



„MUFFIN MONSTER“





10K serijos „Muffin Monster“

10k serijos „Muffin Monster“ – tai kompaktiškos smulkinančios grotos, puikiai smulkinančios kietus nešmenis dumble ir nuotekose. Įranga užima nedaug vietos, tačiau užtikrina galią, reikalingą susmulkinti ir apsaugoti siurblius. 10k serijos smulkinančios grotos yra idealus bei pigus sprendimas, tinkamas ne tik dumblo smulkinimui valymo įrenginiuose, bet ir biurų pastatuose, gyvenamųjų pastatų kompleksuose, kurortuose, prekybos centruose bei mobiliuose valymo įrenginiuose.

30K serijos „Muffin Monster“

Dabar kaip niekad lengva susmulkinti kietus nešmenis naudojant „Muffin Monster“ įrenginį su dviejų velenų smulkinančiomis grotomis. Lėtai besisukančios didelio sukimo momento smulkinančios grotos yra pajėgios susmulkinti kiečiausius nešmenis, paprastai sukeliančius kanalizacijos funkcionavimo problemų. Daugiau nei 35 000 patenkintų klientų pavyzdys patvirtina, kad „Muffin Monster“ įranga yra neprilygstama, kai reikia griežtus pramonės reikalavimus atitinkančių sprendimų.

40K serijos „Muffin Monster“

40K serijos „Muffin Monster“ smulkinančiąsias grotas galima naudoti drėgnose ir sausose aplinkose. Tai yra galingas smulkintuvas, tinkamas naudoti didelėse dumblo apdorojimo sistemose. Be to įrangą galima naudoti daugelyje pramonės sričių, taip pat žuvų ir jautienos perdirbimo, naftos, celiuliozės ir popieriaus, chemikalų gamyklose ir perdirbimo įmonėse. Patikima „Muffin Monster“ įranga atitinka griežtus pramonės reikalavimus.

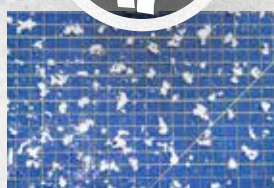
„Muffin Monster“ smulkinančiosios grotos yra skirtos apsaugoti siurblius ir kitą įrangą kiečiausių nešmenų smulkinimo metu. Šią įrangą galima naudoti: siurblinėse, dumblo padavimo linijose, septinio dumblo priėmimo stotyse, vandens valymo įrenginiuose, kalėjimuose ir t. t.

Higieninio popieriaus smulkinimui pritaikyta technologija



prieš:
susmulkintas
1 kryptimi

po:
susmulkintas
2 kryptimis



Higieninio popieriaus smulkinimui pritaikyti smulkinantieji peiliai *

Dviejų matmenų smulkinantieji peiliai kontroliuoja apdorojamų nešmenų plotį ir ilgį, tokiu būdu išvengiant ilgų juostų susidarymo ir jų susipynimo nuotekų srovėje.

- Smulkina higieninį popierių dviem kryptimis.
- Mažesnis dalelių dydis.
- Apsaugo nuo apsipyrimo siūlais ar plaukais.

* Pateiktas prašymas dėl patento



Savybės

Smulkinančiosios grotos su dviem velenais

- Lėtai besisukančios, tačiau didelio sukimo momento smulkinančiosios grotos smulkina skudurus, akmenis, medį, servetėlės, drabužius, plastiką ir kitas atliekas.
- Šios smulkinimo grotos susmulkina kietus nešmenis, kurių nepajėgia įveikti įrenginiai su vienu vėliu, maceratoriai ar siurbliai–smulkintuvai.

Kompaktiškas ir efektyvus dizainas

- Lengva pritaikyti vamzdynuose ar kanaluose atliekant tik minimalius arba visai be pakeitimų.
- Individualiai pritaikyti nerūdijančio plieno rėmai užtikrina lengvą montavimą kanaluose ir siurblinėse.
- Vamzdyne montuojamame „30K Muffin Monster“ įrenginyje yra naudojama lengvai keičiama smulkinimo kasetė.

Automatizuota stebėsena ir kontrolė

- Automatiniai apkrovos jutikliai ir reversavimas sumažina prastovas ir optimizuoja smulkinančiųjų grotų našumą.

Pranašumai

Įrangos apsauga

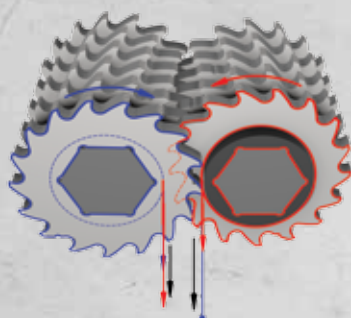
- Saugo siurblius ir kitą svarbią įrangą nuo užsikimšimo ir kietų nešmenų daromos žalos.

