



# „MUFFIN MONSTER“





## 10K sērijas „Muffin Monster”

10k sērijas „Muffin Monster” – kompakti smalcinātāji, kas lieliski sasmalcina cietas nogulsnes dūņās un kanalizācijas ūdeņos. Iekārta neaizņem daudz vietas, taču nodrošina jaudu, kas nepieciešama ūdens plūsmas aizsardzībai. 10k sērijas smalcinātājs ir ideāls un lēts risinājums, kas ir piemērots ne tikai dūņu sasmalcināšanai rekuperācijas stacijās, bet arī biroju ēkās, dzīvojamu māju kompleksos, kūrortos, tirdzniecības centros un pārvietojamās tīrīšanas iekārtās.

## 30K sērijas „Muffin Monster”

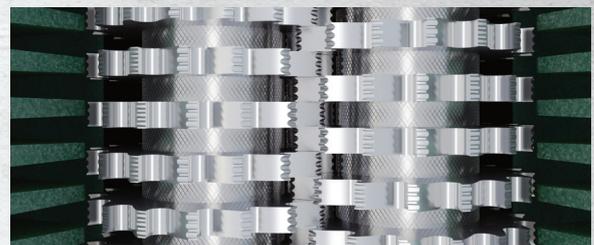
Cieto nogulšņu smalcināšana nu ir kļuvusi vienkāršāka nekā jebkad iepriekš, izmantojot „Muffin Monster” smalcinātāju ar divām vārpstām. Lēni rotējošais smalcinātājs ar lielu griezes momentu spēj sasmalcināt viscietākās nogulsnes, kas parasti izraisa kanalizācijas sistēmas problēmas. Vairāk nekā 35 000 klientu ir apstiprinājums tam, ka „Muffin Monster” iekārta ir nepārspējama, piedāvājot šīs nozares arvien augošajām prasībām atbilstošus risinājumus.

## 40K sērijas „Muffin Monster”

40K sērijas „Muffin Monster” smalcinātāji ir paredzēti izmantošanai mitrā un sausā vidē. Šis ir spēcīgs smalcinātājs, kas piemērots izmantošanai lielās dūņu pārstrādes sistēmās. Iekārta arī ir piemērota izmantošanai daudzās rūpniecības nozarēs, tostarp zivju un liellopu gaļas pārstrādes rūpniecībā, naftas, celulozes un papīra ražotnēs, ķīmikāliju rūpniecībā un atkritumu pārstrādes uzņēmumos. Pārbaudītās „Muffin Monster” spējas nodrošina risinājumus atbilstoši nozarē arvien augošajām prasībām.

„Muffin Monster” smalcinātāji ir paredzēti sūkņu un citu ierīču aizsardzībai, sasmalcinot notekūdeņu cietākās nogulsnes. Šo iekārtu iespējams izmantot: ūdens sūkņu stacijās, dozējoša dūņu sūkņa līnijās; septisko dūņu pieņemšanas stacijās; ūdens ieplūdes ierīcēs; ūdens attīrīšanas iekārtās, cietumos un tml.

# Salvešu sasmalcināšanai piemērota tehnoloģija



## Salvešu sasmalcināšanai piemēroti griezēji \*

Divu izmēru smalcināšanas griezēji ļauj kontrolēt pārstrādājamo nogulšņu platumu un garumu pēc sasmalcināšanas, lai izvairītos no garu sloksņu veidošanās un savīšanās notekūdeņu straumē.

- Sagriež salvetes divos virzienos
- Mazāks daļiņu izmērs
- Aizsargā pret savīšanos



\*Iesniegts patenta pieteikums

# lezīmes

## Smalcinātājs ar divām vārpstām

- Lēni rotējošs smalcinātājs ar lielu griezes momentu spēj sasmalcināt lupatas, akmeņus, koku, salvetes, drēbes, plastmasu un cita veida nogulsnes.
- Šis smalcinātājs var sasmalcināt dažādas cietās nogulsnes, ar ko nevar tikt galā iekārtas ar vienu vārpstu, maceratori vai sūkņi – smalcinātāji.

## Kompakts un efektīvs dizains

- Viegli pielāgojams cauruļvadiem vai kanāliem, neveicot nekādas vai veicot tikai nelielas izmaiņas.
- Individuāli pielāgojami nerūsoša tērauda rāmji nodrošina vieglu uzstādīšanu kanālos, slapjās akās un sūkņu stacijās.
- Iebūvējamajā „30K Muffin Monster” ierīcē tiek izmantota viegli nomaināma griešanas kasete.

## Automatizētā uzraudzība un kontrole

- Automātiskie slodzes sensori un apvērse samazina strāvas pārtraukumu skaitu un optimizē smalcināšanas ražīgumu.

