

Muffin Monster™ avloppskvarnar
med rakt genomlopp och
för kanalbyggnad



Vanliga användningsområden

Muffin Monster™ avloppskvarnar är konstruerade för att skydda pumpar och annan utrustning genom att mala sönder allt slags avfall i avloppsvattnet. De finns i tre utföranden med två konfigurationer och är lämpade för:

- Pumpstationer
- Slambearbetning
- Vattenreglering – primärbehandling
- Mottagning av avloppsslam/fett
- Flygplatser
- Reningsverk
- Biogasanläggningar
- Matavfall och slakterier

10K-serien – Småflödesapplikationer

Förbehandling av avloppsvatten

Små pumpstationer

Hotell och semesteranläggningar

Nöjesparker

Hamnar och kryssningsfartyg

Skolor och universitet

Flerbostadshus

30K- och 40K serierna – Kommunalt vatten och avlopp

Skydda pumparna

För röt-kammar-cirkulation

Slamöverföringsledningar

Inloppspumpstationer

Slamavvattning

Före och efter förbränning



Egenskaper och fördelar

Dubbelaxlad kvarn

- Den lågvarviga och dubbelaxlade konstruktionen malar sönder besvärligt avfall, bland annat sten, trä, papper, hår, textilier, plast och annat avfall
- Mal sönder fler typer av material än enkelaxlade maskiner, renskärare eller maceratorer

Automatisk övervakning och styrning

- Skyddar pumpar och annan kritisk utrustning mot igensättning och skador från besvärliga partiklar
- Automatisk lastsensor och pumpreversering reducerar driftstopp och optimerar prestandan

Wipes Ready™-teknik

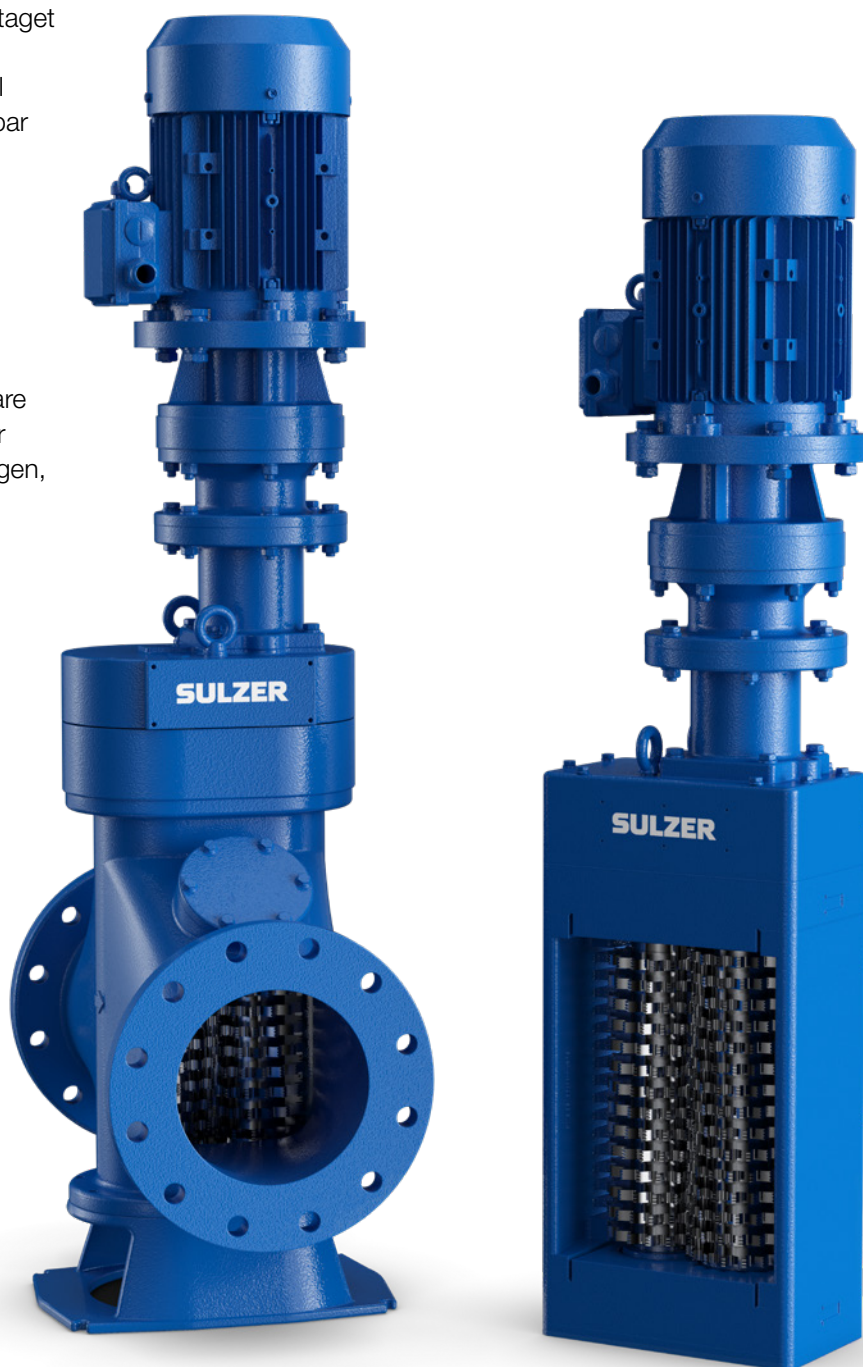
- Wipes Ready-teknik som förhindrar att klumpar bildas av långfibriga material