Efektyvus valymas

- Smulkinančiosios grotos atliekų sraute atskiria organines medžiagas nuo neorganinių.
- Organinės medžiagos patenka į tolimesnį valymo procesą, taigi nešmenys tampa švaresni.

Mažesnės eksploatacijos sąnaudos

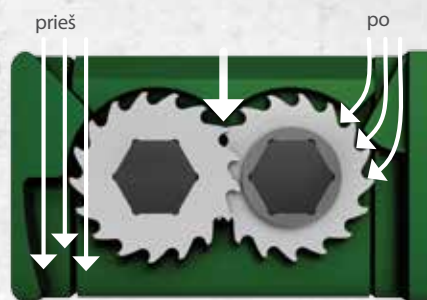
- Švarūs vamzdžiai ir siurbliai reišia trumpesnius siurblių veikimo ciklus bei mažesnes elektros sąnaudas.



Optimizuota smulkinimo kontrolė*

Pagerintas smulkinimo efektyvumas pritaikant naujųjų smulkinančiųjų peilių sukimosi greitį ir optimizuojant smulkinimo kontrolę.

- Smulkinantieji peiliai išlieka švarūs.
- Išvengiama ilgų juostų.



DELTA P* šoninės pralaidumo grotelės

Užtikrina, kad visi srovėje esantys objektai ir nešmenys būtų nukreipti į smulkinimo kamerą.

- Nukreipia nešmenis į smulkinančiuosius peilius.
- Saugo nuo nuosėdų susidarymo.
- Sustiprina srautą.



Sudėtinės medžiagos

Korpusas: kalusis ketus.

Smulkinantieji peiliai: grūdintas legiruotasis plienas.

Velenai: grūdintas legiruotasis plienas.

Mechaniniai sandarikliai: volframo karbido paviršiai.

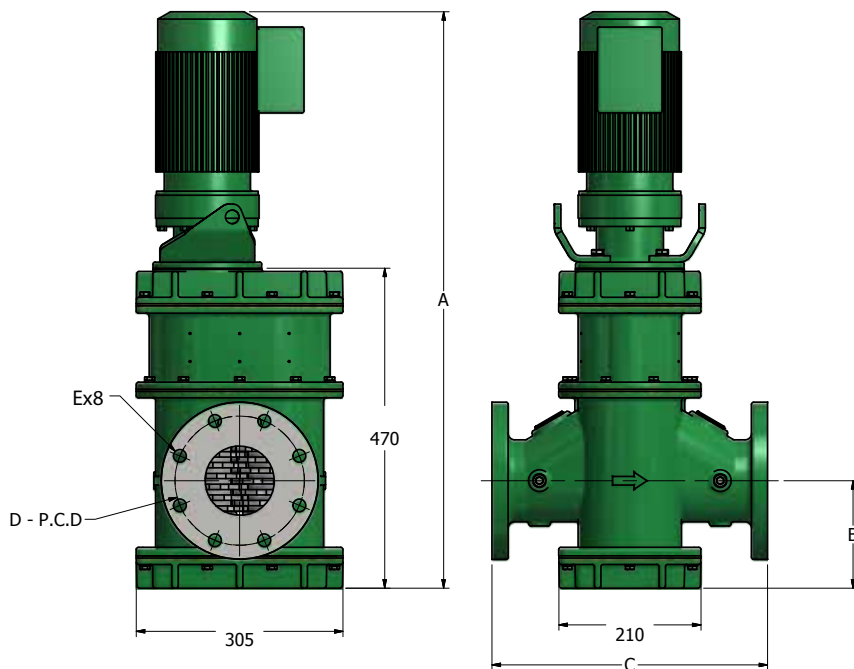
Specifikacijos

50 mm šešiakampiai velenai.

Standartiniai 25: 1 reduktorius.