## Priekšrocības

### Aprīkojuma aizsardzība

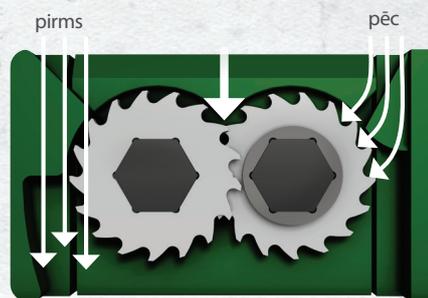
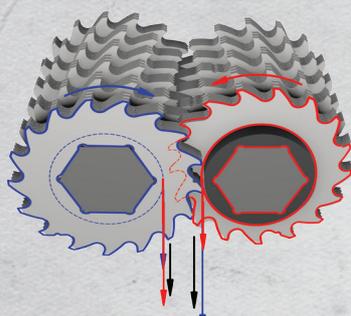
- Aizsargā sūkņus un citas svarīgas iekārtas pret kaitīgiem aizsprotojumiem un cietu nogulšņu radītiem bojājumiem.

### Efektīva attīrīšana

- Smalcināšanas procesā atkritumu plūsmā tiek atdalītas organiskās vielas no neorganiskām vielām.
- Organiskās vielas tiek tālāk izmantotas tīrīšanas procesā, padarot filtrus tīrākus.

### Mazākas ekspluatācijas izmaksas

- Tīras caurules un sūkņi nozīmē īsākus sūkņu darbības ciklus un mazāku elektrības patēriņu.



## Optimizēta griešanas kontrole\*

Uzlabota griešanas efektivitāte, piemērojot jauno smalcināšanas griezēju rotācijas ātrumu un optimizējot griešanas kontroli.

- **Griezēji paliek tīri**
- **Novērš garu slokšņu izveidošanās iespēju**

## DELTA P\* sānu caurlaidības restes

Nodrošina, lai visi notekūdeņu straumē esošie priekšmeti un nogulsnes tiktu novirzītas uz griešanas kanālu.

- **Novirza nogulsnes griešanas kanālā**
- **Aizsargā pret nogulšņu veidošanos**
- **Pastiprina plūsmu**



## Izgatavošanas materiāli

Korpuss: kaļamais čuguns

Griezēji: rūdīts, leģēts tērauds

Vārpstas: rūdīts, leģēts tērauds

Mehāniskās blīves: volframa karbīda virsmas

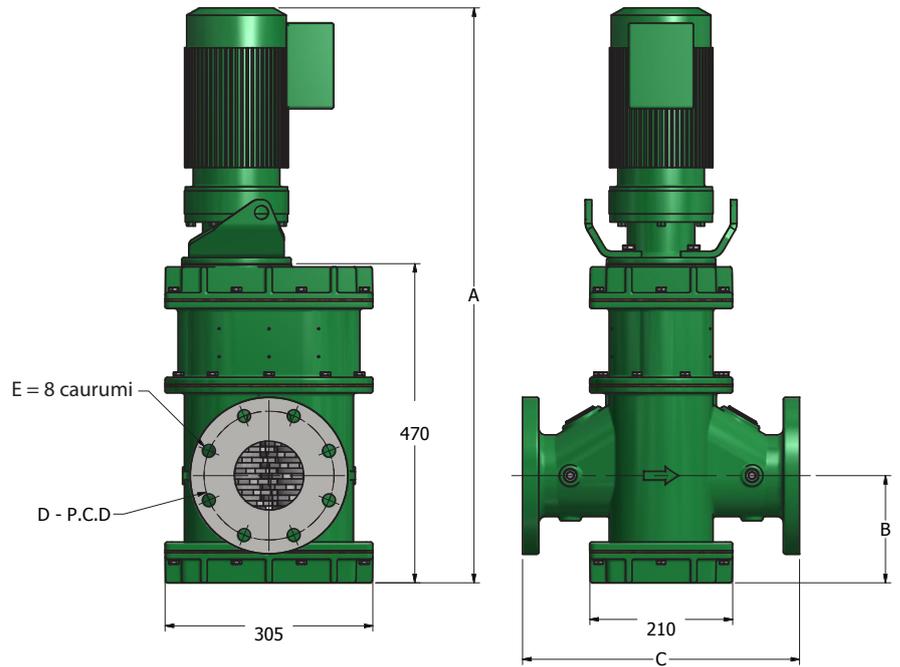
## Specifikācijas

50 mm sešskaldņu vārpstas;

