

### Pompes à réservoir conçues pour travailler avec même les plus forts des chimiques détartrants



Scalebreaker C20



Scalebreaker C40  
avec l'installation de  
rinçage optionnelle



Scalebreaker C90  
avec l'installation de  
rinçage optionnelle

#### Les applications comprennent :

- Chaudières résidentielles et industrielles, avec chaudières semi-tubulaires.
- Générateurs de vapeur et chauffe-eau.
- Chauffe-eau à accumulation.
- Réservoirs de stockage, condensateurs et refroidisseurs.
- Évaporateurs à ventilateur forcé et canalisation.
- Serpentins de refroidissement et rouleaux refroidis à l'eau.
- Échangeurs de chaleur.

- **Machinerie plastique - refroidisseurs d'huile, outils de moulage, cylindres d'extrusion et canalisation.**



Scalebreaker C210  
avec l'installation de  
rinçage optionnelle

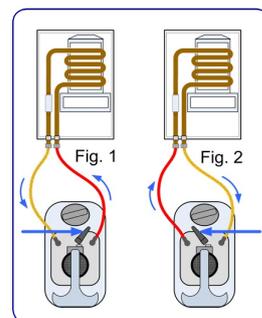
- Détartrage haute performance des équipements très encrassés.
- Résistance chimique extrême, pompe résistant à l'acide.
- Agents chimiques détartrants contenus dans le réservoir intégré.
- Amorçage automatique pour plus de sécurité et de simplicité.
- Inverseur de flux pour un détartrage plus rapide et plus efficace.
- Installation de rinçage optionnelle sur les C40, C90 et C210 modèles.
- Accepte toute une gamme d'agents chimiques détartrants.
- Compacte et portable.
- Sans entretien.

#### Avantages de l'inversion de flux dans le détartrage et le nettoyage chimique

Pendant le détartrage, le tartre se dissout avec l'évolution du gaz. L'effervescence et le moussage qui en résultent peuvent créer une barrière entravant, et dans certains cas, empêchant l'agent chimique détartrant d'agir sur les dépôts. Inversez le sens du flux et

du retour à l'aide de l'inverseur de flux (voir figure 1 et figure 2) pour décharger la mousse et le gaz du réservoir, limitant ainsi l'effet de barrière. Mis à part que les dépôts seront attaqués de toutes parts, leur structure pénétrée et rompue, et le processus de

détartrage considérablement accéléré, l'inversion du flux permet souvent de détartrer les tuyaux et échangeurs de chaleur préalablement obstrués.



Retrouvez toutes nos références sur notre catalogue en ligne et toutes les fiches techniques sur [www.bmsfrance.eu](http://www.bmsfrance.eu)

🏠 53, route des Contamines  
74370 Argonay - France

☎ Tél. : +33 (0)4 50 27 29 00 - Fax. : +33 (0)4 50 27 38 22

✉ [info@bmsfrance.eu](mailto:info@bmsfrance.eu)

@ [www.bmsfrance.eu](http://www.bmsfrance.eu)



Découvrez nos vidéos explicatives sur notre chaîne Youtube

### Scalebreaker pompes de détartrage avec réservoir - modèles disponibles et informations techniques

Modele	Capacité de réservoir	Moteur (HP)	Puissance maximale (l/m)	Hauteur de charge maximale (m)	Poids (kg)	Dimensions (cm)	Hauteur maximale (cm)	Tuyau départ et de retour (m)	Raccords femelles filetés
C20	20 litre / 4.4 gallon	0.20	<60	14	9.8	45 x 25	54	2 x 3	1/2
C40	39 litre / 8.6 gallon	0.50	<90	20	17	39 x 44	69	2 x 3 *	3/4
C90	57 litre / 12.5 gallon	0.75	<150	24	22.5	39 x 59	89	2 x 3 *	3/4
C210	125 litre / 27 gallon	0.75	<170	24	28.5	53 x 68	89	2 x 3 *	1

\* C40, C90 et C210 modèles avec l'installation de rinçage optionnelle ont également un tuyau de vidage 3m et le tuyau d'arrivée d'eau 3m.

#### Applications typiques

1. C20 - applications résidentielles et petites applications industrielles, petites machineries de plastique.
2. C40 - applications de taille moyenne - chaudières, chauffe-eau, refroidisseurs et condensateurs directs. Machinerie de plastique petite à moyenne.
3. C90 - applications de taille moyenne - chaudières, chauffe-eau, refroidisseurs et condensateurs directs. Machinerie de plastique plus large.
4. C210 - chaudières industrielles et commerciales larges, réservoirs de stockage, refroidisseurs et chauffe-eau.

#### Informations générales.

Toutes les pompes SCALEBREAKER à réservoir sont équipées d'ensembles de pompes de type centrifuge à amorçage automatique.

#### Tuyaux et raccords

Toutes les pompes sont équipées de tuyaux de flux et de retour avec raccords femelles filetés.

#### Capacités opérationnelles et de température

Toutes les modèles C20, C40, C90 et C210 ont une capacité de fonctionnement à sec, mais la température du liquide ne devrait pas excéder 70 °C.

#### Moteurs

Les moteurs électriques sont entièrement refroidis par ventilateur, avec une protection de classe IP55, puissance nominale continue, ils disposent également d'un commutateur recouvert de membrane de plastique et d'un voyant d'avertissement.

Le moteur standard est 230V, 50 Hz, mais autres moteurs sont disponibles sur 230 volt, 50 Hz (tout modeles)  
110 volt, 50 Hz (tout modeles)  
120 volt, 60 Hz (C40 & C90)  
240 volt, 60 Hz (C40, C90 & C210)  
commande spéciale.

