

## Triturador de canal - Muffin Monster™ 40002

El triturador Muffin Monster 40002 es óptimo para aplicaciones de trituración tanto con agua como en seco. Protege las bombas y otros equipos al triturar los sólidos que generan más problemas. Su robusto diseño, de doble eje, baja velocidad y alto par consigue cortar los sólidos más resistentes.

### Construcción

- Configuración para instalación en canal
- Altura del bloque de cuchillas de 450 a 800 mm
- Cuchillas en aleación de acero endurecido (estándar), discos de 190 mm
- Alojamientos en fundición dúctil
- Ejes hexagonales en aleación de acero endurecido, 64 mm
- Juntas mecánicas con las caras en carburo de tungsteno, presión máx. de trabajo 10,3 bar
- Disponible con soportes a medida para fácil instalación en pared o canal

### Capacidad

- Caudales hasta 477 m<sup>3</sup>/h

### Aplicaciones

- Estaciones de bombeo
- Redes de saneamiento
- Bombeos de cabecera en plantas de tratamiento de agua residual
- Descarga de residuos de instalaciones privadas a la red municipal de alcantarillado
- Protección del sistema de recogida de aguas residuales en, por ej., centros penitenciarios, hospitales
- Trituración y maceración de sólidos en agua residual industrial

### Unidad de sustitución Monster Renew

Posibilidad de sustituir el bloque triturador desgastado por una unidad nueva en lugar de proceder a su reparación. Sulzer suministra un cartucho nuevo y completo de fábrica para reponer el desgastado. Se retira el cartucho del sistema, se separan el motor y la reductora y se conectan a la unidad nueva. Beneficios:

- Minimiza el tiempo de parada del servicio
- Rapidez de actuación
- Piezas nuevas
- Oportunidad de mejora del equipo
- Garantía de fábrica de la unidad de sustitución



### Motor

- Potencia 7,5 kW
- Motores eléctricos sumergibles y antideflagrantes disponibles como opción
- Reductora de diseño cicloidial, ratio de reducción 35:1

### Soportes

- Soportes a medida para facilitar la instalación del triturador
- Adaptación a la mayoría de canales
- Posibilidad de montaje sobre pared plana o redondeada
- Construcción en acero inoxidable AISI 304 o 316
- Sistema de guidera para facilitar instalación y mantenimiento

### Controlador

- Garantiza la máxima capacidad de trituración con las mínimas paradas
- Diseñado y programado específicamente para cada motor

## Cuchillas del triturador

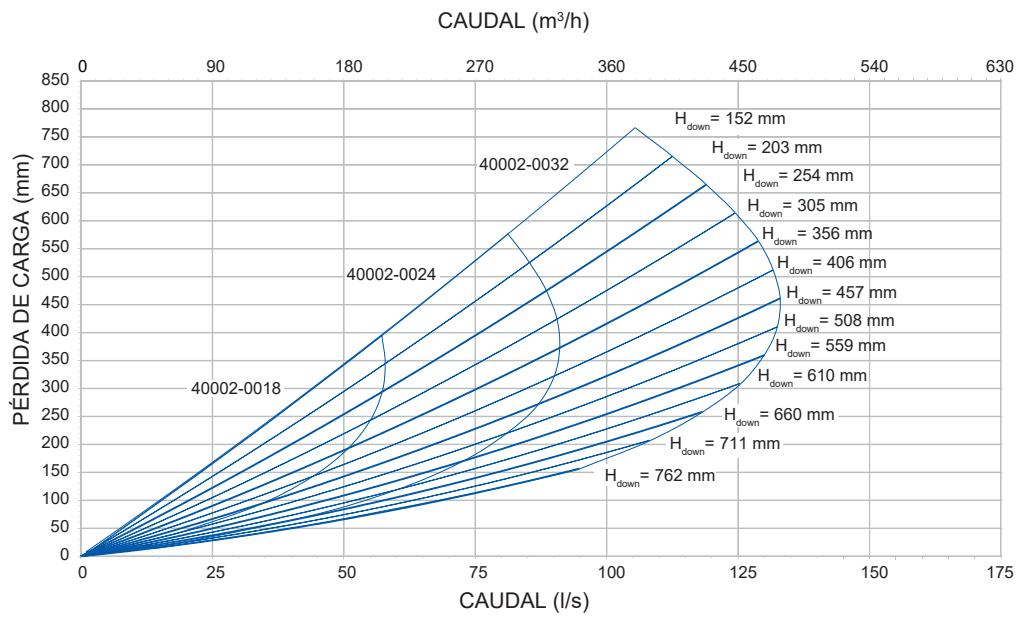
| Número de dientes | Grosor | Material                     |
|-------------------|--------|------------------------------|
| 7                 | 11 mm  | Aleación de acero endurecido |
| 11                | 8 mm   | Aleación de acero endurecido |

## Materiales

| Elemento         | Estándar                       |
|------------------|--------------------------------|
| Alojamientos     | Fundición dúctil               |
| Cuchillas        | Aleación de acero endurecido** |
| Ejes             | Aleación de acero endurecido   |
| Juntas mecánicas | Caras en carburo de tungsteno  |
| Juntas planas    | Viton™                         |

