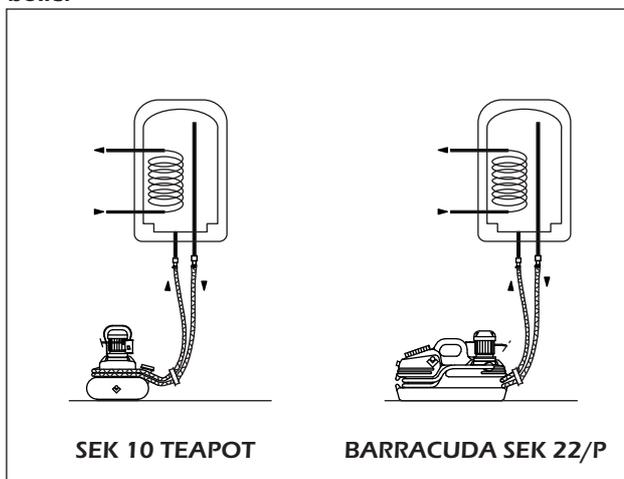
- pompa monoblocco resistente agli acidi a trascinamento magnetico;
 - alta resistenza all'usura meccanica;
 - alta resistenza all'usura termica;
 - invertitore di flusso incorporato;
 - raccordi di riduzione da 3/4" a 1/2" compresi;
 - interruttore incorporato;
 - raccordo di svuotamento;
 - dichiarazione di conformità CE.
- tubazioni flessibili di collegamento mandata e ritorno comprese;

IQ - Informazioni Qualità:

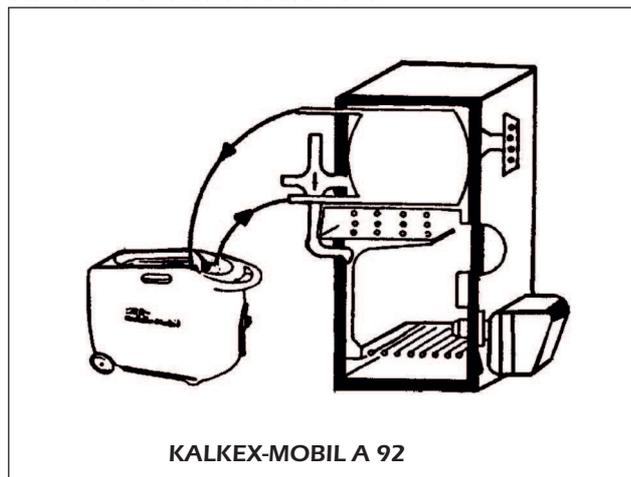
Esempio di impiego pompe per la disincrostazione di caldaia murale



Esempio di impiego pompe per la disincrostazione di boiler



Esempio di impiego pompe per la disincrostazione di scambiatore caldaia a basemento



Informazione tecnica disponibile sul sito internet

La presente informazione tecnica tiene conto delle esperienze della Società e si applica ad un uso normale del prodotto secondo quanto sopra descritto; usi diversi vanno di volta in volta autorizzati per iscritto. Per una regolare gestione e manutenzione degli impianti si consiglia di stipulare un accordo con i nostri Centri di Assistenza Tecnica presenti capillarmente su tutto il territorio nazionale. BWT ITALIA si riserva il diritto di qualsiasi modifica ai propri prodotti anche senza preavviso.

Indirizzi e numeri telefonici della nostra organizzazione di assistenza e consulenza tecnica nonché per la vendita dei nostri prodotti ed impianti, sono anche reperibili sulle pagine gialle sotto la voce "Depurazione acqua-impianti, apparecchi, piscine" oppure consultando il sito internet