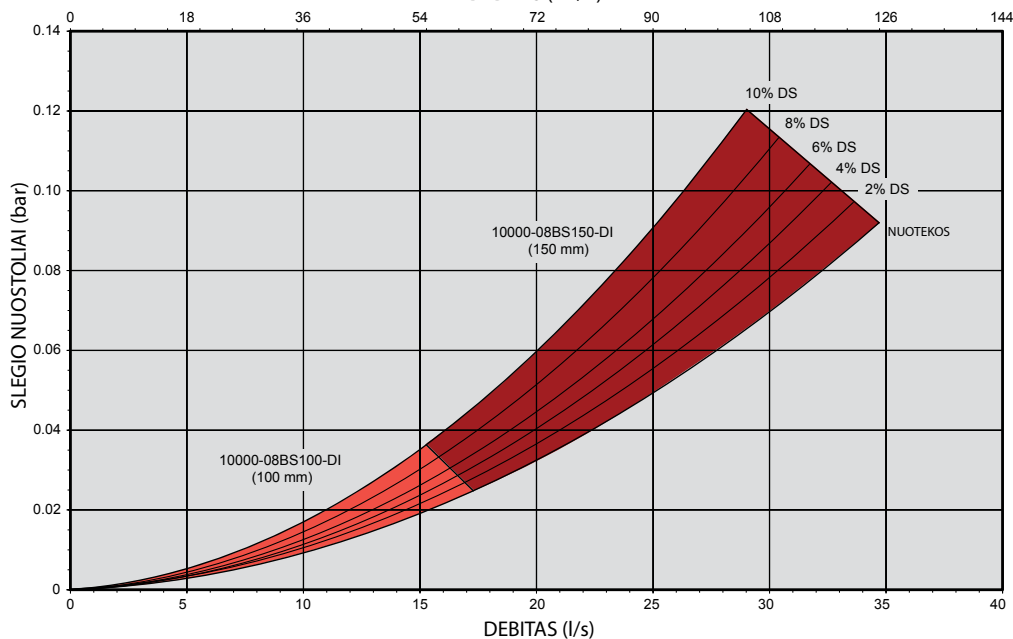
Smulkinančiųjų peilių dydis: 120 mm skersmens smulkinantieji peiliai.

Maksimalus sandariklių darbinis slėgis: 6 bar.



MODELIS „10000“

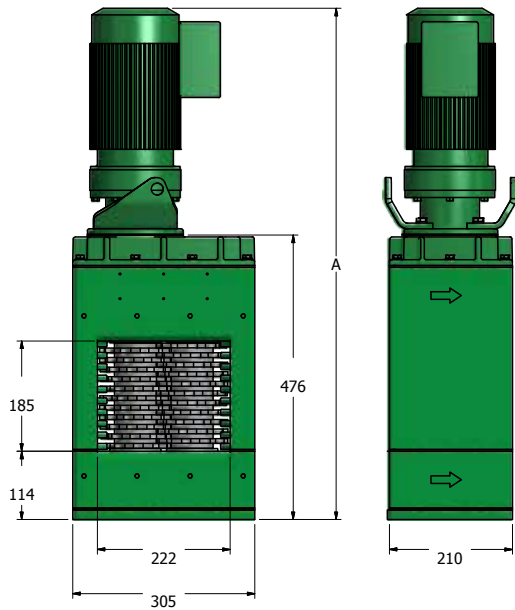
DEBITAS (m³/h)



Vamzdyne montuojamas MODELIS	Debitas - m³/h	Vamzdyno dydis - mm	Slėgio nuostoliai - bar	Standartiniai matmenys - mm				Flanšo matmenys - mm		Apytikslis grynasis svoris - 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 % kietųjų nešmenų. • Įmontuojamas įrenginys paprastai montuojamas priešais siurbį, įsiurbimo pusėje. • Dėl naudojimo pasikonsultuokite su gamintoju.
• Pavaro matmenys yra maksimalūs ir atitinka įrenginį, kuriame naudojama 2,2 kW pavara.

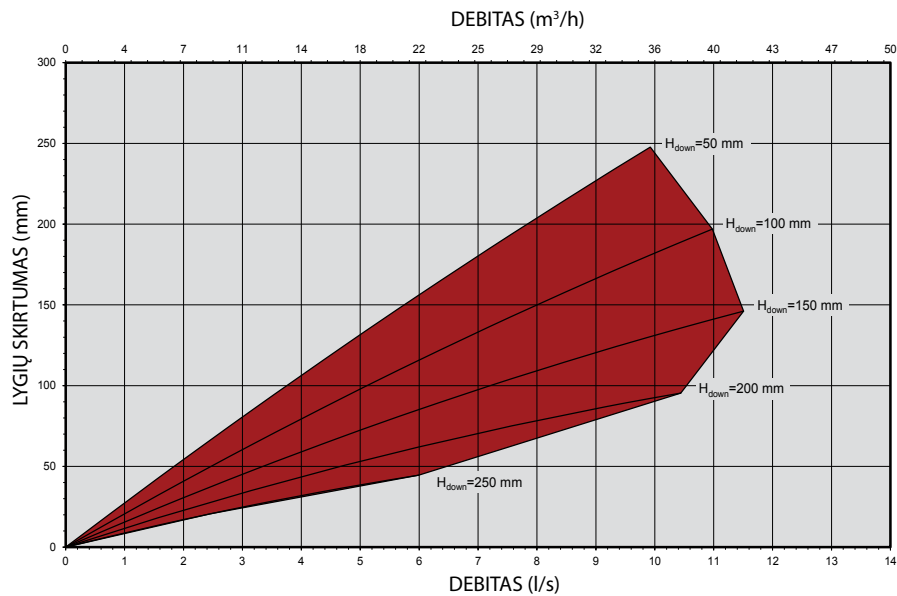




Galimi variantai

	Įmontuotas	Atviras kanalas
1,5 kW arba 2,2 kW varikliai	■	■
7, 11, 13 dantų smulkinantieji peiliai	■	■
17 dantų smulkinantieji peiliai, pritaikyti skudurų smulkinimui	■	■
Individualiai pritaikyti rėmai		■
IP65 valdymo skydai	■	■
Alternatyvūs įtampos ir kW varikliai	■	■
Atsparūs sprogimui varikliai	■	■
Sandarūs varikliai	■	■
Pailgintas variklio velenas	■	■

