

Muffin Monster™ avloppskvarnar med rakt genomlopp och för kanalinbyggnad



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
- Reningsverk
- Vattenreglering - primärbehandling
- Mottagning av avloppsslam/fett
- Flygplatser

10K-serien

Applikationer med liten volym

Förbehandling av avloppsvatten

Små pumpstationer

Hotell och semesteranläggningar

Nöjesparker

Hamnar och kryssningsfartyg

Skolor och universitet

Flerbostadshus

30K- och 40K serierna

Kommunalt vatten och avlopp

Pumpstationer

Återcirkulationssystem för rötammare

Slamöverföringsledningar

Malning av slam före markanvändning

Förbehandlingsanläggning

Före och efter 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, rensskärare 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

Kompakt 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
- Individuell spiralformad skärstack förbättrar finfördelning, minskar partikelstorlek och främjar rörelse av fasta ämnen i kammaren

Effektiv minskning av fasta ämnen

- Håller pumpar och utrustning igång effektivt för att minska driftkostnaderna

Material

- Hus: segjärn
- Knivar: härdat specialstål
- Axlar: härdat specialstål
- Mekaniska tätningar: tungstenkarbid



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 tillhandahålla 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

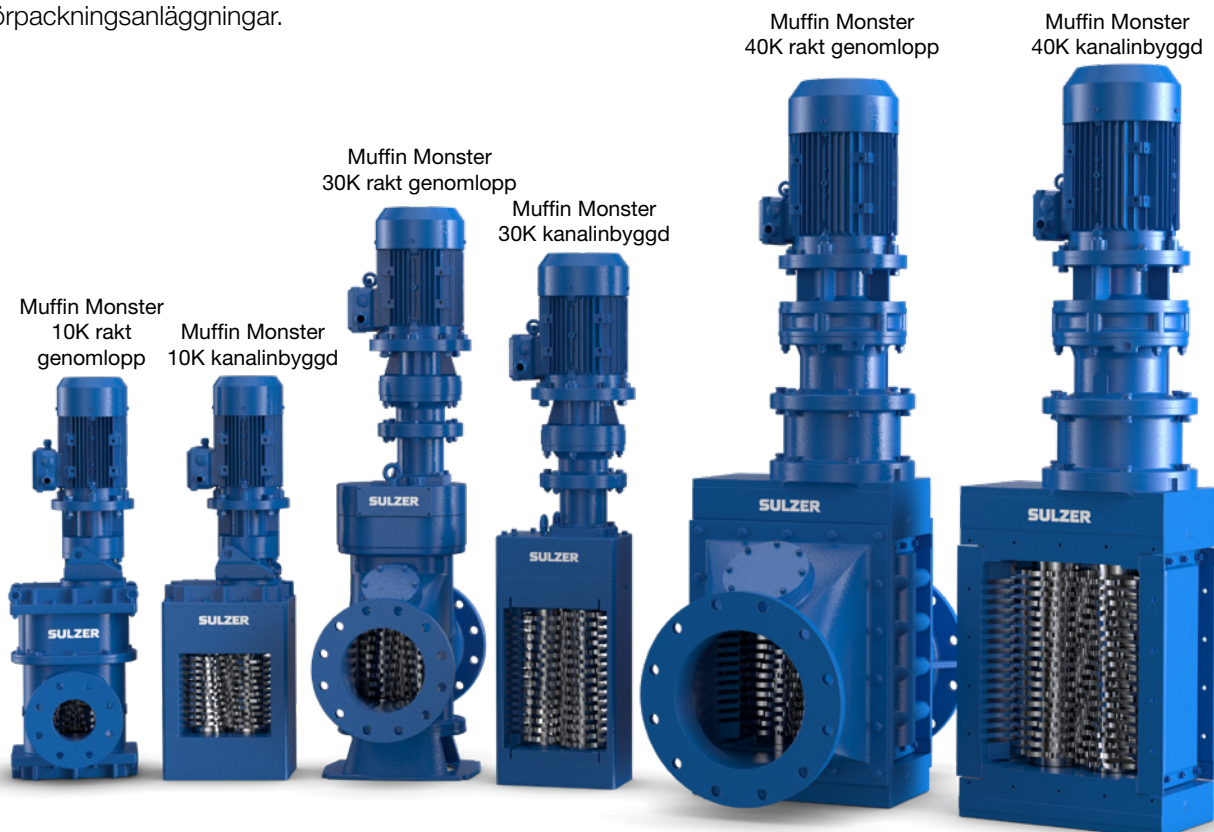
Muffin Monster

Svårbearbetade 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 kanalinbyggnad 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.



