

PRORIL 

POTOPNE ČRPALKE





PRORIL

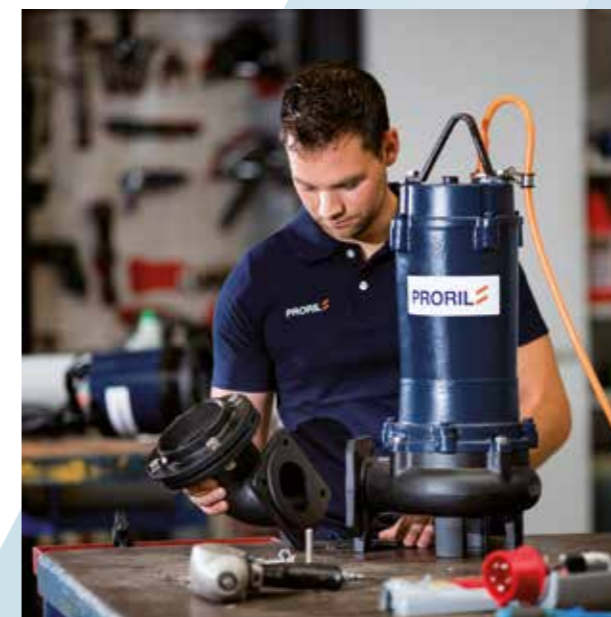
Podjetje PRORIL Pumps je bilo ustanovljeno leta 1979. Iz majhne tovarne motorjev se je spremenil v globalnega proizvajalca potopnih črpalk. Vztrajnost in predanost izdelavi visoko kakovostnih izdelkov in ohranjanje močne delovne etike sta zgolj podobi prepričanja in filozofije ustanoviteljev, ki prispeva k uspehu PRORIL-a.

Danes je PRORIL razvil celovito linijo izdelkov, ki zajema črpalke za odvodnjavanje, črpalke za odplake, črpalke za brozge in druge aplikacije črpanja. PRORIL-ova strokovna skupina za raziskave in razvoj nenehno izboljšuje zmogljivost črpalk, da bi zadovoljila različne potrebe v težkih pogojih črpanja.

PRORIL je specializiran za proizvodnjo in servis potopnih črpalk, ter še naprej vloga v izboljšanje

učinkovitosti motorja, ter raziskave in razvoj različnih kovinskih zlitin. Z integracijo dobaviteljev je zaključena proizvodna veriga, ki jo PRORIL ponosno ponuja svojim strankam. PRORIL ima stroge postopke preverjanja kakovosti, ki ustrezajo svetovnim standardom.

PRORIL Pumps Europe ima sedež na Nizozemskem, kjer vzdržuje obsežne zaloge črpalk in rezervnih delov s sodobno delavnico in objekti za testiranje. Desetletja izkušenj s črpalkami zagotavljajo brezskrbno dolgotrajno uporabo.



VSEBINA

ČRPALKE ZA ODVODNJAVANJE

6 - 15



TANK	215 315	10
	222 322 422	10
	237 337 437	11
	355 455	11
	475 675	11
	3110 4110 6110	12
	4150 6150	12
4220 6220 8220	12	
TANK	6370 8370	13
	6450 8450	13
TANK SLIM	230 330	15
	380	15

ČRPALKE ZA BROZGE IN PESEK

16 - 23



STORMY	337 437	20
	355 455	20
	475	20
	4110 6110	22
	6150 6150L	22
	6220 8220	22

ČRPALKE ZA KOMUNALNE ODPLAKE

24 - 35



GOCUT	208	28
	215 315	28
	322 337 437	28
GOMAX	337 437	30
	455 655	30
	475 675	30
	4110 6110	31
	4150 6150	31
	4220 6220	31
GOVOX	204	32
	208 315	32
GOVOX-G	322 337 437	32
	455 475	33
GOVOX-U	322 337	33
	455 475	33
GOVOX-S	322 337	33
SISTEM PRITRDITVE		34

PRIROČNE ČRPALKE

36 - 45



SMART	400 750	39
	1500	39
SMART BASE	400	39
SMART LITE	400	40
	750	40
SMART LITE BASE	400	40
SAVVY	150	43
	300 600	44
SAVVY JUMBO	300 600	44
SAVVY BASE	300 600	44

ČRPALKE IZ NERJAVEČEGA JEKLA

46 - 49



X-SMART	400 750	49
	215 315	49
X-VOX	208 215	49

PRIPOMOČKI

50 - 52



ZAŠČITNE VTIČNICE	50
PLAVAJOČE STIKALO	50
SESALNI OBROČ	51
NOSILEC PLAVAJOČEGA STIKALA	51
PRIKLJUČKI IZPUSTNE CEVI	51
SISTEM PRITRDITVE	52

TEHNIČNI PODATKI

53 - 55

NAMESTITEV	53
IZRAČUN IZGUB ZARADI TRENJA	54
TIPI IMPELERJEV	55

ČRPALKE ZA ODVODNJAVANJE

Naše črpalke za odvodnjavanje so zasnovane za profesionalno uporabo v težkih pogojih odvodnjavanja v gradbeništvu, industrijskih objektih in rudnikih. S kompaktno, vitko zasnovo in našo patentirano tehnologijo ACrS, so te prenosne črpalke odporne na obrabo in s tem zagotavljajo dolgoročne ekonomične rešitve.