Standarts: 25:1 reduktors

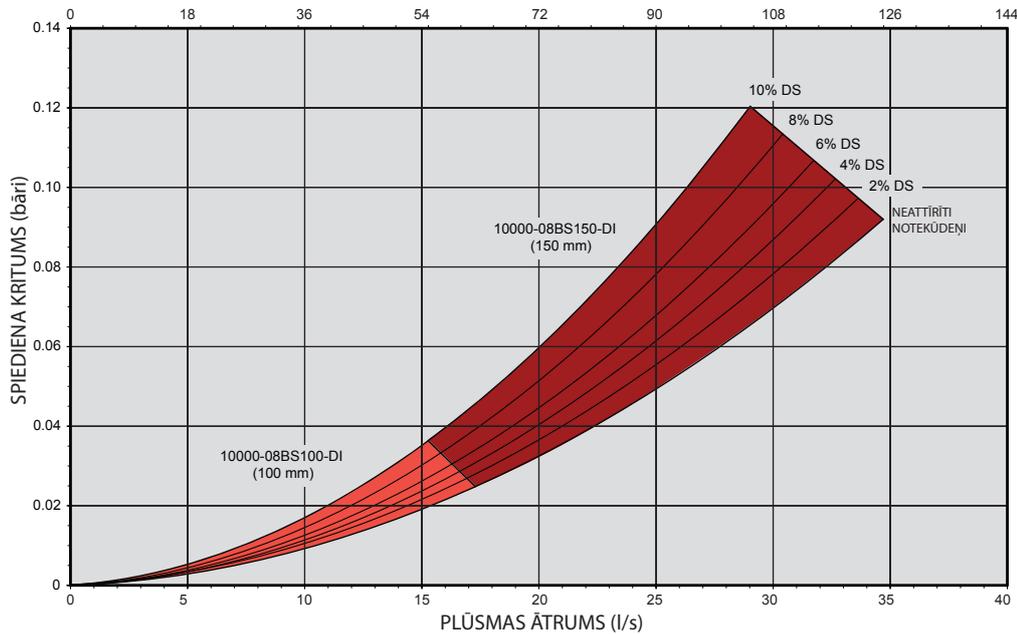
Maksimālais blīvju

darbības spiediens: 6 bāri



## MODELIS „10000”

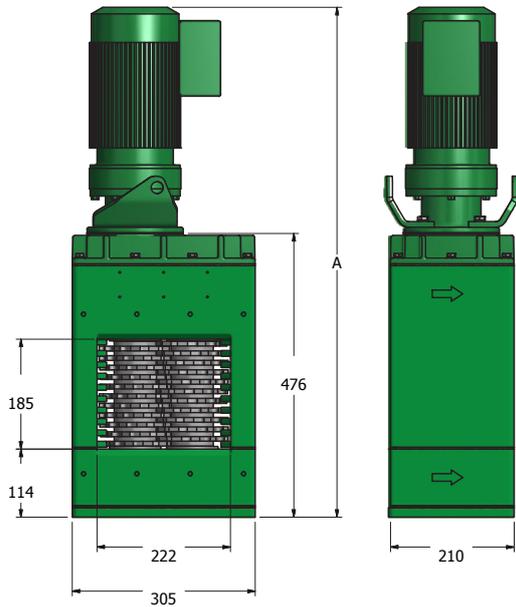
PLŪSMAS ĀTRUMS (m<sup>3</sup>/h)



IEBŪVĒJAMS modelis	Plūsmas ātrums m <sup>3</sup> /h	Caurules izmērs mm	Spiediena kritums bāri	Standarta izmēri mm				Savienojuma izmēri mm		Aptuvsens tīrsvars kg
				A (IP55)	A (IP68)	B	C	D	E	
10000-B100-DI	62	100	0.03	1010	1160	158	406	180	19 (M16)	137
10000-B150-DI	125	150	0.09	1010	1160	184	483	240	23 (M20)	147

\* 0-2% cietu nogulšņu. • Iebūvējamā ierīce prasti tiek uzstādīta pirms sūkņa iesūkšanas puses. • Par izmantojuma analīzi konsultējieties ar ražotāju. • Dzinēja izmēri ir maksimāli un atbilst ierīcei ar 2,2 kW dzinēju.

