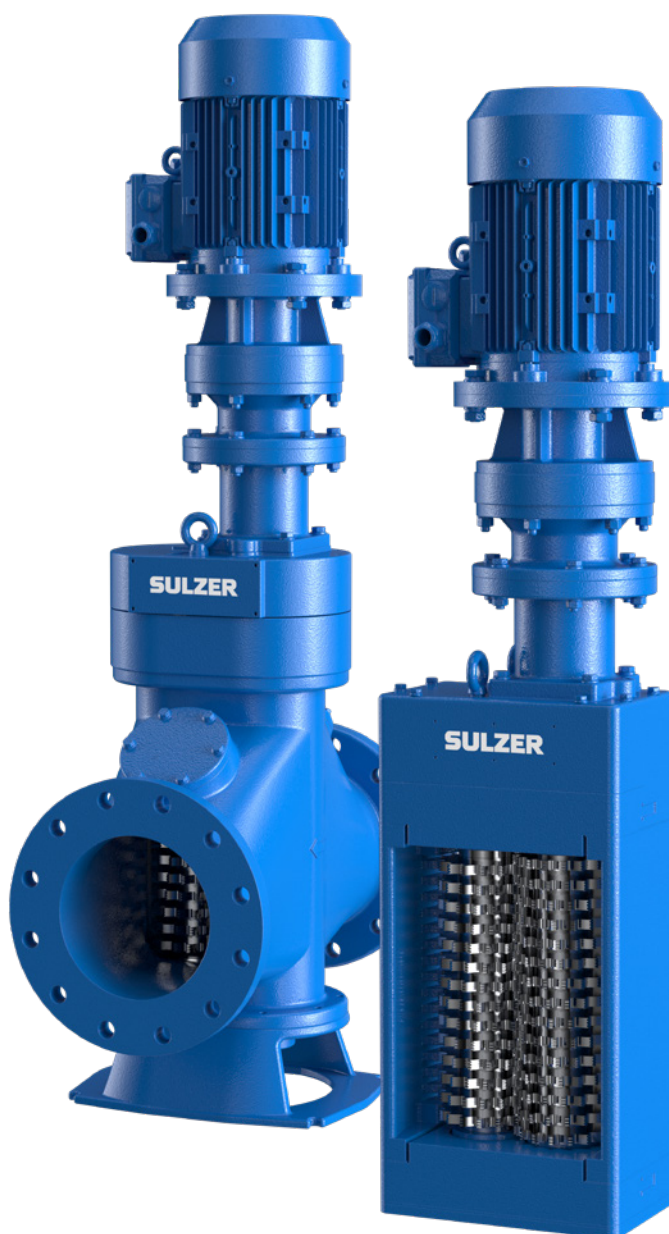


SULZER

Solutions de réduction des solides

Muffin Monster™ broyeurs en canal ouvert /en ligne



Principales applications

Les broyeurs Muffin Monster sont conçus pour protéger les pompes et autres équipements en broyant les solides les plus résistants provenant des eaux usées. Chaque broyeur est disponible dans trois modèles avec deux configurations différentes. Ils conviennent à des applications diverses et variées :

- Stations de pompage
- Traitement des graisses et des boues
- Ouvrages en tête de station - traitement primaire
- Aéroports
- Etablissements pénitentiaires

Série 10K

Applications petit volume

Stations de relevage

Hôtels et complexes hôteliers

Aires d'autoroute

Parcs de loisirs

Traitement des déchets alimentaires

Complexes résidentiels

Residential complexes

Série 30K et Série 40K

Applications municipales et teneur élevée en solides

Stations de pompage

Entrées de station

Systèmes de recirculation et digesteur

Lignes de transfert des boues des clarificateurs

Broyage des boues avant épandage

Revalorisation des déchets

Prior to and after incineration



Caractéristiques et avantages

Broyeur double arbre

- Broyage à couple élevé et faible vitesse permettant de déchiqueter sans difficulté les solides les plus résistants, y compris les matières fibreuses comme les lingettes et les vêtements, les pierres, le bois, le plastique et autres débris.
- Capable de broyer une plus grande variété de solides que les machines à arbre unique, pompes dilacératrices ou pompes sécatrices

Contrôleur intelligent avec système de détection de charge

- Inverse automatiquement le sens de rotation du broyeur pour éliminer les bourrages et le protéger des dommages
- Adaptable aux exigences spécifiques et aux systèmes SCADA de l'usine
- Stocke les données opérationnelles