MODELIS „10002“



ATVIRO KANALO MODELIS	Debitas - (m³/h)	Lygių skirtumas - mm	Standartiniai matmenys - mm		Apytikslis grynasis svoris - kg
			A (IP55)	A (IP68)	
10002-0008-DI	41.4	146	1016	1166	153

* Srovė apskaičiuota remiantis optimaliomis kanalo sąlygomis. • Dėl naudojimo pasikonsultuokite su gamintoju.
• Pavaros matmenys yra maksimalūs ir atitinka įrenginį, kuriame naudojama 2,2 kW pavarą.

Sudėtinės medžiagos

Korpusas: kalusis ketus.

Smulkinantieji peiliai: grūdintas legiruotasis plienas.

Velenai: grūdintas legiruotasis plienas.

Mechaniniai sandarikliai: volframo karbido paviršiai.

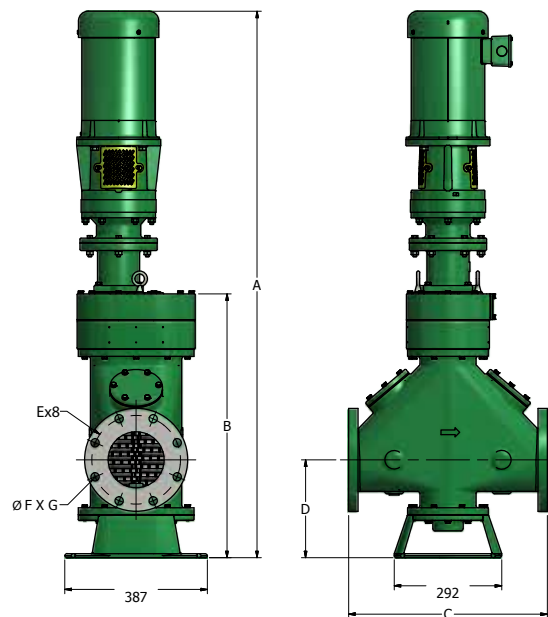
Specifikacijos

50 mm šešiakampiai velenai.

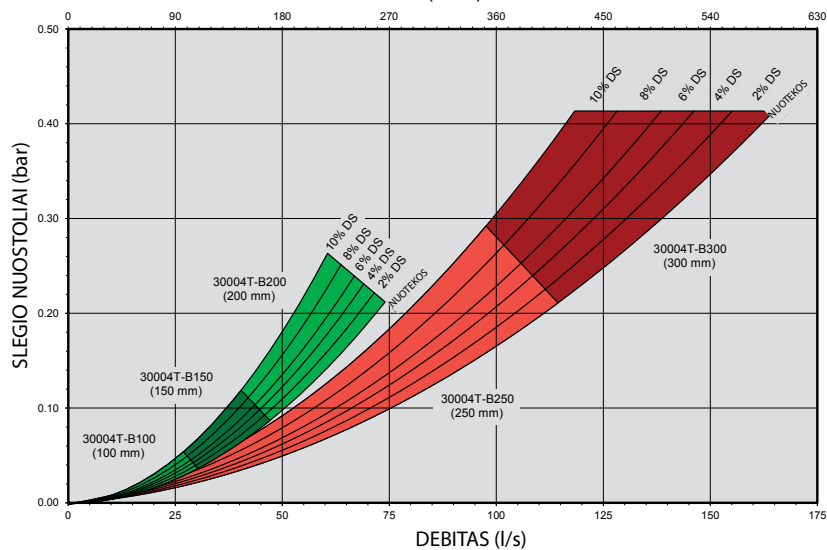
Standartiniai 25: 1 reduktorius.

Smulkinančiųjų peilių dydis: 120 mm skersmens smulkinantieji peiliai.

Maksimalus sandariklių darbinis slėgis: 6 bar.