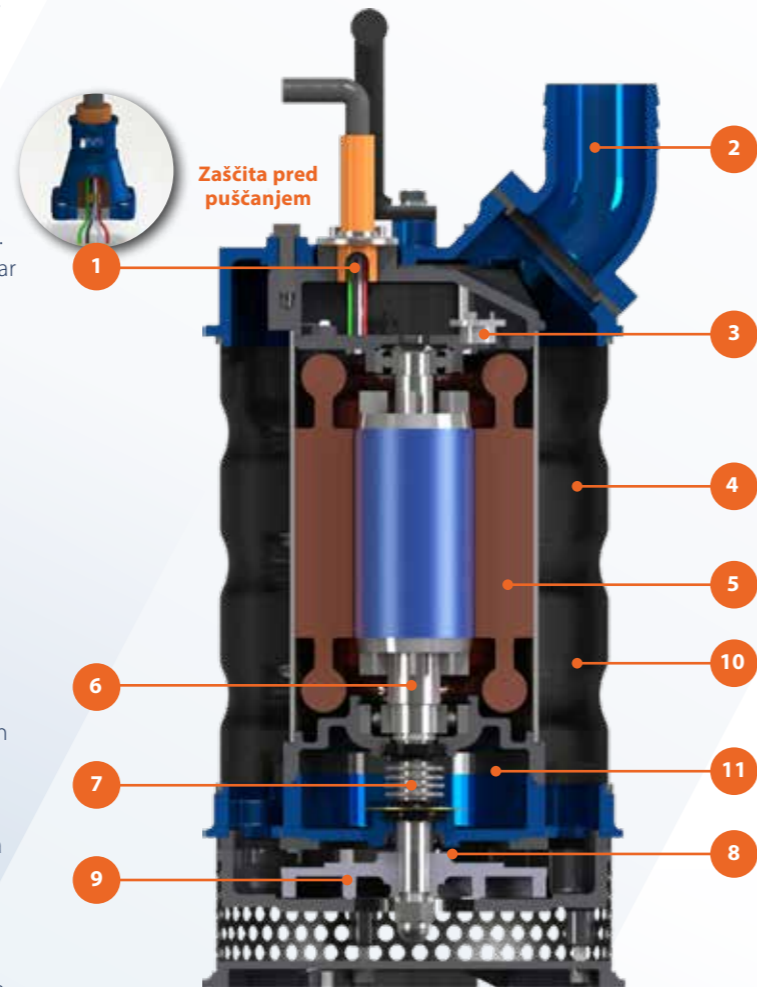
SERIJA TANK

VISOKO KROMIRANA ČRPALKA ZA ODVODNJAVANJE

Črpalke serije PRORIL Tank, ki so zasnovane za neprekinjeno delovanje, odlično zmogljivost in enostavno vzdrževanje, so dokazale svojo zanesljivost in vzdržljivost na zahtevnih področjih, kot so gradbeništvo, rudarstvo, gradnja predorov, kamnolomi, industrija in najem.

ZNAČILNOSTI

- 1 Neprepusten vhod kabla**
Vhod kabla uporablja blok, ki preprečuje vdor vode. Vsak prevodnik je olupljen in zalit v epoksi smolo, kar preprečuje vdor vode v komoro motorja.
- 2 Večsmerna spojka izpusta BSP**
Izpust lahko nastavite v navpično in vodoravno smer. Črpalke moči 7,5 kW in več imajo standardno navpični izpustni priključek.
- 3 Zaščita motorja**
Motor ima vgrajeno krožno toplotno zaščito, ki ščiti pred pregrevanjem in suhim tekom.
- 4 Zgornji izpust in dvojni sistem ohišja**
Zasnovana je za oblikovanje vodne zavese, ki omogoča največji učinek hlajenja motorja za neprekinjeno delovanje pri nizkem vodostaju, ta funkcija pa tvori cilindrično in vitko obliko črpalke in omogoča namestitvev črpalke v tesnih prostorih.
- 5 Potopni motor**
Motor je nameščen v neprepustnem ohišju, ustreza zaščiti razreda F.
- 6 Kroglični ležaji C3 in ojačana gred**
Visoka kakovost krogličnih ležajev C3 in dobro uravnotežena, poboljšana gred iz nerjavečega jekla povečujeta stabilnost med neprekinjenim črpanjem.



- 7 Dvojna mehanska tesnila EagleBurgmann®**
Nameščena v oljni komori na spodnji strani in narejena iz kakovostnih materialov s silicijevim karbidom, ki je zelo odporen proti obrabi, zagotavlja dodatno zaščito pred puščanjem in suhim tekom.
- 8 Dodatna zaščita za mehanska tesnila in gred**
Semeringi in zaščitni ovoji gredi se uporabljajo za dodatno zaščito pred obrabo.
- 9 Rotor iz visoko kromiranega jekla**
Patentirana formula PRORIL ACrS Tech se uporablja za vse rotorje iz kromiranega jekla. Ta tehnologija poveča odpornost proti obrabi zaradi abrazivnosti trdih delcev.
- 10 Trpežen zunanji plašč in cedilo**
Valovit zunanji plašč in cedilo iz nerjavečega jekla 304 zagotavljata odpornost na udarce pri grobem ravnanju in v težkih pogojih. V črpalah z močjo 7,5 kW in več je zunanje ohišje iz nerjavečega jekla 304 standardno.
- 11 Mazivo živilskega razreda**
PRORIL uporablja okolju prijazno mazivo za zmanjšanje vplivov na okolje.



Napreden tehnični material iz kromiranega jekla

ACrS Tech, je zasnovan za visoko odpornost proti obrabi in odlično korozijsko odpornost. Uporablja se za vse naše rotorje serije TANK za obvladovanje zahtevnih pogojev uporabe. Uporaba materiala iz kromiranega jekla ACrS Tech znatno zmanjša operativne stroške.



Odporen kabel PUR

Zagotavlja izjemno zanesljivo rešitev za šibko točko vsake potopne črpalke. Poveča varnost na gradbišču z visoko vidljivostjo.



Nastavljiva spojka izpusta BSP

Spojko izpusta lahko nastavite v navpično in vodoravno smer. Črpalke moči 7,5 kW in več imajo standardno navpični izpustni priključek.



Neprepusten vhod kabla

Vhod kabla uporablja blok, ki preprečuje puščanje. Vsak prevodnik je olupljen in zalit v epoksi smolo, kar preprečuje vdor vode v komoro motorja.



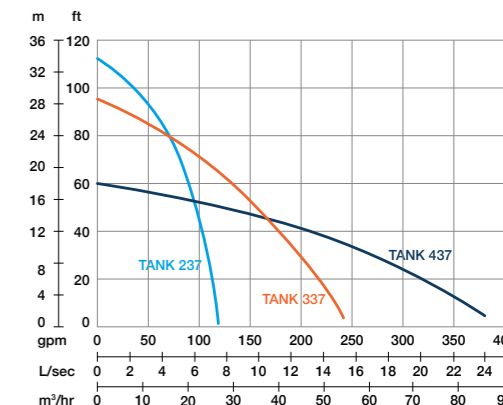


TANK

237 337 437



TANK	237	337	437
Izpust	2" (BSP)	3" (BSP)	4" (BSP)
Nazivna moč	3.7 kW	3.7 kW	3.7 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min	2850 vrt./min	2850 vrt./min
Velikost delcev	10 mm	10 mm	10 mm
Višina	625 mm	630 mm	630 mm
Premer	Ø 291 mm	Ø 269 mm	Ø 284 mm
Teža	61 kg	42 kg	42 kg



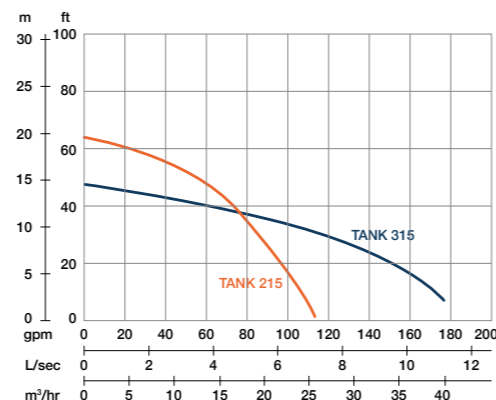
TANK

215 315



TANK	215	315
Izpust	2" (BSP)	3" (BSP)
Nazivna moč	1.5 kW	1.5 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min	2850 vrt./min
Velikost delcev	9 mm	9 mm
Višina	568 mm	568 mm
Premer	Ø 253 mm	Ø 267 mm
Teža	33 kg	33 kg

