

Channel Monster™ Broyeurs en canal ouvert



Principales applications

Les broyeurs Channel Monster™ sont conçus pour capturer et broyer les solides les plus résistants contenus dans les eaux usées dans les systèmes à haut débit tels que :

- les stations de pompage dans lesquelles les solides durs doivent être broyés
- les débits élevés dans les postes de tête de station

Technologie Wipes Ready™

Les broyeurs Channel Monster utilisent l'ensemble unique de technologies Wipes Ready. Elles ont été conçues pour capturer toutes les matières fibreuses, telles que les lingettes, qui circulent dans le flux de déchets et les réduire en petites particules, afin d'éviter qu'elles ne s'agglutinent dans le réseau d'assainissement.

Les technologies Wipes Ready mises en application dans les broyeurs Channel Monster sont les suivantes :

- Couteaux Wipes Ready* – Il s'agit d'une combinaison de couteaux dentelés et d'entretoises moletées qui découpent les matières fibreuses dans deux directions. Les petites particules qui en résultent ne peuvent pas s'agglutiner en aval.
- Rails latéraux Delta P* – Ils dirigent les solides vers les couteaux sans réduire le débit, et évitent les accumulations de débris dans le broyeur.
- Contrôle optimisé de la découpe (OCC)* – Le rapport de transmission OCC optimise la vitesse de l'arbre afin d'améliorer l'action de découpe et le nettoyage des couteaux, qui améliorent en retour la performance et la durée de vie du broyeur.
- Tambours perforés – Ils évitent que les matières fibreuses ne contournent le broyeur tout en maintenant un niveau de débit élevé.

Notez que les différents modèles Channel Monster sont équipés d'options Wipes Ready différentes. Pour obtenir un aperçu complet, rendez-vous en page 6.

* Brevet déposé





Caractéristiques et avantages

Broyeur équipé d'un double arbre

- Broyeur éprouvé équipé de deux arbres à couple élevé et faible vitesse pour broyer les solides les plus durs
- Réduction plus fine des débris par rapport à des machines équipées d'un seul arbre

Tambours de filtration à débit élevé

- Tambours de filtration à débit élevé pour éviter que les solides non broyés ne contournent le dispositif sans réduire le débit
- Tambours perforés 12 mm en acier inoxydable

Commandes et surveillance automatisées

- Protection des pompes et autres équipements importants contre toute obstruction et tout dommage onéreux imputables aux solides résistants
- Détection automatique de charge pour réduire les interruptions et protéger le système contre les dommages
- Capacité d'adaptation aux exigences du client et aux systèmes SCADA de l'usine
- Enregistrement des données opérationnelles

Technologie Wipes Ready™

- La technologie Wipes Ready évite que les matières fibreuses ne forment des filasses et s'agglutinent dans le flux de déchets

Coût d'exploitation inférieur

- Des canalisations et des pompes moins chargées favorisent des cycles de fonctionnement plus courts des pompes et des coûts électriques inférieurs

La gamme Channel Monster™

Les broyeurs Channel Monster constituent la meilleure technologie pour réduire les solides dans les eaux usées. Le Channel Monster breveté utilise des tambours pivotants pour capturer les solides et les diriger grâce à nos broyeurs à double arbre éprouvés. Le système conserve ainsi une capacité de débit élevée, capable de traiter des charges de solides classiques ainsi que des solides plus durs comme du bois, voire des pierres.

Les broyeurs Channel Monster sont disponibles en modèles à tambour simple ou double.



Données opérationnelles

Modèles à tambour simple	Hauteur de l'unité, moteur compris (moteur IEC IP55) mm	Hauteur de l'unité, broyeur uniquement, mm	Profondeur de l'unité, min mm	Largeur du canal, min mm	Débit max. m ³ /h	Poids net appr. (moteur IEC IP55) kg
CMD1810-XDS2.0	1538	775	552	533	421	323
CMD2410-XDS2.0	1681	918	552	533	603	563
CMD3210-XDS2.0	1881	1118	552	533	873	576
CMD4010-XDS2.0	2081	1318	552	533	1152	633
CMD6010-XDS2.0	2598	1835	552	533	1922	778

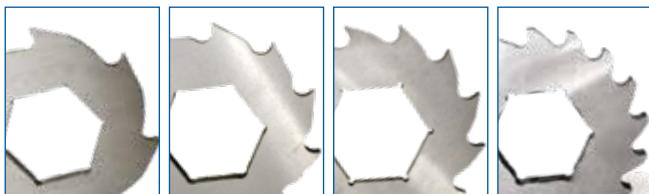
Modèles à tambour double	Hauteur de l'unité, moteur compris (moteur IEC IP55) mm	Hauteur de l'unité, broyeur uniquement, mm	Profondeur de l'unité, min mm	Largeur du canal, min mm	Débit max. m ³ /h	Poids net appr. (moteur IEC IP55) kg
CDD1810-XDS2.0	1538	775	552	762	591	626
CDD2410-XDS2.0	1681	918	552	762	852	667
CDD3210-XDS2.0	1881	1118	552	762	1243	701
CDD4010-XDS2.0	2081	1318	552	762	1650	735
CDD6010-XDS2.0	2598	1835	552	762	2775	837

Matériaux de construction

Pièces	Matériaux
Tamis de tambour pivotant	Acier inoxydable
Couteaux et entretoises	Alliage d'acier trempé
Arbres	Acier trempé hexagonal
Bâti, capots et rails latéraux	Fonte ductile
Faces de garniture	Carbure de tungstène
Châssis	Acier inoxydable

Options

Nous vous proposons une large gamme d'options afin de développer les performances de votre Channel Monster™. Pour plus d'informations sur les options disponibles pour chacun de nos broyeurs Channel Monster, rendez-vous sur www.sulzer.com.