## Curvas características

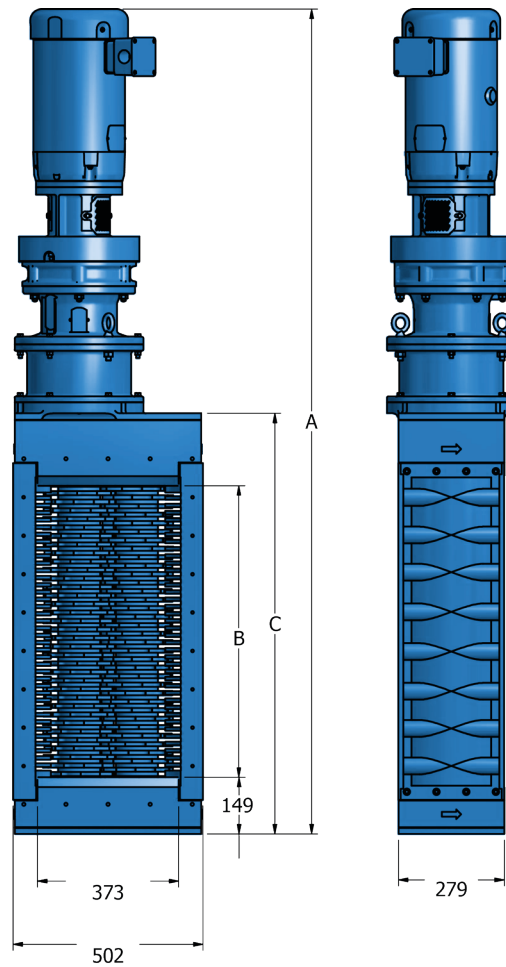
### 40002 De canal



mm = pérdida de carga  
m³/h = capacidad (agua bruta)  
 $H_{down}$  = altura aguas abajo

## Dimensiones (mm)

### 40002 De canal



| Modelo de canal | Caudal <sup>1</sup><br>- m <sup>3</sup> /h | Pérdida de carga<br>- mm | Dimensiones estándar <sup>2</sup> - mm |          |     |       | Peso neto <sup>3</sup><br>- kg |
|-----------------|--|--------------------------|--|----------|-----|-------|--------------------------------|
|                 |  |                          | A (IP55)                               | A (IP68) | B   | C     |                                |
| 40002-0018      | 207  | 203                      | 1'671                                  | 1'881    | 431 | 768   | 740                            |
| 40002-0024      | 327  | 406                      | 1'850                                  | 2'060    | 610 | 946   | 860                            |
| 40002-0032      | 477  | 457                      | 2'038                                  | 2'250    | 813 | 1'114 | 990                            |

1. Caudal basado en condiciones de canal óptimas. Consulte su caso con Sulzer.

2. Dimensiones máximas para equipo con motor de 7,5 kW. Opción de aumentar la longitud del eje del motor bajo petición.

3. Peso de equipo con motor 7,5 kW IP68.

## Código del modelo de triturador Muffin Monster 40002

|  |  |   |   |   |   |   |   |     |
|--|--|---|---|---|---|---|---|-----|
| <b>Familia de producto</b>                   | Tritrador para la reducción de sólidos   | Q |   |   |   |   |   |     |
| <b>Familia de triturador</b>                 | 40K Muffin Monster   | 4 |   |   |   |   |   |     |
| <b>Configuración del triturador</b>          | Equipo nuevo con motor (especificado por separado)<br>Unidad de sustitución Monster Renew<br>Unidad de sustitución Monster Renew con carrete | 2 | E | F |   |   |   |     |
| <b>Altura del bloque de cuchillas</b>        | 450 mm (18 pulgadas)<br>600 mm (24 pulgadas)<br>800 mm (32 pulgadas)   |   | L | M | N |   |   |     |
| <b>Tipo de brida</b>                         | No aplica  |   |   | X | X |   |   |     |
| <b>Material de las cuchillas</b>             | Aleación de acero  |   |   |   | 1 |   |   |     |
| <b>Cuchillas</b>                             | 7-dientes, 22 mm espesor<br>11-dientes, 11 mm espesor  |   |   |   |   | C | 5 |     |
|  |  |   |   |   |   | F | 4 |     |
| <b>Material y color carcasa exterior</b>     | Fundición gris, azul   |   |   |   |   |   |   | S   |
| <b>Material de juntas mecánicas y planas</b> | Juntas mecánicas de alta resistencia y juntas planas en Viton  |   |   |   |   |   |   | V   |
| <b>Información del tambor</b>                | No aplica  |   |   |   |   |   |   | X X |
| <b>Configuración del accionamiento</b>       | Accionamiento único  |   |   |   |   |   |   |     |

## Motores disponibles

| Potencia | Tensión                | Tipo de Protección            | Código modelo de motor |
|----------|------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 7.5 kW   | 400V, trifásico, 50 Hz | IP55                          | QF1435B2R              |
| 7.5 kW   | 400V, trifásico, 50 Hz | IP55 para ATEX (Ex d IIC T4)  | QF2435B2R              |
| 7.5 kW   | 400V, trifásico, 50 Hz | IP68 para ATEX (Ex de IIB T4) | QF3435B1R              |

## Controladores disponibles

| Modelo del triturador | Código del modelo para cuadro eléctrico con envoltivo IP65 |                  |
|-----------------------|--|------------------|
|                       | Acero dulce con imprimación en polvo                       | Acero inoxidable |
| 7.5 kW IP55           | QN1P45XXX  | QN1S45XXX        |
| 7.5 kW IP68           | QN2P45XXX  | QN2S45XXX        |

[sulzer.com](https://www.sulzer.com)

40002 Open Channel es 04.2024, Copyright © Sulzer Ltd 2024

Este hoja de datos es una presentación general y no constituye ningún tipo de garantía. Contacte con nosotros si desea información sobre las garantías de nuestros productos. Las instrucciones de seguridad y uso se facilitan por separado. Toda la información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.