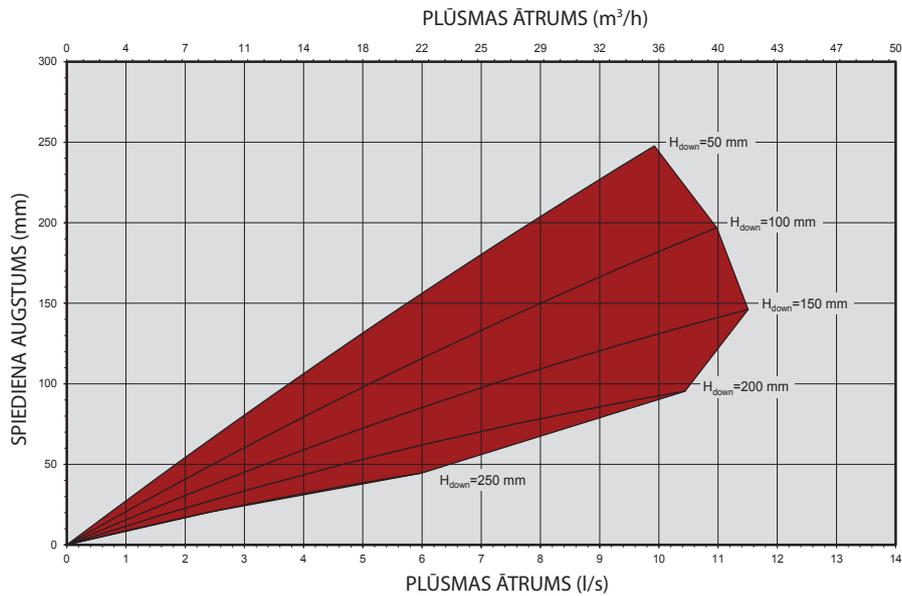




## Pieejamie varianti

	Iebūvējams	Atklāts kanāls
1,5 kW vai 2,2 kW dzinēji	■	■
7, 11, 13 zobu griezēji	■	■
17 zobu griezēji, kas piemēroti salvešu sasmalcināšanai	■	■
Individuāli piemērojami uzstādīšanas rāmji		■
Korpusi ar IP65 aizsardzību	■	■
Alternatīvu spriegumu un kW dzinēji	■	■
Sprādziena spiediena izturīgs dzinējs	■	■
Hermētiski dzinēji	■	■
Pagarinātas dzinēja vārpstas	■	■

## MODELIS „10002”



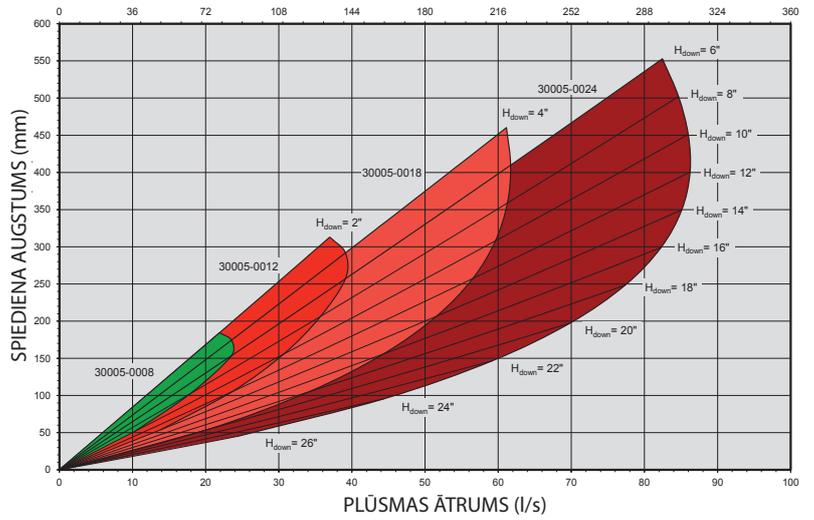
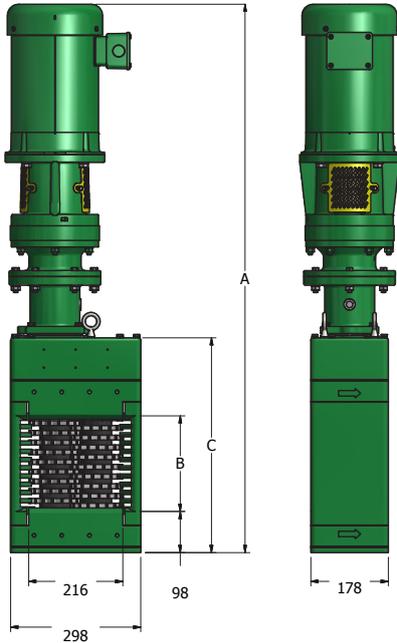
ATKLĀTA KANĀLA MODELIS	Straumes ātrums m <sup>3</sup> /h	Spiediena augstums - mm	Standarta izmēri - mm		Aptuvenis tirsvars kg
			A (IP55)	A (IP68)	
10002-0008-DI	41.4	146	1016	1166	153

\* Straumes ātrums tiek aprēķināts, pamatojoties uz optimālām kanāla apstākļiem. • Par izmantojuma analīzi konsultējieties ar ražotāju. • Dzinēja izmēri ir maksimāli un atbilst ierīcei ar 2,2 kW dzinēju.