Options de dents de couteaux

7, 11, 13 et 17*

*Couteaux dentelés Wipes Ready™



Moteurs

- Moteur IP55 refroidi par ventilateur (TEFC), standard
- Moteur IP55 refroidi par ventilateur (TEFC), ATEX (Ex d IIC T4), en option
- Moteur IP68 submersible, ATEX : (Ex de IIB T4), en option



Tambours de filtrage

Tambours perforés 12 mm
Matériau : acier inoxydable



Contrôleur intelligent

- Système de contrôle de détection de charge à inversion automatique pour éliminer les obstructions
- Boîtiers IP65 en acier inoxydable ou en acier doux revêtu

Châssis sur mesure

- Les rails de guidage en acier inoxydable rendent l'installation et le retrait du Channel Monster particulièrement simples et rapides, même dans les stations de pompage profondes ou étroites
- Les châssis sont proposés en acier inoxydable

Dégrilleur surverse

Le barreaudage en acier inoxydable intégré au châssis ou au-dessus du broyeur, procure une capacité supplémentaire en cas de débordement.

Fonctionnalités Wipes Ready™ disponibles

	Tambour simple CMD-XD 2.0 Channel Monster	Tambour double CDD-XD 2.0 Channel Monster
Couteaux Wipes Ready à 17 dents*	En option	En option
Rails latéraux Delta P	•	
Contrôle optimisé de la découpe (OCC)	•	•
Tambours perforés 12 mm	•	•

Nous respectons nos engagements



Excellence opérationnelle

Nous nous améliorons continuellement afin d'être plus rapides et meilleurs.



Partenariat client

Ensemble, nous sommes gagnants.

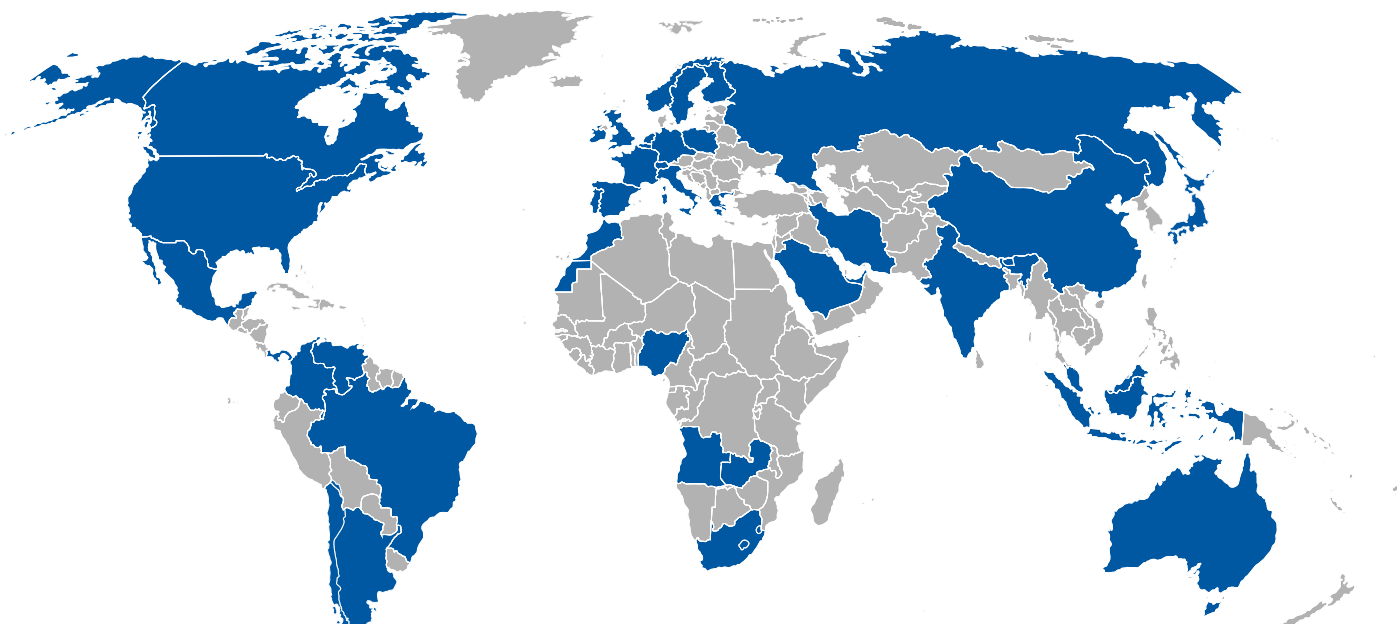


Personnel impliqué

Nous développons les compétences et la diversité de notre personnel.

Un spécialiste mondial de proximité

Sulzer est au service de nombreux clients à travers le monde via un réseau de production et centres de service disposant de plus de 150 sites ainsi qu'une forte implantation dans les marchés émergents.





www.sulzer.com

E10552 en 9.2018, Copyright © Sulzer Ltd 2018

Cette brochure est une présentation générale et ne peut être retenue contractuellement. Veuillez nous contacter pour obtenir une description des garanties offertes par nos produits. Des instructions relatives à l'utilisation et à la sécurité seront fournies séparément. Toutes les informations contenues dans cette brochure commerciale sont sujettes à modification sans préavis.