

Broyeur en canal ouvert Muffin Monster™ 30005

SULZER

Le Muffin Monster 30005 est conçu pour protéger les pompes et autres équipements en broyant les solides les plus résistants. Sa conception à double arbre, vitesse lente et couple élevé élimine les solides tenaces qui engendrent généralement des dysfonctionnements au niveau du système de traitement des eaux usées.

Construction

- Configuration en canal ouvert
- Hauteur de la chambre de coupe de 300 mm à 1500 mm
- Couteaux en alliage d'acier trempé (standard), diamètre 120 mm
- Bâti en fonte ductile
- Arbre en acier trempé, 50 mm hexagonal
- Faces de garniture en carbure de tungstène, 10,3 bars de pression de service maximale
- S'adapte à un canal ou à un châssis mural pour une installation aisée

Performance

- Débits jusqu'à 1277 m³/hr

Applications

- Stations de pompage
- Systèmes de collecte
- Postes de tête de station
- Refoulement d'installation privée vers le réseau d'assainissement municipal
- Protection du système d'assainissement dans le milieu carcéral
- Broyage et macération des déchets humides industriels

Broyeur Monster Renew

Au lieu de réparer un broyeur usé, choisissez une unité Monster Renew. Sulzer fournit une nouvelle cartouche de broyeur, fabriquée en usine, pour remplacer la cartouche de broyeur usée. Veuillez retirer le moteur et le réducteur de l'unité usée, puis installer le nouvel ensemble dans la nouvelle unité. Les avantages principaux incluent :

- Une durée d'immobilisation réduite
- Un délai d'exécution rapide
- De toutes nouvelles pièces
- Une garantie usine sur la cartouche du broyeur Monster Renew

Couteaux broyeur Muffin Monster

| Nombre dents | Epaisseur | Matériau |
|-----------------------|-----------|----------------------|
| 7 dents | 11 mm | Alliage acier trempé |
| 11 dents | 8 mm | Alliage acier trempé |
| 17 dents Wipes Ready® | 11 mm | Alliage acier trempé |



Moteur Muffin Monster

- D'une puissance de 2.2 kW en standard, 4.0 kW en option
- Moteurs ATEX et IP 68 disponibles en option
- Réducteur 25:1, conception cycloïdale

Options châssis Muffin Monster

- Adaptable aux broyeurs pour une installation aisée
- Châssis s'adaptant à la plupart des types de canaux
- Châssis muraux à monter sur des murs plats ou ronds
- Construction en acier inoxydable type 304 ou 316
- Rails de guidage pour une installation et une maintenance aisées

Contrôleur Muffin Monster

- Assure une capacité maximale de broyage avec un minimum d'arrêt
- Conçu et programmé pour un moteur spécifié

Matériaux broyeur Muffin Monster

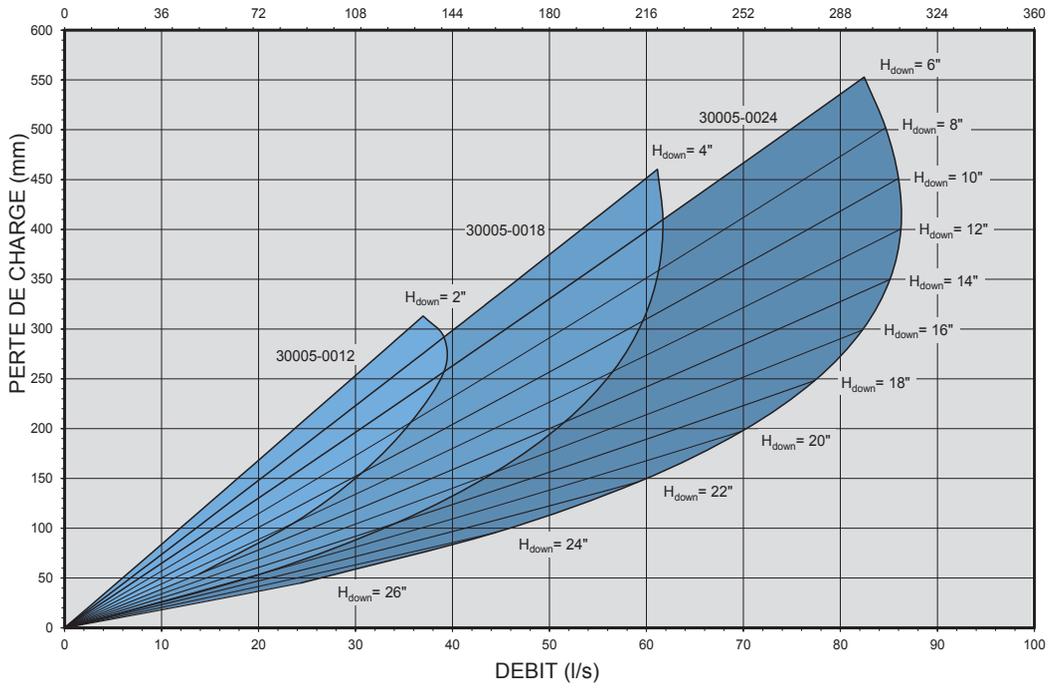
| Pièce | Standard |
|---------------------|-------------------------------|
| Bâti | Fonte ductile |
| Couteaux | Alliage acier trempé |
| Arbre | Alliage trempé hexagonal |
| Garniture mécanique | Faces en carbure de tungstène |
| Joint | Viton |

