



release:
črpanje

Črpalne naprave

9

Črpalne naprave

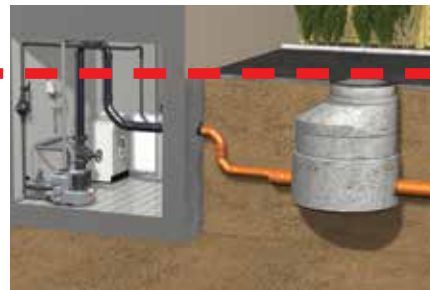
Kaj moramo vedeti o napravah za črpanje odpadnih voda			216	
Novosti pri naših izdelkih			217	
Črpalna naprava za nefekalne vode	Vgradnja v tla	Sinkamat-S	218	
		Sinkamat-Z	219	
		Dodatna oprema	220	
	Samostoječa izvedba	Sinkamat-K	224	
		Sinkamat-K1/K2/KD1/KD2	225	
		Muli-Mini DDP/DWP	226	
		Muli-Mini DDP/DWP	227	
		Dodatna oprema	228	
	Črpalna naprava za fekalne vode	Vgradnja v tla	Muli-UF	231
			Dodatna oprema	232
Samostoječa izvedba		Muli-Star MDP1/MWP1	234	
		Muli-Star DDP	235	
		Muli-PE S mono	236	
		Muli Pro-PE K duo	238	
		Muli Pro-PE V duo	239	
		Muli Pro-PE parallel	240	
		Muli Pro-PE V parallel	241	
		Muli Pro 1.x VA duo	242	
Muli Pro 2.x VA duo	243			
Dodatna oprema	244			
Črpališče Muli Max-F	Muli-Max-F mono/duo	Razred obremenitve: A 15	248	
		Razred obremenitve: B 125	249	
		Razred obremenitve: D 400	250	
	Potopne črpalke za črpališče			251
		Dodatna oprema	253	
Črpališče Powerlift-P	Črpališče Powerlift-P	Razred obremenitve: B 125	258	
		Razred obremenitve: B 400	259	
	Potopne črpalke za črpališče			260
		Dodatna oprema	262	

Kaj moramo vedeti o napravah za črpanje odpadnih voda

Najučinkovitejša zaščita pred povratnim tokom odpadne vode je uporaba črpalne naprave, pri kateri je tlačna cev vgrajena nad nivo povratnega toka.



Gre za zaščito, ki jo je potrebno izvesti, kadar je nivo elementov za odvodnjavanje odpadne vode pod nivojem kanalizacijskega omrežja. Zagotovimo jo s pomočjo črpalke za odpadne vode v večstanovanjskih objektih, v komercialnih objektih ter v enodružinskih hišah.



Zaščita pred povratnim tokom, v primerih, ko je kanalizacijsko omrežje v višjem nivoju kot so elementi odvodnjavanja.

1. Ali se elementi odvodnjavanja nahajajo pod nivojem povratnega toka?

Da

Ne

Protipovratna zaščita ni potrebna

2. Ali mora biti zagotovljen stalen pretok odpadnih voda iz elementov odvodnjavanja oziroma ali je pretok lahko prekinjen? (na primer v stanovanjih, ki jih dajemo v najem, v večdružinskih hišah ali v komercialnih objektih).

Da

Ne

■ Izbira črpalne naprave z dvema črpalkama (z rezervno črpalko)

■ Izbira mono črpalne naprave (črpalna naprava z eno črpalko)

3. Kakšne vrste odpadne vode se akumulirajo?

Nefekalne odpadne vode, ki odteka na primer iz pralnih strojev, tušev in umivalnikov ter se zlivajo v črpalne naprave, na primer v ACO Multi-Mini duo ali ACO Sinkamat-K duo

Fekalne odpadne vode, ki odteka na primer iz stranišč, kot tudi odpadne vode, ki odteka iz tušev in umivalnikov ter se zlivajo v črpalne naprave, na primer v ACO Multi-Star DDP ali v ACO Multi-Pro-PE, VA

3. Kakšne vrste odpadne vode se akumulirajo?

Nefekalne odpadne vode, ki odteka na primer iz pralnih strojev, tušev in umivalnikov ter se zlivajo v črpalne naprave, na primer v ACO Multi-Mini mono ali ACO Sinkamat-K mono

Fekalne odpadne vode, ki odteka na primer iz stranišč, kakor tudi odpadne vode, ki odteka iz tušev in umivalnikov ter se zlivajo v črpalne naprave, na primer v ACO Multi-Star MDS ali v ACO Multi-Star MWS

Kontakt:

E: info@aco.si, T: 03/817 18 80



Novosti pri naših izdelkih

Sinkamat-K1/K2/KD1/KD2

Nova serija črpalk Sinkamat-K razširja našo ponudbo črpalnih naprav za odpadne nefekalne vode za samostojno vgradnjo. To črpalno napravo (mono izvedba) smo razvili posebej za uporabo v enodružinskih hišah, v katerih zanesljivo prečrpa umazano odpadno vodo iz tušev ali umivalnikov. Črpalne naprave tipa KD1 in KD2 so prav tako primerne za odvodnjavanje naprav za mehčanje vode in za kondenzat s kalorično vrednostjo (maksimalno 15 % vsebnosti soli). Bistvene prednosti teh črpalnih naprav predstavljajo njihove majhne dimenzije za vgradnjo, vzdrževanje brez orodja ter njihova visoka temperaturna obstojnost do 90 stopinj Celzija.

Zbiralnik je izdelan iz polipropilena in ponuja več možnosti priključevanja, tako vodoravnih kot tudi navpičnih, vse do DN 50. Integrirana potopna črpalna za nefekalne odpadne vode je opremljena z zmogljivim motorjem na izmenični tok, ki poskrbi za visoko varnost pred izpadi delovanja. Naprava je opremljena s protipovratno loputo. V primeru, da nivo vode doseže nedopustno višino, se aktivira zvočni alarm, ki opozarja pred možnim zastojem.

Skupna prostornina naprave znaša 26 litrov, maksimalna delovna prostornina znaša 20 litrov. Črpalno Sinkamat-K dobavljamo pripravljeno za vgradnjo, vključno z 1,5 metra dolgim priključnim kablom.

Cevni nastavki za priključek na pralni stroj

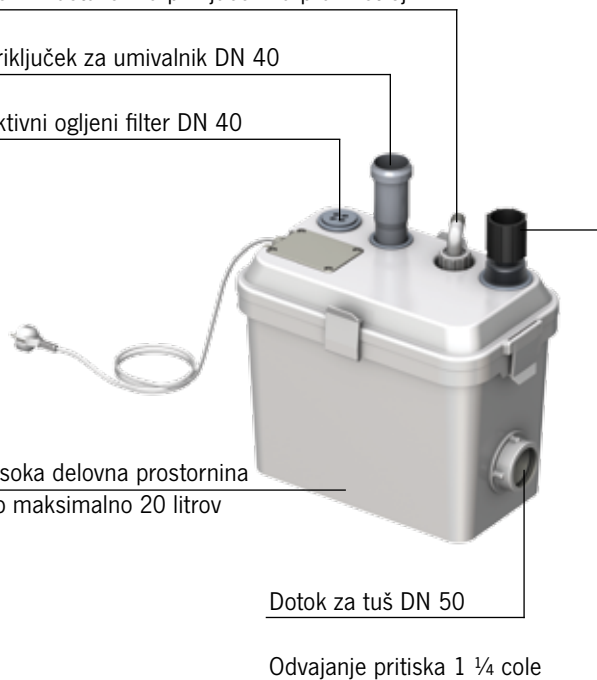
Priključek za umivalnik DN 40

Aktivni ogljeni filter DN 40

Visoka delovna prostornina do maksimalno 20 litrov

Dotok za tuš DN 50

Odvajanje pritiska 1 ¼ cole



Powerlift-P

Naprava Powerlift-P dopolnjuje naš nabor črpališč. Zaradi visoke delovne prostornine, ki znaša 550 litrov, je črpališče Powerlift-P uporabno zlasti za vgradnjo za izločevalcem maščob do nominalne velikosti 10, kakor tudi za odvodnjavanje zunanjih površin (na primer uvoznih klančin in notranjih dvorišč). Cevi v zbiralniku so izdelane pretežno iz zelo lahkega in obstojnega materiala PVC-U.

Integrirana vodila omogočajo enostavno montažo in demontažo črpal (izvlek črpal), pri čemer se črpalke brez dodatnega orodja zatesnijo v avtomatiko za podvodno sklapljanje. Na izbiro je pet različnih vrst črpalk: tri vrste s tekalnim kolesom v prostem toku (za nefekalne odpadne vode) in dve vrsti z rezilnim kolesom (zaščita: za odpadne fekalne vode in za odpadne nefekalne vode).

Merjenje nivoja lahko poteka s pomočjo plovnega stikala, s pomočjo tlačnega stikala (4 – 20 mA) ali s pomočjo zaprtega oziroma odprtega pnevmatskega zvonca. Pri tem je zagotovljeno preklapljanje nivoja s pomočjo krmilne omarice Multi-Control mono oziroma Multi-Control duo, z numeričnim prikazovalnikom, z integriranim javljalnikom napak ter s števcem ur obratovanja.

Pokrovi za jaške so na voljo v razredih obremenitev B 125 in D 400.

Dva razreda obremenitve B 125 in D 400



Do 550 litrov uporabne prostornine

Pet različnih vrst črpalk.

Sinkamat-S

Proizvod

- Področje uporabe
 - Vgradnja v tla, v objektih zaščitene pred zmrzaljo, pod nivojem povratnega toka, npr. klet, delavnica ali pralnica
 - Za odpadne nefekalne vode iz gospodinjstva: tuši, umivalniki itd.
- Ohišje izdelano iz nerjavečega jekla 1.4301
- Potopna črpalna naprava za sive vode z robustnim izmeničnim elektromotorjem

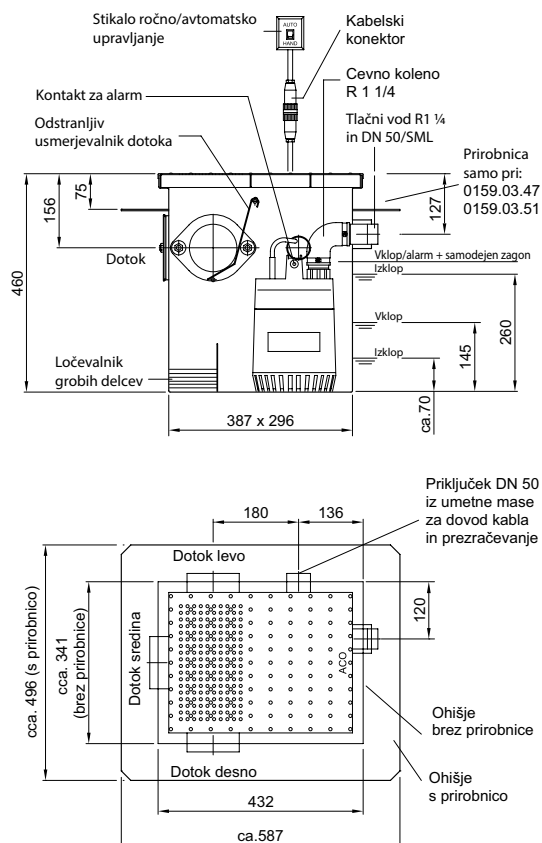
Lastnosti proizvoda

- Visokokakovostni pokrov iz nerjavečega jekla
- Vgrajen zvočni alarm
- Vgrajen ločevalnik grobih delcev za podaljšanje življenske dobe naprave
- Zračenje notranjosti ohišja ni potrebno
- Preizkušeno v skladu z DIN EN 12050-2

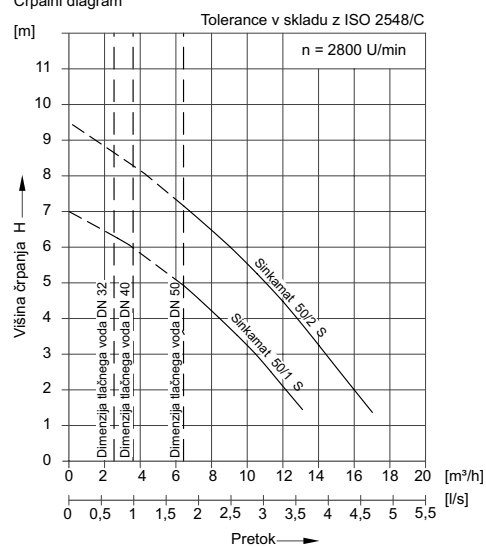


Tehnični podatki in informacije za naročanje

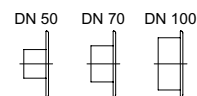
Izvedba z/brez prirobnice



Črpalni diagram



Dotični adapter iz nerjavečega jekla (pribor za SML priključek)



Opis	Moč motorja		Nazivni tok	Priključna napetost	Število vrtljajev	Velikost grobih delcev	Delovna prostornina	Teža	Art. št.	EUR brez DDV
	P1	P2								
	[kW]	[kW]	[A]	[V]	[U/min]	[mm]	[l]	[kg]		
Tip: 50/1-S										
■ S prirobnico	0,43	0,21	2,1	230	2800	10	8	26	0159.03.47	1.461,50
■ Brez prirobnice	0,43	0,21	2,1	230	2800	10	8	21	0159.03.45	1.361,10
Tip: 50/2-S										
■ S prirobnico	0,65	0,38	3,1	230	2800	10	8	26	0159.03.51	1.632,10
■ Brez prirobnice	0,65	0,38	3,1	230	2800	10	8	21	0159.03.49	1.533,70

Sinkamat-Z

Proizvod

- Področje uporabe
 - Vgradnja v tla, v objektih zaščitenih pred zmrzaljo, pod nivojem povratnega toka, npr. klet, delavnica ali pralnica
 - Za odpadne nefekalne vode iz gospodinjstva: tuši, umivalniki itd.
- Ohišje izdelano iz nerjavečega jekla 1.4301
- Potopna črpalna naprava za sive vode z robustnim izmeničnim elektromotorjem

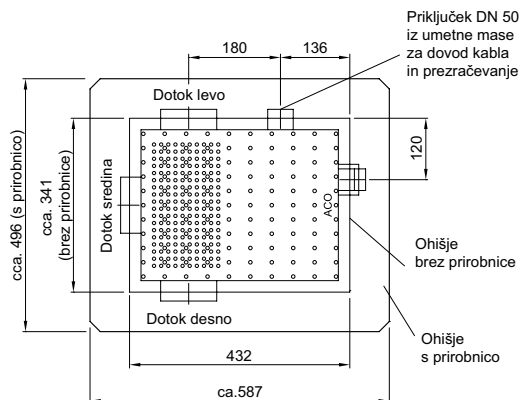
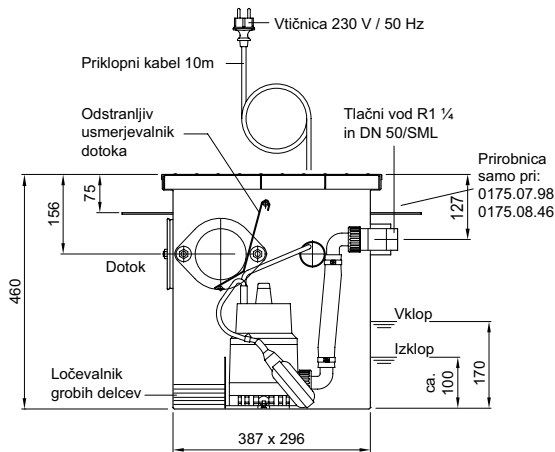
Lastnosti proizvoda

- Visokokakovostni pokrov iz nerjavečega jekla
- Vgrajen zvočni alarm
- Vgrajen ločevalnik grobih delcev za podaljšanje življenjske dobe naprave
- Zračenje notranjosti ohišja ni potrebno
- Preizkušeno v skladu z DIN EN 12050-2



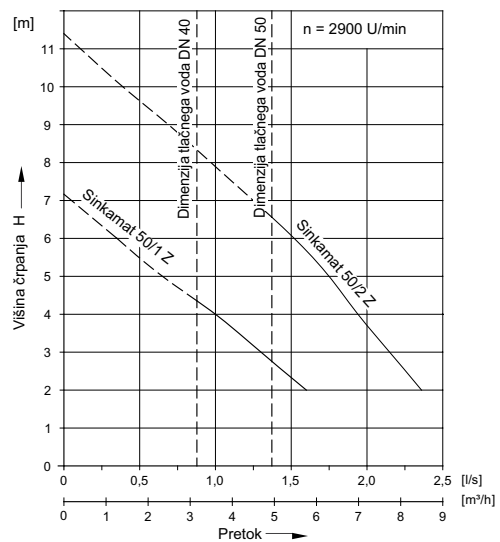
Tehnični podatki in informacije za naročanje

Izvedba z/brez prirobnice

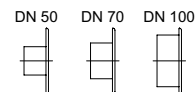


Črpalni diagram

Tolerance v skladu z ISO 2548/C

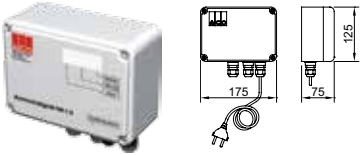

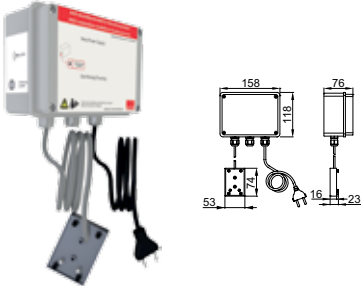


Dotočni adapter iz nerjavečega jekla (pribor za SML priključek)

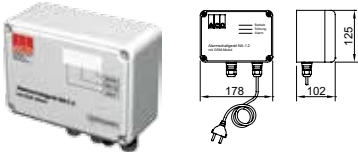
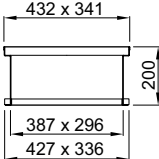
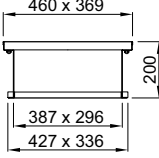
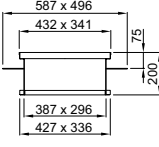


Opis	Moč motorja		Nazivni tok [A]	Priključna napetost [V]	Število vrtljajev [U/min]	Velikost grobih delcev [mm]	Delovna prostornina [l]	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
	P1 [kW]	P2 [kW]								
Tip: 50/1-S										
■ S prirobnico	0,3	0,13	1,8	230	2800	10	8	21	0175.07.97	1.011,00
■ Brez prirobnice	0,3	0,13	1,8	230	2800	10	8	26	0175.07.98	1.113,80
Tip: 50/2-S										
■ S prirobnico	0,85	0,43	3,7	230	2800	10	8	21	0175.08.45	1.118,70
■ Brez prirobnice	0,85	0,43	3,7	230	2800	10	8	26	0175.08.46	1.219,10

