

### Pompen met ingebouwde tank om de ergste chemische aanslag te behandelen



#### Toepassingen bevatten:

- Huisboilers en industriële boilers, inclusief combinatieboilers.
- Stoomgeneratoren waterverhitters.
- Opslag van waterverhitters.
- Warmtebronnen, condensatoren en koelinstallaties.
- Ventilatorconvectoren en leidingwerk.
- Koelsslangen en watergekoelde rollers.
- Plaat-en-omhulsel-type warmtewisselaars.
- Plastic machineoliekoelers, matrijzen, hetextruderhuizen en leidingwerk.



- Heel goed resultaat bij het verwijderen van aanslag bij ernstig vervuild materiaal.
- Extreme chemische weerstand; zuurproefpomp.
- Aanslagverwijderende chemicaliën worden te allen tijde veilig opgeslagen in een integrale tank
- Zelfstartend voor gemak en veiligheid. – Compact en draagbaar.
- Integrale mogelijkheid voor andere stroomrichting voor snellere en effectievere verwijdering van aanslag.
- Geen afsluitingen die kunnen lekken – onderhoudsvrij
- Bijgeleverde reeks van Scalebreaker chemicaliën voor het verwijderen van aanslag.
- Optionele friswaterstroomvoorziening bij de C40-, C90- en C210-modellen.

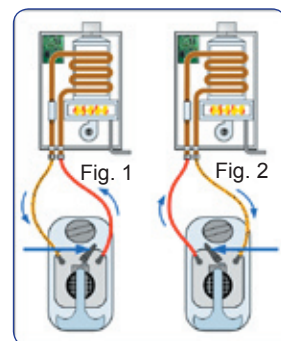


#### De voordelen van het veranderen van de stroomrichting bij het verwijderen van aanslag en het chemisch reinigen

Tijdens het verwijderen van aanslag lost kalkaanslag op met de evolutie van gas. Het daardoor veroorzaakte borrelen en schuimen kan een barrière creëren die verhindert, en in sommige gevallen voorkomt dat de aanslagverwijderende chemicaliën daarna nog reageren met de aanslag. Als de

stroomrichting wordt veranderd met de stroom-veranderaar (zie Fig.1 en Fig.2) kunnen het schuim en het gas toch naar de tank worden afgevoerd, waardoor de barrière wordt geëlimineerd. Behalve dat de aanslag van twee kanten wordt aangevallen, die in hun structuur penetreren en deze

afbreken en daarmee het het verwijderingsproces aanzienlijk versnellen, maakt het veranderen van de stroomrichting het ook mogelijk dat eerder geblokkeerde buizen en warmtewisselaars effectief worden ontdaan van kalk.



## Scalebreaker uit tanks opgebouwde verwijderpompen – beschikbare modellen en technische gegevens

Model	Tank capacity	Motor (HP)	Max. output (l/min)	Max. druk (m)	Gewicht (kg)	Dimensies (cm)	Max. hoogte (cm)	Aanvoer en retour slangen (m)	Slang-eindhulpstukken (BSP)
C20	20 liter / 4.4 gallon	0.20	60	14	9.8	45 x 25	54	2 x 3	1/2"
C40	39 liter / 8.6 gallon	0.50	90	20	17	39 x 44	69	2 x 3 *	3/4"
C90	57 liter / 12.5 gallon	0.75	150	24	22.5	39 x 59	89	2 x 3 *	3/4"
C210	125 liter / 27 gallon	0.75	170+	24	28.5	53 x 68	89	2 x 3 *	1"

\* Scalebreaker C40, C90 en C210-modellen met het verse water doorspoelen faciliteit hebben ook een 3 meter afvoerslang en 3m watertoevoerslang.

### Typische toepassingen

1. C20 - huis- en kleinindustriële toepassingen, kleine plastic machinerie.
2. C40 - middelmaattoepassingen – boilers, direct-ontvlambare waterverhitters, koelers en condensoren. Kleine tot middelgrote plastic machinerie.
3. C90 - middelmaattoepassingen – boilers, direct-ontvlambare waterverhitters, koelers en condensoren. Grotere plastic machinerie.
4. C210 – grote commerciële en industriële boilers, warmtegevers, koelers, en waterverhitters, grondbronhittepompconvectoren.

### Algemene informatie

Alle Scalebreaker-pompen die uit tanks zijn opgebouwd, beschikken over een zelfstartend centrifugaal type pompopbouw.

#### Slangen en verbindingen

Alle pompen zijn uitgerust met stroom- en terugstroombuizen, stroom- en terugstroombuizen, uitgerust met vrouwelijke koppe-lingen.

#### Operationele en temperatuurmogelijkheden

Alle modellen beschikken over de mogelijkheid om te drogen, maar de vloeibare temperatuur mag niet boven 70°C komen.

#### Motoren

Elektrische motoren zijn van het totaal ingesloten fan-gekoelde type, met IP54- of IP55-bescherming, voortdurend beoordeeld, met integraal plastic membraan bedekte knop en waarschuwingslicht. Voor 230 of 110 volt zijn 50Hz motoren beschikbaar, voor 120 volt zijn 60Hz motoren beschikbaar op speciaal verzoek.

#### Draagbaarheid en gebruik

Alle modellen beschikken over een integrale hendel, gemodelleerd naar de tank, met een diepe handgreepuitsparing aan de

voorkant voor til- en laadgemak. Pompen zijn ontworpen voor gebruik ter plaatse, met weinig gewicht en goede stabiliteit.

#### Aanbeveling voor omkering stroom

Alle modellen beschikken over een ventiel om ogenblikkelijk de stroom om te keren. Regelmatig omkeren van de stroom kan de duur van het verwijderingsproces halveren, en is extreem effectief bij het wegspoelen van losgeraakt afval.

#### Chemische handelingsmogelijkheden

Scalebreaker-pompen zijn zuurbestand, en kunnen worden gebruikt voor alle zuren in het verwijderingsproces: hydrochloride, fosforide, sulfamide, citroenzuur, mierenzuur, azijnzuur, etc. Ze kunnen ook worden gebruikt met alkaline- en chloorineoplossingen die worden toegepast voor sterilisatiedoelinden. Voor gebruik bij andere chemicaliën, controleer dit a.u.b. met Kamco.

#### Constructiematerialen

Motorondersteuning opstaande rand en lichaam, stroomomkeerder, voluut en aandrijver: met vezel versterkt polypropyleen.

Aandrijver hulsbedekking: polyfenyleen-sulfide bouwplastic.

Aandrijfjas (C20-C120): staal, gekokerd in PP.

Tank: doorschijnend HD polyethyleen, om een vloeibaarheidsniveau te bereiken dat visueel kan worden gecontroleerd.

#### Slangen:

Aanvoer en retour slangen (en dump slang indien van toepassing): versterkte transparante PVC.

Watertoevoerslang (indien van toepassing): versterkt gele PVC.



Standaard Scalebreaker C40 en C90 modellen