Technologie de couteaux Wipes

Ready™

- Couteaux permettant de couper les lingettes dans deux directions par rapport aux couteaux traditionnels qui ne coupent que dans une seule direction. La coupe bidirectionnelle génère des particules de tailles plus petites
- Evite que les matières fibreuses ne forment des filasses et ne s'amalgament au flux de déchets

Conception compacte

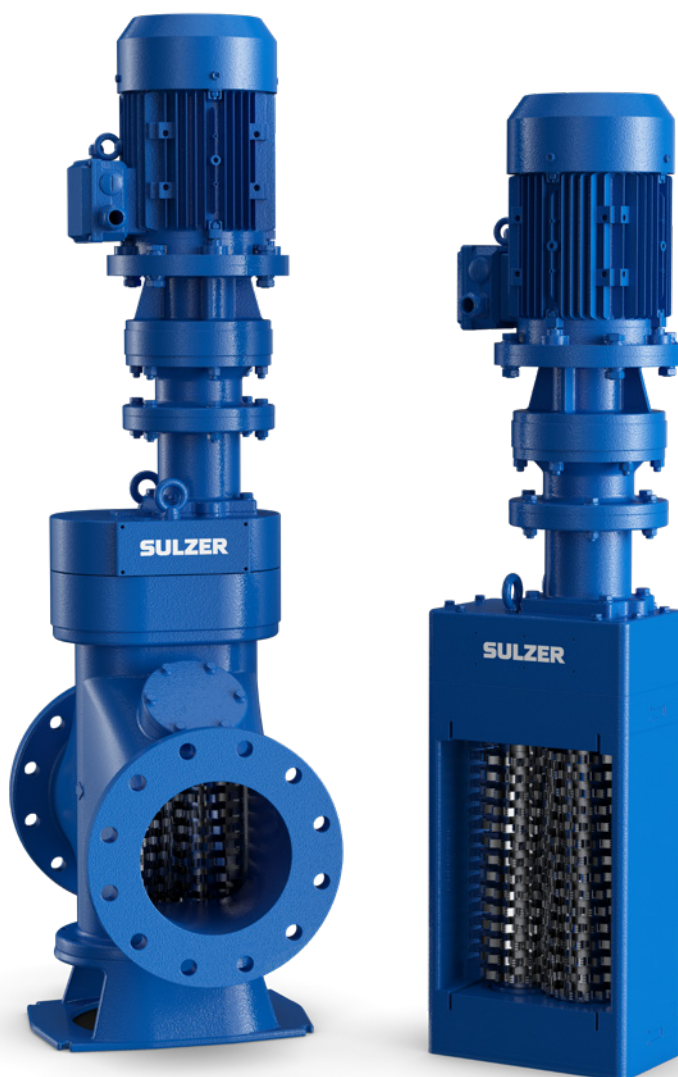
- S'adapte aux installations en ligne ou en canal avec peu ou pas de modification
- Les châssis en acier inoxydable simplifient l'installation dans les canaux, les postes de relevage et les stations de pompage
- Sur le Muffin Monster 30K en ligne la maintenance des couteaux est simplifiée grâce à un démontage aisé

Réduction efficace des solides

- Maintien un rendement efficace des pompes et de l'équipement afin de réduire les coûts d'exploitation

Matériaux

- Corps : fonte ductile
- Couteaux : acier allié trempé
- Arbres : acier allié trempé
- Garnitures mécaniques : faces en carbure de tungstène



La gamme Muffin Monster

Les broyeurs Muffin Monster représentent la meilleure technologie de réduction des solides dans les eaux usées. Avec plus de 40 000 installations, les Muffin Monster fournissent des solutions éprouvées afin de répondre aux besoins de plus en plus exigeants de l'industrie.

