

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
Commercial
avec installation de rinçage

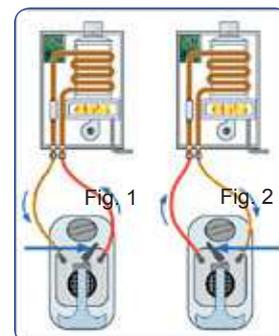
- Détartrage haute performance des équipements très encrassés.
- Résistance chimique extrême, pompe résistant à l'acide.
- Agents chimiques détartrants contenus dans le réservoir intégré.
- Amorçage automatique pour plus de sécurité et de simplicité.
- Inverseur de flux intégral pour un détartrage plus rapide et plus efficace.
- Integral installation de rinçage sur le C210 modèle.
- Installation de rinçage optionnelle sur les C40, C90 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.



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

Modèle	Capacité de réservoir	Moteur (HP)	Puissance maximale (l/min)	Hauteur de charge maximale (m)	Poids (kg)	Dimensions (cm)	Hauteur maximale (cm)	Tuyau départ et de retour (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 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 raccordements

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 120v, 60Hz moteurs sont disponibles sur

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

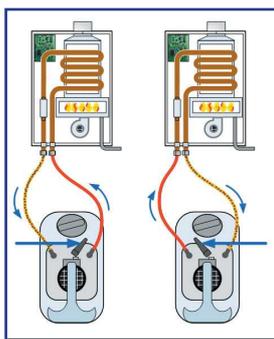
Remplir le réservoir avec une solution de détartrage suffisante pour garantir que le boîtier de rotor de pompe (la volute) est immergée pendant l'utilisation. Le niveau de liquide minimum est représenté sur la cuve.

Vissez le raccord du tuyau aux extrémités de départ et de retour tuyaux en toute sécurité à l'usine ou de l'équipement de détartrer, en utilisant les adaptateurs filetés et ruban PTFE si nécessaire. Branchez le câble d'alimentation à une source d'alimentation mise à la terre approprié. Comme la pompe sera utilisé dans un endroit humide, nous recommandons l'utilisation d'un disjoncteur à courant résiduel prise électrique.

Allumer la pompe et vérifier que le niveau de liquide ne tombe pas au-dessous du niveau de la volute (voir ci-dessus), quand une partie du contenu du réservoir pénètrent dans l'équipement qui est détartrer, en particulier lorsque la capacité globale de l'équipement est supérieure à la capacité du réservoir de la pompe. Si nécessaire, ajouter plus de solution de détartrage, ou de l'eau. Vérifiez l'étanchéité des raccordements.

Pendant l'utilisation, le bouchon du réservoir doit reposer sur le dessus de la tige vissée, mais ne devrait pas être vissé sur plus d'un quart de tour, afin de permettre le passage et l'élimination du gaz généré pendant le détartrage. Vérifiez que le niveau de la mousse ne dépasse pas le niveau de remplissage maximal. Si nécessaire, ajouter soigneusement antimousse chimique de la solution.

L'inverseur de débit intégré permet d'attaquer échelle dans les deux sens. Pendant le détartrage périodiquement déplacer la poignée de l'inverseur dispositif d'inversion d'un côté à l'autre.



Ceci réduit considérablement le temps de détartrage, et est plus efficace pour le rinçage tout matériau solide. En attaquant l'échelle des deux côtés, il est possible de nettoyer la tuyauterie qui est presque totalement obstruée.

Détartrage peut être considérée comme complète lorsque des bulles se forment ne sont plus dans le tuyau de retour, et la solution est toujours acide.

Produits chimiques SCALEBREAKER de détartrage, avec un changement de couleur intégré pour permettre force de l'acide à surveiller visuellement, sont disponibles à partir de la KAMCO.

Les bouchons doivent être solidement fixés sur tous les contenants de produits chimiques lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Comme une question de prudence, et pour éviter les éclaboussures, les opérateurs devraient éviter de se tenir directement au-dessus de contenants de produits chimiques ouvertes ou l'ouverture de remplissage de la pompe de détartrage tout en versant ou en ajoutant des produits chimiques.

Si la pompe ne doit pas être utilisée pendant une période de temps, rincer la pompe après utilisation en faisant circuler de l'eau propre à travers elle, afin d'éviter d'éventuels résidus de l'opération de détartrage de sécher et de provoquer la rotor à coller.

IMPORTANT:
Lorsque vous travaillez avec des produits chimiques de détartrage acides toujours porter des vêtements et des lunettes de protection approprié, et vérifier et respecter les instructions fournies avec les produits chimiques de détartrage.

Se il vous plaît d'observer les précautions suivantes:

1. Température de la solution détartrante / de rinçage ne doit pas dépasser 50 ° C. Surveiller la température de près quand le détartrage plante / équipement qui peut déjà avoir une température élevée, comme la bobine de l'eau domestique dans les chauffe-eau à accumulation, ou de grands outils de moulage par injection de plastique.
2. Ne pas dissoudre les produits chimiques solides ou de détartrage cristallin directement dans le réservoir, car cela pourrait bloquer l'entrée de la pompe et causer des dommages à l'abrasion. Dissoudre ces produits chimiques dans un seau en premier.
3. Toujours garder la pompe en position verticale, en particulier dans les transports en commun, afin d'éviter toute pénétration de liquide dans le palier de moteur électrique plus faible, car cela user prématurément.

Les applications de pompe de détartrage

Chauffe-eau domestique avec SCALEBREAKER C20 pompe de détartrage

Echangeur de chaleur avec SCALEBREAKER C90 pompe de détartrage

Une grande chaudière avec SCALEBREAKER C210 pompe de détartrage

Chauffe-eau avec pompe à Cao SCALEBREAKER détartrage

Grand calorifère avec SCALEBREAKER C210 pompe de détartrage

Un échangeur de chaleur de type grande plaque avec SCALEBREAKER C90 avec pompe de détartrage

Ces schémas sont à titre indicatif seulement et ne sont pas à l'échelle. Pour obtenir des conseils sur le modèle le plus approprié pour vos applications, se il vous plaît téléphoner 01727 875020. Notes d'orientation sur détartrage plupart des types d'équipements sont disponibles dans la section de détartrage de notre site Web à l'www.kamco.co.uk