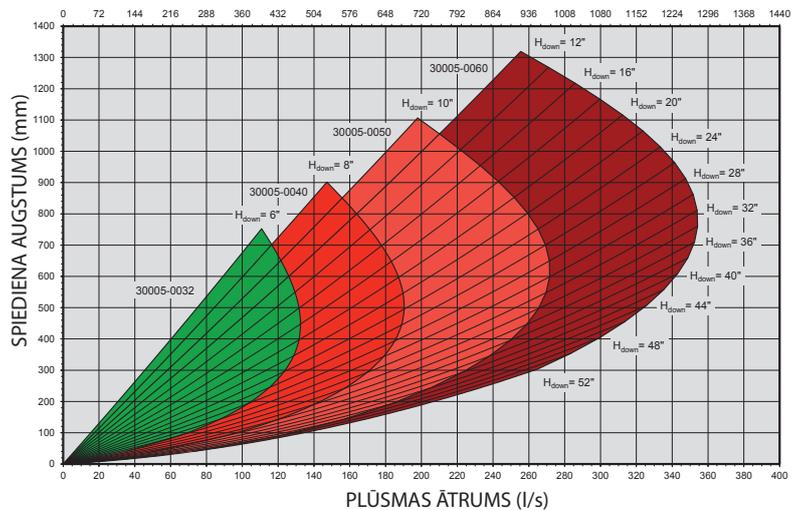
## MODEL 30005

PLŪSMAS ĀTRUMS (m<sup>3</sup>/h)



## MODELIS „30005”

PLŪSMAS ĀTRUMS (m<sup>3</sup>/h)



ATKLĀTA KANĀLA MODELIS	Straumes ātrums m <sup>3</sup> /h	Spiediena augstums mm	Standarta izmēri mm				Aptuvsens tirsvars kg
			A (IP55)	A (IP68)	B	C	
30005-0008	84	178	1202	1306	203	495	168
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
30005-0050	979	595	2220	2466	1270	1546	336
30005-0060	1277	760	2474	2720	1524	1813	383

\* Straumes ātrums tiek aprēķināts, pamatojoties uz optimāliem kanāla apstākļiem.

• Par izmantojuma analīzi konsultējieties ar ražotāju. • Dzinēja izmēri ir maksimāli un atbilst ierīcei ar 4 kW dzinēju. • Pēc pieprasījuma ir pieejamas pagarinātas dzinēja vārpstas.

## Izgatavošanas materiāli

Korpuss: kaļamais čuguns

Griezēji: rūdīts, leģēts tērauds

Vārpstas: rūdīts, leģēts tērauds

Mehāniskas blīves: volframa karbīda virsmas

## Specifikācijas

64 mm sešskaldņu vārpstas;