Dodatna oprema

Artikel	Primerno za	Opis	Art. št.	EUR brez DDV
	Alarmna naprava	Sinkamat-S Sinkamat-Z	0150.26.73	201,20
	Plovno stikalo	Alarmna naprava 0150.26.73	0159.12.46	86,50
	Detektor povišanega nivoja vode	Za vse črpalne naprave	0150.34.75	201,70

Dodatna oprema

	Artikel	Primerno za	Opis	Art. št.	EUR brez DDV
	Alarmna naprava z GSM modulom	■ za vse MULI črpalne naprave	<ul style="list-style-type: none"> ■ Delovanje neodvisno od napetosti ■ Optični in zvočni alarm ■ Prosti nastavljivi vhodi 6 digitalni 2 analogni ■ 1 izhod 12V za alarm ■ GSM- antena (z 2,5 m kabla) ■ Posredovanje alarma preko SMS sporočila na mobilni telefon ■ Vgradnja v neeksplozivno območje ■ Dimenzija ohišja: 178 x 125 x 102 mm (D x V x G) ■ Reža za standardno SIM kartico ■ Stopnja zaščite: IP54 (z antenskim konektorjem IP44) ■ Priključna napetost: 230 V/AC 50/60 Hz 	0150.46.94	878,80
	Nastavni element	Sinkamat-S/Z	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iz nerjavečega jekla 1.4301 ■ Brez prirobnice ■ Višina: 200 mm ■ Za večje vgradne globine 	0159.03.42	171,20
	Nastavni element	Sinkamat-S/Z	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iz nerjavečega jekla 1.4301 ■ Brez prirobnice ■ Višina: 200 mm ■ Za smrado- in plinotesno vgradnjo 	0175.20.73	1.084,20
	Nastavni element	Sinkamat-S/Z	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iz nerjavečega jekla 1.4301 ■ S prirobnico ■ Višina: 200 mm ■ Za večje vgradne globine 	0159.03.43	289,60

Dodatna oprema

	Artikel	Primerno za	Opis	Art. št.	EUR brez DDV
	Nastavni element	Sinkamat-S/Z	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iz nerjavečega jekla 1.4301 ■ S prirobnico ■ Višina: 200 mm ■ Za smrado - in plinotesno vgradnjo 	0159.03.44	955,40
	Pokrov	Sinkamat-S/Z	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iz nerjavečega jekla 1.4301 ■ S tesnilom ■ Višina: 200 mm ■ Za smrado - in plinotesno vgradnjo 	0159.38.82	p.p.
	Dotočni adapter	Sinkamat-S/Z	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iz nerjavečega jekla 1.4301 ■ DN 50 	0159.03.37	27,50
	Dotočni adapter	Sinkamat-S/Z	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iz nerjavečega jekla 1.4301 ■ DN 70 	0159.03.36	32,30
	Dotočni adapter	Sinkamat-S/Z	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iz nerjavečega jekla 1.4301 ■ DN 100 	0159.03.35	34,00
	Povišek	Sinkamat-K	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z ustničnim tesnilom ■ Stopenjsko povišanje za 116 mm ■ Max. 2 kos pri vgradnji Sinkamat -K 	620381	54,00
	Pokrov (komplet)	Sinkamat-K 620441 620442 620491 620492 1205.00.00 1205.00.01 1205.00.02 1205.00.03	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pokrov za zapolnitev z zaključnim tlakom ■ Z vtočno rešetko 150x150mm ■ Razred obremenitve: K3 ■ Protismradna zapora ■ Višina vodnega stolpca: 50 mm 	620385	p.p.

Dodatna oprema

	Artikel	Primerno za	Opis	Art. št.	EUR brez DDV
	Tesnilna prirobnica	Sinkamat-K	<ul style="list-style-type: none"> Za vgradnjo v podtalnico 	620510	80,00
	Tlačna cev ø 50 mm	Sinkamat-K Mono Duo	<ul style="list-style-type: none"> Tlačna cev dolžina 5 m, AD 50 mm (ID 43) s PVC spojko 1 ¼" Maksimalen delovni pritisk: 6 bar 	620493	p.p.

Sinkamat-K

Proizvod

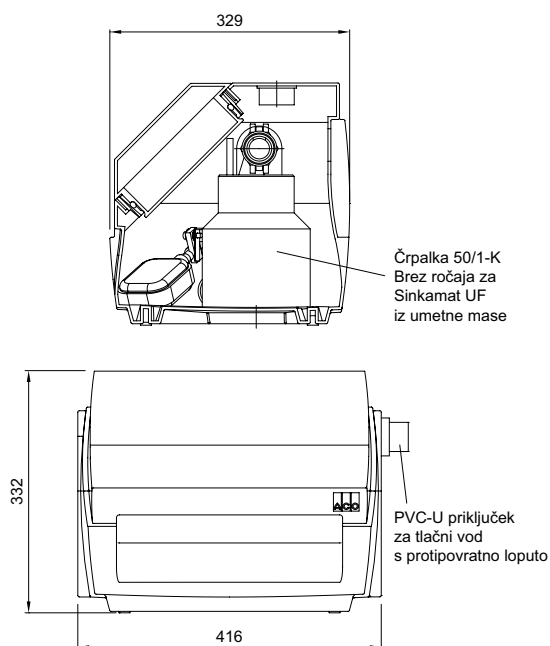
- Področje uporabe
 - Samostoječa izvedba, postavitve v objektih zaščitenih pred zmrzaljo, pod nivojem povratnega toka, npr. klet, delavnica ali pralnica
 - Za odpadne nefekalne vode iz gospodinjstva: tuši, umivalniki itd.
- Ohišje iz polietilena
- Preizkušeno v skladu z DIN EN 12050-2

Lastnosti proizvoda

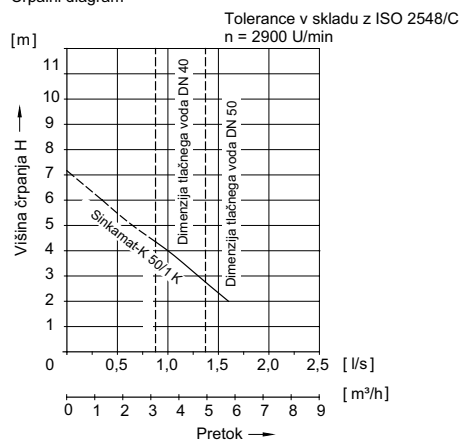
- Hitri priključek in enostavna vgradnja/razgradnja črpalke
- Inovativna oblika ohišja
- Vzdrževanje brez razstavljanja cevnih priključkov.



Tehnični podatki in informacije za naročanje



Črpalni diagram



Moč motorja		Nazivni tok	Priključna napetost	Število vrtljajev	Velikost grobih delcev	Prostornina	Delovna prostornina Dotočni priključek Z1	Art. št.	EUR brez DDV
P1	P2								
[kW]	[kW]	[A]	[V]	[U/min]	[mm]	[l]	[l]		
Tip: 50/1-S									
0,30	0,13	1,8	230	2800	10	30	10	620386	553,90

Sinkamat-K1/K2/KD1/KD2

Proizvod

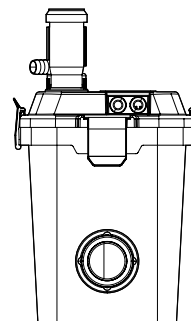
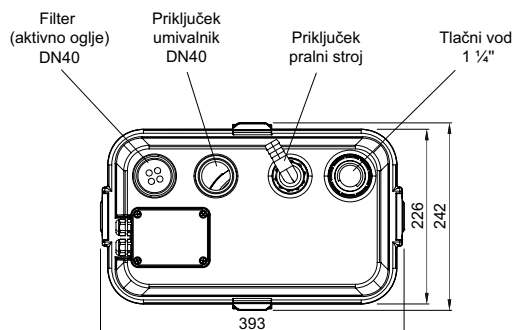
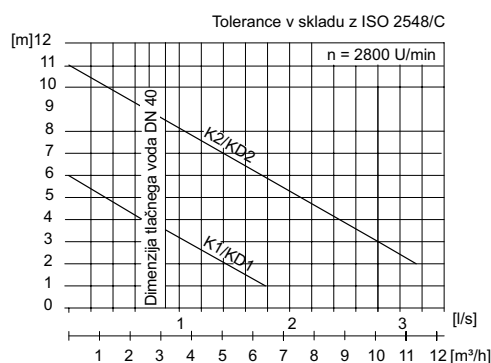
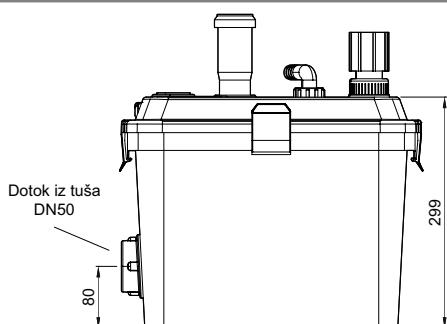
- Področje uporabe
 - Samostoječa izvedba, postavitve v objektih zaščitene pred zmrzaljo, pod nivojem povratnega toka, npr. klet, delavnica ali pralnica
 - Za odpadne nefekalne vode iz gospodinjstva: tuši, umivalniki itd.
- Zvočni alarm pri visokem stanju vode
- Stopnja zaščite: IP67

Lastnosti proizvoda

- Vzdrževanje brez orodja
- Majhne dimenzije
- Pripravljena za priklop
- Zvočni alarm za povišan nivo vode
- Primerna za vročo vodo do 90°



Tehnični podatki in informacije za naročanje



Moč motorja P2 [kW]	Nazivni tok [A]	Priključna napetost [V]	Število vrtljajev [U/min]	Prostornina [l]	Delovna prostornina [l]	Art. št.	EUR brez DDV
Tip: K1							
0,13	1,3	230	2800	26	20	620511	732,00
Tip: K2							
0,43	3,7	230	2800	26	20	620512	881,30
Tip: KD1							
0,13	1,3	230	2800	26	20	620513	981,60
Tip: KD2							
0,43	3,7	230	2800	26	20	620514	1.106,50

Muli-Mini DDP/DWP

Proizvod

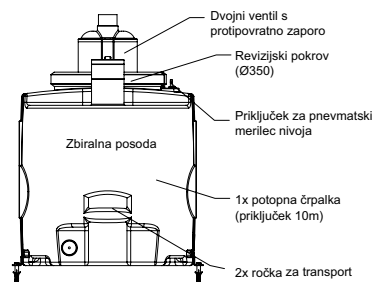
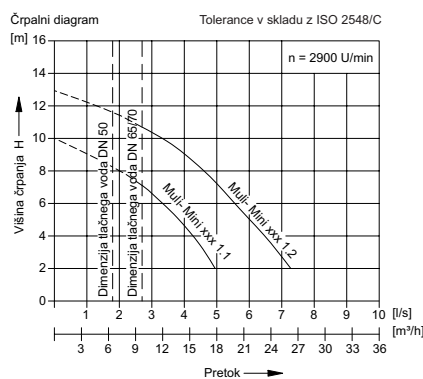
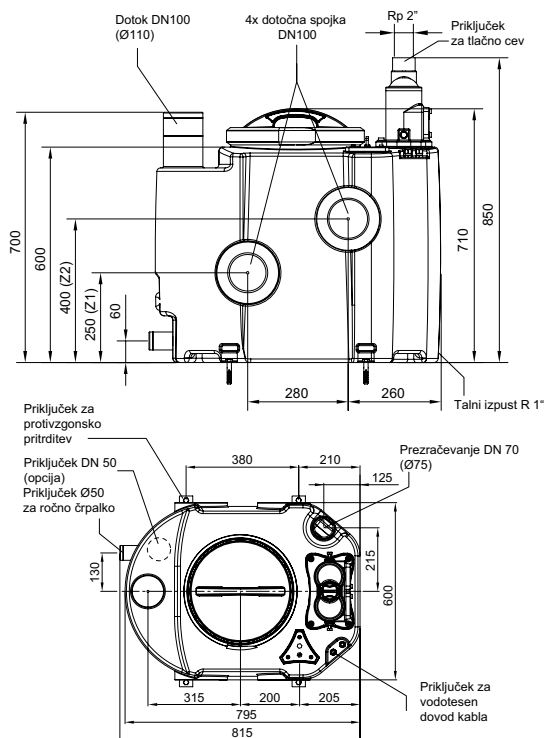
- Področje uporabe
 - Pralnice
 - Vrstni tuši
 - Kleti
- Zbiralna posoda iz polietilena
- Prostornina zbiralne posode: 190 l
- 2 potopni črpalčki
- Stopnja zaščite IP 68
- Alarmna naprava
- Stopnja zaščite IP 54
- Preizkušeno v skladu z DIN EN 12050-2

Lastnosti proizvoda

- Pripravljeno za priklop
- Prilagodljivi priključki na različnih višinah
- Optimalen dostop do črpalčk
- Visoka kemična odpornost vseh komponent
- Orodje za demontažo črpalčk ni potrebno
- Potreben prehod za dostavo: 700 mm
- Majhna teža



Tehnični podatki in informacije za naročanje



Moč motorja		Delovna prostornina										EUR brez DDV
P1	P2	Nazivni tok	Priključna napetost	Število vrtljajev	Velikost grobih delcev	Prostornina	Višina priključka Z1	Višina priključka Z2	Priključek z vrha	Teža	Art. št.	
[kW]	[kW]	[A]	[V]	[U/min]			[l]	[l]	[l]	[kg]		
Tip: Muli-Mini MDP 1.1												
0,7	0,55	1,3	400	2900	38	190	60	108	140	50	1206.00.05	2.332,30
Tip: Muli-Mini MDP 1.2												
1,5	1,1	2,6	400	2900	38	190	60	108	140	54	1206.00.06	2.539,10
Tip: Muli-Mini MWP 1.1												
2	0,55	3,6	230	2900	38	190	60	108	140	50	1206.00.07	2.183,90
Tip: Muli-Mini MWP 1.2												
1,2	1,1	8,2	230	2900	38	190	60	108	140	54	1206.00.08	2.542,00

Muli-Mini DDP/DWP

Proizvod

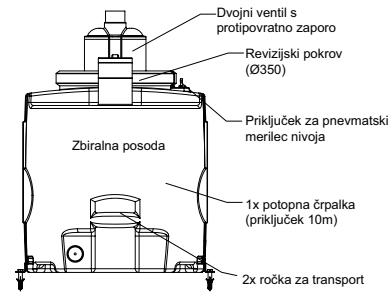
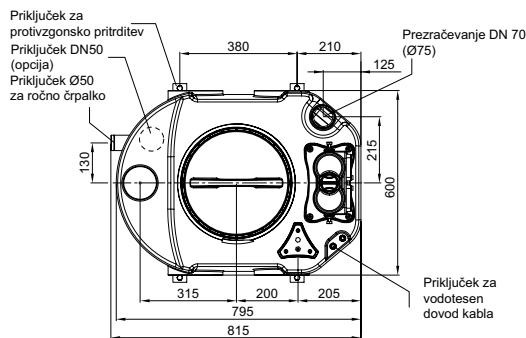
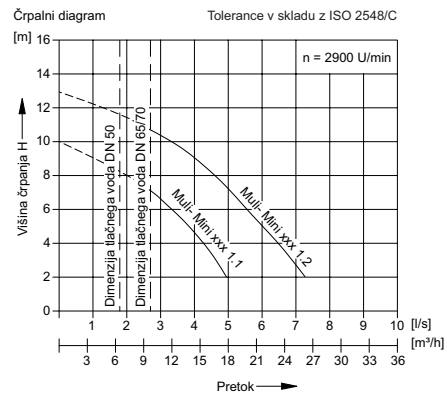
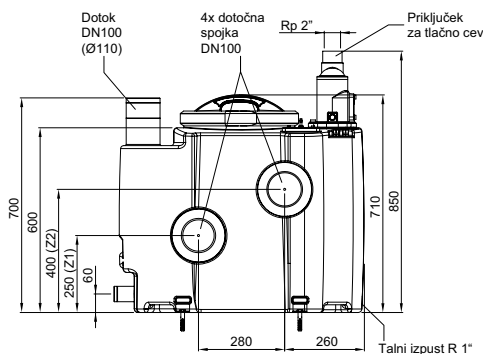
- Področje uporabe
 - Za izločevalci maščob do NG 4
 - Pralnice
 - Vrstni tuši
 - Kleti
- Zbiralne posode iz polietilena
- Prostornina zbiralne posode: 190 l
- Potopna črpalka za umazane vode
- Stopnja zaščite IP 68
- Alarmna naprava
- Stopnja zaščite IP 54
- Preizkušeno v skladu z DIN EN 12050-2

Lastnosti proizvoda

- Pripravljeno za priključ
- Prilagodljivi priključki na različnih višinah
- Optimalen dostop do črpalk
- Visoka kemična odpornost vseh komponent
- Orodje za demontažo črpalk ni potrebno
- Potreben prehod za dostavo: 700 mm
- Majhna teža

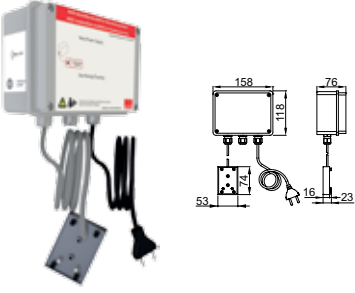
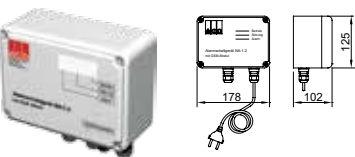


Tehnični podatki in informacije za naročanje


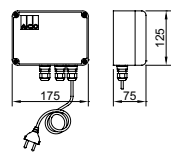

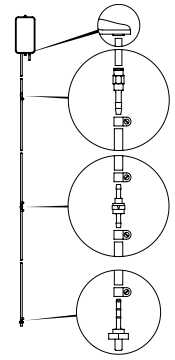

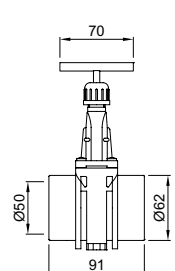

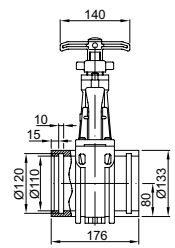
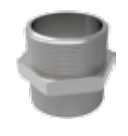


Moč motorja		Delovna prostornina										
P1	P2	Nazivni tok	Priključna napetost	Število vrtljajev	Velikost grobih delcev	Prostornina	Višina priključka Z1	Višina priključka Z12	Priključek z vrha	Teža	Art. št.	EUR brez DDV
[kW]	[kW]	[A]	[V]	[U/min]			[l]	[l]	[l]	[kg]		
Tip: Muli-Mini DDP 1.1												
0,7	0,55	1,3	400	2900	38	195	55	100	130	66	1206.00.01	3.146,80
Tip: Muli-Mini DDP 1.2												
1,5	1,1	2,6	400	2900	38	195	55	100	130	74	1206.00.02	3.578,00
Tip: Muli-Mini DWP 1.1												
0,8	0,55	3,6	230	2900	38	195	55	100	130	66	1206.00.03	3.139,20
Tip: Muli-Mini DWP 1.2												
1,8	1,1	8,2	230	2900	38	195	55	100	130	74	1206.00.04	3.567,80