#### Portabilité et maniabilité

Toutes les modèles C20, C40, C90 et C210 ont une poignée intégrée. Toutes les pompes sont conçues pour une utilisation sur place, avec un poids faible et une bonne stabilité.

#### Inverseur de flux

Tous les modèles sont équipés d'une valve d'inversion du flux instantanée. Procéder à une inversion du flux pendant le détartrage peut réduire de 50 % le temps de détartrage, c'est très efficace pour le rinçage des dépôts détachés.

#### Capacités de traitement chimique

Les pompes Scalebreaker sont résistantes à l'acide et peuvent être utilisées avec tous les acides généralement utilisés dans les opérations de détartrage ; acide hydrochlorique, acide phosphorique, acide sulfamique, acide citrique, acide formique, acétique, etc. Vous pouvez également les utiliser avec des solutions alcalines et de chlore à des fins de stérilisation. Pour la compatibilité avec d'autres produits chimiques, veuillez consulter Kamco.

#### Matériaux de construction

Collier de support et corps du moteur, inverseur de flux, volute et tête de pompe : polypropylène.

Arbre d'entraînement (C20-C210) : acier, chemisé en acier polypropylène.

Réservoir : Polyéthylène haute densité, translucide, pour contrôler visuellement le niveau du liquide.

Tuyaux : PVC transparent renforcé.



Modèles standards Scalebreaker (sans installation de rinçage)

Retrouvez toutes nos références sur notre catalogue en ligne et toutes les fiches techniques sur [www.bmsfrance.eu](http://www.bmsfrance.eu)

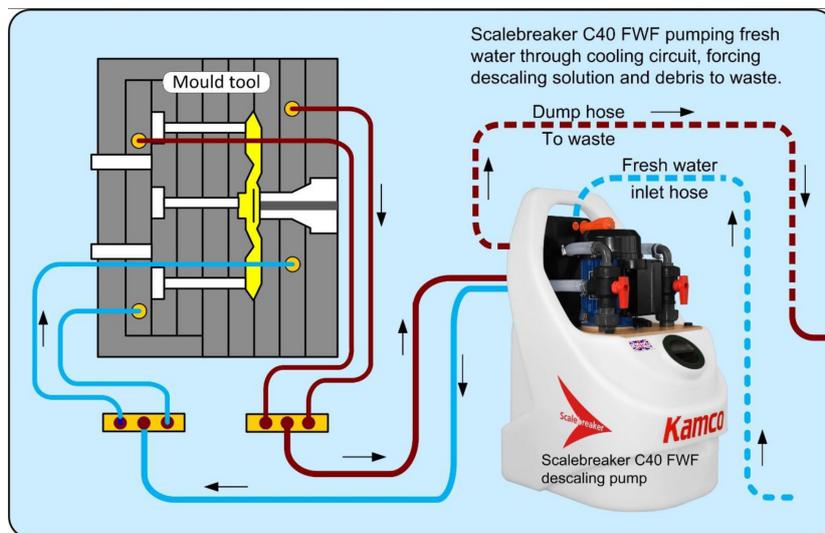
53, route des Contamines  
74370 Argonay - France

Tél. : +33 (0)4 50 27 29 00 - Fax. : +33 (0)4 50 27 38 22

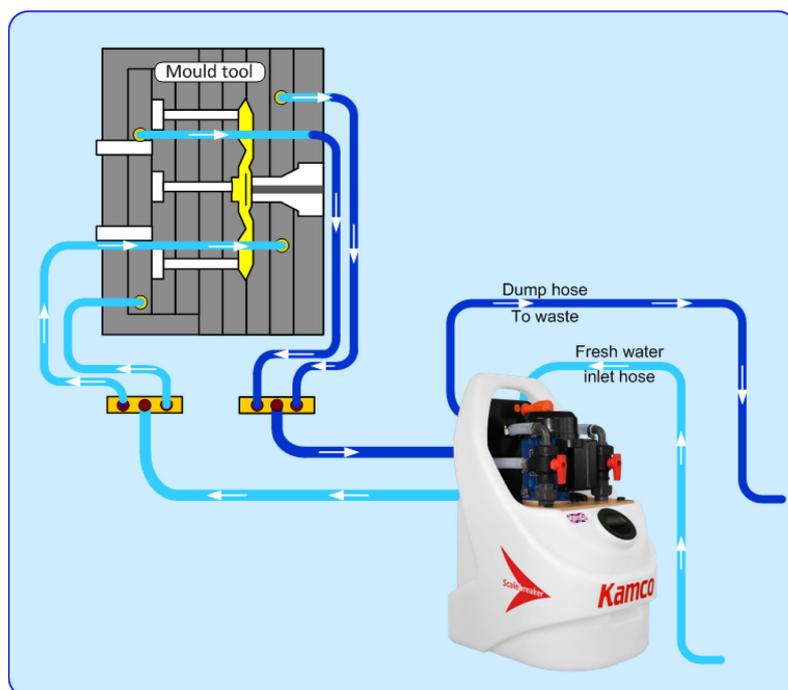
[info@bmsfrance.eu](mailto:info@bmsfrance.eu)

[www.bmsfrance.eu](http://www.bmsfrance.eu)

Découvrez nos vidéos explicatives sur notre chaîne Youtube



Circuit de détartrage



Circuit de vidange

Retrouvez toutes nos références sur notre catalogue en ligne et toutes les fiches techniques sur [www.bmsfrance.eu](http://www.bmsfrance.eu)

🏠 53, route des Contamines  
74370 Argonay - France

☎ Tél. : +33 (0)4 50 27 29 00 - Fax. : +33 (0)4 50 27 38 22

✉ [info@bmsfrance.eu](mailto:info@bmsfrance.eu)

@ [www.bmsfrance.eu](http://www.bmsfrance.eu)



Découvrez nos vidéos explicatives sur notre chaîne Youtube