Na voljo tudi 230 Volt (S)

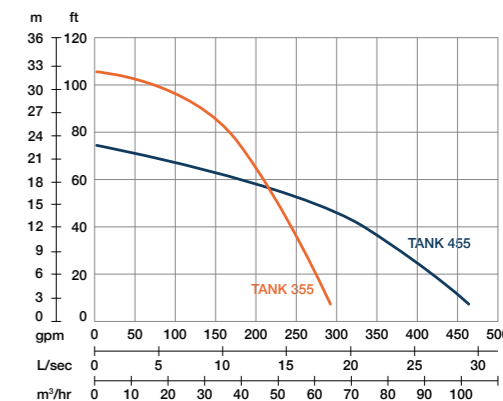


TANK

355 455



TANK	355	455
Izpust	3" (BSP)	4" (BSP)
Nazivna moč	5.5 kW	5.5 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min	2850 vrt./min
Velikost delcev	10 mm	10 mm
Višina	656 mm	656 mm
Premer	Ø 306 mm	Ø 320 mm
Teža	60 kg	60 kg

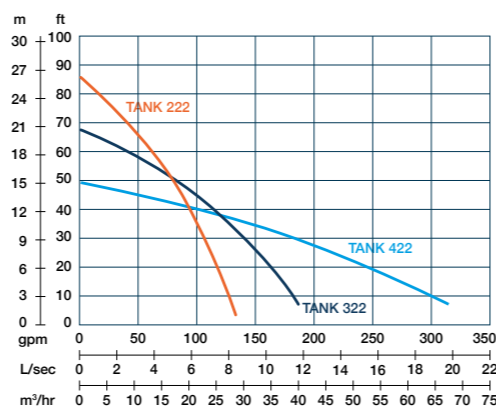


TANK

222 322 422



TANK	222	322	422
Izpust	2" (BSP)	3" (BSP)	4" (BSP)
Nazivna moč	2.2 kW	2.2 kW	2.2 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min	2850 vrt./min	2850 vrt./min
Velikost delcev	9 mm	9 mm	9 mm
Višina	598 mm	598 mm	630 mm
Premer	Ø 253 mm	Ø 267 mm	Ø 284 mm
Teža	35 kg	35 kg	43 kg

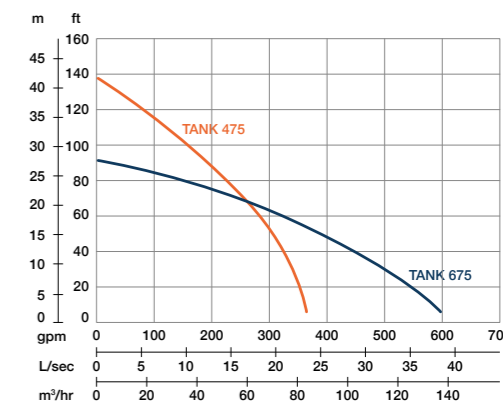


TANK

475 675



TANK	475	675
Izpust	4" (BSP)	6" (BSP)
Nazivna moč	7.5 kW	7.5 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min	2850 vrt./min
Velikost delcev	15 mm	15 mm
Višina	801 mm	826 mm
Premer	Ø 317 mm	Ø 317 mm
Teža	93 kg	97 kg

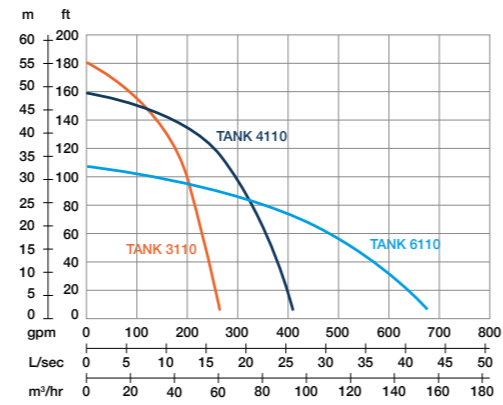


TANK

3110 4110 6110



TANK	3110	4110	6110
Izpust	3" (BSP)	4" (BSP)	6" (BSP)
Nazivna moč	11 kW	11 kW	11 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min	2850 vrt./min	2850 vrt./min
Velikost delcev	12 mm	15 mm	15 mm
Višina	863 mm	858 mm	870 mm
Premer	Ø 354 mm	Ø 354 mm	Ø 354 mm
Teža	135 kg	135 kg	137 kg

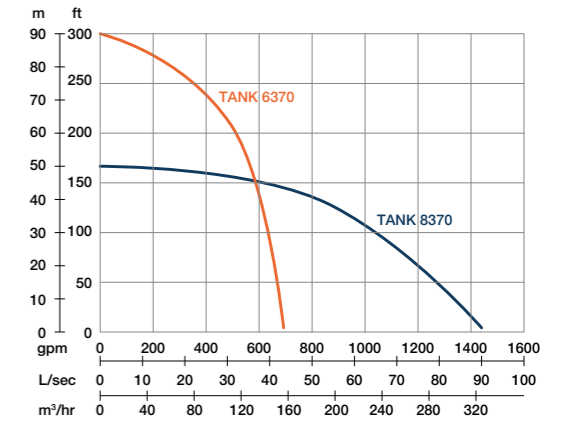


TANK

6370 8370



TANK	6370	8370
Izpust	6" (BSP)	8" (BSP)
Nazivna moč	37 kW	37 kW
Metoda zagona	Zvezda Trikot	Zvezda Trikot
Hitrost osi	2850 vrt./min	2850 vrt./min
Velikost delcev	10 mm	20 mm
Višina	1294 mm	1256 mm
Premer	Ø 532 mm	Ø 532 mm
Teža	510 kg	510 kg

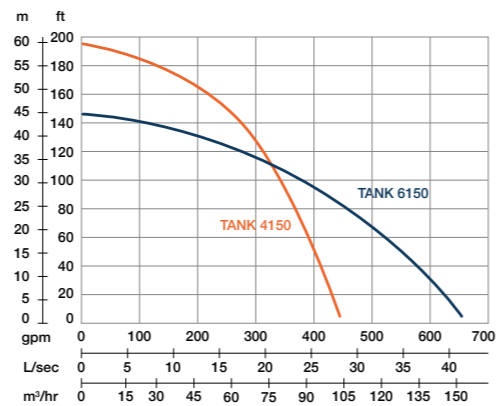


TANK

4150 6150



TANK	4150	6150
Izpust	4" (BSP)	6" (BSP)
Nazivna moč	15 kW	15 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min	2850 vrt./min
Velikost delcev	15 mm	15 mm
Višina	887 mm	899 mm
Premer	Ø 354 mm	Ø 354 mm
Teža	141 kg	142 kg