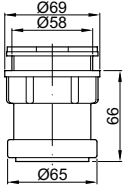



Dodatna oprema

	Artikel	Primerno za	Opis	Art. št.	EUR brez DDV
	Detektor povišanega nivoja vode	<ul style="list-style-type: none"> ■ za vse črpalne naprave 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Javljanje uhajanja vode (npr. zaradi poškodbe cevi) ■ Za električno prevodne tekočine ■ Z breznapetostnim kontaktom ■ Optični in zvočni signal (cca. 80 dB) ■ Dimenzija ohišja: 160 x 120 x 75 mm (L x H x T) ■ Stopnja zaščite: IP 65 ■ Priključna napetost: 230 V/AC 50/60 Hz ■ Vtikač s kablom: 1,4 m ■ Detektor visoke vode s kablom (10 m) 	0150.34.75	201,70
	Alarmna naprava z GSM-Modulom	<ul style="list-style-type: none"> ■ nevtralizacijo vonja ■ vse Muli črpalne naprave 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Delovanje neodvisno od napetosti ■ Optični in zvočni alarm ■ Prosti nastavljivi vhodi <ul style="list-style-type: none"> □ 6 digitalni □ 2 analogni ■ 1 izhod 12V za alarm ■ GSM- antena (z 2,5 m kabla) ■ Posredovanje alarma preko SMS sporočila na mobilni telefon ■ Vgradnja v neeksplozivno območje ■ Dimenzija ohišja: 178 x 125 x 102 mm (D x V x G) ■ Reža za standardno SIM kartico ■ Stopnja zaščite: IP54 (z antenskim konektorjem IP44) ■ Priključna napetost: 230 V/AC 50/60 Hz 	0150.46.94	878,80

Dodatna oprema

	Artikel	Primerno za	Opis	Art. št.	EUR brez DDV
 	Alarmna naprava	<ul style="list-style-type: none"> ■ Za vse Muli naprave 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Samonapajalna ■ Breznapetostni kontakt ■ Optični in zvočni ■ Brez plovnega stikala ■ za vgradnjo v eksplozivna območja ■ Dimenzije ohišja: 175 x 125 x 75 mm (L x H x T) ■ Stopnja zaščite: IP65 ■ Priključna napetost: 230 V/AC 50/60 Hz ■ Vtikač s kablom: 2 m 	0150.26.73	201,20
 	Mini kompresor	<ul style="list-style-type: none"> ■ Muli-Star DDP ½ ■ Muli-Mini 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Za nadgradnjo črpalnih naprav Muli-Mini in Muli-Star DDP ■ Mini kompresor in priključni material ■ Za zanesljivo merjenje nivoja odpadne vode ■ Izpodriva grobe delce in nesnago iz hidrometrijske cevi (za odpadno vodo onesnaženo z maščobami) 	0154.81.27	152,60
 	Zaporni ventil DN50	<ul style="list-style-type: none"> ■ Muli-Mini 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iz PVC ■ DN50 ■ S tesnilom skladno z DIN 19538 	0175.18.33	93,00
 	Zaporni ventil DN100	<ul style="list-style-type: none"> ■ Muli-Mini 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iz PVC ■ Obojestranska spojka 110 mm z ustničnim tesnilom ■ S tesnilom skladno z DIN 19538 ■ Dimenzije: 176 x 330 mm (L x H) ■ Teža: 2,5 kg 	0175.13.84	291,10
	6-kotna obojestranska spojka 2'' x 2''	<ul style="list-style-type: none"> ■ Muli-Mini ■ Tlačni vod 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iz nerjavečega jekla ■ Za prehod na tlačni vod ali iz IG2 na AG2 	0155.00.44	30,00

Dodatna oprema

		Artikel	Primerno za	Opis	Art. št.	EUR brez DDV
		Dotočni kos DN50	■ Multi-Mini	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iz umetne mase ■ Za stranski dotok ■ Montaža na licu mesta ■ Teža: 0,1 kg 	2410.00.04	10,50
		Pritrdilni kos DN50	■ Multi-Mini	<ul style="list-style-type: none"> ■ za tlačni vod DN50 (48-52 mm) 	0175.32.32	p.p.
		Pritrdilni kos DN50	■ Multi-Mini	<ul style="list-style-type: none"> ■ za tlačni vod DN50 (57-61 mm) 	0175.16.84	p.p.
		Pritrdilni kos DN70	■ Multi-Mini	<ul style="list-style-type: none"> ■ za tlačni vod DN70 (73-76 mm) 	0175.07.79	p.p.

Muli-UF

Proizvod

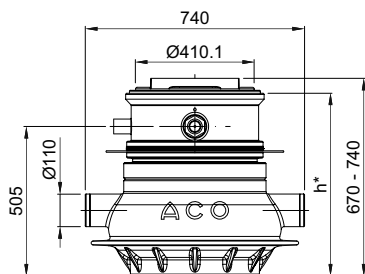
- Področje uporabe
 - Enodružinske hiše
 - Kletna stanovanja
 - Za vgradnjo v tla v prostorih, ki so zaščiteni pred zmrzaljo
- Ohišje zbiralne posode iz polietilena
 - 2 različni velikosti ohišja
- Pokrov za vgradnjo keramike
 - Razred obremenitve K3
 - nastavljiv po višini in vrtljiv
- Črpalna s sekalci
- Pnevmatško merjenje nivoja z 10 m dolgo pnevmatsko cevjo

Lastnosti proizvoda

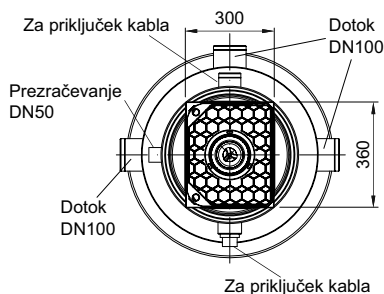
- Pripravljeno za prikllop
- Enostavna namestitev posameznih elementov
- 3 priključki
- Delovna prostornina – 27 l
- Enostavna vgradnja črpalke v zbiralno posodo
- Vgrajen talni sifon v pokrovu zbiralne posode



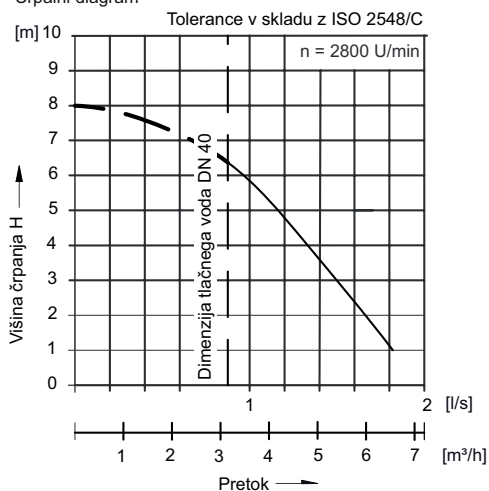
Tehnični podatki in informacije za naročanje



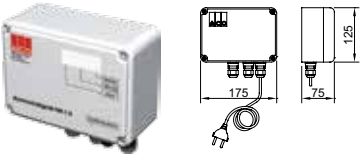
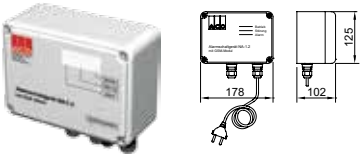
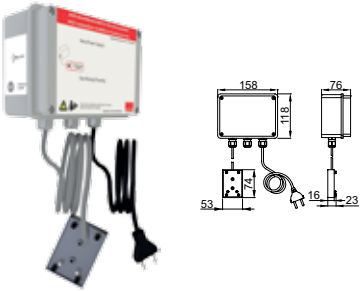
h* MWP1 - 617 mm
MWP2 - 717 mm



Črpalni diagram



Moč motorja		Tehnični podatki				Delovna prostornina		Prostornina posode	Teža	Art. št.	EUR brez DDV
P1	P2	Nazivni tok	Priključna napetost	Frekvenca	Število vrtljajev	Višina priključka Z1					
[kW]	[kW]	[A]	[V]	[Hz]	[U/min]	[l]	[l]	[kg]			
Tip: Muli-UF MWP1											
0,9	0,6	4	230	50	2800	27	58	38	1203.00.00	2.404,00	
Tip: Muli-UF MWP2											
0,9	0,6	4	230	50	2800	27	58	39	1203.00.01	2.411,30	

Dodatna oprema					
	Artikel	Primerno za	Opis	Art. št.	EUR brez DDV
	Alarmna naprava	<ul style="list-style-type: none"> vse črpalne naprave tipa Muli 	<ul style="list-style-type: none"> Samonapajalna Breznapetostni kontakt Optični in zvočni Brez plovnega stikala za vgradnjo v eksplozivna območja Dimenzije ohišja: 175 x 125 x 75 mm (L x H x T) Stopnja zaščite: IP65 Priključna napetost: 230 V/AC 50/60 Hz Vtikač s kablom: 2 m 	0150.26.73	201,20
	Alarmna naprava z GSM-modulom	<ul style="list-style-type: none"> vse črpalne naprave tipa Muli 	<ul style="list-style-type: none"> Delovanje neodvisno od napetosti optični in zvočni alarm Prosti nastavljivi vhodi <ul style="list-style-type: none"> 6 digitalni 2 analogni 1 izhod 12V za alarm GSM- antena (z 2,5 m kabla) Posredovanje alarma preko SMS sporočila na mobilni telefon Vgradnja v neeksplozivno območje Dimenzija ohišja: 178 x 125 x 102 mm (D x V x G) Reža za standardno SIM kartico Stopnja zaščite: IP54 (z antenskim konektorjem IP44) Priključna napetost: 230 V/AC 50/60 Hz 	0150.46.94	878,80
	Detektor povišanega nivoja vode	<ul style="list-style-type: none"> Za vse črpalne naprave 	<ul style="list-style-type: none"> Javljanje uhajanja vode (npr. zaradi poškodbe cevi) Za električno prevodne tekočine Z breznapetostnim kontaktom Optični in zvočni signal (cca. 80 dB) Dimenzija ohišja: 160 x 120 x 75 mm (L x H x T) Stopnja zaščite: IP 65 Priključna napetost: 230 V/AC 50/60 Hz Vtikač s kablom: 1,4 m Detektor visoke vode s kablom (10 m) 	0150.34.75	201,70

Dodatna oprema					
Artikel	Primerno za	Opis	Art. št.	EUR brez DDV	
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Max F ■ Črpalne naprave z ACO Multi Control krmilno omarico 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Priključna napetost 230 V /AC ■ Poraba toka 15 mA ■ Dimenzije: 172 x 70 x 78 mm (L x B x T) ■ Stopnja zaščite IP33 ■ Jakost 92 Db(A) 	0178.61.94	126,60	
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alarmne naprave z GSM modulom 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Priključna napetost 12 V /DC ■ Poraba toka 150 mA ■ Dimenzije: 172 x 70 x 78 mm (L x B x T) ■ Stopnja zaščite IP33 ■ Jakost 92 Db(A) 	0150.58.14	97,20	
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Črpalne naprave z ACO Multi Control krmilno omarico 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Priključna napetost 230 V ■ Poraba toka 70 mA 	0178.62.08	277,40	
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-UF 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z ustničnim tesnilom ■ Stopenjsko povišanje za 116 mm ■ Max. 1 kos pri vgradnji Multi-UF 	620381	54,00	
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-UF 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Za vgradnjo v podtalnico 	620510	80,00	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-UF 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tlačna cev dolžina 5 m, AD 50 mm (ID 42) s PVC spojko 1 1/4" ■ Maksimalen delovni pritisk: 6 bar 	620493	p.p.	

Muli-Star MDP1/MWP1

Proizvod

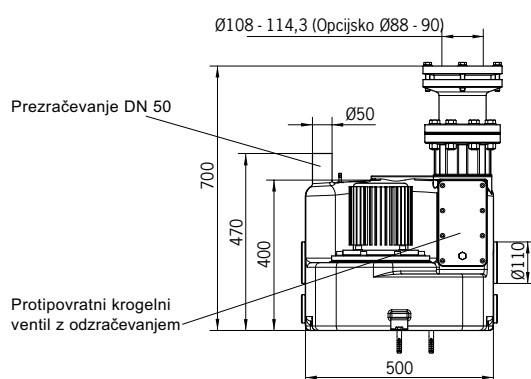
- Področje uporabe
 - Enodružinske hiše
 - Kletna stanovanje
- Zbirna posoda iz polietilena
- Črpalna enota
 - Stopnja zaščite IP 68
- Krmilna omarica z alarmom
 - Stopnja zaščite IP 54
- S pnevmatskim merjenjem nivoja (pnevmatska cev: 5 m)
- Velikost grobih delcev: 57 mm
- Preizkušeno v skladu z DIN EN 12050-1

Lastnosti proizvoda

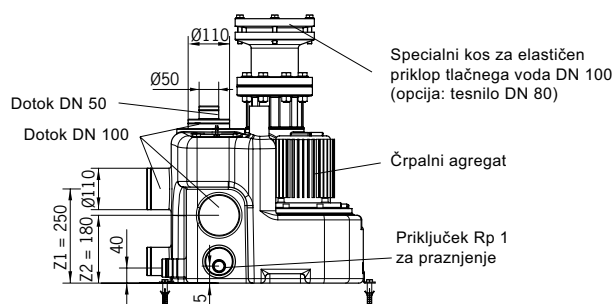
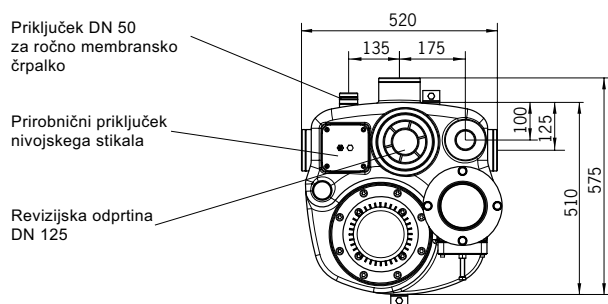
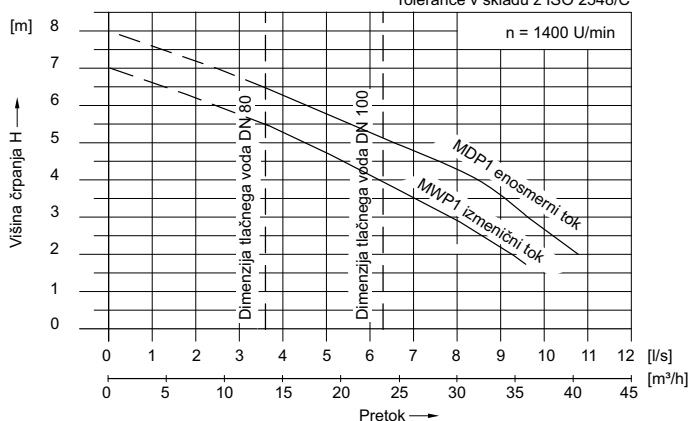
- Teža: 31 kg
- Tiho delovanje zaradi nizkih vrtljajev
- Velikost grobih delcev: 57 mm
- Preprosta vgradnja
- Pripravljena za priklp
- Dostopanje preko pokrova Ø600 mm



Tehnični podatki in informacije za naročanje



Črpalni diagram



Moč motorja		Tehnični podatki			Delovna prostornina						
P1	P2	Nazivni tok	Priključna napetost	Število vrtljajev	Prostornina	Višina priključka Z1	Višina priključka Z2	Priključek z vrha	Teža	Art. št.	EUR brez DDV
[kW]	[kW]	[A]	[V]	[U/min]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kg]		
Tip: Muli-Star MDP1											
1	0,75	1,93	400	1380	60	20	25	30	31	1200.50.00	1.816,00
Tip: Muli-Star MWP1											
1,1	0,75	5,05	230	1410	60	20	25	30	31	1200.50.01	1.841,00

Muli-Star DDP

Proizvod

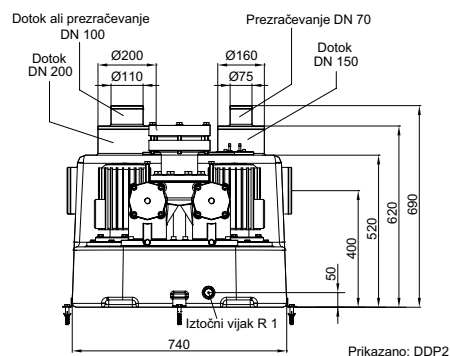
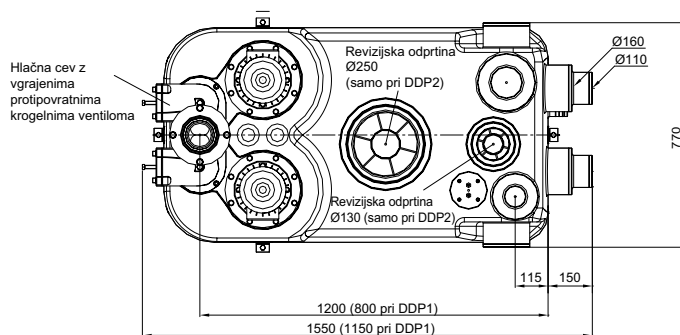
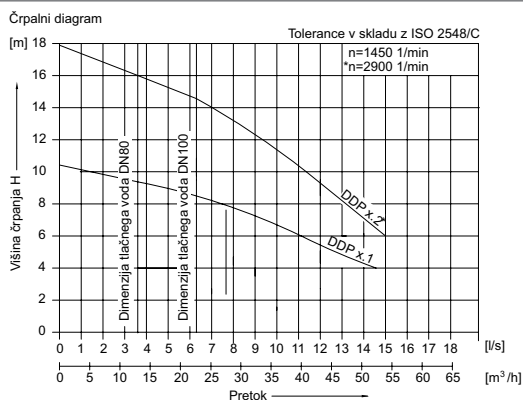
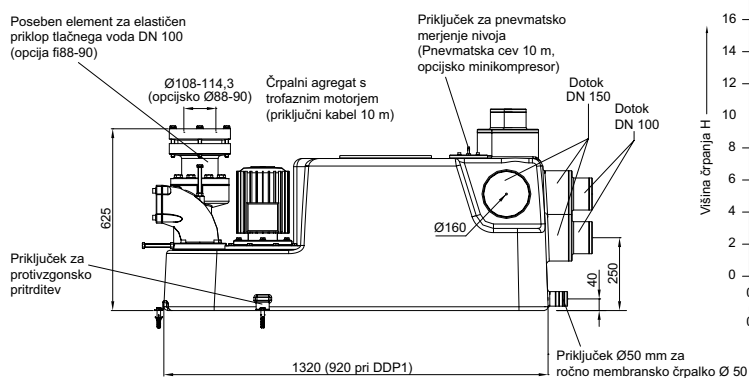
- Področje uporabe
 - Večstanovanjske hiše
 - Poslovne stavbe, hoteli
 - Bolnišnice
- Zbirna posoda iz polietilena
- 2 črpalna agregata
 - Stopnja zaščite IP 68
- Krmilna omarica
 - Stopnja zaščite IP 54
- Velikost grobih delcev: 65 mm
- Preizkušeno v skladu z DIN EN 12050-1