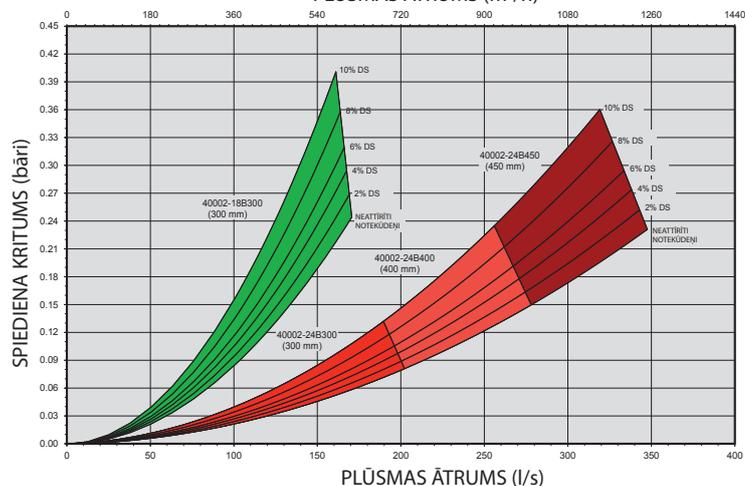
Standarts: 35:1 reduktors

Griezēju izmērs: 190 mm diametra griezēji

Maksimālais blīvju darbības spiediens: 6 bāri

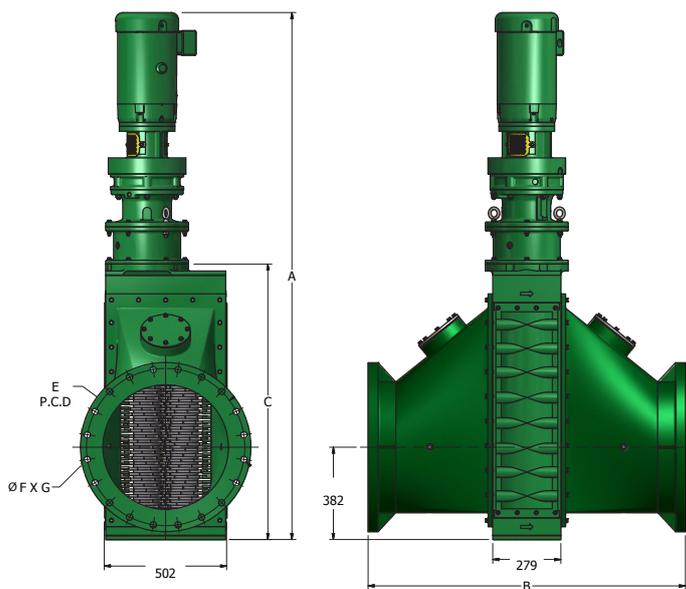
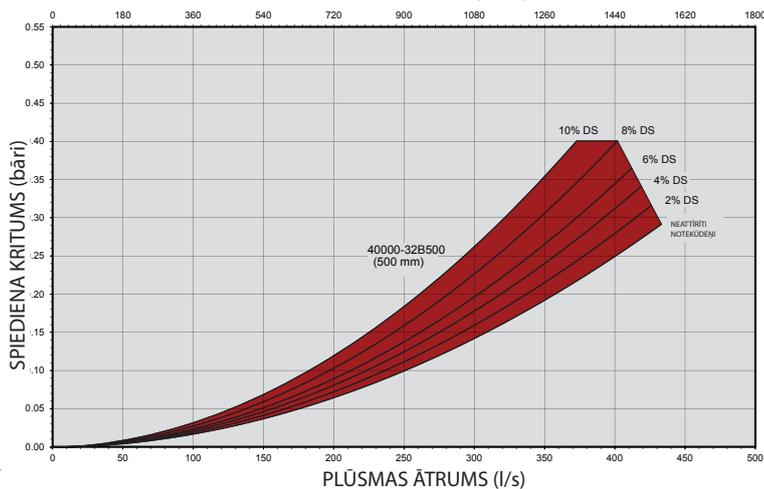
### MODELIS „40002”- Iebūvējams

PLŪSMAS ĀTRUMS (m<sup>3</sup>/h)



### MODELIS „40002”- Iebūvējams

PLŪSMAS ĀTRUMS (m<sup>3</sup>/h)

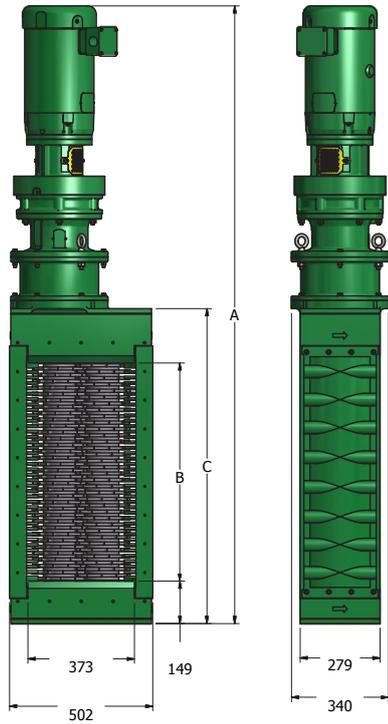


IEBŪVĒJAMS MODELIS	Straumes ātrums m <sup>3</sup> /h	Caurulvadu apjoms mm	Spiediena kritums bāri	Standarta izmēri mm				Savienojuma izmēri mm			Aptuvenš tirsvars kg
				A (IP55)	A (IP68)	B	C	E	F	G	
40002-18B300	612	300	0.24	1704	1848	895	768	410	28 (M24)	12	690
40002-24B300	727	300	0.08	1882	2027	895	946	410	28 (M24)	12	805
40002-24B400	999	400	0.15	1882	2027	1099	946	525	31 (M27)	16	860
40002-24B450	1249	450	0.23	1882	2027	1200	946	585	28 (M24)	20	950
40002-32B500	1558	500	0.29	2080	2117	1301	1114	650	32 (M30)	20	1184

Iebūvējamā ierīce prasti tiek uzstādīta pirms sūkņa iesūkšanas puses.

• Par izmantojuma analīzi konsultējieties ar ražotāju. • Dzinēja izmēri ir maksimāli un atbilst ierīcei ar 7,5 kW dzinēju.