Série 10K

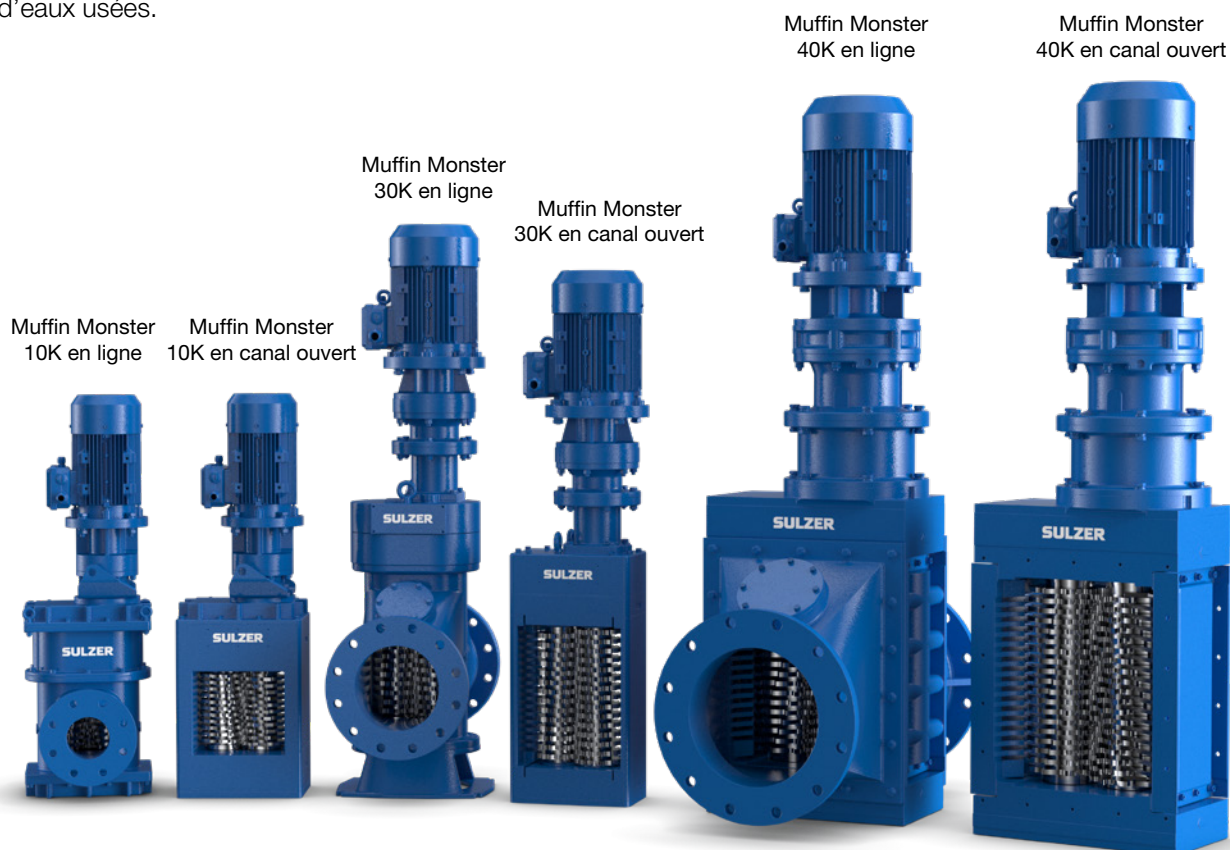
Le Muffin Monster série 10K est un broyeur compact capable de traiter les solides dans les applications relatives aux eaux usées et aux boues. Il s'intègre aisément dans des espaces limités tout en offrant la puissance requise pour assurer la protection des installations en aval. La série 10K représente une solution idéale qui va au-delà du traitement des boues dans les réseaux d'assainissement. Cette solution convient pour toute problématique de bouchage sur les réseaux d'eaux usées.

Série 30K

Il est désormais plus simple que jamais de réduire les solides les plus résistants grâce au broyeur à double arbre Muffin Monster. Sa conception à couple élevé et faible vitesse permet de broyer les solides les plus résistants qui engendrent généralement des problèmes dans les réseaux. Le Muffin Monster 30K est disponible dans les configurations en canal ouvert et en ligne.

Série 40

Ce broyeur est conçu pour être utilisé dans des installations à haut débit avec une forte teneur en solides. Il est adapté au broyage des filasses, déchets plastiques et organiques.



Données techniques

Muffin Monster série 10K

Modèle en ligne	Débit*, m ³ /h	Bride, mm	Perte de charge, bar
10000-B100-DI	62	100	0.03
10000-B150-DI	125	150	0.09

* 0-2% solids

Arbres hexagonaux : 50 mm
 Moteur : standard 1.5 kW ; réducteur 25 :1
 Taille couteau : 120 mm de diamètre
 Pression : 6 bars
 (optional severe-duty seals available)

Modèle en canal ouvert	Débit*, m ³ /h	Perte de charge, mm
10002-0008-DI	41.4	146

* Débit basé sur des conditions optimales du canal

Muffin Monster série 30K

Modèle en ligne	Débit*, m ³ /h	Bride, mm	Perte de charge, bar
30004T-B100	102	100	0.04
30004T-B150	159	150	0.08
30004T-B200	250	200	0.21
30004T-B250	386	250	0.20
30004T-B300	556	300	0.40

* 0-2% solids

Arbres hexagonaux : 50 mm
 Moteur : standard 2.2 kW ; réducteur 25 :1
 Taille couteau : 120 mm de diamètre
 Pression : 10.3 bars