Lastnosti proizvoda

- Majhna teža
- Različne višine dotočnih priključkov
- CFD-optimiziran rotor
- Visoka odpornost na kemikalije
- Primerno za vgradnjo za izločevalcem maščob ali olja
- Hitra in enostavna vgradnja
- Pripravljena na priklp
- Visoka delovna prostornina – do 185l
- Potreben prehod za dostavo: 780 mm



Tehnični podatki in informacije za naročanje



Moč motorja		Tehnični podatki			Delovna prostornina						
P1	P2	Nazivni tok	Priključna napetost	Število vrtljajev	Prostornina	Višina priključka Z1	Višina priključka Z2	Priključek z vrha	Teža	Art. št.	EUR brez DDV
[kW]	[kW]	[A]	[V]	[U/min]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kg]		
Tip: Muli-Star DDP 1.1											
1,83	1,5	5	400	1400	150	65	110	110	104	1202.00.01	4.040,90
Tip: Muli-Star DDP 1.2											
3,45	3	10	400	2800	150	65	110	110	123	1202.00.02	4.377,20
Tip: Muli-Star DDP 2.1											
1,83	1,5	5	400	1400	300	95	185	185	108	1202.00.04	4.155,30
Tip: Muli-Star DDP 2.2											
3,45	3	10	400	2800	300	95	185	185	128	1202.00.05	4.488,20

Muli-PE S mono

Proizvod

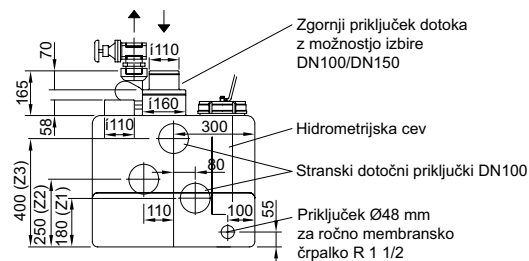
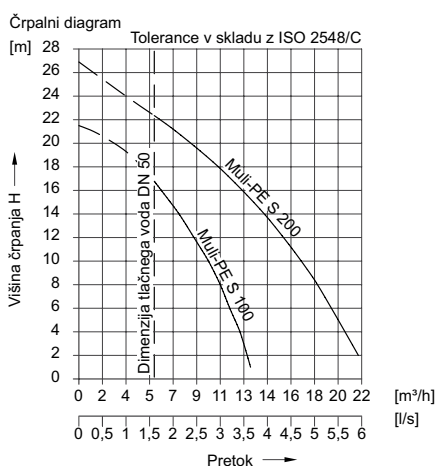
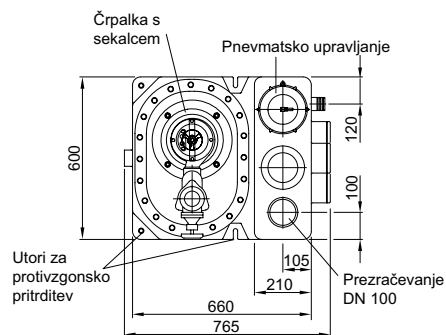
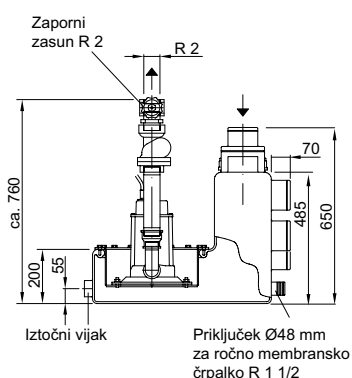
- Področje uporabe
 - Adaptacije
 - Pri daljših razdaljah tlačnega voda do kanalizacijskega omrežja
- Zbirna posoda iz polietilena
- Črpalni agregat
 - Stopnja zaščite IP 68
- Krmilna omarica z alarmom
 - Stopnja zaščite IP 54
- Preizkušeno v skladu z DIN EN 12050-1

Lastnosti proizvoda

- Črpalna naprava s sekalci
- Različne višine dotočnih priključkov
- Mali premer cevi tlačnega voda
- S krogelnim zapornim in protipovratnim ventilom



Tehnični podatki in informacije za naročanje



Moč motorja		Tehnični podatki				Delovna prostornina					Teža	Art. št.	EUR brez DDV
P1	P2	Nazivni tok	Priključna napetost	Število vrtljajev	Prostornina	Višina priključka Z1	Višina priključka Z2	Višina priključka Z3	Priključek z vrha				
[kW]	[kW]	[A]	[V]	[U/min]	[l]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kg]			
Tip: Muli-PE-S-100 mono													
1,2	0,9	2,3	400	2900	80	10	35	50	50	80	0159.03.91	2.642,00	
Tip: Muli-PE-S-200 mono													
2,5	1,7	4,1	400	2900	80	10	35	50	50	85	0175.19.00	3.478,10	

Muli-PE S mono

Proizvod

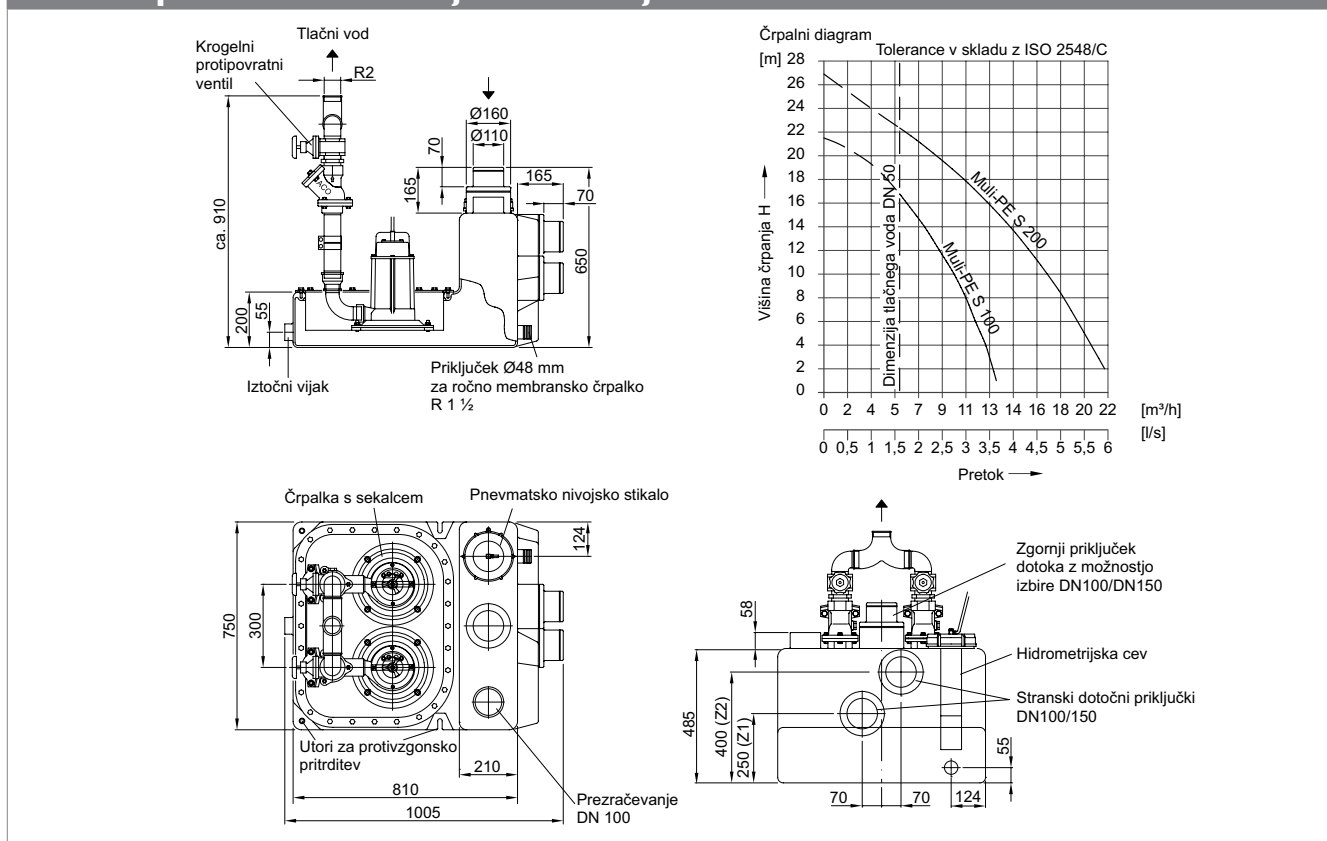
- Področje uporabe
 - Adaptacije
 - Pri daljših razdaljah tlačnega voda do kanalizacijskega omrežja
 - Področja pri katerih se pojavljajo vlaknaste snovi, npr. pralnice, klavnice
- Zbirna posoda iz polietilena
- 2 črpalna agregata
 - Stopnja zaščite IP 68
- Krmilna omarica z alarmom
 - Stopnja zaščite IP 54
- Preizkušeno v skladu z DIN EN 12050-1

Lastnosti proizvoda

- Črpalna naprava s sekalci
- Različne višine dotočnih priključkov
- Mali premer cevi tlačnega voda
- S krogelnim zapornim in protipovratnim ventilom



Tehnični podatki in informacije za naročanje



Moč motorja		Tehnični podatki			Delovna prostornina					Teža	Art. št.	EUR brez DDV
P1	P2	Nazivni tok	Priključna napetost	Število vrtljajev	Prostornina	Višina priključka Z1	Višina priključka Z2	Priključek z vrha				
[kW]	[kW]	[A]	[V]	[U/min]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kg]			
Tip: Muli-PE-S-100 duo												
1,2	0,9	2,3	400	2900	105	40	60	60	180	0159.04.24	4.585,60	
Tip: Muli-PE-S-200 duo												
2,5	1,7	4,1	400	2900	105	40	60	60	185	0175.02.67	6.556,80	

Muli Pro-PE K duo

Proizvod

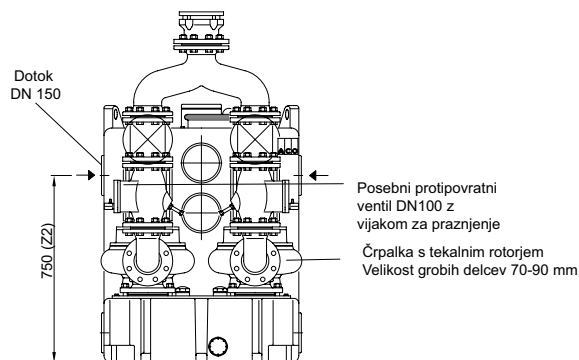
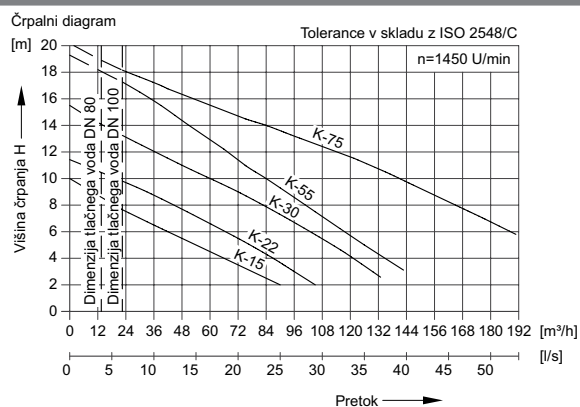
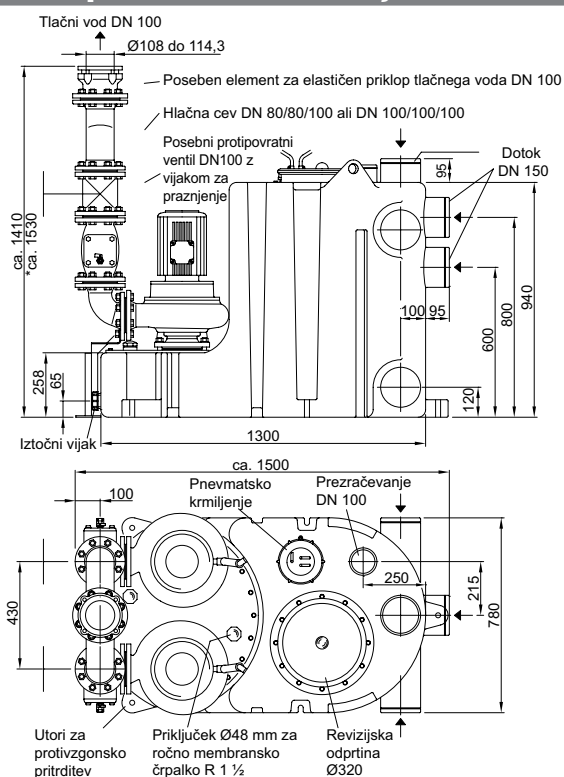
- Področje uporabe
 - Večstanovanjske hiše, Hoteli itd.
 - Poslovni objekti z večjo količino odpadnih vod
 - Za izločevalci maščob do NG 20
 - Za daljše dolžine tlačnih vodov in prečrpavanje na višje višine
- Zbirna posoda iz polietilena
- 2 črpalna agregata
 - Stopnja zaščite IP 68
- Krmilna omarica z alarmom
 - Stopnja zaščite IP 54

Lastnosti proizvoda

- Velika prostornina zbirne posode
- Različne višine dotočnih priključkov
- Zanesljivo delovanje zaradi pnevmatskega merjenja nivoja z vpihovanjem zraka
- Primerna za prečrpavanje odpadne vode, ki vsebuje maščobe
- Razširljiv sistem
- Energijsko varčna črpalna
- Potreben prehod za dostavo: 780 mm
- Preizkušeno v skladu z DIN EN 12050-1



Tehnični podatki in informacije za naročanje



Moč motorja		Tehnični podatki				Delovna prostornina						Teža	Art. št.	EUR brez DDV
P1	P2	Nazivni tok	Priključna napetost	Število vrtljajev	Prostornina	Višina priključka Z1	Višina priključka Z2	Višina priključka Z3	Priključek z vrha					
[kW]	[kW]	[A]	[V]	[U/min]	[l]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kg]				
Tip: Muli Pro-PE K-15 duo														
2,01	1,5	3,6	400	1450	520	240	305	330	330	295	0175.13.17	6.934,00		
Tip: Muli Pro-PE K-22 duo														
2,94	2,2	5,2	400	1450	520	240	305	330	330	310	0175.13.18	7.009,60		
Tip: Muli Pro-PE K-30 duo														
3,87	3	6,6	400	1450	520	240	305	330	330	350	0175.13.19	7.186,10		
Tip: Muli Pro-PE K-55 duo														
6,71	5,5	11,6	400	1450	520	240	305	330	330	425	0175.13.20	12.229,00		
Tip: Muli Pro-PE K-75 duo														
8,97	7,5	15,5	400	1450	520	240	305	330	330	495	0175.13.21	12.481,10		

Muli Pro-PE V duo

Proizvod

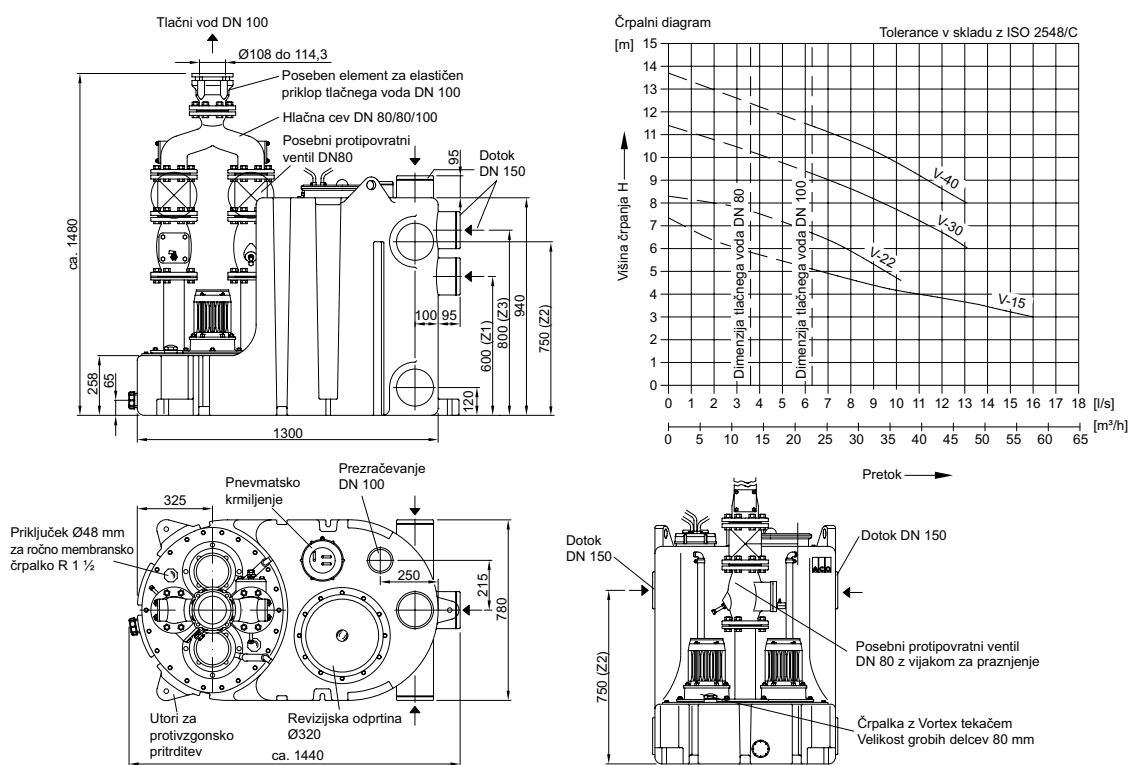
- Področje uporabe
 - Večstanovanjske hiše, Hoteli itd.
 - Za manjše poslovne objekte
 - Za odpadno vodo, ki vsebuje vla-knaste snovi
 - Za izločevalci maščob do NG 15
- Zbirna posoda iz polietilena
- 2 črpalna agregata
 - topnja zaščite IP 68
- Krmilna omarica z alarmom
 - Stopnja zaščite IP 54

Lastnosti proizvoda

- Velika prostornina zbirne posode
- Različne višine dotočnih priključkov
- Zanesljivo delovanje zaradi pnevmatskega merjenja nivoja z vpihovanjem zraka
- Primerna za prečrpavanje odpadne vode ki vsebuje maščobe
- Razširljiv sistem
- Vorteks tekač s prostim prehodom
- Potreben prehod za dostavo: 780 mm
- Preizkušeno v skladu z DIN EN 12050-1



