

# Muffin Monster™

## Broyeurs en canal ouvert ou en ligne



# Principales applications

Les broyeurs Muffin Monster™ sont conçus pour protéger les pompes et d'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 telles que :

- les stations de pompage
- le traitement des boues
- les établissements pénitentiaires
- les postes de tête – traitement préliminaire
- le traitement des boues et graisses
- les aéroports

## Technologie Wipes Ready™

Les broyeurs Muffin Monster sont équipés de 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 Muffin 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.

Notez que les différents modèles Muffin Monster ne sont pas équipés des mêmes options Wipes Ready. Pour obtenir un aperçu complet, rendez-vous en page 6.

\* Brevet déposé



# Caractéristiques et avantages



## Broyeur équipé d'un double arbre

- Broyeur à double arbre, couple élevé et faible vitesse, qui broie sans difficulté les débris les plus résistants, y compris les pierres, le bois, les matières fibreuses, les cheveux, les vêtements, le plastique, etc.
- Capacité de broyage d'une variété de solides plus large que les machines équipées d'un seul arbre, les pompes dilacératrices ou les pompes sécatrices

## 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 et inversions pour réduire les interruptions et optimiser la performance

## Technologie Wipes Ready™

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

## Design compact et efficace

- Adaptation 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 stations de relevage ou les stations de pompage
- Le Muffin Monster 30K en ligne simplifie la maintenance de la cartouche grâce à un démontage facile pour permettre la révision sans retirer l'unité de l'installation

## 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 Muffin Monster™

Les broyeurs Muffin Monster constituent la meilleure technologie pour la réduction des solides dans les eaux usées. Avec plus de 35 000 installations, la capacité du Muffin Monster à fournir des solutions pour des besoins opérationnels toujours plus rigoureux dans le secteur est devenue légendaire.

## Muffin Monster série 10K

Le Muffin Monster série 10K est un broyeur compact capable de traiter les solides dans les applications relatives aux eaux usées et les 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 et peu coûteuse qui va au-delà du traitement des boues dans les installations de récupération des ressources. Cette solution est parfaite pour les bâtiments de bureaux, complexes d'appartements, hôtels, centres commerciaux et stations compactes.

## Muffin Monster série 30K

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

## Muffin Monster série 40K

Le Muffin Monster série 40K excelle dans les applications de broyage humide et sec. Il offre un broyeur puissant pour les systèmes de traitement importants, et est également utilisé dans de nombreuses applications industrielles telles que l'agro-alimentaire (poisson, viande...), le pétrole, la papeterie, la chimie et le recyclage des déchets.



# Comparaison de produits

## Muffin Monster™ série 10K

Arbres hexagonaux : 50 mm  
 Moteur : standard 1,5 kW ; réducteur 25:1  
 Taille du couteau : 120 mm de diamètre  
 Pression admissible : 6 bars

Modèle en ligne	Débit (1) m³/h	Bride mm	Perte de charge bar
10000-B100-DI	62	100	0,03
10000-B150-DI	125	150	0,09

(1) 0-2 % de solides

Modèle en canal ouvert	Débit (2) m³/h	Perte de charge mm
10002-0008-DI	41,4	146

(2) Débit basé sur des conditions optimales du canal.

## Muffin Monster™ série 30K

Arbres hexagonaux : 50 mm  
 Moteur : standard 2,2 kW ; réducteur 25:1  
 Taille du couteau : 120 mm de diamètre  
 Pression admissible : 10,3 bars

Modèle en ligne	Débit m³/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

Modèle en canal ouvert	Débit (1) m³/h	Perte de charge mm
30005-0012	141	290
30005-0018	223	405
30005-0024	311	405
30005-0032	477	445
30005-0040	686	495
30005-0060	1277	760

(1) Débit basé sur des conditions optimales du canal.

## Muffin Monster™ série 40K

Arbres hexagonaux : 64 mm  
 Moteur : standard 7,5 kW ; réducteur 35:1  
 Taille du couteau : 190 mm de diamètre  
 Pression admissible : 10,3 bars

Modèle en ligne	Débit m³/h	Bride mm	Perte de charge bar
40002-18B300	612	300	0,24
40002-24B400	999	400	0,15
40002-24B450	1249	450	0,23
40002-32B500	1558	500	0,29

Modèle en canal ouvert	Débit (1) m³/h	Perte de charge mm
40002-0018	207	203
40002-0024	327	406
40002-0032	477	457

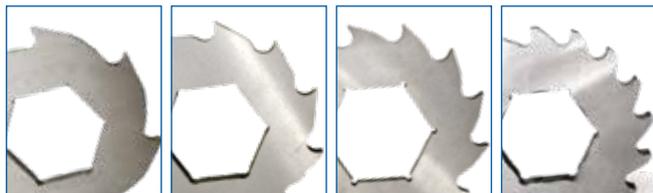
(1) Débit basé sur des conditions optimales du canal.