Kompakta och effektiv konstruktion

- Kan installeras i rör och kanaler praktiskt taget utan modifiering
- Specialkonstruerade ramar av rostfritt stål möjliggör enkel installation i kanaler, sumpar och pumpstationer
- 30K Muffin Monster med rakt genomlopp erbjuder smidigt underhåll av knivstapeln för renovering utan att enheten behöver demonteras från röret

Låg driftkostnad

- Rena ledningar och pumpar innebär kortare pumptider och minskade energikostnader
- Förhindrar onödiga stillestånd i anläggningen, breddningar samt minskar luktproblem



Muffin Monster™ produktfamilj

Muffin Monster är den klassledande lösningen för sönderdelning av partiklar i avloppsvatten. Med fler än 35 000 installationer är Muffin Monster legendarisk för sin förmåga att tillhandahåll lösningar för ständigt strängare miljökrav på avloppsvattenhantering.

10K-serien Muffin Monster

10K-serien Muffin Monster är en kompakt kvarn som hanterar fasta partiklar i slam och avloppsvatten. Den kompakta konstruktionen får plats i trånga utrymmen och har den kraft som krävs för att skydda avloppsnätet nedströms. 10K-serien är en idealisk lågkostnadslösning som klarar mer än bara malning av slam för återvinning. Enheten får plats i kontorsbyggnader, lägenhetsanläggningar, semesteranläggningar, varuhusbyggnader och förpackningsanläggningar.

30K-serien Muffin Monster

Svårbehandlade partiklar är nu enklare än någonsin att mala sönder med Muffin Monster tvåaxlade kvarnar. Utförandet med lågt varvtal och stort vridmoment mal sönder besvärliga partiklar vilka vanligtvis orsakar avloppsproblem. 30K Muffin Monster finns både för kanalbyggnad och inline-installation.

40K-serien Muffin Monster

40K-serien Muffin Monster erbjuder utmärkt prestanda för torr och våt malning. Den är en kraftfull kvarn för stora processanläggningar. Den används inom många industrier, bland annat för fiskrens och slaktavfall, petroleum, papper och massa, kemikaliefabriker och återvinningsanläggningar.