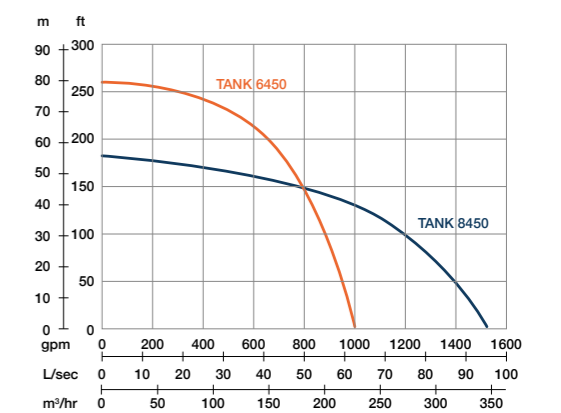


TANK

6450 8450



TANK	6450	8450
Izpust	6" (BSP)	8" (BSP)
Nazivna moč	45 kW	45 kW
Metoda zagona	Zvezda Trikot	Zvezda Trikot
Hitrost osi	2850 vrt./min	2850 vrt./min
Velikost delcev	10 mm	20 mm
Višina	1294 mm	1256 mm
Premer	Ø 532 mm	Ø 532 mm
Teža	530 kg	530 kg

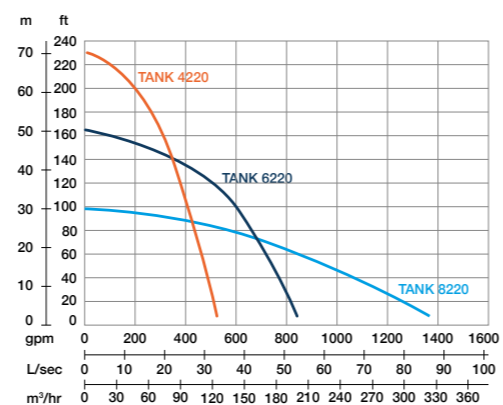


TANK

4220 6220 8220



TANK	4220	6220	8220
Izpust	4" (BSP)	6" (BSP)	8" (BSP)
Nazivna moč	22 kW	22 kW	22 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min	2850 vrt./min	2850 vrt./min
Velikost delcev	15 mm	20 mm	20 mm
Višina	1085 mm	1099 mm	1154 mm
Premer	Ø 424 mm	Ø 424 mm	Ø 424 mm
Teža	256 kg	259 kg	264 kg



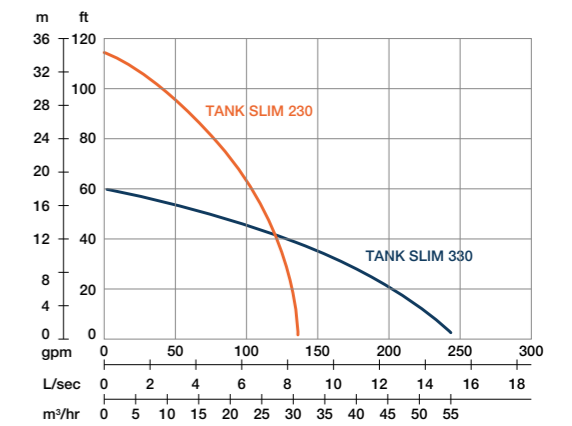


TANK SLIM

230 330



TANK SLIM	230	330
Izpust	2" (BSP)	3" (BSP)
Nazivna moč	3 kW	3 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min	2850 vrt./min
Velikost delcev	7 mm	7 mm
Višina	659 mm	629 mm
Premer	Ø 188 mm	Ø 188 mm
Teža	45 kg	38 kg

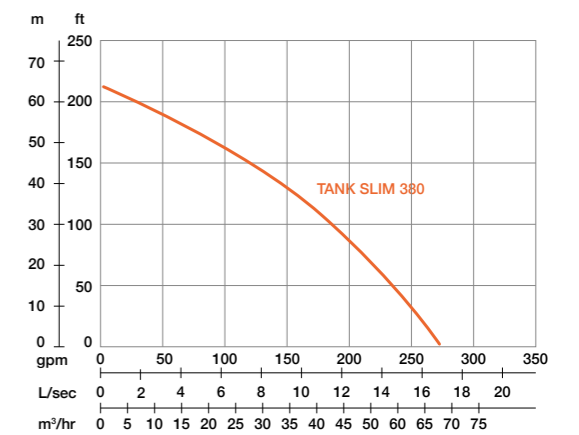


TANK SLIM

380



TANK SLIM	380
Izpust	3" (BSP)
Nazivna moč	8 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min
Velikost delcev	8 mm
Višina	798 mm
Premer	Ø 283 mm
Teža	92 kg



ČRPALKE ZA BROZGE IN PESEK

Črpalke za brozge in pesek PRORIL imajo široko paleto aplikacij. Zasnovane so za dolgo življenjsko dobo, nizko porabo energije, odlično zmogljivost in enostavno vzdrževanje. Zaradi našega patentiranega ACrS Tech rotorja in robustne konstrukcije so te črpalke za brozge in pesek odporne proti obrabi in koroziji ter zagotavljajo ekonomične rešitve za zahtevna črpanja.