MODELIS „30004T“
DEBITAS (m³/h)



Vamzdyne montuojamas MODELIS	Debitas - m³/h	Vamzdyno dydis - mm	Slėgio nuostoliai - bar	Standartiniai matmenys - mm					Flanšo matmenys - mm			Apytikslis grynasis svoris - kg
				A (IP55)	A (IP68)	B	C	D	E	F	G	
30004T-B100	102	100	0.04	1425	1529	718	483	238	180	19 (M16)	8	255
30004T-B150	159	150	0.08	1425	1529	718	534	264	240	23 (M20)	8	254
30004T-B200	250	200	0.21	1425	1529	718	584	238	295	23 (M20)	8	258
30004T-B250	386	250	0.20	1717	1821	1010	686	313	355	28 (M24)	12	358
30004T-B300	556	300	0.40	1717	1821	1010	787	337	410	28 (M24)	12	367

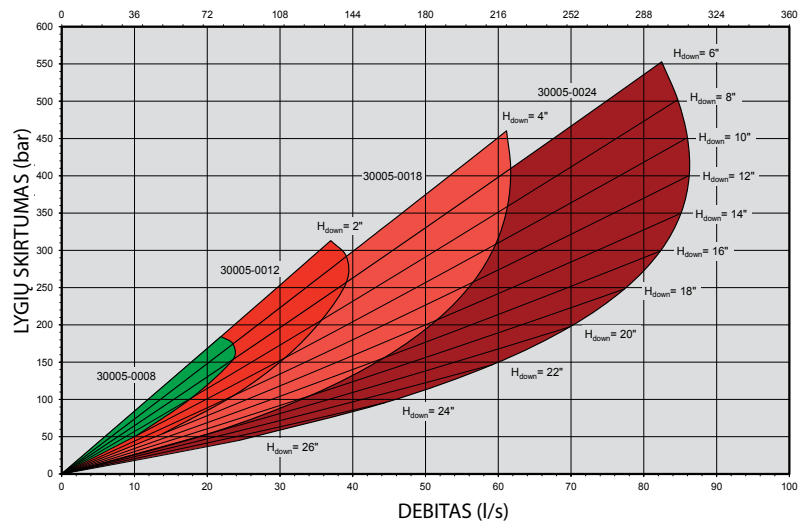
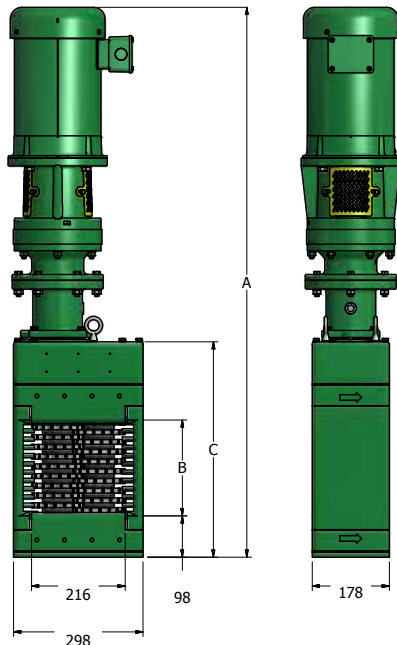
Vamzdyne montuojamas įrenginys paprastai montuojamas priešais siurbliui, įsiurbimo pusėje.

• Dėl naudojimo pasikonsultuokite su gamintoju. • Pavaros matmenys yra maksimalūs ir atitinka įrenginį, kuriame naudojama 4,0 kW pvara.



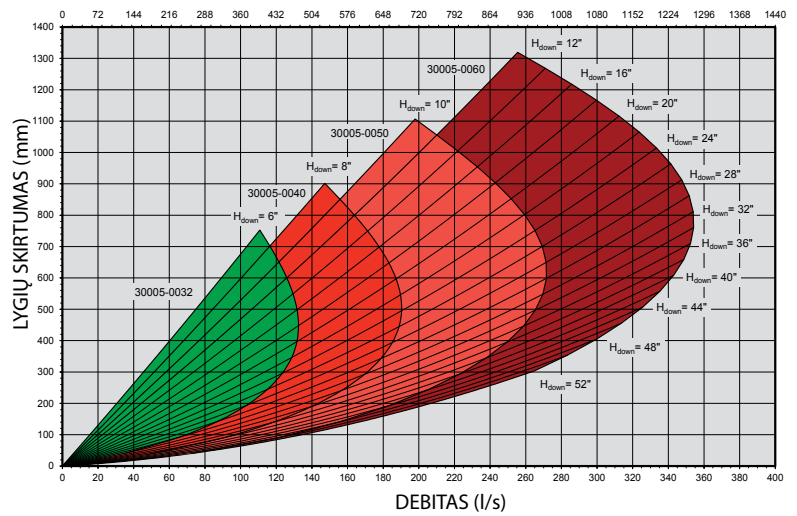
MODELIS „30005“

DEBITAS (m³/h)



MODELIS „30005“

DEBITAS (m³/h)



ATVIRO KANALO MODELIS	Debitas - m³/h	Lygių skirtumas - mm	Standartiniai matmenys - mm				Apytikslis grynasis svoris - 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

* Srovė apskaičiuota remiantis optimaliomis kanalo sąlygomis. • Dėl naudojimo pasikonsultuokite su gamintoju.