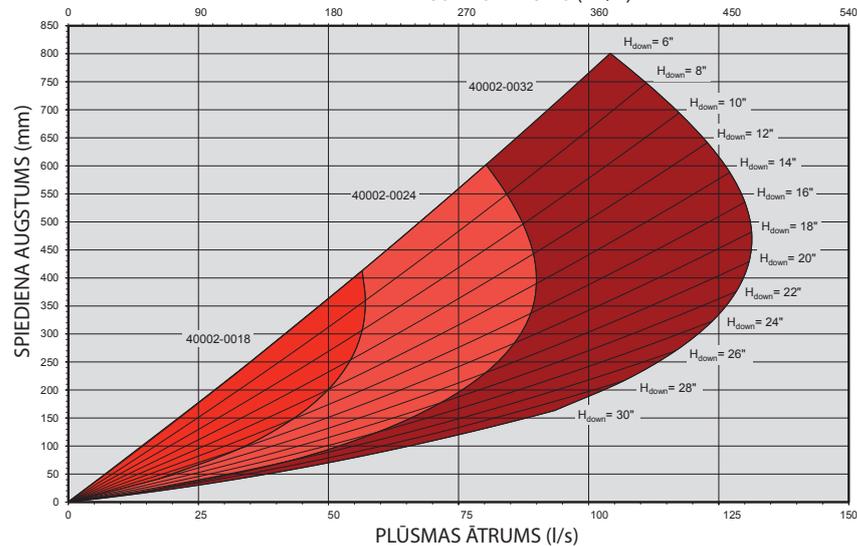




## Pieejamie varianti

	Iebūvējams	Atklāts kanāls
7,5 kW dzinēji	■	■
7, 11, 23 zobu griezēji	■	■
Nerūsoša tērauda griezēji	■	■
Individuāli piemērojami uzstādīšanas rāmji		■
Korpusi ar IP65 aizsardzību	■	■
Cietu nogulšņu griezējierīce		■
Ar niķeli pārklāts ietvars		■
Alternatīvu spriegumu un kW dzinēji	■	■
Sprādziena izturīgs dzinējs	■	■
Hermētiski dzinēji	■	■
Hidrauliskais barošanas bloks	■	■
Pagarinātas dzinēja vārpstas	■	■

## MODELIS „40002”- Atvērts kanāls PLŪSMAS ĀTRUMS (m<sup>3</sup>/h)



ATKLĀTA KANĀLA MODELIS	Straumes ātrums m <sup>3</sup> /h	Spiediena augstums mm	Standarta izmēri mm				Aptuvenis tirsvars kg
			A (IP55)	A (IP68)	B	C	
40002-0018	207	203	1704	1816	457	768	533
40002-0024	327	406	1882	1994	610	946	619
40002-0032	477	457	2050	2162	813	1114	708

\* Straumes ātrums tiek aprēķināts, pamatojoties uz optimāliem kanāla apstākļiem.

• Par izmantojuma analīzi konsultējieties ar ražotāju. • Dzinēja izmēri ir maksimāli un atbilst ierīcei ar 7,5 kW dzinēju.

## Pieejamie varianti



7 zobu griezēji:  
Paredzēti izmantošanai  
sūkņu stacijās vai  
cietumos.



11 zobu griezēji  
Paredzēti izmantošanai  
notekūdeņu, dūņu  
vai putu savākšanas  
iekārtās.



13 zobu griezēji:  
Siltummaiņa  
vai centrifūgas  
aizsardzība.



17 zobu griezēji: \*  
Lupatas, šķiedraini  
materiāli.

## Griezēji

- 7, 11, 13, 17 un 23 zobu griezēji
- Speciāls griezēju dizains, kas ir piemērots attiecīgajām vajadzībām.
- Papildus pieejami smalcināšanas griezēji no nerūsējoša tērauda.

\* 17 zobu griezēji, kas piemēroti salvešu sasmalcināšanai.  
(Vienīgi 30K sērijas iekārtās)



Ekskluzīvi: „JWC” izstrādāts  
hermētisks dzinējs.



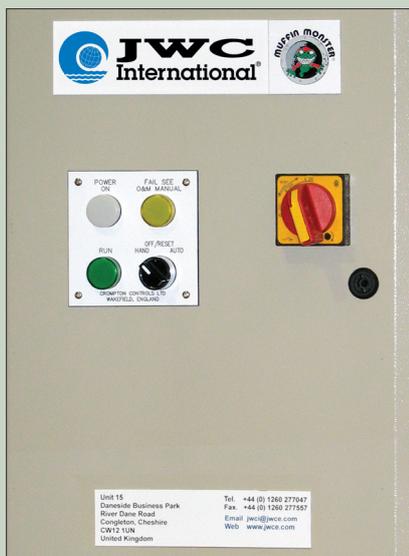
Hidraulisks dzinējs

## Dzinēji

- TEFC – pilnīgi hermētisks elektrodzinējs ar ventilatoru.
- ATEX – Sprādziena izturīgs, IP68 aizsardzības klase.
- Hidrauliski dzinēji.
- Pieejamā jauda: 1, 5, 2,2, 3,7, 4,0, 7,5 kW.