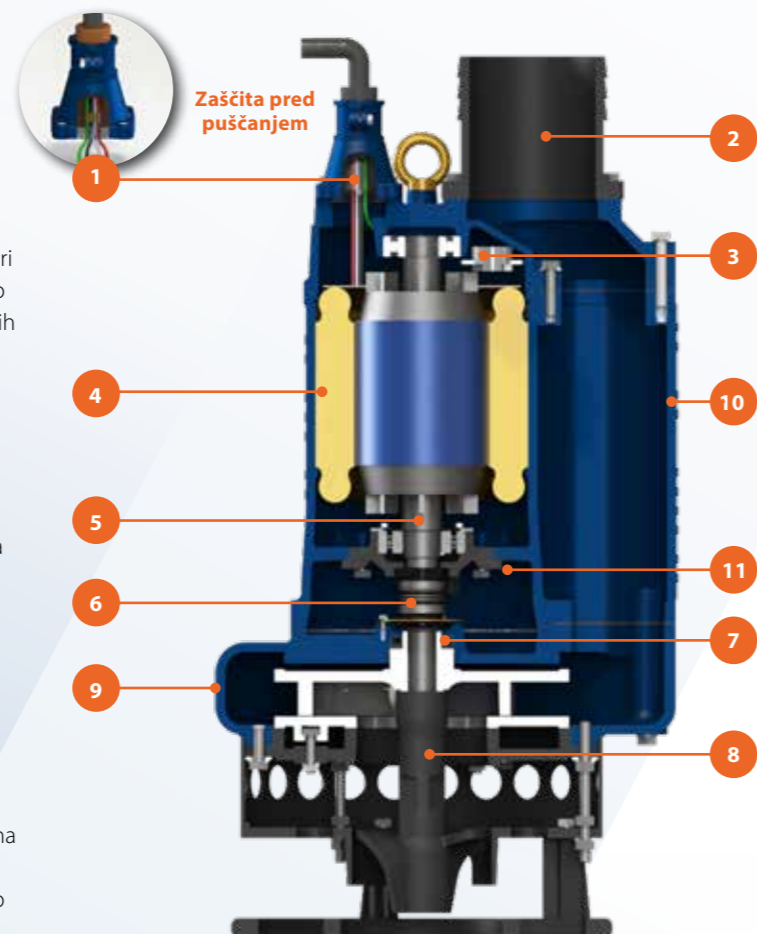
SERIJA STORMY

ODPRTO STOJALO IN MEŠALO / CEDILO IN MEŠALO

Robustne, zanesljive in stroškovno učinkovite črpalke serije Stormy so dobavljive v kompletu s patentiranimi visoko kromiranimi rotorji, mešali in tekalnimi ploščami, ki lahko prenesejo zahtevna črpanja. Črpalke STORMY so zasnovane za dva različna vrsta vhodov. Odprto stojalo in cedilo. Naše črpalke za brozge in pesek služijo širokemu razponu aplikacij črpanja, kot so rudarstvo, kamnolomi, gradbišča in druga zahtevna dela.

ZNAČILNOSTI

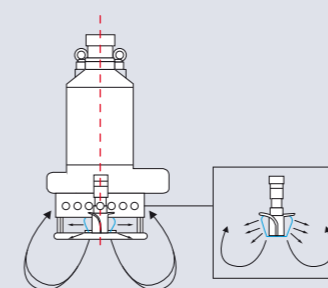
- 1 Neprepusten vhod kabla**
Vhod kabla uporablja blok, ki preprečuje vdor vode. Vsak prevodnik je olupljen in zalit v epoksi smolo, kar preprečuje vdor vode v komoro motorja.
- 2 Zgornji izpust in zasnova stranskega pretoka**
Zasnovan je za hlajenje motorja s črpano vodo tudi pri nizkem vodostaju. Ta funkcija tvori cilindrično in ozko obliko črpalke in omogoča namestitev črpalke v tesnih prostorih.
- 3 Zaščita motorja**
Motor ima vgrajeno krožno termično zaščito, ki ščiti pred pregrevanjem in suhim tekom.
- 4 Potopni 4-polni motor**
Motor je nameščen v neprepustnem ohišju in ustreza izolaciji razreda F. 4-polni motor pomaga zmanjšati obrabo rotorja.
- 5 Kroglični ležaji C3 in ojačana gred**
Visoka kakovost krogličnih ležajev C3 in dobro uravnotežena, poboljšana gred iz nerjavečega jekla povečujeta stabilnost med neprekinjenim črpanjem.
- 6 Dvojna mehanska tesnila EagleBurgmann®**
Nameščena v oljni komori na spodnji strani in narejena iz kakovostnih materialov s silicijevim karbidom, ki je zelo odporen proti obrabi, zagotavlja dodatno zaščito pred puščanjem in suhim tekom.



- 7 Dodatna zaščita za mehanska tesnila in gred**
Semeringi in zaščitni ovoji gredi se uporabljajo za dodatno zaščito pred obrabo.
- 8 Rotor, mešalo in tekalna plošča iz visoko kromiranega jekla**
Patentirana formula PRORIL ACrS Tech se uporablja za vse komponente iz visoko kromiranega jekla, vključno z rotorji, mešali in tekalnimi ploščami. Ta tehnologija poveča odpornost proti obrabi zaradi abrazivnosti trdih delcev.
- 9 Kaljen polž črpalke**
Polž črpalke je narejen iz kaljenega litega duktilnega železa. Ta tehnologija povečuje trdoto in odpornost ohišja črpalke pred obrabo.
- 10 Robustna konstrukcija iz litega železa**
Celotno črpalke iz litega železa odlikuje preprosta, robustna struktura, ki zagotavlja trpežnost in odpornost na udarce v težkih pogojih.
- 11 Mazivo živilskega razreda**
PRORIL uporablja okolju prijazno mazivo, da zmanjša vplive na okolje.

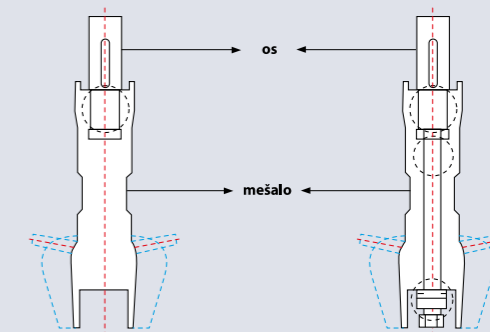


Kako deluje mešalo?



Togo mešalo daje kinetično energijo (energijo gibanja) za mešanje trdnih snovi, ki obdajajo dovod črpalke, in jih ponovno razbije/raztopi v tekoče stanje za lažje črpanje.

Pritrditev mešala



Običajno:

Mešalo je preprosto pritrjeno na konec gredi črpalke. Ker je mešalo pritrjeno samo na eni točki, se lahko zrahlja ali odpade med uporabo.

Zasnova črpalke PRORIL:

S podaljšano gredjo črpalke se mešalo pritrdi na tri ločene točke, s čimer se prepreči, da bi se mešalo zrahljalo oz. odpadlo.



Rotor, mešalo in tekalna plošča iz visoko kromiranega jekla

ACrS Tech, je zasnovan za visoko odpornost proti obrabi in odlično korozijsko odpornost. Uporablja za vse naše rotorje, mešalnike in tekalne plošče serije STORMY za obvladovanje težkih in zahtevnih uporab. Uporaba materiala iz kromiranega jekla ACrS Tech znatno zmanjša operativne stroške.



Odporan kabel PUR

Zagotavlja izjemno zanesljivo rešitev za šibko točko vsake potopne črpalke. Dodatna varnost na gradbišču in visoka vidljivost.



Neprepusten vhod kabla

Vhod kabla uporablja blok, ki preprečuje puščanje. Vsak prevodnik je olupljen in zalit v epoksi smolo, kar preprečuje vdor vode v komoro motorja.