Tehnični podatki in informacije za naročanje



Moč motorja		Tehnični podatki					Delovna prostornina					Art. št.	EUR brez DDV
P1	P2	Nazivni tok	Priključna napetost	Število vrtljajev	Prostornina	Višina priključka Z1	Višina priključka Z2	Višina priključka Z3	Priključek z vrha	Teža			
[kW]	[kW]	[A]	[V]	[U/min]	[l]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kg]			
Tip: Muli Pro-PE V-15 duo													
2,01	1,5	4,1	400	1450	520	240	305	330	330	210	0175.12.89	7.367,60	
Tip: Muli Pro-PE V-22 duo													
2,94	2,2	5,2	400	3000	520	240	305	330	330	215	0175.12.90	7.683,40	
Tip: Muli Pro-PE V-30 duo													
3,87	3	7,2	400	3000	520	240	305	330	330	225	0175.12.91	8.273,70	
Tip: Muli Pro-PE V-40 duo													
5,1	4	10,3	400	3000	520	240	305	330	330	230	0175.12.92	8.262,60	

Muli Pro-PE parallel

Proizvod

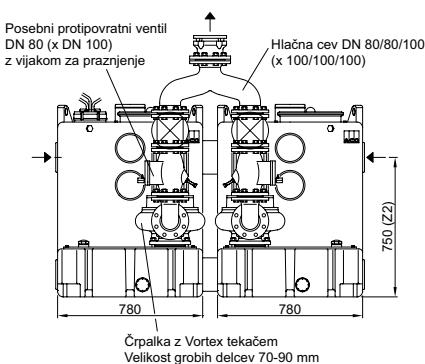
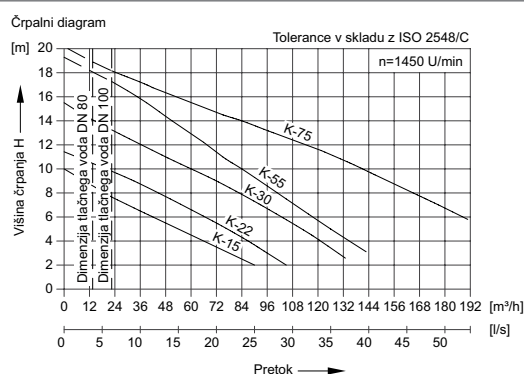
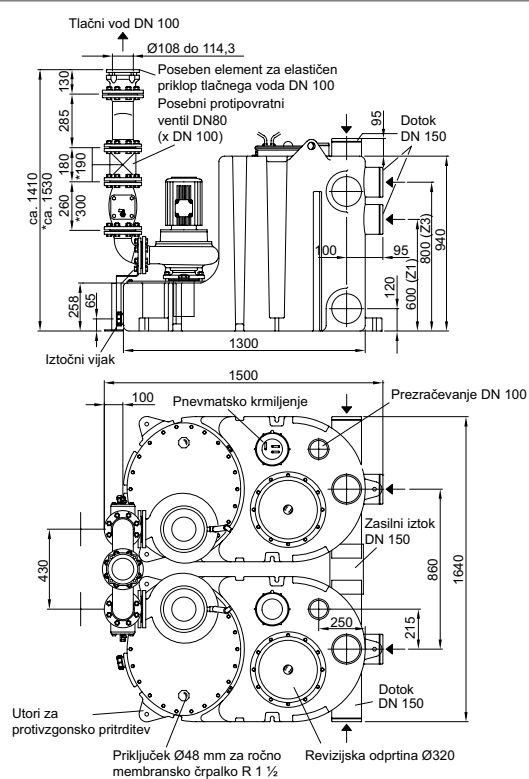
- Področje uporabe
 - Poslovni in industrijski objekti z večjo količino odpadnih vod
 - Za daljše dolžine tlačnih vodov in prečrpavanje na višje višine
- Zbirna posoda iz polietilena
- 2 črpalna agregata
 - Stopnja zaščite IP 68
- Krmilna omarica z alarmom
 - Stopnja zaščite IP 54

Lastnosti proizvoda

- Povečana prostornina zbirne posode
- 8 dotokov s strani, 4 z vrha
- Zanesljivo delovanje zaradi pnevmatskega merjenja nivoja z vpihovanjem zraka
- Energijsko varčna črpalna
- Možna dostava v dveh delih
- Potreben prehod za dostavo: 780 mm
- Preizkušeno v skladu z DIN EN 12050-1



Tehnični podatki in informacije za naročanje



Moč motorja		Tehnični podatki			Delovna prostornina						Teža	Art. št.	EUR brez DDV
P1	P2	Nazivni tok	Priključna napetost	Število vrtljajev	Prostornina	Višina priključka Z1	Višina priključka Z2	Višina priključka Z3	Priključek z vrha				
[kW]	[kW]	[A]	[V]	[U/min]	[l]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kg]			
Tip: Muli Pro-PE K-15 parallel													
2,01	1,5	3,6	400	1450	1040	480	610	660	660	315	0175.13.23	p.p.	
Tip: Muli Pro-PE K-22 parallel													
2,94	2,2	5,2	400	1450	1040	480	610	660	660	325	0175.13.24	p.p.	
Tip: Muli Pro-PE K-30 parallel													
3,87	3	6,6	400	1450	1040	480	610	660	660	420	0175.13.25	p.p.	
Tip: Muli Pro-PE K-55 parallel													
6,71	5,5	11,6	400	1450	1040	480	610	660	660	465	0175.13.26	p.p.	
Tip: Muli Pro-PE K-75 parallel													
8,97	7,5	15,5	400	1450	1040	480	610	660	660	510	0175.13.27	p.p.	

Muli Pro-PE V parallel

Proizvod

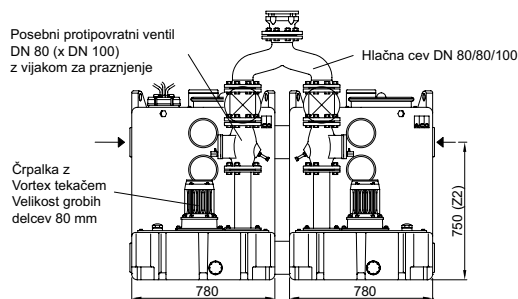
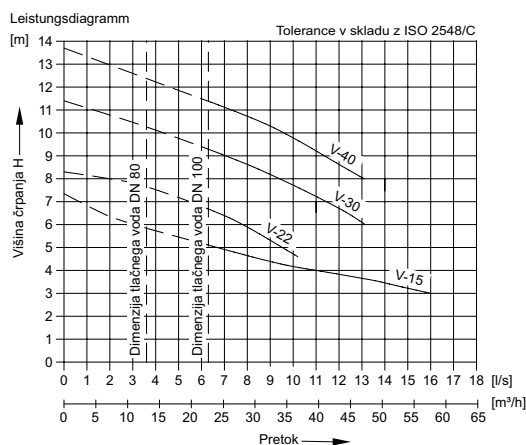
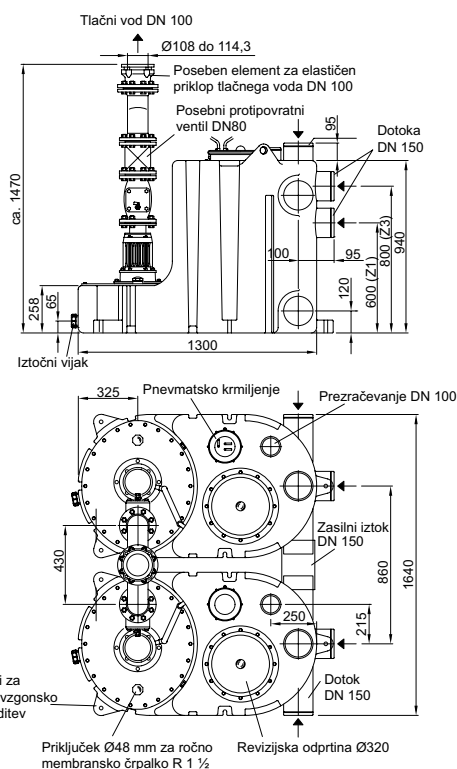
- Področje uporabe
 - Poslovni in industrijski objekti z večjo količino odpadnih vod
 - Večstanovanjske hiše
 - Za izločevalci maščob do NG 20
 - Za odpadno vodo, ki vsebuje vlaknaste snovi
- Zbirna posoda iz polietilena
- 2 črpalna agregata
 - Stopnja zaščite IP 68
- Krmilna omarica z alarmom
 - Stopnja zaščite IP 54

Lastnosti proizvoda

- Povečana prostornina zbirne posode
- 8 dotokov s strani, 4 z vrha
- Zanesljivo delovanje zaradi pnevmatskega merjenja nivoja z vpihovanjem zraka
- Vorteks tekač s prostim prehodom
- Možna dostava v dveh delih
- Potreben prehod za dostavo: 780 mm
- Preizkušeno v skladu z DIN EN 12050-1



Tehnični podatki in informacije za naročanje



Moč motorja		Tehnični podatki					Delovna prostornina					
P1	P2	Nazivni tok	Priključna napetost	Število vrtljajev	Prostornina	Višina priključka Z1	Višina priključka Z2	Višina priključka Z3	Priključek z vrha	Teža	Art. št.	EUR brez DDV
[kW]	[kW]	[A]	[V]	[U/min]	[l]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kg]		
Tip: Muli Pro-PE V-15 parallel												
2,01	1,5	4,1	400	1450	1040	480	610	660	660	210	0175.12.94	p.p.
Tip: Muli Pro-PE V-22 parallel												
2,94	2,2	5,2	400	3000	1040	480	610	660	660	215	0175.12.95	p.p.
Tip: Muli Pro-PE V-30 parallel												
3,87	3	7,2	400	3000	1040	480	610	660	660	225	0175.12.96	p.p.
Tip: Muli Pro-PE V-40 parallel												
5,1	4	10,3	400	3000	1040	480	610	660	660	230	0175.12.97	p.p.

Muli Pro 1.x VA duo

Proizvod

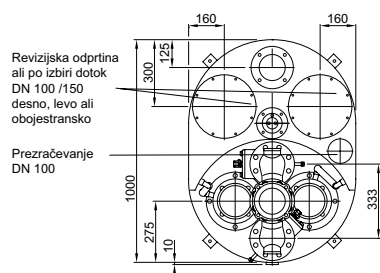
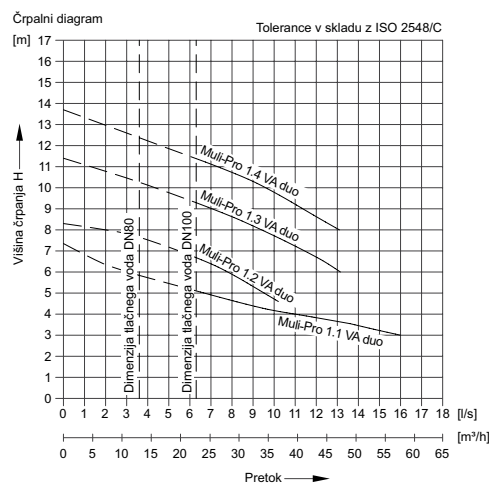
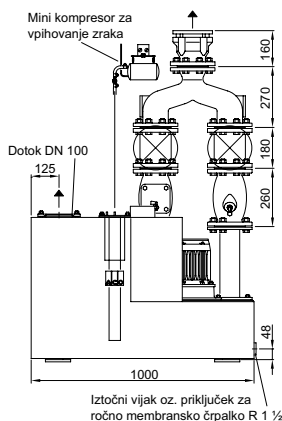
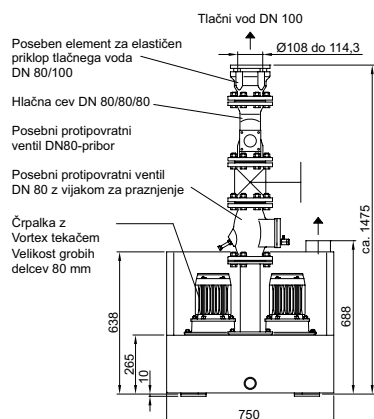
- Področje uporabe
 - Večstanovanjske hiše
 - Poslovni in industrijski objekti z večjo količino odpadnih vod
 - Za odpadno vodo, ki vsebuje vlaknaste snovi
 - Za izločevalci maščob do NG 10
- Zbirna posoda iz nerjavečega jekla, kvaliteta materiala 1.4571
- 2 črpalna agregata
 - Stopnja zaščite IP 68
- Krmilna omarica z alarmom
 - Stopnja zaščite IP 54
- Preizkušeno v skladu z DIN EN 12050-1

Lastnosti proizvoda

- Primerno za
 - Odpadne vode, ki vsebujejo maščobe
 - Višje temperature odpadne vode
- Zanesljivo delovanje zaradi pnevmatskega merjenja nivoja z vpihovanjem zraka
- Vorteks tekač s prostim prehodom



Tehnični podatki in informacije za naročanje



Moč motorja		Tehnični podatki		Prostornina	Delovna prostornina Priključek z vrha	Teža	Art. št.	EUR brez DDV
P1	P2	Nazivni tok	Priključna napetost					
[kW]	[kW]	[A]	[V]	[l]	[l]	[kg]		
Tip: Muli Pro 1.1 VA duo								
2,01	1,5	4,1	400	270	155	210	0175.06.69	p.p.
Tip: Muli Pro 1.2 VA duo								
2,94	2,2	5,2	400	270	155	215	0175.06.70	p.p.
Tip: Muli Pro 1.3 VA duo								
3,87	3	7,2	400	270	155	225	0175.06.71	p.p.
Tip: Muli Pro 1.4 VA duo								
5,1	4	10,3	400	270	155	230	0175.06.72	p.p.

Muli Pro 2.x VA duo

Proizvod

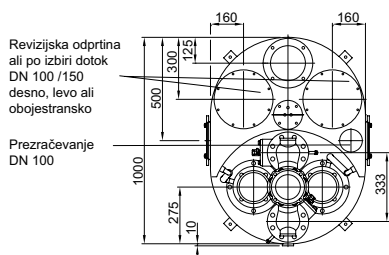
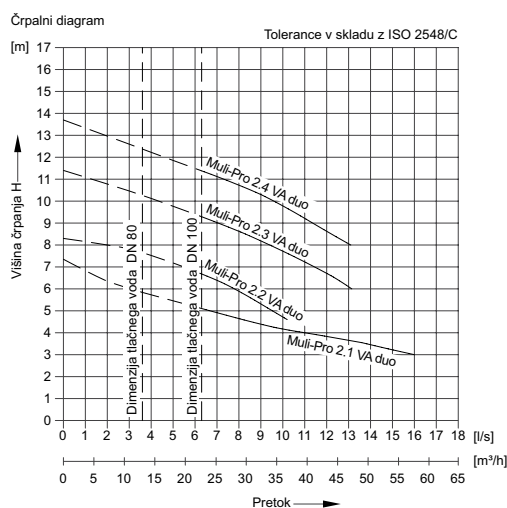
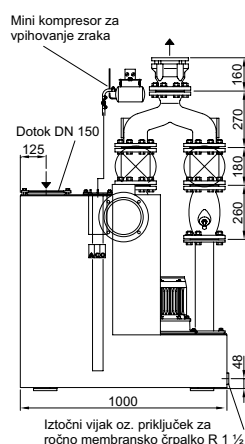
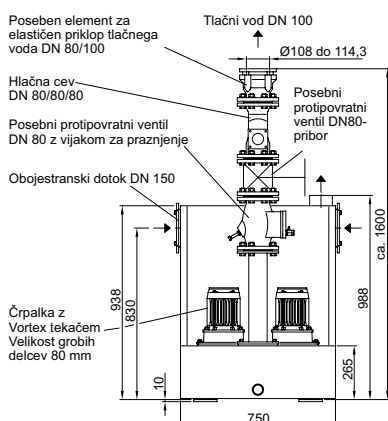
- Področje uporabe
 - Večstanovanjske hiše
 - Za izločevalci maščob do NG 20
 - Za komunalne in industrijske odpadne vode
- Zbirna posoda iz nerjavečega jekla, kvaliteta materiala 1.4571
- 2 črpalna agregata
- Stopnja zaščite IP 68
- Krmilna omarica z alarmom
 - Stopnja zaščite IP 54
- Preizkušeno v skladu z DIN EN 12050-1

Lastnosti proizvoda

- Velika delovna prostornina
- Primerno za
 - Odpadne vode, ki vsebujejo maščobe
 - Višje temperature odpadne vode
- Zanesljivo delovanje zaradi pnevmatskega merjenja nivoja z vpihovanjem zraka
- Vorteks tekač s prostim prehodom

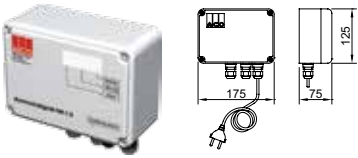
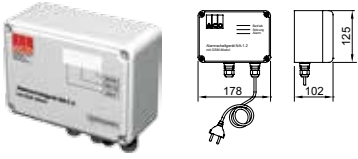
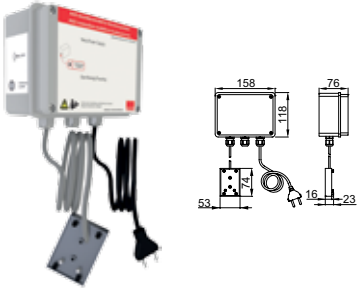


Tehnični podatki in informacije za naročanje





Moč motorja		Tehnični podatki		Delovna prostornina			Teža	Art. št.	EUR brez DDV
P1	P2	Nazivni tok	Priključna napetost	Prostornina	Višina priključka Z1	Priključek z vrha			
[kW]	[kW]	[A]	[V]	[l]	[l]	[l]	[kg]		
Tip: Muli Pro 2.1 VA duo									
2,01	1,5	4,1	400	365	185	245	290	0175.06.74	p.p.
Tip: Muli Pro 2.2 VA duo									
2,94	2,2	5,2	400	365	185	245	295	0175.06.75	p.p.
Tip: Muli Pro 2.3 VA duo									
3,87	3	7,2	400	365	185	245	305	0175.06.76	p.p.
Tip: Muli Pro 2.4 VA duo									
5,1	4	10,3	400	365	185	245	310	0175.06.77	p.p.