## Hidrauliskie barošanas bloki

- Pieejamā jauda: 3,7, 7,5, 11 kW.



Standarta Korpusis

## Inovatīvs kontrolieris

- Inovatīvi kontrolieri.
- Kontrolieri nodrošina maksimālās sasmalcināšanas iespējas, minimālu pārtraukumu skaitu un maksimālu elektrisko/mehānisko komponentu aizsardzību.
- Pieejami papildu korpusi: „Eexed Zone 1” korpusis (izturīgs pret liesmu) (pēc pieprasījuma).

Piezīme: garantija tiek anulēta, ja netiek izmantots „JWC” kontrolieris vai līdzīga veida apstiprināta ierīce.



Individuāli piemērojami sienu rāmji

### Individuāli piemērojami sienu rāmji

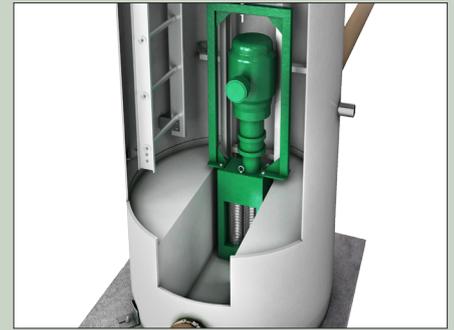
- Nerūsoša tērauda rāmji tiek piestiprināti sūkņu stacijai, tādējādi nodrošinot vieglāku uzstādīšanu.
- Rāmji tiek pielāgoti katrai konkrētai vietai un ietver palīgsties, smalcinātāju pamatni, pārplūšanas restes un tml.



Individuāli piemērojami kanālu rāmji

### Individuāli piemērojami kanālu rāmji

- Smalcinātāji ir piemērojami dažādiem kanāliem.
- Palīgsties nodrošina vienkāršu uzstādīšanu un apkopi.
- Nerūsoša tērauda uzbūve.



„Muffin Monster” lūka

### „Muffin Monster” lūka

- Lūka ar smalcinātāju, stiprināta ar stikla šķiedru.
- Pielāgojams dziļums.
- Vāks ar eņģēm vai D klases „BSEN124 GRP 4”.



Griezējierīces (papildus)

### Griezējierīces

- Iemontētās tērauda griezējierīces palielina caurlaidību un nodrošina ātrāku griezēju iztīrīšanu.
- Palielina efektivitāti, kad tiek izmantotas piltuves



Pagarināta dzinēja vārpsta

### Pagarināta dzinēja vārpsta

- Ļauj dzinējam atrasties virs augstākā ūdens līmeņa.
- Pieejama ar 305 mm iedaļām.  
Maksimālais izmērs: 4570 mm.



Individuāli piemērojamas piltuves

### Piltuves

- Individuāli piemērojamas uzstādījumam.
- 304. vai 316. klases nerūsoša tērauda.





Savanoriu 435  
LT-49280  
Kauņa, Lietuva

Tālrunis: + 370 37 407 039  
E-pasts: info@ekotakas.lt



**JWC**  
Environmental®

Trust Monster Quality™

European Sales & Service  
JWC International  
Unit 15, Daneside Business Park,  
River Dane Road  
Congleton, Cheshire  
CW12 1UN, United Kingdom  
Phone: +44 1260 277047  
Fax: +44 1260 277557  
Email: jwci@jwce.com



[www.jwce.com](http://www.jwce.com)

©2016 JWC International Congleton, UK is registered by OAS to ISO9001:2008 File #A13056. JWC Environmental (JWCE) is a trading name of JWC International registered in England and Wales with UK establishment number 00015349. JWCE's Santa Ana California facility is registered by UL to ISO9001:2008 #10001313 QM8. U.S. patents apply: 6,176,443; 6,332,984; 7,073,433; 7,080,650; 7,061,171; 7,086,405; 7,383,842; 7,771,589; 7,854,859; RE37,349E; RE40,422; RE39,948E. U.S. patents pending: 13/628,725, 14/862,238, 14/862,247, 14/862,226, 62/054,656. Additional patents pending. All rights reserved. JWC International is not liable for damages that may result from any information provided in or omitted from this publication, under any circumstances. JWC International reserves the right to make adjustments to this publication at any time, without notices or obligation. Please check the JWC International website ([www.jwce.com](http://www.jwce.com)) for the most up-to-date information or speak to your local representative.

(MuffinMonster-EKOTAKAS-LITHUANIAN-JWC-1215)