Pour une aide à la sélection d'un broyeur Muffin Monster 30005, veuillez contacter Sulzer.

Courbes de performance

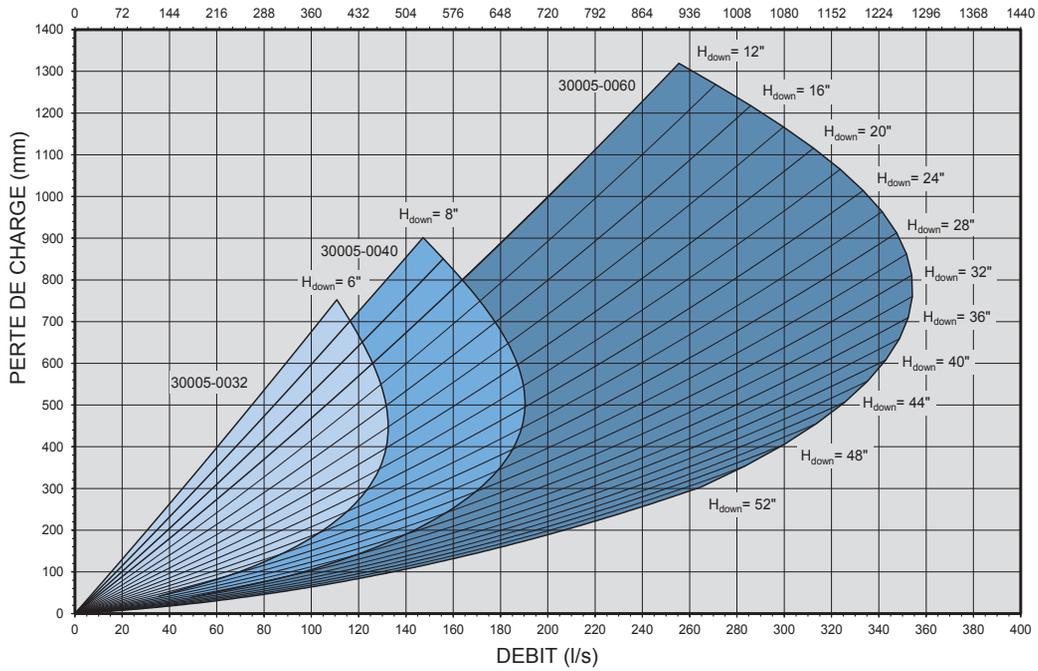
Modèle 30005

DEBIT (m³/hr)



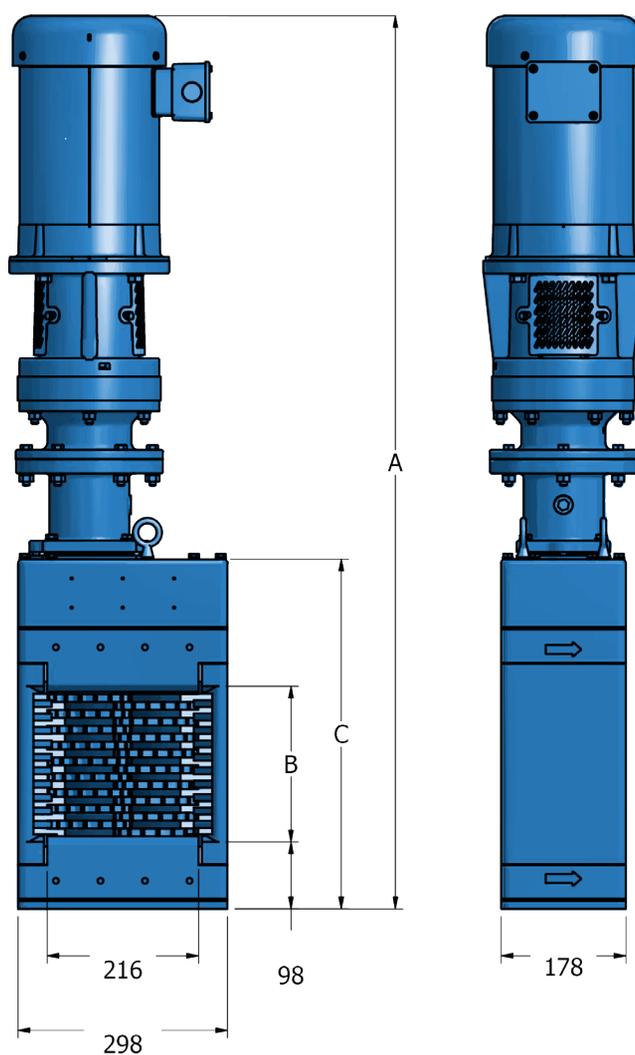
Modèle 30005

DEBIT (m³/hr)