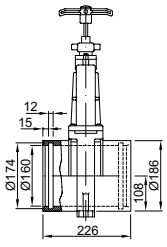

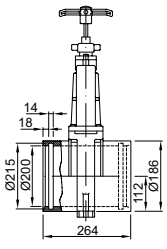

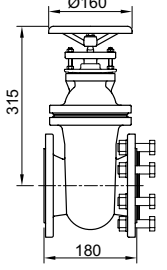

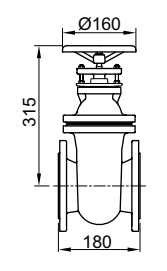

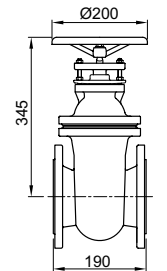
Dodatna oprema

	Artikel	Primerno za	Opis	Art. št.	EUR brez DDV
	Alarmna naprava	■ za vse MULI črpalne naprave	<ul style="list-style-type: none"> ■ Samonapajalna ■ Breznapetostni kontakt ■ Optični in zvočni ■ Brez plovnega stikalaza vgradnjo v eksplozivna območja ■ Dimenzije ohišja: 175 x 125 x 75 mm (L x H x T) ■ Stopnja zaščite: IP65 ■ Priključna napetost: 230 V/AC 50/60 Hz ■ Vtikač s kablom: 2 m 	0150.26.73	201,20
	Alarmna naprava z GSM modulom	■ za vse MULI črpalne naprave	<ul style="list-style-type: none"> ■ Delovanje neodvisno od napetosti ■ optični in zvočni alarm ■ Prosti nastavljivi vhodi 6 digitalni 2 analogni ■ 1 izhod 12V za alarm ■ GSM- antena (z 2,5 m kabla) ■ Posredovanje alarma preko SMS sporočila na mobilni telefon ■ Vgradnja v neeksplozivno območje ■ Dimenzija ohišja: 178 x 125 x 102 mm (D x V x G) ■ Reža za standardno SIM kartico ■ Stopnja zaščite: IP54 (z antenskim konektorjem IP44) ■ Priključna napetost: 230 V/AC 50/60 Hz 	0150.46.94	878,80
	Detektor povišanega nivoja vode	■ za vse črpalne naprave	<ul style="list-style-type: none"> ■ Javljanje uhajanja vode (npr. zaradi poškodbe cevi) ■ Za električno prevodne tekočine ■ Z breznapetostnim kontaktom ■ Optični in zvočni signal (cca. 80 dB) ■ Dimenzija ohišja: 160 x 120 x 75 mm (L x H x T) ■ Stopnja zaščite: IP 65 ■ Priključna napetost: 230 V/AC 50/60 Hz ■ Vtikač s kablom: 1,4 m ■ Detektor visoke vode s kablom (10 m) 	0150.34.75	201,70

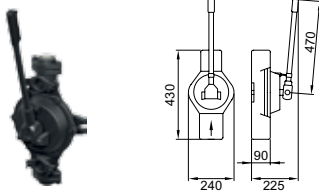
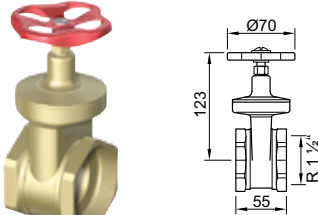
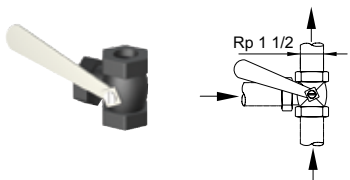
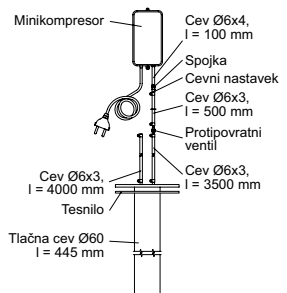


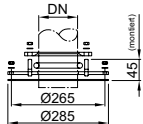
Dodatna oprema

		Artikel	Primerno za	Opis	Art. št.	EUR brez DDV
		Mini kompresor	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Star DDP ■ 1/2 ■ Multi-Mini 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Za nadgradnjo črpalnih naprav Multi-Mini in Multi-Star DDP ■ Mini kompresor in priključni material ■ Za zanesljivo merjenje nivoja odpadne vode ■ Izpodriva grobe delce in nesnago iz hidrometrijske cevi 	0154.81.27	152,60
		Sirena	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Max F ■ Črpalne naprave z ACO Multi Control krmilno omarico 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Priključna napetost 230 V /AC ■ Poraba toka 15 mA ■ Dimenzije: 172 x 70 x 78 mm (L x B x T) ■ Stopnja zaščite IP33 ■ Jakost 92 Db(A) 	0178.61.94	126,60
		Sirena	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alarmne naprave z GSM modulom 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Priključna napetost 12 V /DC ■ Poraba toka 150 mA ■ Dimenzije: 172 x 70 x 78 mm (L x B x T) ■ Stopnja zaščite IP33 ■ Jakost 92 Db(A) 	0150.58.14	97,20
		Signalna luč	<ul style="list-style-type: none"> ■ Črpalne naprave z ACO Multi Control krmilno omarico 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Priključna napetost 230 V ■ Poraba toka 70 mA 	0178.62.08	277,40
		Zaporni ventil DN 100	<ul style="list-style-type: none"> ■ Črpalne naprave ■ Izločevalci maščob iz PE ■ Izločevalci škroba iz PE ■ Eco-Mobil 0,5 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iz PVC ■ Obojestranska spojka 110 mm z ustničnim tesnilom ■ S tesnilom skladno z DIN 19538 ■ Dimenzije: 176 x 330 mm (L x H) ■ Teža: 2,5 kg 	0175.13.84	291,10

Dodatna oprema

		Artikel	Primerno za	Opis	Art. št.	EUR brez DDV
		Zaporni ventil DN 150	<ul style="list-style-type: none"> ■ Črpalne naprave ■ Izločevalci maščob iz PE ■ Izločevalci škroba iz PE ■ Vgradnja pred zbiralno posodo ■ Tip 4 – Tip 10 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iz PVC ■ Obojestranska spojka 160 mm z ustničnim tesnilom ■ S tesnilom skladno z DIN 19538 ■ Dimenzije: 226 x 510 mm (L x H) ■ Teža: 6,5 kg 	0175.13.85	503,70
		Zaporni ventil DN 200	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Star DDP 1/2 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iz PVC ■ Obojestranska spojka 200 mm z ustničnim tesnilom ■ S tesnilom skladno z DIN 19538 ■ Dimenzije: 264 x 637 mm (L x H) ■ Teža: 8,4 kg 	0170.20.83	p.p
		Zaporni ventil DN 80 za tlačni vod	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Star MDP1/ MWP1 ■ Multi-Star DDP 1/2 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iz litega železa ■ 8 matic in vijakov ■ 1 tesnilo DN 80 ■ Vgradna dolžina: 180 mm ■ Teža: 21 kg 	0154.51.93	208,50
		Zaporni ventil DN 80 za tlačni vod	<ul style="list-style-type: none"> ■ Črpalne naprave ■ Multi-Pro PE/VA 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iz litega železa ■ Za tlačni vod ■ Vgradna dolžina: 180 mm ■ Teža: 21 kg 	0159.09.89	168,90
		Set za montažo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zaporni ventil 0159.09.89 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 8 matic in vijakov ■ 1 tesnilo 	0159.00.19	13,30
		Zaporni ventil DN 100 za tlačni vod	<ul style="list-style-type: none"> ■ Črpalne naprave 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iz litega železa ■ Za tlačni vod ■ Vgradna dolžina: 190 mm ■ Teža: 32 kg 	0159.09.90	203,20
		Set za montažo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zaporni ventil 0159.09.90 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 8 matic in vijakov ■ 1 tesnilo 	0159.00.20	13,80

Dodatna oprema

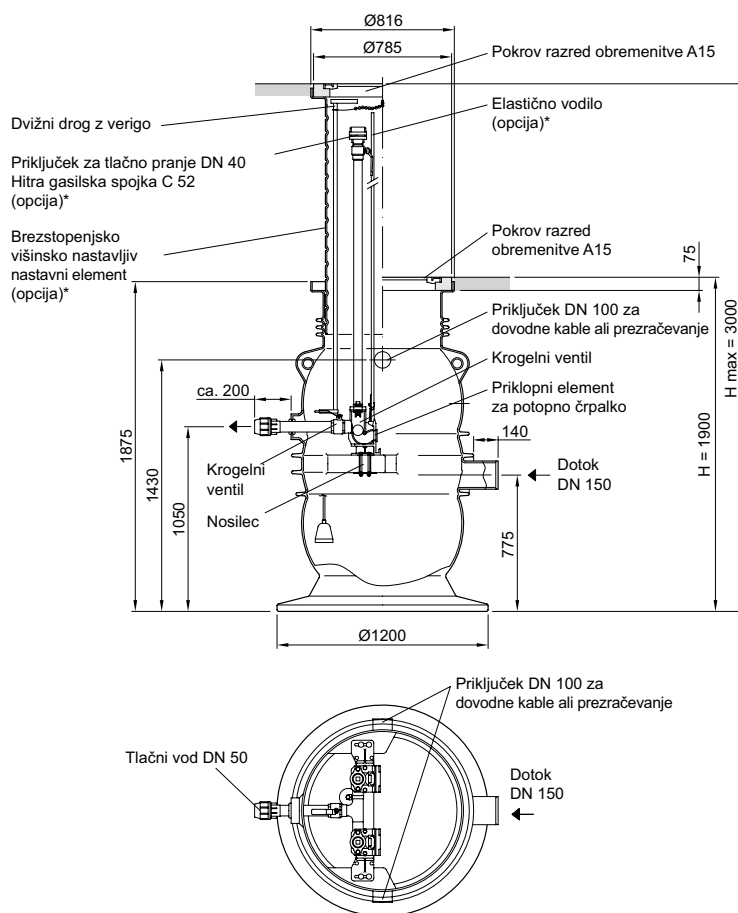
	Artikel	Primerno za	Opis	Art. št.	EUR brez DDV	
	Ročna membranska črpalka R 1 1/2"	■ Črpalne naprave	<ul style="list-style-type: none"> ■ Za pritrditev na zid ■ Vključno s cevjo ■ Premer: 48 mm ■ Vključno s cevnimi spojkami 	0175.23.73	245,30	
	Zaporni ventil R 1 1/2"	■ Črpalne naprave	<ul style="list-style-type: none"> ■ Za ročno membransko črpalko 	0159.10.12	30,90	
	Ročka R 1 1/2"	■ Črpalne naprave	<ul style="list-style-type: none"> ■ Za ročno membransko črpalko 	0159.10.14	287,70	
	Mini kompresor	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-PE S duo ■ Multi-PE S mono 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Za povečanje zanesljivosti merjenja nivoja odpadne vode ■ Hidrometrijska cev z minikompresorjem 	0159.00.48	300,30	
				0159.00.47	294,40	
	Elektro omarica z glavnim stikalom	■ Multi-Star DDP 1/2	<ul style="list-style-type: none"> ■ Za vklop in izklop krmilne omarice na črpalni napravi Multi-Star DDP 	0150.33.86	p.p.	
	Tesnilni obroč	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fäkablock II ■ Vse črpalne naprave Muli 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nadomestni del za tlačni vod DN 80 	0159.37.97	p.p.	
	Dotočni kos	■ Multi-Pro VA	<ul style="list-style-type: none"> ■ Za stranski dotok v črpalno napravo 		65,00	
				DN 100	0175.07.58	p.p.
				DN 150	0175.07.61	p.p.

Muli-Max-F mono/duo - razred obremenitve: A 15
Proizvod

- Področja uporabe
 - Eno in večstanovanjske hiše
 - Pisarniški objekti
 - Industrijske stavbe
 - Odvodnjavanje meteorne vode
- Črpalnice z eno črpalko (ali z dvema) za vgradnjo v zemljo izdelano iz polietilena
- 1 pokrivni pokrov (prosto naležni)
 - Razred obremenitve: A 15
- ACO Passavant potopna (ni) črpalka (ki)
 - Stopnja zaščite IP 68
- ACO Passavant sistem
 - Izdano dovoljenje Z-42.1-418

Lastnosti proizvoda

- Globina vgradnje do 3000 mm
- Dotočna globina max. 2300 mm
- Zanesljivo delovanje zaradi pnevmatskega merjenja nivoja z vpihovanjem zraka
- Protivzgonska oblika jaška
- Vgradnja brez obbetoniranja
- Pohoden


Tehnični podatki in informacije za naročanje


Prikaz toris:
Izvedba –duo

* Ni predmet standardne izdobe

Tip	Opis	Višina [mm]	Delovna prostornina do [l]	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
Mono	Pokrov: prosto naležni	1900	150	175	0178.08.70	1.464,60
Duo	Pokrov: prosto naležni	1900	150	200	0178.08.71	2.040,70

Muli-Max-F mono/duo - razred obremenitve: B 125

Proizvod

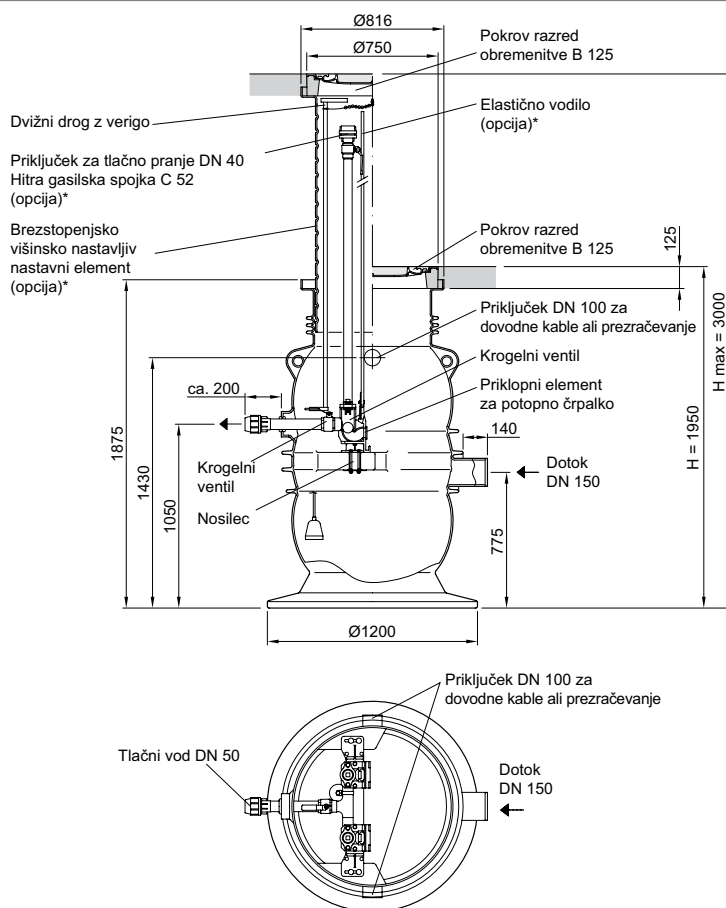
- Področja uporabe
 - Eno in večstanovanjske hiše
 - Pisarniški objekti
 - Industrijske stavbe
 - Odvodnjavanje meteorne vode
- Črpalnice z eno črpalko (ali z dvema) za vgradnjo v zemljo izdelano iz polietilena
- 1 pokrivni pokrov
 - Razred obremenitve: B 125
- ACO Passavant potopna (ni) črpalka (ki)
 - Stopnja zaščite IP 68
- ACO Passavant sistem
 - Izdano dovoljenje Z-42.1-418

Lastnosti proizvoda

- Globina vgradnje do 3000 mm
- Dotočna globina max. 2300 mm
- Zanesljivo delovanje zaradi pnevmatskega merjenja nivoja z vpihovanjem zraka
- Protivzgonska oblika jaška
- Vgradnja brez obbetoniranja
- povozen za osebna vozila



Tehnični podatki in informacije za naročanje



Prikaz tloris:
Izvedba –duo

* Ni predmet standardne izdobe

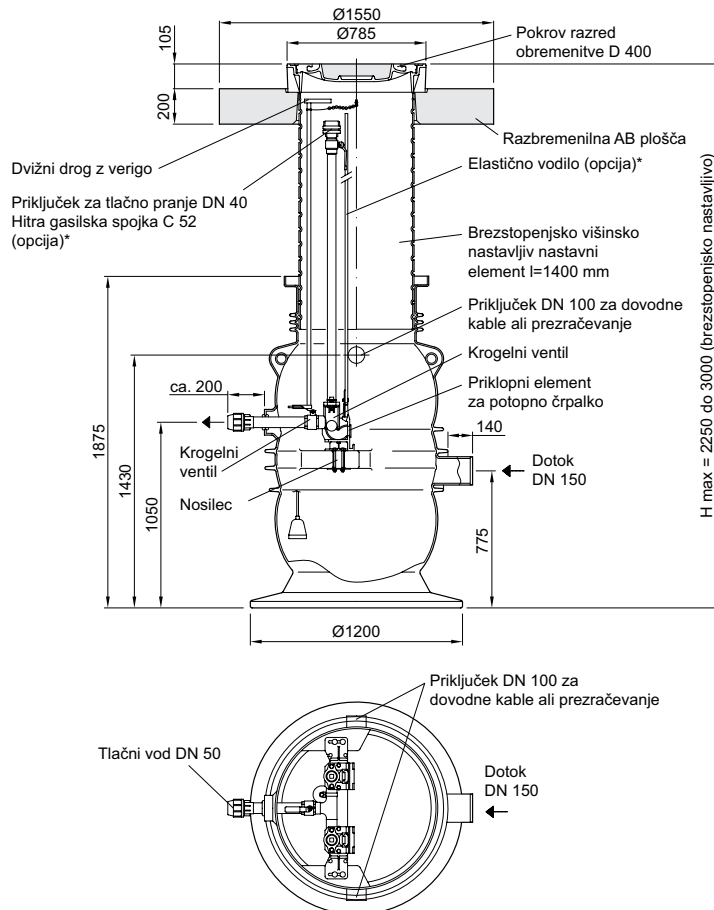
Tip	Opis	Višina [mm]	Delovna prostornina do [l]	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
Mono	Pokrov: prosto naležni	1950	150	160	0178.08.72	1.665,30
	Pokrov: smradotesni in vijačen	1950	150	160	0178.09.04	2.080,60
Duo	Pokrov: prosto naležni	1950	150	180	0178.08.73	2.241,40
	Pokrov: smradotesni in vijačen	1950	150	180	0178.09.06	2.705,00

Muli-Max-F mono/duo - razred obremenitve: D 400
Proizvod

- Področja uporabe
 - Eno in večstanovanjske hiše
 - Pisarniški objekti
 - Industrijske stavbe
 - Odvodnjavanje meteorne vode
- Črpalnice z eno črpalko (ali z dvema) za vgradnjo v zemljo izdelano iz polietilena
- 1 pokrivni pokrov
 - Razred obremenitve: D 200
- ACO Passavant potopna (ni) črpalka (ki)
 - Stopnja zaščite IP 68
- ACO Passavant sistem
 - Izdano dovoljenje Z-42.1-418

Lastnosti proizvoda

- Globina vgradnje do 3000 mm
- Dotočna globina max. 2300 mm
- Zanesljivo delovanje zaradi pnevmatskega merjenja nivoja z vpihovanjem zraka
- Protivzgonska oblika jaška
- Vgradnja brez obbetoniranja
- Razbremenilna plošča
- Povozen za tovornjake