STORMY

337 437

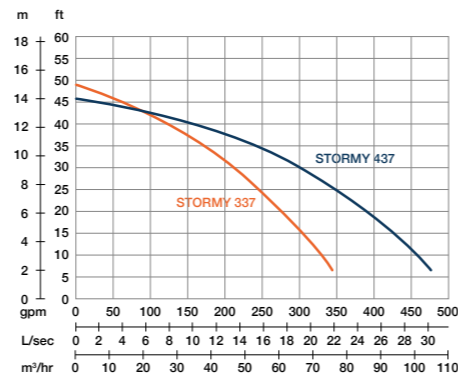


Ⓟ

Ⓢ

STORMY	337	437
Izpust	3" (BSP)	4" (BSP)
Nazivna moč	3.7 kW	3.7 kW
Hitrost osi	1450 vrt./min	1450 vrt./min
Velikost delcev	25 mm	25 mm
Višina Ⓟ	762 mm	783 mm
Višina Ⓢ	793 mm	814 mm
Premer Ⓟ	Ø 385 mm	Ø 385 mm
Premer Ⓢ	Ø 382 mm	Ø 382 mm
Teža Ⓟ	110 kg	110 kg
Teža Ⓢ	115 kg	115 kg

Ⓟ = odprto stojalo Ⓢ = cedilo



STORMY

355 455

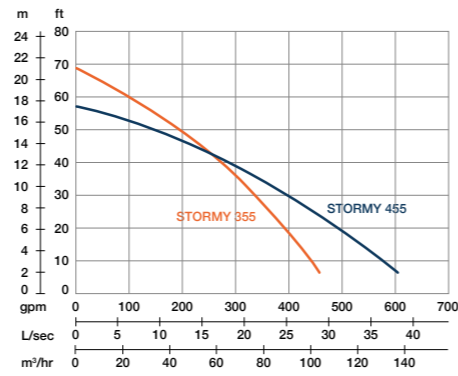


Ⓟ

Ⓢ

STORMY	355	455
Izpust	3" (BSP)	4" (BSP)
Nazivna moč	5.5 kW	5.5 kW
Hitrost osi	1450 vrt./min	1450 vrt./min
Velikost delcev	25 mm	25 mm
Višina Ⓟ	806 mm	826 mm
Višina Ⓢ	806 mm	826 mm
Premer Ⓟ	Ø 420 mm	Ø 420 mm
Premer Ⓢ	Ø 412 mm	Ø 412 mm
Teža Ⓟ	123 kg	124 kg
Teža Ⓢ	131 kg	132 kg

Ⓟ = odprto stojalo Ⓢ = cedilo



STORMY

475

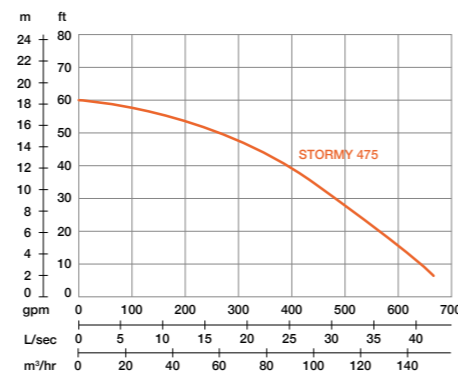


Ⓟ

Ⓢ

STORMY	475
Izpust	4" (BSP)
Nazivna moč	7.5 kW
Hitrost osi	1450 vrt./min
Velikost delcev	25 mm
Višina Ⓟ	826 mm
Višina Ⓢ	826 mm
Premer Ⓟ	Ø 420 mm
Premer Ⓢ	Ø 412 mm
Teža Ⓟ	124 kg
Teža Ⓢ	132 kg

Ⓟ = odprto stojalo Ⓢ = cedilo



STORMY

4110 6110

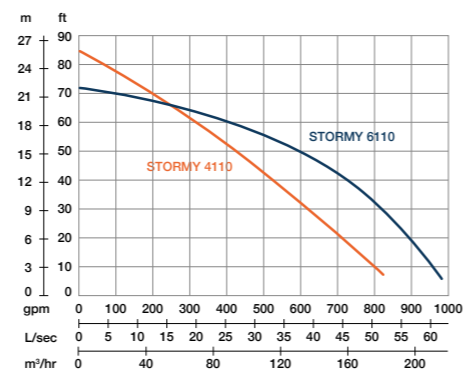


P

S

STORMY	4110	6110
Izpust	4" (BSP)	6" (BSP)
Nazivna moč	11 kW	11 kW
Hitrost osi	1450 vrt./min	1450 vrt./min
Velikost delcev	25 mm	35 mm
Višina P	901 mm	913 mm
Višina S	910 mm	922 mm
Premer P	Ø 479 mm	Ø 479 mm
Premer S	Ø 479 mm	Ø 479 mm
Teža P	191 kg	192 kg
Teža S	199 kg	200 kg

P = odprto stojalo S = cedilo



STORMY

6150 6150L

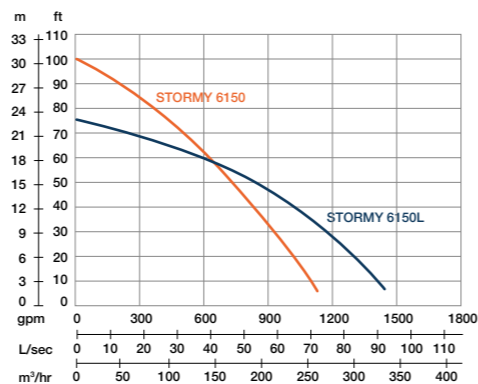


P

S

STORMY	6150	6150L
Izpust	6" (BSP)	6" (BSP)
Nazivna moč	15 kW	15 kW
Hitrost osi	1450 vrt./min	1450 vrt./min
Velikost delcev	35 mm	35 mm
Višina P	913 mm	913 mm
Višina S	922 mm	922 mm
Premer P	Ø 479 mm	Ø 479 mm
Premer S	Ø 479 mm	Ø 479 mm
Teža P	201 kg	201 kg
Teža S	208 kg	208 kg

P = odprto stojalo S = cedilo



STORMY

6220 8220

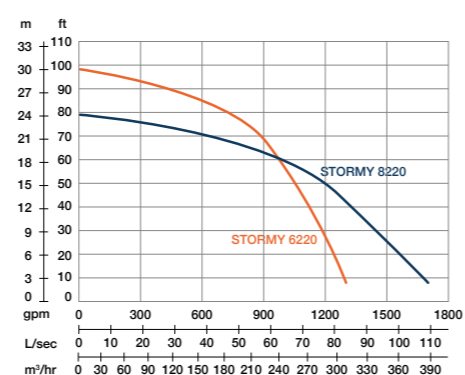


P

S

STORMY	6220	8220
Izpust	6" (BSP)	8" (BSP)
Nazivna moč	22 kW	22 kW
Hitrost osi	1450 vrt./min	1450 vrt./min
Velikost delcev	30 mm	40 mm
Višina P	1204 mm	1166 mm
Višina S	1210 mm	1172 mm
Premer P	Ø 592 mm	Ø 592 mm
Premer S	Ø 592 mm	Ø 592 mm
Teža P	345 kg	355 kg
Teža S	357 kg	367 kg

P = odprto stojalo S = cedilo



POTOPNE ČRPALKE ZA KOMUNALNE ODPLAKE

REZALNE ČRPALKE

ENOKANALNE ČRPALKE

ČRPALKE Z VRTINČENJEM ZA ODPLAKE

ČRPALKE Z VRTINČENJEM IN MEŠALOM

Robustna zasnova, vrhunska kakovost

Potopne črpalke za odplake PRORIL, so zasnovane za odlično zmogljivost, nizko porabo energije in enostavno vzdrževanje, služijo širokemu razponu aplikacij za črpanje odplak. Idealne so za črpanje stanovanjskih, komercialnih in industrijskih odplak, za čistilne naprave, drenaže itd.