Produktjämförelse

Muffin Monster 10K-serien

Sexkantaxlar: 50 mm

Motor: Standard 1,5 kW; 25:1 reducereing

Knivhjulsdiameter: 120 mm diameter

Max arbetstryck tätning: 6 bar

För information
om mått och
nettovikt, se
www.sulzer.com

Rakt genom-lopp	Flöde* m ³ /tim	Rördimension mm	Tryckfall bar
10000-B100-DI	62	100	0.03
10000-B150-DI	125	150	0.09

* 0-2% fasta partiklar

Muffin Monster 30K-serien

Sexkantaxlar: 50 mm

Motor: Standard 2,2 kW; 25:1 reducereing

Knivhjulsdiameter: 120 mm diameter

Max arbetstryck tätning: 10,3 bar

Rakt genom-lopp	Flöde* m ³ /tim	Rördimension mm	Tryckfall 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

Muffin Monster 40K-serien

Sexkantaxlar: 64 mm

Motor: Standard 7,5 kW; 35:1 reducereing

Knivhjulsdiameter: 190 mm diameter

Max arbetstryck tätning: 10,3 bar

Rakt genom-lopp	Flöde* m ³ /tim	Rördimension mm	Tryckfall 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

Rakt genom-lopp	Flöde* m ³ /tim	Tryckfall mm
10002-0008-DI	41.4	146

* Flöde baserat på optimala förhållanden i kanal.

Rakt genom-lopp	Flöde* m ³ /tim	Tryckfall 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

* Flöde baserat på optimala förhållanden i kanal.

Rakt genom-lopp	Flöde* m ³ /tim	Tryckfall mm
40002-0018	207	203
40002-0024	327	406
40002-0032	477	457

* Flöde baserat på optimala förhållanden i kanal.

Extrautrustning

Vi erbjuder extrautrustning som ökar prestandan på din Muffin Monster. För information om tillbehör för olika modeller av Muffin Monster avloppskvarnar, se www.sulzer.com

Knivhjul

- Alternativ för 7, 11, 13 och 17* tänder beroende på applikation

* Wipes Ready™ räfflade knivhjul (endast 17 tänder)



Motorer

- IP55 TEFC-motor, standard
- IP55 TEFC-motor för ATEX: (Ex d IIC T4), extrautrustning
- IP68 dränkbar motor ATEX: (Ex de IIB T4), extrautrustning
- IP55 integrerad drivning, endast 10K



Smart styrenhet

- Styrsystem med lastavkänning och automatisk reversering som rensar stopp

Specialkonstruerade ramar

- Anpassade ramar av rostfritt stål för enkel installation



Wipes Ready™ -teknik

Muffin Monster avloppskvarnar kan fås med vår unika Wipes Ready-teknik. Tekniken sönderdelar effektivt allt besvärligt avfall i avloppsvattnet för att säkerställa att det inte kan bildas klumpar i avloppsnätet.

Wipes Ready-teknik som används i Muffin Monster avloppskvarnar omfattar följande:

- Wipes Ready knivhjul – En kombination av tandade knivhjul och trubbiga distanshållare som skär fibrerna i två riktningar. Resultatet är mindre partiklar som inte kan bilda klumpar nedströms.
- Delta P sidobafflar* – Leder fasta material till knivhjulen utan att påverka flödet och förhindrar ansamling av material i kvarnen.
- OCC (Optimized Cut Control)* – OCC-utväxlingen optimerar axelvarvtalet för effektiv skärning och rensning av knivhjulen, vilket i sin tur förbättrar kvarnens prestanda och livslängd.

Tillgänglighet av Wipes Ready-funktionalitet

	10K Muffin Monster med rakt genomlopp	10K Muffin Monster kanalbyggt	30004T Muffin Monster med rakt genomlopp	30005 Muffin Monster kanalbyggt
17-tands Wipes Ready knivhjul*	Extrautrustning	Extrautrustning	Extrautrustning	Extrautrustning
Delta P sidobafflar*				✓
OCC – Optimized Cut Control*	✓	✓	✓	✓

* patentsökt





www.sulzer.com

E10551 sv 11.2021, Copyright © Sulzer Ltd 2021

Denna broschyr är en allmän presentation. Den erbjuder inga garantier av något slag. Vänligen kontakta oss för en beskrivning av garantierna som finns för våra produkter. Bruksanvisningar och säkerhetsinstruktioner levereras separat. All information här i kan ändras utan föregående meddelande.