• Pavaros matmenys yra maksimalūs ir atitinka įrenginį, kuriame naudojama 4,0 kW pvara. • Pageidaujant, tiekiamas pailgintas pavaros velenas.

Sudėtinės medžiagos

Korpusas: kalusis ketus.

Smulkinantieji peiliai: grūdintas legiruotasis plienas.

Velenai: grūdintas legiruotasis plienas.

Mechaniniai sandarikliai: volframo karbido paviršiai.

Specifikacijos

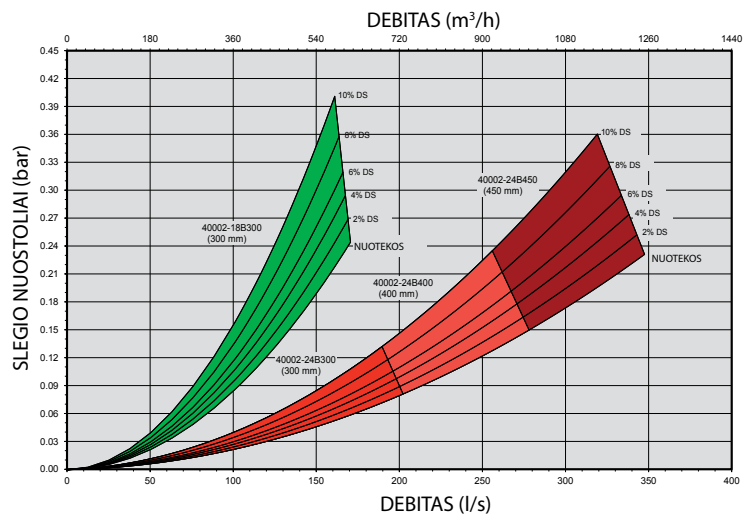
64 mm šešiakampiai velenai.

Standartiniai 35:1 reduktoriai.

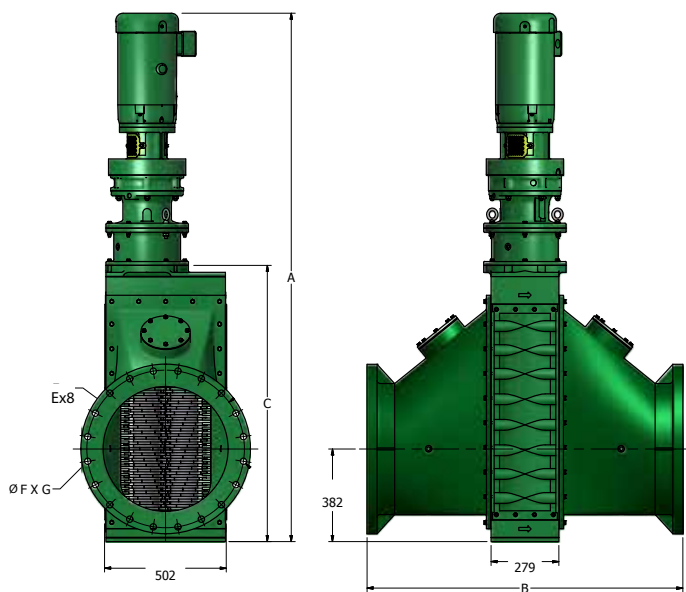
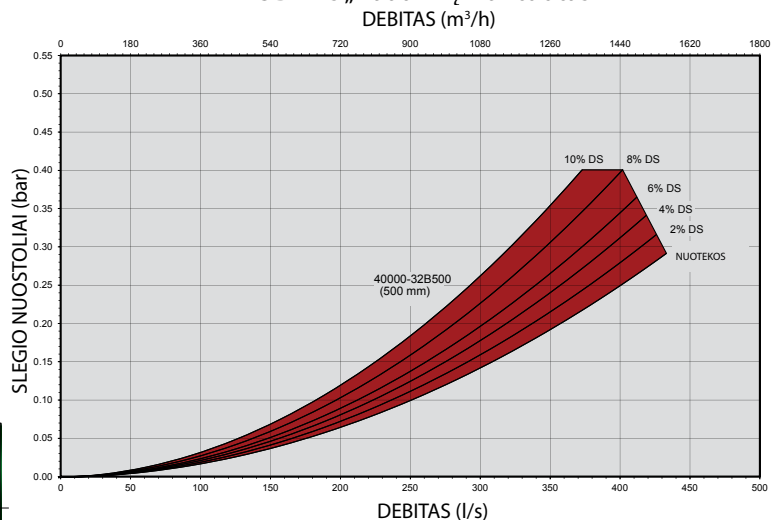
Smulkinančiųjų peilių dydis: 190 mm skersmens smulkinantieji peiliai.