ČRPALKE ZA ODPLAKE

SKUPNE ZNAČILNOSTI

1 Neprepusten vhod kabla

Vhod kabla uporablja blok, ki preprečuje puščanje. Vsak prevodnik je olupljen in zaprt v epoksi smolo, kar preprečuje vdor vode v komoro motorja.

2 Zaščita motorja

Motor ima vgrajeno zaščito motorja, ki ščiti pred pregrevanjem in suhim tekom. Črpalke s kondenzatorskim ali neposrednim zaganjalnim motorjem so opremljene s krožno termalno zaščito. Črpalke z zvezda-trikot zagonskim motorjem so opremljene z miniaturnimi toplotnimi varovalkami v vsaki fazi.

3 Potopni motor

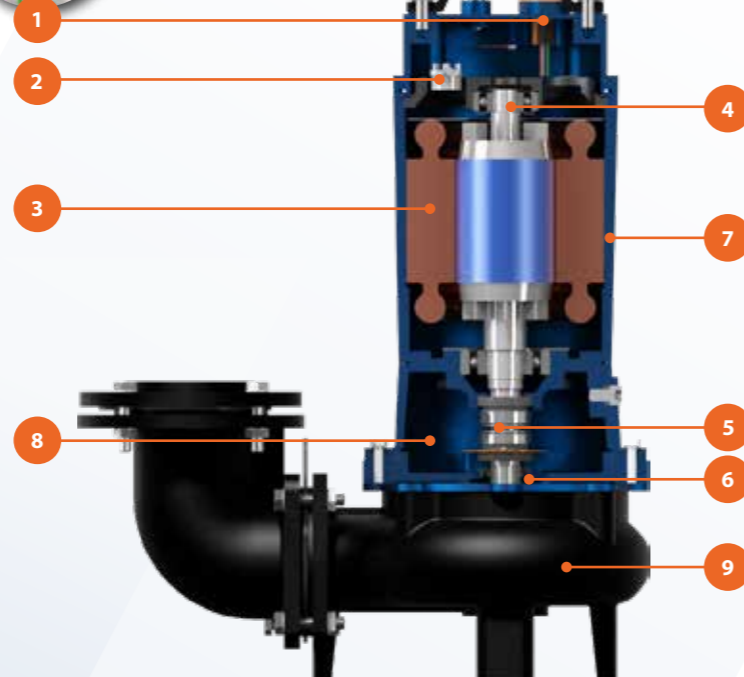
Motor, napolnjen z zrakom, nameščen v neprepustnem ohišju, ustreza izolaciji razreda F.

4 Kroglični ležaji C3 in ojačana gred

Visoka kakovost krogličnih ležajev C3 in dobro uravnotežena, poboljšana gred iz nerjavečega jekla povečujeta stabilnost med neprekinjenim črpanjem.



Zaščita pred puščanjem



5 Dvojna mehanska tesnila EagleBurgmann®

Nameščena v oljni komori na spodnji strani in narejena iz kakovostnih materialov s silicijevim karbidom, ki je zelo odporen proti obrabi, zagotavljajo dodatno zaščito pred puščanjem in suhim tekom.

6 Dodatna zaščita za mehanska tesnila in gred

Semeringi in zaščitni ovoji gredi se uporabljajo za dodatno zaščito pred obrabo.

7 Robustna zasnova iz litega železa

Celotno črpalno iz litega železa odlikuje preprosta, robustna struktura, ki zagotavlja trpežnost in odpornost na udarce v težkih pogojih.

8 Mazivo živilskega razreda

PRORIL uporablja okolju prijazno mazivo, da zmanjša vplive na okolje.



9 Rotorji in polž

Vrste rotorjev in polžev se razlikujejo glede na model črpalke na podlagi dolgoletnih izkušenj v proizvodnji črpalke. Vključujejo enokanalne rotorje, vrtnične rotorje, delno odprte rotorje in mešala.

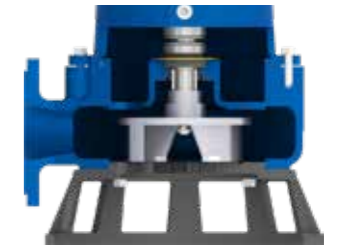
SERIJA GOCUT REZALNE ČRPALKE

Izpustna odprtina: 50 – 100 mm

Motor: 0,4 ~ 3,7 kW, 2-polni motor

Tip rotorja: Delno odprt kanalni rezalni rotor

Lastnosti: Uporaba rezalnega mehanizma in zlitine volframovega karbida za rezanje vlaknastih snovi za preprečevanje zamašitve.



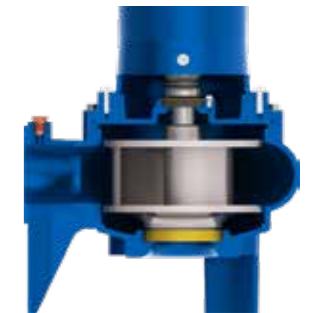
SERIJA GOMAX ENOKANALNE ČRPALKE

Izpustna odprtina: 80 – 150 mm

Motor: 3,7 ~ 22 kW, 4-polni motor

Tip rotorja: Enokanalni rotor

Lastnosti: Prehod trdnih snovi s premerom do 76 mm brez zamašitve.



SERIJA GOVOX ČRPALKE Z VRTINČENJEM

Izpustna odprtina: 50 – 100 mm

Motor: 0,4 ~ 7,5 kW, 2-polni motor

Tip rotorja: Vrtnični rotor

Lastnosti: Vrtničenje omogoča črpanje velikih trdnih in vlaknastih snovi brez prepek.



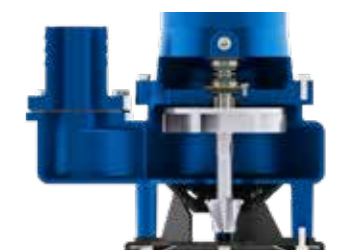
SERIJA GOVOX-S ČRPALKE Z VRTINČENJEM IN MEŠALOM

Izpustna odprtina: 80 – 100 mm

Motor: 2,2 ~ 3,7 kW, 2-polni motor

Tip rotorja: Vrtnični rotor

Lastnosti: Združeno z mešalom, ki bistveno in učinkovito izboljša črpanje trdnih snovi.



SERIJA GOCUT

REZALNE ČRPALKE

- Črpalke serije GOCUT so namenjene črpanju surovih odpadnih voda in različnih odpadnih voda.
- Rezalni mehanizem raztrga vlaknaste materiale na drobne koščke in prepreči zamašitev, do katere bi lahko prišlo na običajni črpalci.
- Rezalni mehanizem je sestavljen iz sekalne plošče in konice iz zlitine volframovega karbida na vsaki lopatici delno odprtega kanalnega rezalnega rotorja.