H_{down} = perte de charge

Dimensions (mm)



| Modèle canal ouvert | Débit ¹ - m ³ /hr | Perte de charge - mm | Dimensions standard ² - mm | | | | Poids net approximatif - kg |
|---------------------|--|-------------------------|--|----------|------|------|-----------------------------------|
| | | | A (IP55) | A (IP68) | B | C | |
| 30005-0012 | 141 | 290 | 1307 | 1411 | 305 | 600 | 186 |
| 30005-0018 | 223 | 405 | 1456 | 1560 | 457 | 749 | 211 |
| 30005-0024 | 311 | 405 | 1602 | 1706 | 609 | 895 | 236 |
| 30005-0032 | 477 | 445 | 1799 | 1903 | 813 | 1092 | 263 |
| 30005-0040 | 686 | 495 | 2002 | 2106 | 1016 | 1295 | 295 |
| 30005-0060 | 1277 | 760 | 2474 | 2720 | 1524 | 1813 | 383 |

1. Débit basé sur des conditions optimales. Consultez Sulzer pour l'analyse de l'application.

2. Dimensions maximales basées sur une unité d'une puissance de 4.0 kW.

Codification modèle broyeur Muffin Monster 30005

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|----------|----------|----------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|----------|----------|----------|
| Famille produit | Broyeur de réduction des solides d'eaux usées | Q | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Famille broyeur | Muffin Monster 30K | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Configuration broyeur | Nouvelle unité avec moteur (spécifié séparément) | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Unité Monster Renew | | | | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Unité Monster Renew avec entretoise | | | | | F | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hauteur pile de couteaux | 300 mm (12 pouces) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | K | | | |
| | 450 mm (18 pouces) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | L | | | |
| | 600 mm (24 pouces) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | 800 mm (32 pouces) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | N | | | |
| | 1000 mm (40 pouces) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | R | | | |
| | 1500 mm (60 pouces) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | W | | | |
| Information bride | Non applicable | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | |
| Matériau couteau | Alliage acier trempé | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Couteau | 7 dents, 11 mm épaisseur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | C | 4 | |
| | 11 dents, 8 mm épaisseur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | F | 3 | |
| | 17 dents Wipes Ready®, épaisseur 11 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | W | 4 | |
| Matériau & couleur corps | Fonte bleue | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | S | |
| Matériau joints & garnitures | Garnitures toute résistance & joints Viton | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | V | |
| Information tambour | Non applicable | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X |
| Configuration moteur | Accouplement direct | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | S |

Exemple : 30005-0024 avec couteaux 11 dents **Q 3 2 M X X 1 F 3 S V X X S**

Moteurs Muffin Monster

| Puissance | Tension | Type de protection | Code modèle moteur |
|----------------|----------------------|-------------------------------|--------------------|
| 2.2 kW TEFC | 400V, 3-phase, 50 Hz | IP55 (standard) | QD1435B2M |
| 2.2 kW TEFC | 400V, 3-phase, 50 Hz | IP55 pour ATEX (Ex d IIC T4) | QD2435B2M |
| 2.2 kW Immergé | 400V, 3-phase, 50 Hz | IP68 pour ATEX (Ex de IIB T4) | QD3435B1M |
| 4.0 kW TEFC | 400V, 3-phase, 50 Hz | IP55 (standard) | QE1435B2M |
| 4.0 kW TEFC | 400V, 3-phase, 50 Hz | IP55 pour ATEX (Ex d IIC T4) | QE2435B2M |
| 4.0 kW Immergé | 400V, 3-phase, 50 Hz | IP68 pour ATEX (Ex de IIB T4) | QE3435B1M |

Contrôleur Muffin Monster

| Type moteur broyeur | Code du modèle pour boîtier armoire de commande IP65 | |
|---------------------|--|------------------------------|
| | Matériau acier doux revêtu | Matériau en acier inoxydable |
| 2.2 kW IP55 | QL1P45XXX | QL1S45XXX |
| 2.2 kW IP68 | QL2P45XXX | QL2S45XXX |
| 4.0 kW IP55 | QM1P45XXX | QM1S45XXX |
| 4.0 kW IP68 | QM2P45XXX | QM2S 45XXX |