Maksimalus sandariklių darbinis slėgis: 6 bar.

MODELIS „40002“ - Įmontuotas



MODELIS „40002“ - Įmontuotas

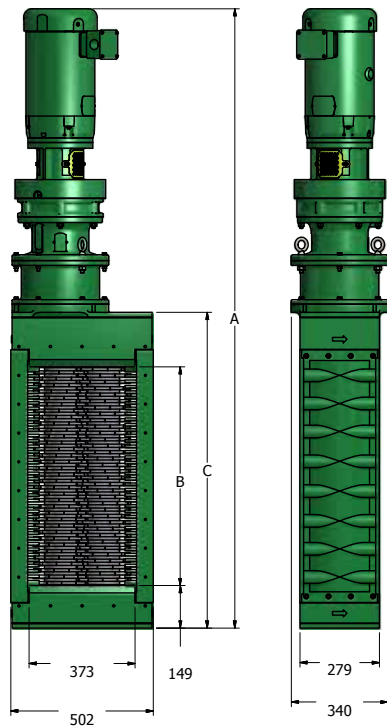


Vamzdyne montuojamas MODELIS	Debitas - m³/h	Vamzdyno dydis - mm	Slėgio nuostoliai - bar	Standartiniai matmenys - mm				Flanšo matmenys - mm			Apytikslis grynasis svoris - kg
				A (IP55)	A (IP68)	B	C	E	F	G	
40002-18B300	612	300	0.24	1704	1848	895	768	410	28 (M24)	12	690
40002-24B300	727	300	0.08	1882	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

Vamzdyne montuojamas įrenginys paprastai montuojamas priešais siurbį, įsiurbimo pusėje.

• Dėl naudojimo pasikonsultuokite su gamintoju. • Pavaros matmenys yra maksimalūs ir atitinka įrenginį, kuriame naudojama 4,0 kW pavara.



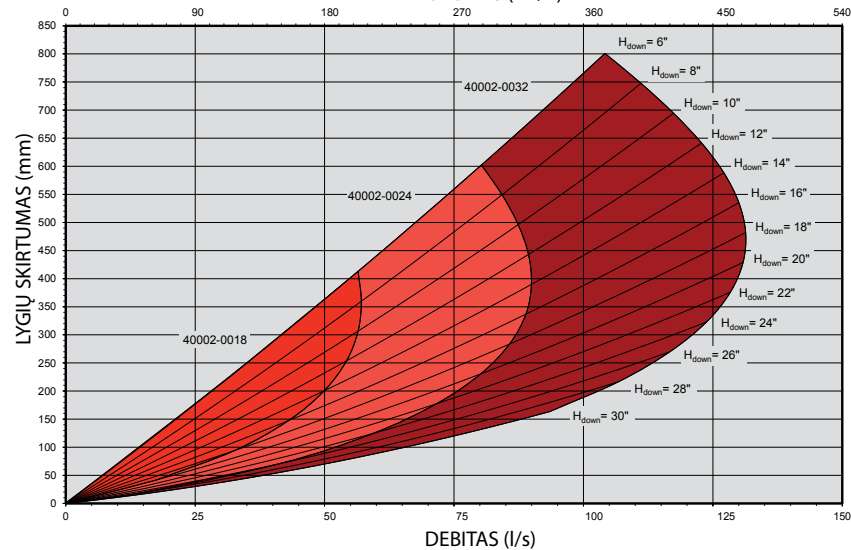


Galimi variantai

	Įmontuotas	Atviras kanalas
2,2 kW arba 4 kW varikliai	■	■
7, 11, 13 dantų smulkinantieji peiliai	■	■
17 dantų smulkinantieji peiliai, pritaikyti skudurų smulkinimui	■	■
Individualiai pritaikyti rėmai		■
IP65 valdymo skydai	■	■
Kietųjų nešmenų grandikliai		■
Ne rūdijančio plieno piltuvai		■
Alternatyvūs įtampos ir kW varikliai	■	■
Atsparūs sprogimui varikliai	■	■
Sandarūs varikliai	■	■
Hidraulinės pavaros paketas	■	■
Pailgintas variklio velenas	■	■

MODELIS „40002“ - Atviras kanalas

DEBITAS (m³/h)



ATVIRO KANALO MODELIS	Debitas - m³/h	Lygių skirtumas - mm	Standartiniai matmenys - mm				Apytikslis grynasis svoris - 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

- * Srovė apskaičiuota remiantis optimaliomis kanalo sąlygomis. • Dėl naudojimo pasikonsultuokite su gamintoju.
- Pavaros matmenys yra maksimalūs ir atitinka įrenginį, kuriame naudojama 4,0 kW pvara. • Pageidaujant, tiekiamas pailgintas pavaros velenas.