Pour plus d'informations sur les dimensions et le poids net, rendez-vous sur [www.sulzer.com](http://www.sulzer.com)



# 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 [www.sulzer.com](http://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, ATEX (Ex d IIC T4) en option
- Moteur IP68 submersible, ATEX (Ex d IIB T4) en option
- Entraînement intégré IP55, 10K uniquement



## Contrôleur intelligent

Système de contrôle de détection de charge à inversion automatique pour éliminer les obstructions

## Châssis sur mesure

Châssis en acier inoxydable pour faciliter l'installation

## Fonctionnalités Wipes Ready™ disponibles

	Muffin Monster 10 K en ligne	Muffin Monster 10 K 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 (OCC)*	•	•	•	•

\* Brevet déposé

## Nous respectons nos engagements



### Excellence opérationnelle

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



### Partenariat client

Ensemble, nous sommes gagnants.

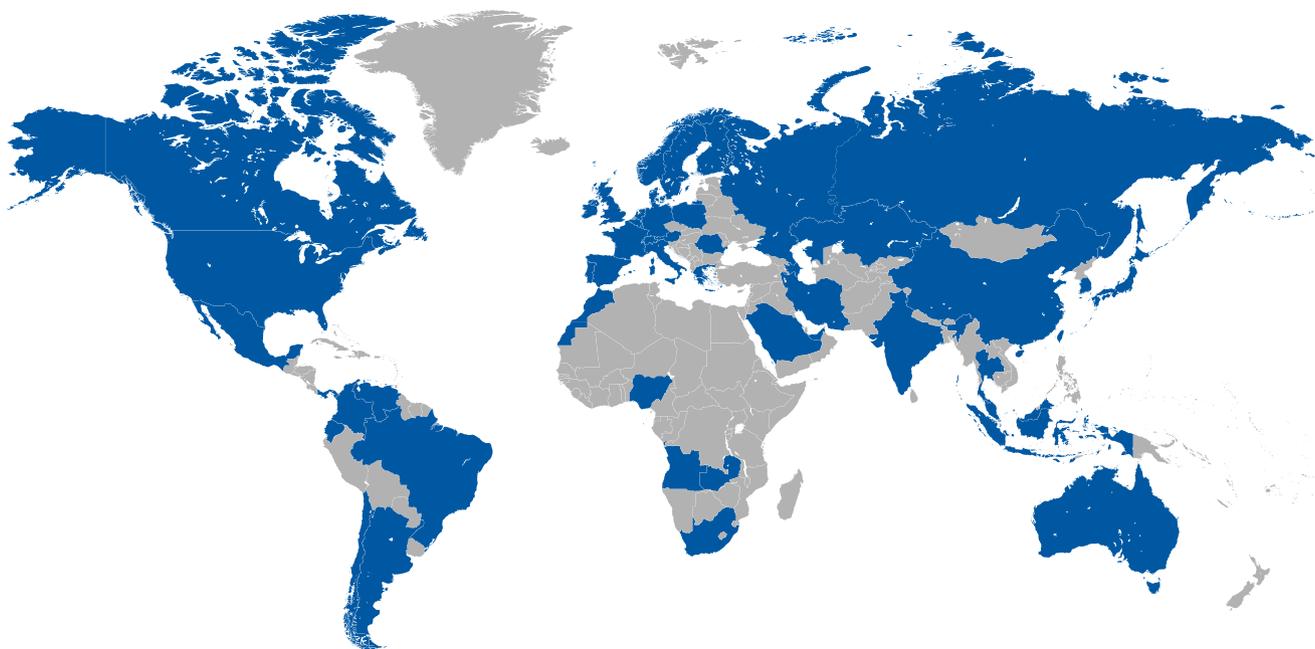


### Personnel impliqué

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](http://www.sulzer.com)

E10551 fr 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.