Tehnični podatki in informacije za naročanje


Prikaz toris:
Izvedba –duo

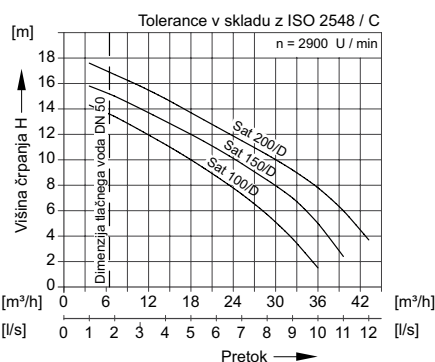
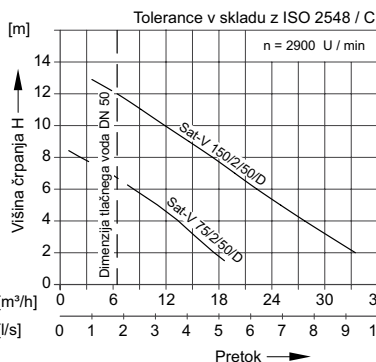
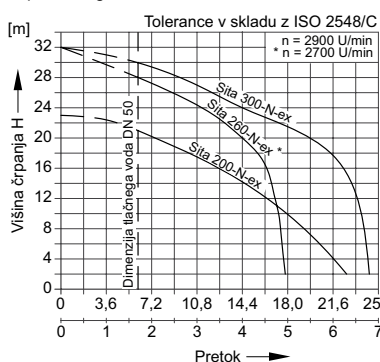
* Ni predmet standardne izdobe

Tip	Opis	Višina [mm]	Delovna prostornina do [l]	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
Mono	Pokrov: prosto naležni	3000	150	1060	0178.09.00	3.136,20
	Pokrov: smradotesni in vijačen	3000	150	1060	0178.09.05	3.170,20
Duo	Pokrov: prosto naležni	3000	150	1080	0178.09.01	3.829,40
	Pokrov: smradotesni in vijačen	3000	150	1080	0178.09.07	3.863,80

Potopne črpalke za črpalnice






Tehnični podatki in informacije za naročanje

Črpalni diagram

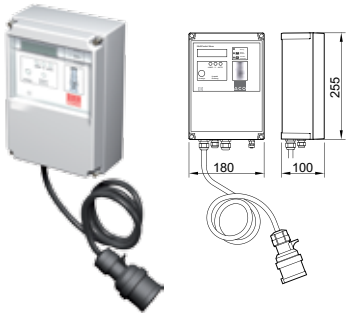
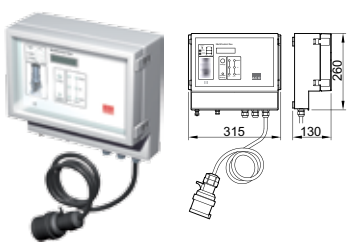
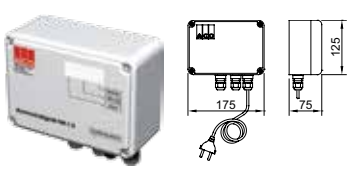


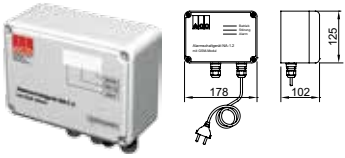
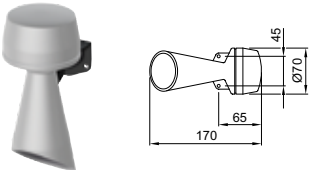
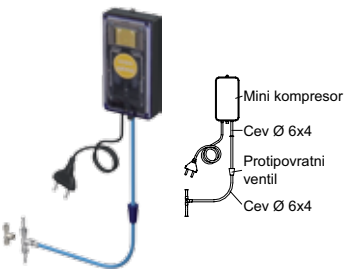
Artikel	Primerno za	Opis	Art. št.	EUR brez DDV
	Sita 200 N-ex <ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Max-F ■ Za fekalne odpadne vode 	<ul style="list-style-type: none"> ■ S sekalci, ohišje motorja, kanalni rotor, lito železo -25, gred motorja ■ Vijačni material iz nerjavečega jekla ■ Noži in rezalna plošča iz nerjavečega jekla 60 HRC ■ Priključna moč <ul style="list-style-type: none"> □ P1 = 2,1 kW □ P2 = 1,5 kW ■ Priključna napetost: 400 V, 50 Hz ■ Vrtljaji: 2900 U/min ■ Stopnja zaščite IP 68 ■ Način delovanja: S1 	0178.09.08	2.541,60
	Sita 260 N-ex <ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Max-F ■ Za fekalne odpadne vode 	<ul style="list-style-type: none"> ■ S sekalci, ohišje motorja, kanalni rotor, lito železo 25, gred motorja ■ Vijačni material iz nerjavečega jekla ■ Noži in rezalna plošča iz nerjavečega jekla 60 HRC ■ Priključna moč <ul style="list-style-type: none"> □ P1 = 2,75 kW □ P2 = 2,4 kW ■ Priključna napetost: 400 V, 50 Hz ■ Vrtljaji: 2735 U/min ■ Stopnja zaščite IP 68 ■ Način delovanja: S1 	0178.08.53	1.940,30
	Sita 300 N-ex <ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Max-F ■ Za fekalne odpadne vode 	<ul style="list-style-type: none"> ■ S sekalci, ohišje motorja, kanalni rotor, lito železo 25, gred motorja ■ Vijačni material iz nerjavečega jekla ■ Noži in rezalna plošča iz nerjavečega jekla 60 HRC ■ Priključna moč <ul style="list-style-type: none"> □ P1 = 2,9 kW □ P2 = 2,2 kW ■ Priključna napetost: 400 V, 50 Hz ■ Vrtljaji: 2900 U/min ■ Stopnja zaščite IP 68 ■ Način delovanja: S1 	0178.08.59	3.043,30

Potopne črpalke za črpalnice

Artikel	Primerno za	Opis	Art. št.	EUR brez DDV
 Sat-V 75/2/50/D	<ul style="list-style-type: none"> ■ Muli-Max-F ■ Za nefekalne odpadne vode 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohišje iz litega železa ■ Trofazni priključek ■ Priključni kabel 10 m H07RN-F ■ Vorteks tekač s prostim prehodom ■ Priključna moč <ul style="list-style-type: none"> □ P1 = 0,70 kW □ P2 = 0,55 kW ■ Priključna napetost: 400 V, 50 Hz ■ Vrtljaji: 2900 U/min ■ Stopnja zaščite IP 68 ■ Velikost grobih delcev: 35 mm ■ Način delovanja: S3 	0178.08.54	1.023,10
 Sat-V 150/2/50/D	<ul style="list-style-type: none"> ■ Muli-Max-F ■ Za nefekalne odpadne vode 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohišje iz litega železa ■ Trofazni priključek ■ Priključni kabel 10 m H07RN-F ■ Vorteks tekač s prostim prehodom ■ Priključna moč <ul style="list-style-type: none"> □ P1 = 1,50 kW □ P2 = 1,10 kW ■ Priključna napetost : 400 V, 50 Hz ■ Vrtljaji : 2900 U/min ■ Stopnja zaščite IP 68 ■ Velikost grobih delcev : 38 mm ■ Način delovanja: S3 	0178.08.55	1.228,80
 Sat-100/D	<ul style="list-style-type: none"> ■ Muli-Max-F ■ Za nefekalne odpadne vode 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohišje iz litega železa ■ Trofazni priključek ■ Priključni kabel 10 m H07RN-F ■ Z odprtim kanalom ■ Priključna moč <ul style="list-style-type: none"> □ P1 = 1,15 kW □ P2 = 0,89 kW ■ Priključna napetost: 400 V, 50 Hz ■ Vrtljaji: 2900 U/min ■ Stopnja zaščite IP 68 ■ Velikost grobih delcev: 10/16 mm (z/ali brez sita) ■ Način delovanja: S1 	0178.08.56	1.354,60
 Sat-150/D	<ul style="list-style-type: none"> ■ Muli-Max-F ■ Za nefekalne odpadne vode 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohišje iz litega železa ■ Trofazni priključek ■ Z odprtim kanalom ■ Priključni kabel 10 m H07RN-F ■ Priključna moč <ul style="list-style-type: none"> □ P1 = 1,54 kW □ P2 = 1,14 kW ■ Priključna napetost: 400 V, 50 Hz ■ Vrtljaji: 2900 U/min ■ Stopnja zaščite IP 68 ■ Velikost grobih delcev: 10/16 mm (z/ ali brez sita) ■ Način delovanja: S1 	0178.08.57	1.440,30
 Sat-200/D	<ul style="list-style-type: none"> ■ Muli-Max-F ■ Za nefekalne odpadne vode 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohišje iz litega železa ■ Trofazni priključek ■ Z odprtim kanalom ■ Priključni kabel 10 m H07RN-F ■ Priključna moč <ul style="list-style-type: none"> □ P1 = 2,03 kW □ P2 = 1,50 kW ■ Priključna moč: 400 V, 50 Hz ■ Vrtljaji: 2900 U/min ■ Stopnja zaščite IP 68 ■ Velikost grobih delcev: 12/16 mm (z/ ali brez sita) ■ Način delovanja: S1 	0178.08.58	1.494,60



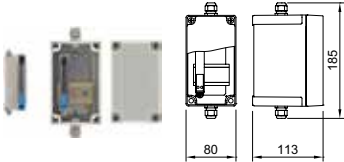

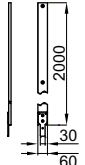

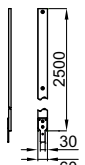
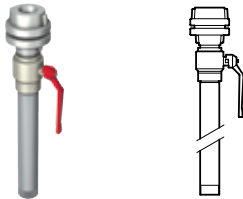
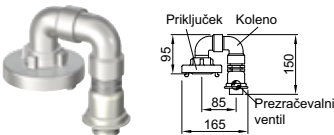
Dodatna oprema

	Artikel	Primerno za	Opis	Art. št.	EUR brez DDV
	Krmilna omarica ACO Multi Control Mono	<input checked="" type="checkbox"/> Muli-Max-F <input type="checkbox"/> verzija Mono	<ul style="list-style-type: none"> ■ Za črpalke do priključne moči 5,5 kW ■ Priključni kabel 1,5 m, pripravljen za priklop ■ CEE 16-A vtikač s faznim pretvornikom ■ 20 m pnevmatska cev ■ Pnevmski zvonec ■ Kabelsko tesnilo ■ Priključna napetost: 400 V 50/60 Hz ■ Krmilna napetost: 230 V/AC ■ Temperaturno območje: od -20 do +60 °C ■ Stopnja zaščite IP 54 ■ Teža: 4,0 kg 	0178.63.79	698,90
	Krmilna omarica ACO Multi Control Duo	<input checked="" type="checkbox"/> Muli-Max-F <input type="checkbox"/> Verzija Duo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Za črpalke do priključne moči 5,5 kW ■ Priključni kabel 1,5 m, pripravljen za priklop ■ CEE 32-A vtikač s faznim pretvornikom ■ 20 m pnevmatska cev 10 x 1,5 mm ■ Pnevmski zvonec ■ Kabelsko tesnilo ■ Priključna napetost: 400 V ■ Frekvenca: 50/60 Hz ■ Krmilna napetost: 230 V/AC ■ Temperaturno območje: od -20 do +60° C ■ Stopnja zaščite IP 54 ■ Teža: 6,0 kg 	0178.63.80	1.104,00
	Alarmna naprava	<input checked="" type="checkbox"/> Muli-Max-F	<ul style="list-style-type: none"> ■ Samonapajalna ■ Breznepetostni kontakt ■ Optični in zvočni ■ Brez plovnega stikala ■ Za vgradnjo v eksplozivna območja ■ Dimenzije ohišja: 175 x 125 x 75 mm (L x H x T) ■ Stopnja zaščite: IP65 ■ Priključna napetost: 230 V/AC 50/60 Hz ■ Vtikač s kablom: 2 m 	0150.26.73	201,20




Dodatna oprema					
Artikel	Primerno za	Opis	Art. št.	EUR brez DDV	
	Alarmna naprava z GSM modulom	<ul style="list-style-type: none"> ■ za vse MULI-Max-F črpalne naprave 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Delovanje neodvisno od napetosti ■ Optični in zvočni alarm ■ Prosti nastavljivi vhodi 6 digitalni 2 analogni ■ 1 izhod 12V za alarm ■ GSM- antena (z 2,5 m kabla) ■ Posredovanje alarma preko SMS sporočila na mobilni telefon ■ Vgradnja v neeksplozivno območje ■ Dimenzija ohišja: 178 x 125 x 102 mm (D x V x G) ■ Reža za standardno SIM kartico ■ Stopnja zaščite: IP54 (z antenskim konektorjem IP44) ■ Priključna napetost: 230 V/AC 50/60 Hz 	0150.46.94	878,80
	Sirena	<ul style="list-style-type: none"> ■ Muli-Max F ■ Črpalne naprave z ACO Multi Control krmilno omarico 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Priključna napetost 230 V /AC ■ Poraba toka 15 mA ■ Dimenzije: 172 x 70 x 78 mm (L x B x T) ■ Stopnja zaščite IP33 ■ Jakost 92 Db(A) 	0178.61.94	126,60
	Mini kompresor	<ul style="list-style-type: none"> ■ Muli-Max F 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Za nadgradnjo črpalnih naprav ■ Mini kompresor in priključni material ■ Za zanesljivo merjenje nivoja odpadne vode ■ Izpodriva grobe delce in nesnago iz hidrometrijske cevi (za odpadno vodo onesnaženo z maščobami) ■ Priključek: 230 V ■ Pripravljeno za zagon ■ S protipovratnim ventilom 	0150.25.45	98,40

Dodatna oprema

	Artikel	Primerno za	Opis	Art. št.	EUR brez DDV
	Samostoječa zunanja elektro omara	<ul style="list-style-type: none"> ■ Krmilno omaro ACO Multi-Control Mono 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iz umetne mase s peto ■ Dimenzije: 310 x 1460 x 207 mm (B x H x T) ■ Z tokovno predzaščito C 16 (16 A) ■ Z PE sponko za izravnavo potencialnih razlik ■ S signalno svetilko ■ Z varnostno ključavnico ■ Teža: 20 kg 	0178.63.84	757,60
	Samostoječa zunanja elektro omara	<ul style="list-style-type: none"> ■ Krmilno omaro ACO Multi-Control Duo 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iz umetne mase s peto ■ Dimenzije: 410 x 1460 x 207 mm (B x H x T) ■ Z tokovno predzaščito C 25 (25 A) ■ Z PE sponko za izravnavo potencialnih razlik ■ S signalno svetilko ■ Z varnostno ključavnico ■ Teža: 23 kg 	0178.63.85	808,00
	Samostoječa zunanja elektro omara	<ul style="list-style-type: none"> ■ Muli-Max-F 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iz umetne mase s peto, prazna ■ Dimenzije: 410 x 1460 x 207 mm (B x H x T) ■ Za vgradnjo protipovratne zanke tlačnega voda DN 50 ■ Grelec s termostatom 230 V 50 Hz ■ Z varnostno ključavnico 	0178.62.35	1.188,70
	Samostoječa zunanja elektro omara	<ul style="list-style-type: none"> ■ Muli Max-F 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iz umetne mase s peto, prazna ■ Dimenzije: 338 x 2000 x 207 mm (B x H x T) ■ Za vgradnjo protipovratne zanke tlačnega voda DN 50 – DN 200 ■ S signalno svetilko ■ Grelec s termostatom 230 V 50 Hz ■ Z varnostno ključavnico 	0178.64.16	p.p.

Dodatna oprema					
Artikel	Primerno za	Opis	Art. št.	EUR brez DDV	
	Tlačni senzor nivoja	Za krmilne omarice Multi-Control Mono Duo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tokovni signal 4 – 20 mA ■ Za oddaljenost jaška od krmilne omarice več kot 12m ■ 0 - 200 mbar 		
			<ul style="list-style-type: none"> ■ Kabel za vgradnjo: 20 m 	0178.63.88	560,10
			<ul style="list-style-type: none"> ■ Kabel za vgradnjo: 40 m 	0178.63.87	960,80
	Zaščitna cev za tlačni senzor nivoja	Potopne črpalke SAT in SITA	<ul style="list-style-type: none"> ■ Varuje senzor nivoja pred tubolencami v odpadni vodi 	0178.12.39	p.p.
	Varnostna prepreka	Tlačni senzor nivoja	<ul style="list-style-type: none"> ■ Za razmejitev med eksplozivno in varno cono ■ Vključno z ohišjem 	0178.63.89	311,10
	Nastavni element kratek	Muli-Max-F Razred obremenitev A15 /B125	<ul style="list-style-type: none"> ■ Za povečanje vgradne globine ■ Vključno z podaljškom za dvig črpalne naprave ■ Teža: 22 kg 	0178.08.35	290,60
	Jermenasto vodilo	Za nastavni element 0178.08.35	<ul style="list-style-type: none"> ■ Potrebno število: 1 kos za Muli-Max Mono 2 kos za Muli-Max Duo ■ Teža: 3 kg 	0178.08.79	98,80
	Nastavni element dolg	Muli-Max-F Razred obremenitev A15 /B125	<ul style="list-style-type: none"> ■ Za povečanje vgradne globine ■ Vključno z podaljškom za dvig črpalne naprave ■ Teža: 42 kg 	0178.08.36	494,20
	Jermenasto vodilo	Za nastavni element 0178.08.36	<ul style="list-style-type: none"> ■ Potrebno število: 1 kos za Muli-Max Mono 2 kos za Muli-Max Duo ■ Teža: 4 kg 	0178.08.80	127,60
	Priključek za izpiranje	Muli-Max-F	<ul style="list-style-type: none"> ■ Skupna višina: 430 mm ■ Teža: 5 kg 	0178.05.22	209,40
	Izenačevalec tlaka	Muli-Max-F	<ul style="list-style-type: none"> ■ Samo v kombinaciji z priključkom za izpiranje ■ Teža: 1,5 kg 	0178.09.31	180,20

Dodatna oprema

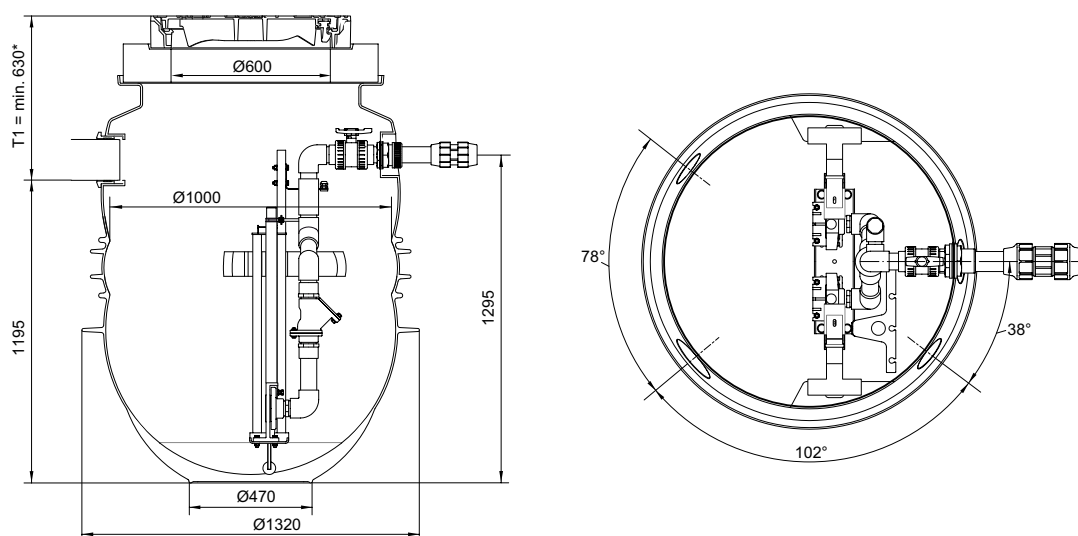
	Artikel	Primerno za	Opis	Art. št.	EUR brez DDV
	Odprti tlačni zvonec	<ul style="list-style-type: none"> ■ Potopne črpalke SAT in SITA 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohišje iz litega železa (GG) ■ Pnevmska cev 20 m ■ Uporaba: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Pri močno onesnaženih in viskozni odpadnih vodah <input type="checkbox"/> V eksplozivnih conah ■ Omejitev: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ni primerno za agresivne medije in temperature odpadne vode več kot 40°C 	0178.12.34	156,70
	Plovno stikalo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Potopne črpalke SAT 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Potrebujejo se 4 kosi! ■ Ohišje iz umetne mase PE ■ Priključni kabel 10 m ■ Stopnja zaščite IP 68/2 bar ■ Priključna napetost 250 V 5A ■ Vključni kot 10° ■ Omejitev: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ni primerno za uporabo v eksplozijskih conah 	0178.12.37	p.p.
	Zaprt pnevmatski zvonec	<ul style="list-style-type: none"> ■ Potopne črpalke SAT in SITA 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Uporaba: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Pri močno onesnaženih in viskozni odpadnih vodah <input type="checkbox"/> V eksplozivnih conah <input type="checkbox"/> Pnevmska cev 40 m 	0178.12.36	p.p.