Produktdata

Muffin Monster 10K-serien

Sexkantaxlar: 50 mm
Motor: Standard 1,5 kW; 25:1 reducering
Knivhjulsdiameter: 120 mm diameter
Max arbetstryck tätning: 6 bar

Rakt genomlopp	Flöde* m ³ /tim	Rördimen- sion mm	Tryckfall bar
10000-B100-DI	62	100	0.03
10000-B150-DI	125	150	0.09

* 0-2% fasta partiklar

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

* Flöde baserat på optimala förhållanden i kanal.

Muffin Monster 30K-serien

Sexkantaxlar: 50 mm
Motor: Standard 2,2 kW; 25:1 reducering
Knivhjulsdiameter: 120 mm diameter
Max arbetstryck tätning: 10,3 bar

Rakt genomlopp	Flöde* m ³ /tim	Rördimen- sion 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

* 0-2% fasta partiklar

Rakt genomlopp	Flöde* m ³ /tim	Tryckfall 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

* Flöde baserat på optimala förhållanden i kanal.

Muffin Monster 40K-serien

Sexkantaxlar: 64 mm
Motor: Standard 7,5 kW; 35:1 reducering
Knivhjulsdiameter: 190 mm diameter
Max arbetstryck tätning: 10,3 bar

Rakt genomlopp	Flöde* m ³ /tim	Rördimen- sion mm	Tryckfall 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% fasta partiklar

Rakt genomlopp	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.

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.

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-funktion

	10000 Muffin Monster med rakt genomlopp	10002 Muffin Monster kanalinbyggd	30004T Muffin Monster med rakt genomlopp	30005 Muffin Monster kanalinbyggd
17-tands Wipes Ready knivhjul	Extrautrustning	Extrautrustning	Extrautrustning	Extrautrustning
Delta P sidobafflar				●
OCC – Optimized Cut Control	●	●	●	●

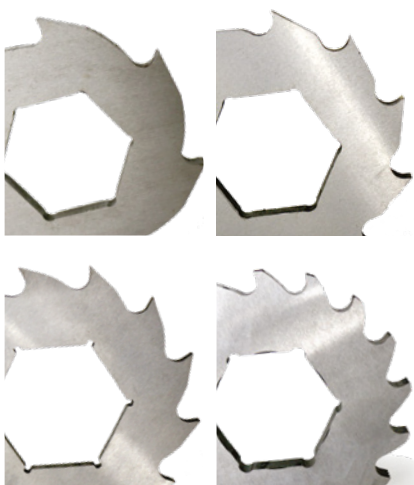


Extrautrustning

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
- Pulverlackerade kapslingar av olegerat stål eller rostfritt stål med IP65-klassning

Specialkonstruerade ramar

- Anpassade ramar av rostfritt stål för enkel installation



Visad panel är typisk. Den faktiska panelen kan variera för att uppfylla applikationskraven.

Sulzers Flow-division upprätthåller flödet i era processer. I processer där vätskor behandlas, pumpas eller blandas levererar vi innovativa och pålitliga lösningar för de mest krävande tillämpningarna.

Flow-divisionen är specialiserad på lösningar som tas fram specifikt för våra kunders processer. Vi tillhandahåller pumpar, omrörare, kompressorer, avloppskvarnar, galler och filter som utvecklas genom intensiv forskning och utveckling inom vätskedynamik och avancerade material. Vi är marknadsledande inom lösningar för vatten, olja, gas, energi och kemikalier i de flesta industrisegment.

E10551 sv 10.2024, Copyright © Sulzer Ltd 2024

Denna broschyr är en allmän produktpresentation. 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.