7 dantų smulkinantieji peiliai:
Naudojimui siurblinėse arba įkalinimo įstaigose.



11 dantų smulkinantieji peiliai:
Naudojimui kanalizacijose, dumblių ar putų surinkimo įrenginiuose.



13 dantų smulkinantieji peiliai:
Šilumokačio arba centrifugos apsauga.



17 dantų smulkinantieji peiliai:*
Skudurai, higieninis popierius, pluoštinės medžiagos.

Smulkinantieji peiliai

- 7, 11, 13, 17 ir 23 dantų smulkinantieji peiliai.
- Specialus smulkinančiųjų peilių dizainas, pritaikytas unikalioms reikmėms.
- Nerūdijančio plieno smulkinantieji peiliai (papildomai).

* 17 dantų specialūs smulkinantieji peiliai, pritaikyti higieninio popieriaus smulkinimui. (Tik 30K serijos įrenginiuose)



Elektriniai varikliai
Unikalūs variklis: „JWC“
konstrukcijos sandarus variklis.



(NEMA-6P) Hidraulinė pvara.

Varikliai

- TEFC – hermetiškas, vėdinamas oru, elektrinis.
- ATEX – atsparus sprogimui, IP68 apsaugos klasės.
- Hidraulinės pavaros.
- Galima galia: 1,5; 2,2; 3,7; 4,0; 7,5 kW.

Hidraulinės pavaros paketai

- Galima galia: 3,7; 7,5; 11 kW.



Standartinis skydas

Aukštųjų technologijų valdymo skydas

- Pažangūs valdikliai.
- Valdikliai užtikrina maksimalias smulkinimo galimybes, minimalų sustabdymų skaičių ir didžiausią elektrinių / mechaninių komponentų apsaugą.
- Galimi priedai: įranga su nuo sprogimų apsaugota zona 1 (atspari liepsnai) (pagal pageidavimą).

Pastaba: garantija netenka galios, jeigu nenaudojamas „JWC“ kontroleris arba panašus patvirtintas prietaisas.



Individualiai pritaikyti montavimo rėmai

Individualiai pritaikyti montavimo rėmai

- Nerūdijančio plieno rėmai su kreipiančiosiomis pritvirtinti prie siurbinės sienelės, taip užtikrinant lengvesnį montavimą.
- Rėmai yra pritaikomi kiekvienai konkrečiai vietai ir apima: kreipiančiasias, smulkinančių grotų tvirtinimo rėmą, persipylimo groteles ir t. t.



Individualiai pritaikytas montavimo rėmas

Individualiai pritaikytas montavimo rėmas

- Smulkinančiosios grotos pritaikomos įvairiuose kanaluose.
- Kreipiančiosios grotelės, užtikrinančios lengvą montavimą ir priežiūrą.
- Nerūdijančio plieno konstrukcija.



Paruoštas Muffin Monster šulinys

„Muffin Monster“ šuliniai

- Paruošti stiklo pluoštu armuoti šuliniai su smulkinančiosiomis grotomis.
- Individualaus gylio.
- Dangtis su vyriais arba D klasės „BSEN124 GRP 4“.



Grandikliai (papildomai)

Grandikliai

- Integruoti plieno grandikliai padidina pralaidumą ir užtikrina greitesnį smulkinančiųjų peilių nusivalymą.
- Pagerina efektyvumą, kai naudojami piltuvai.



Pailgintas variklio velenas

Pailgintas variklio velenas

- Variklis sumontuojamas virš aukščiausio vandens lygio. Galimas variantas su 305 mm. Didžiausias dydis: 4570 mm.



Pailgintas variklio velenas

Piltuvai

- Individualiai pritaikomi.
- 304 arba 316 klasės nerūdijančio plieno.





Savanorių pr. 435
LT-49280
Kaunas, Lithuania

tel: + 370 37 407039
el.p: info@ekotakas.lt



JWC
International®
Trust Monster Quality™

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.jwci.co.uk

©2015 JWC International Congleton, UK is registered by QAS to ISO9001:2008 File #A13056. U.S. patents apply: 4,919,346; 5,060,872; 5,320,286; 5,333,801; 5,354,004; 5,478,020; 5,505,388; 5,593,100; 6,176,443; 6,332,984; 7,073,433; 7,080,650; 7,081,171; 7,086,405; RE37,550E; RE37,349E; RE40,422; RE39,948E. 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.jwci.co.uk) for the most up-to-date information or speak to your local rep.

(MuffinMonster-EXOTAKAS-LITHUANIAN-JWC-1215)