Powerlift-P - razred obremenitve: B 125
Proizvod

- Področje uporabe
 - Vgradnja za izločevalci
 - Eno in večstanovanjske hiše
 - Prečrpavanje površinskih voda npr. z uvoznih površin, dvorišč.
 - Poslovni in industrijski objekti
- Črpalnice z dvema črpalkama za vgradnjo v zemljo

Lastnosti proizvoda

- Dolga življenjska doba
- Krogelni protipovratni ventil
- Velika delovna prostornina – za prečrpavanje površinskih voda


Tehnični podatki in informacije za naročanje


Tip	Opis	Delovna prostornina [l]	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
Duo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Traverza iz jekla ■ Tlačni vod DN 50 za zunanji premer Ø63 mm 	550	450	0178.12.24	7.956,00
Duo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Traverza iz jekla ■ Tlačni vod DN 70 za zunanji premer Ø75 mm 	550	450	0178.12.22	8.019,60

Powerlift-P duo - razred obremenitve: D 400

Proizvod

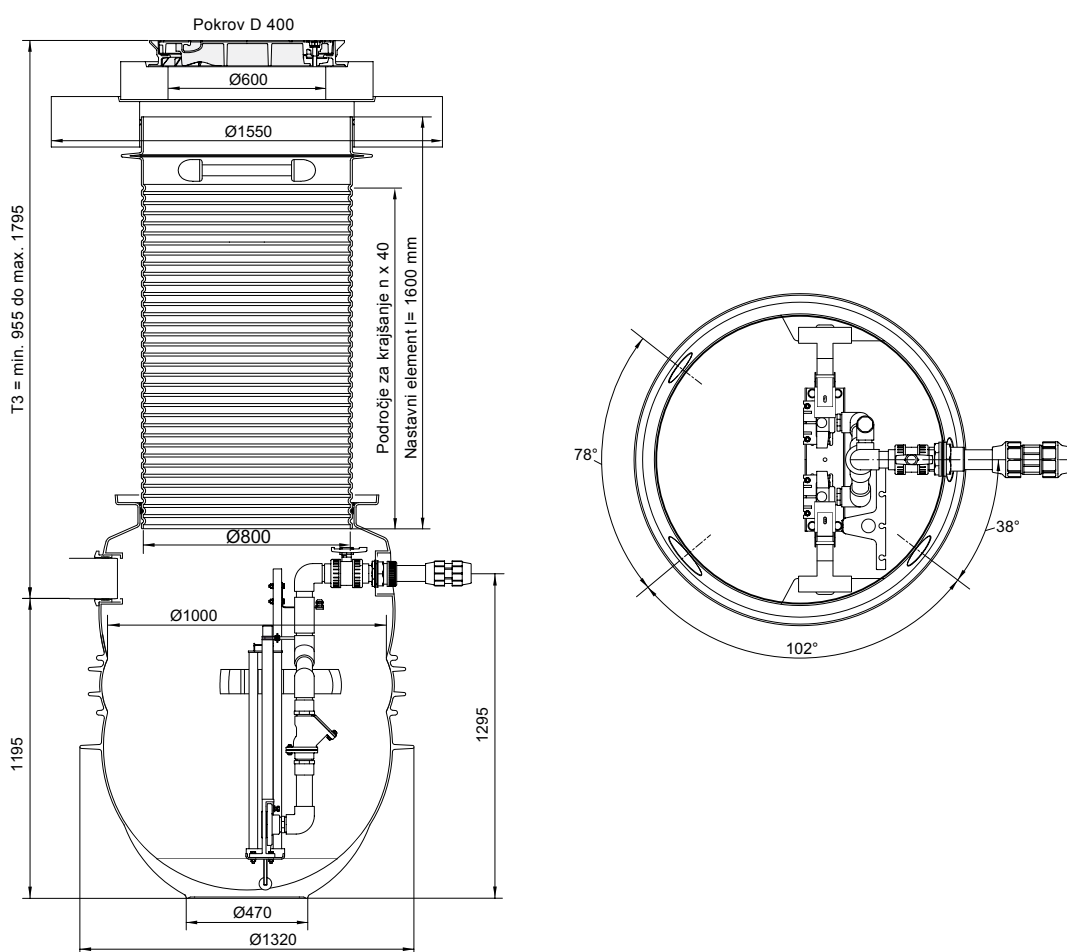
- Področje uporabe
 - Vgradnja za izločevalci
 - Eno in večstanovanjske hiše
 - Prečrpavanje površinskih voda npr. z uvoznih površin, dvorišč.
 - Poslovni in industrijski objekti
- Črpalnice z dvema črpalkama za vgradnjo v zemljo

Lastnosti proizvoda

- Dolga življenjska doba
- Krogelni protipovratni ventil
- Velika delovna prostornina – za prečrpavanje površinskih voda



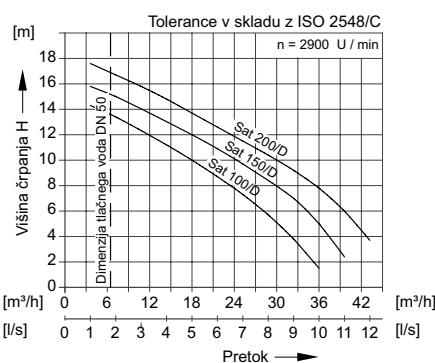
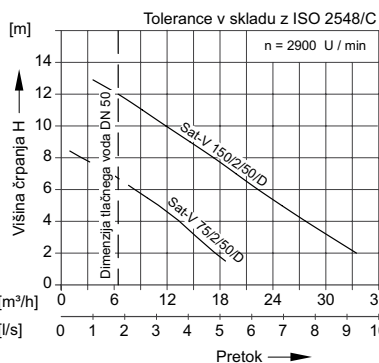
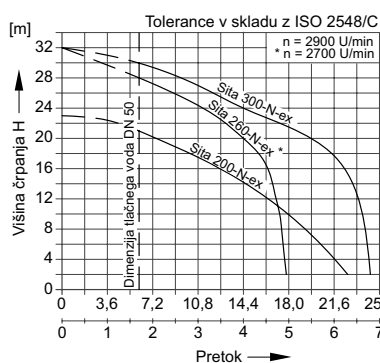
Tehnični podatki in informacije za naročanje




Tip	Opis	Delovna prostornina [l]	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
Duo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Traverza iz železa ■ Tlačni vod DN 50 za zunanji premer Ø63 mm 	550	1050	0178.12.23	p.p.
Duo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Traverza iz železa ■ Tlačni vod DN 70 za zunanji premer Ø75 mm 	550	1050	0178.12.21	p.p.




Potopne črpalke za črpalnice
Tehnični podatki in informacije za naročanje

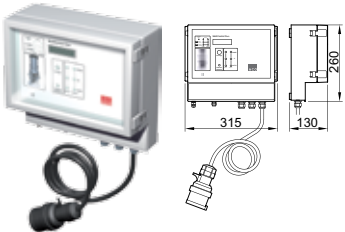

Črpalni diagram



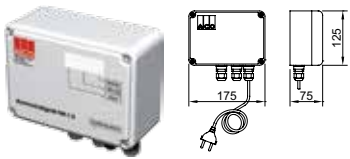
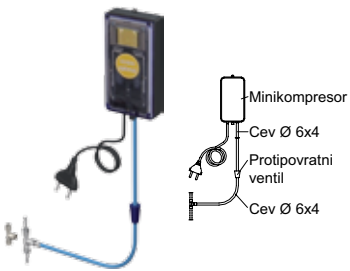

Artikel	Primerno za	Opis	Art. št.	EUR brez DDV
	Sita 200 N-ex <ul style="list-style-type: none"> ■ Powerlift ■ Za fekalne odpadne vode 	<ul style="list-style-type: none"> ■ S sekalci, ohišje motorja, kanalni rotor, lito železo-25, gred motorja ■ Vijačni material iz nerjavečega jekla ■ Noži in rezalna plošča iz nerjavečega jekla 60 HRC ■ Priključna moč <ul style="list-style-type: none"> □ P1 = 2,1 kW □ P2 = 1,5 kW ■ Priključna napetost: 400 V, 50 Hz ■ Vrtljaji: 2900 U/min ■ Stopnja zaščite IP 68 ■ Način delovanja: S1 	0178.12.30	2.105,30
	Sita 300 N-ex <ul style="list-style-type: none"> ■ Powerlift ■ Za fekalne odpadne vode 	<ul style="list-style-type: none"> ■ S sekalci, ohišje motorja, kanalni rotor, lito železo 25, gred motorja ■ Vijačni material iz nerjavečega jekla ■ Noži in rezalna plošča iz nerjavečega jekla 60 HRC ■ Priključna moč <ul style="list-style-type: none"> □ P1 = 2,9 kW □ P2 = 2,2 kW ■ Priključna napetost: 400 V, 50 Hz ■ Vrtljaji: 2900 U/min ■ Stopnja zaščite IP 68 ■ Način delovanja: S1 	0178.12.31	3.155,50

Potopne črpalke za črpalnice


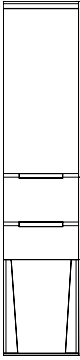



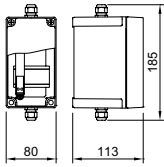
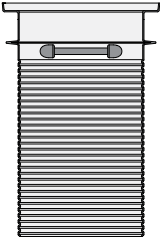
Artikel	Primerno za	Opis	Art. št.	EUR brez DDV
 Sat-100/D	<ul style="list-style-type: none"> ■ Powerlift ■ Za nefekalne odpadne vode 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohišje iz litega železa ■ Tri fazni priključek ■ Priključni kabel 10 m H07RN-F ■ Z odprtim kanalom ■ Priključna moč <ul style="list-style-type: none"> □ P1 = 1,15 kW □ P2 = 0,89 kW ■ Priključna napetost: 400 V, 50 Hz ■ Vrtljaji: 2900 U/min ■ Stopnja zaščite IP 68 ■ Velikost grobih delcev: 10/16 mm (z/ali brez sita) ■ Način delovanja: S1 	0178.12.27	1.204,40
 Sat-150/D	<ul style="list-style-type: none"> ■ Powerlift ■ Za nefekalne odpadne vode 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohišje iz litega železa ■ Tri fazni priključek ■ Z odprtim kanalom ■ Priključni kabel 10 m H07RN-F ■ Priključna moč <ul style="list-style-type: none"> □ P1 = 1,54 kW □ P2 = 1,14 kW ■ Priključna napetost: 400 V, 50 Hz ■ Vrtljaji: 2900 U/min ■ Stopnja zaščite IP 68 ■ Velikost grobih delcev: 10/16 mm (z/ ali brez sita) ■ Način delovanja: S1 	0178.12.28	1.334,20
 Sat-200/D	<ul style="list-style-type: none"> ■ Powerlift ■ Za nefekalne odpadne vode 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohišje iz litega železa ■ Tri fazni priključek ■ Z odprtim kanalom ■ Priključni kabel 10 m H07RN-F ■ Priključna moč <ul style="list-style-type: none"> □ P1 = 2,03 kW □ P2 = 1,50 kW ■ Priključna moč: 400 V, 50 Hz ■ Vrtljaji: 2900 U/min ■ Stopnja zaščite IP 68 ■ Velikost grobih delcev: 12/16 mm (z/ ali brez sita) ■ Način delovanja: S1 	0178.12.29	1.384,60

Dodatna oprema					
	Artikel	Primerno za	Opis	Art. št.	EUR brez DDV
	Krmilna omarica ACO Multi Control Duo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Powerlift 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Powerlift ■ Za črpalke do priključne moči 5,5 kW ■ Priključni kabel 1,5 m, pripravljen za priklop ■ CEE 32-A vtikač s faznim pretvornikom ■ 20 m pnevmatska cev 10 x 1,5 mm ■ Pnevmatški zvonec ■ Kabelsko tesnilo ■ Priključna napetost: 400 V ■ Frekvenca: 50/60 Hz ■ Krmilna napetost: 230 V/AC ■ Poraba energije v stanju mirovanja: max. 10 VA ■ Temperaturno območje: od -20 do +60° C ■ Stopnja zaščite IP 54 ■ Teža: 4,0 kg 	0178.12.47	1.654,80
	Odprt pnevmatski zvonec	<ul style="list-style-type: none"> ■ Potopne črpalke Sat (nefekalne odpadne vode) ■ Sita (fekalne odpadne vode) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohišje iz litega železa ■ pnevmatska cev: 20 m ■ Področje uporabe <ul style="list-style-type: none"> □ Za močno umazane in viskozne medije □ Eksplozivno nevarna območja ■ Cona 1 + 2 ■ Omejitev: ni primerno za agresivne medije in temperature nad 40°C 	0178.12.34	156,70



Dodatna oprema

	Artikel	Primerno za	Opis	Art. št.	EUR brez DDV
	Alarmna naprava	■ za Powerlift	<ul style="list-style-type: none"> ■ Delovanje neodvisno od napetosti ■ Z breznapetostnim kontaktom ■ Optični in zvočni alarm ■ Brez dajalnika kontakta ■ Vgradnja v neeksplozivno območje ■ Dimenzija ohišja: 175 x 125 x 75 mm (D x V x G) ■ Reža za standardno SIM kartico ■ Stopnja zaščite: IP65 ■ Priključna napetost: 230 V/AC 50/60 Hz ■ Pripravljeno na priključitev (2m kabla) 	0178.12.51	p.p.
	Mini kompresor	■ za Powerlift	<ul style="list-style-type: none"> ■ Za nadgradnjo črpalnih naprav ■ Mini kompresor in priključni material ■ Za zanesljivo merjenje nivoja odpadne vode ■ Izpodriva grobe delce in nesnago iz hidrometrijske cevi (za odpadno vodo onesnaženo z maščobami) ■ Priključek: 230 V ■ Pripravljen za zagon ■ S protipovratnim ventilom 	0178.12.35	142,00
	Samostoječa zunanja omara	■ za Powerlift	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iz umetne mase in s peto ■ Dimenzije: 410 x 1460 x 207 mm (B x H x T) ■ Krmilna omara za ACO Multi Control Duo ■ S PE sponko za izravnavo potencialnih razlik ■ Z utripajočo svetilko ■ Z varnostno ključavnico ■ Teža: 20 kg 		
			■ Gretje: 30 W	0178.12.42	p.p.
			<ul style="list-style-type: none"> ■ Gretje: 30 W ■ Sirena: 230 V ■ Z utripajočo svetilko: 230 V 	0178.12.44	p.p.

Dodatna oprema

Artikel		Primerno za	Opis	Art. št.	EUR brez DDV
		Samostoječa zunanja elektro omara	<ul style="list-style-type: none"> ■ Powerlift ■ Iz umetne mase s peto ■ Dimenzije: 476 x 2000 x 338 mm (B x H x T) ■ Za vgradnjo protipovratne zanke tlačnega voda DN 50-80 ■ Grelec 100W ■ Termostat ■ Delovna vtičnica: 230/400 V ■ Z varnostno ključavnico 	0178.12.48	p.p.
		Tlačni senzor nivoja	<ul style="list-style-type: none"> ■ Za krmilne omarice Multi-Control Duo ■ Tokovni signal 4 – 20 mA ■ Za oddaljenost jaška od krmilne omarice več kot 12m ■ 0 - 200 mbar ■ Kabel za vgradnjo: 20 m 	0178.12.38	p.p.
		Zaščitna cev za tlačni senzor nivoja	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tlačni senzor ■ Varuje senzor nivoja pred tubolencami v odpadni vodi 	0178.12.39	p.p.
		Varnostna prepreka	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tlačni senzor nivoja ■ Za razmejitev med eksplozivno in varno cono ■ Vključno z ohišjem 	0178.12.40	p.p.
		Nastavni element	<ul style="list-style-type: none"> ■ Powerlift Duo □ Razred obremenitve B125 ■ Iz umetne mase PE ■ Višina: 1740 mm 	0178.12.26	986,50
		Prirobnica PN 10	<ul style="list-style-type: none"> ■ Razred obremenitve B125 in D400 ■ Št. Art. 0178.12.23, 0178.12.24 ■ Za tlačni vod DN 80 ■ Prirobnica po DIN 2501 	0178.12.45	p.p.

Dodatna oprema

	Artikel	Primerno za	Opis	Art. št.	EUR brez DDV
	Zaprto pnevmatski zvonec	<ul style="list-style-type: none"> ■ Potopne črpalke SAT in SITA 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Uporaba: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Pri močno onesnaženih in viskozni odpadnih vodah <input type="checkbox"/> V eksplozivnih conah <input type="checkbox"/> Pnevmska cev 40 m <input type="checkbox"/> Veriga 	0178.12.36	p.p.
	Plovno stikalo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Potopne črpalke SAT 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Potrebujejo se 4 kosi! ■ Ohišje iz umetne mase PE ■ Priključni kabel 10 m ■ Stopnja zaščite IP 68/2 bar ■ Priključna napetost 250 V 5A ■ Vključni kot 10° ■ Omejitev: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ni primerno za uporabo v eksplozivnih conah 	0178.12.37	p.p.