Modèle en canal ouvert	Débit*, m ³ /h	Perte de charge, mm
30005-0008	84	178
30005-0012	141	290
30005-0018	223	405
30005-0024	311	405
30005-0032	477	445
30005-0040	686	495
30005-0050	979	595
30005-0060	1'277	760

* Débit basé sur des conditions optimales du canal

Muffin Monster série 40K

Modèle en ligne	Débit*, m ³ /h	Bride, mm	Perte de charge, bar
40002-18B300	612	300	0.24
40002-24B400	999	400	0.15
40002-24B450	1'249	450	0.23
40002-32B500	1'558	500	0.29

* 0-2% solids

Arbres hexagonaux : 64 mm
 Moteur : standard 7.5 kW ; réducteur 35 :1
 Taille couteau : 191 mm de diamètre
 Pression : 10.3 bars

Modèle en canal ouvert	Débit*, m ³ /h	Perte de charge, mm
40002-0018	207	203
40002-0024	327	406
40002-0032	477	457

* Débit basé sur des conditions optimales du canal

Technologie Wipes Ready™

Les broyeurs Muffin Monster sont équipés de la technologie Wipes Ready. Ils sont conçus 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.

La technologie Wipes Ready propre aux broyeurs Muffin Monster inclut :

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.

Fonctionnalités Wipes Ready disponibles

	Muffin Monster 10000 en ligne	Muffin Monster 10002 en canal ouvert	Muffin Monster 30004T en ligne	Muffin Monster 30005 en canal ouvert
Couteaux Wipes Ready à 17 dents	En option	En option	En option	En option
Rails latéraux Delta P				●
Contrôle optimisé de la découpe	●	●	●	●

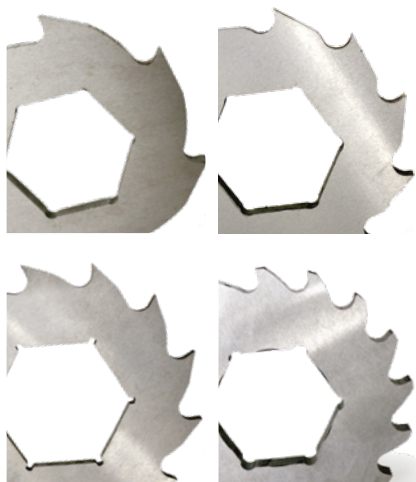


Options

Plusieurs options vous sont proposées afin de développer les performances de votre Muffin Monster. Pour plus d'informations sur les options disponibles pour chacun de nos broyeurs Muffin Monster, rendez-vous sur sulzer.com

Couteaux

- Options de dents de couteaux : 7, 11, 13 et 17* (*Couteaux dentelés Wipes Ready)
- La cartouche de couteaux peut être adaptée pour répondre aux exigences opérationnelles
- Disponible en acier inoxydable en option pour les couteaux à 7, 11 et 13 dents



Options de moteurs

- Moteur IP55 refroidi par ventilateur (TEFC), standard
- Moteur IP55 refroidi par ventilateur (TEFC), ATEX (Ex d IIC T4)
- Moteur IP68 submersible, ATEX (Ex de IIB T4)
- Entraînement intégré IP55, 10K uniquement
- Rallonges d'arbres d'accouplement en option



Contrôleur intelligent

- Système de contrôle de détection de charge, à inversion automatique pour éliminer les obstructions
- Armoire IP65 en acier inoxydable ou acier peint

Châssis sur mesure

- Châssis en acier inoxydable pour faciliter l'installation



Visuel d'armoire de commande non exhaustif. L'armoire de commande peut varier pour répondre aux exigences de l'application.

La division Flow de Sulzer assure la fluidité de vos processus. Partout où les fluides sont traités, pompés ou mélangés, nous fournissons des solutions innovantes et fiables pour les applications les plus exigeantes.

La division Flow est spécialisée dans les solutions de pompage spécialement conçues pour les process de nos clients. Nous fournissons des pompes, des agitateurs, des compresseurs, des broyeurs ainsi que des tamis et filtres développés grâce à une recherche et un développement intensifs dans la dynamique des fluides et les matériaux avancés. Nous sommes leader du marché dans les solutions de pompage pour l'eau, le pétrole et le gaz, l'énergie, les produits chimiques et la plupart des segments industriels.

E10551 fr 9.2024, Copyright © Sulzer Ltd 2024

Cette brochure est une présentation générale. Elle n'apporte ou ne constitue aucune garantie d'une quelconque nature. Veuillez nous contacter pour obtenir une description des garanties proposées avec nos produits. Les instructions d'utilisation et de sécurité seront indiquées séparément. Toutes les informations des présentes peuvent faire l'objet de changements sans préavis.