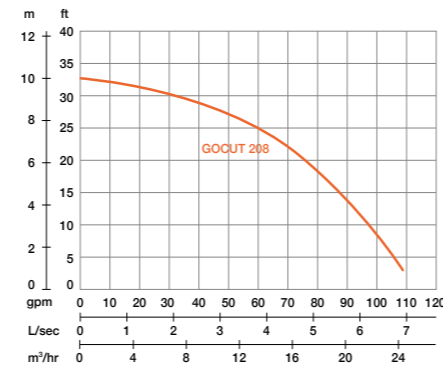


GOCUT 208



GOCUT	208
Izpust	2" (50 mm)
Nazivna moč	0.75 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min.
Velikost delcev	26 mm
Višina	434 mm
Premer	Ø 301 mm
Teža	21.5 kg

Na voljo tudi s plavajočim stikalom (A).

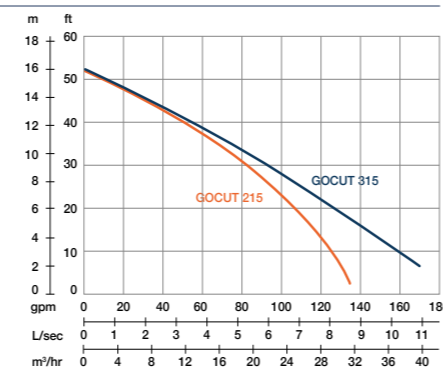


GOCUT 215 315



GOCUT	215	315
Izpust	2" (50 mm)	3" (80 mm)
Nazivna moč	1.5 kW	1.5 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min.	2850 vrt./min.
Velikost delcev	27 mm	27 mm
Višina	463 mm	463 mm
Premer	Ø 301 mm	Ø 301 mm
Teža	26.5 kg	26.5 kg

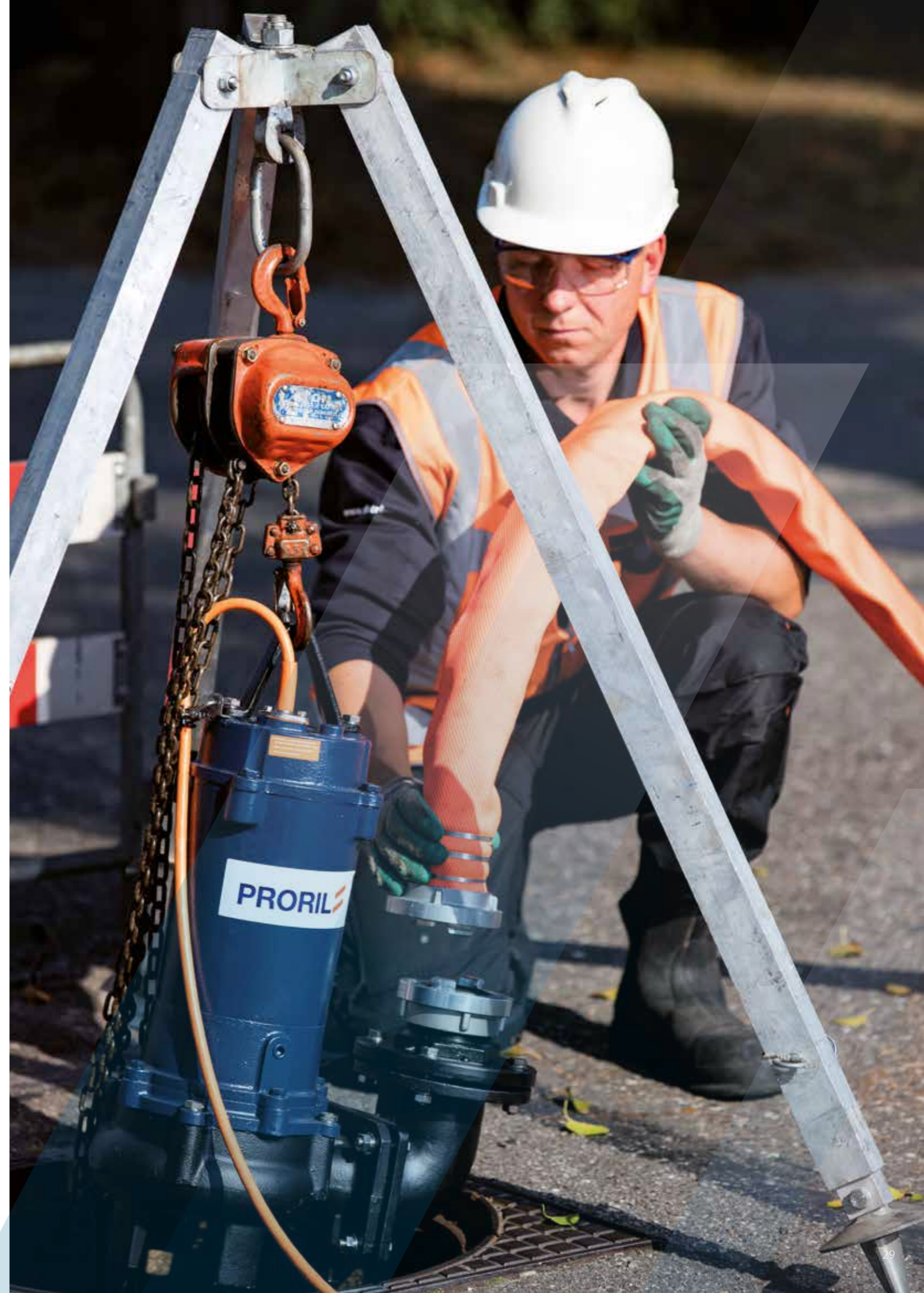
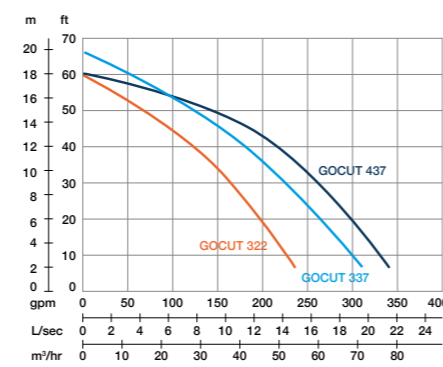
Na voljo tudi 230 Volt (S)



GOCUT 322 337 437



GOCUT	322	337	437
Izpust	3" (80 mm)	3" (80 mm)	4" (100 mm)
Nazivna moč	2.2 kW	3.7 kW	3.7 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min.	2850 vrt./min.	2850 vrt./min.
Velikost delcev	27 mm	37 mm	37 mm
Višina	642 mm	642 mm	642 mm
Premer	Ø 482 mm	Ø 482 mm	Ø 482 mm
Teža	55 kg	59.5 kg	59.5 kg



SERIJA GOMAX

ENOKANALNE ČRPALKE

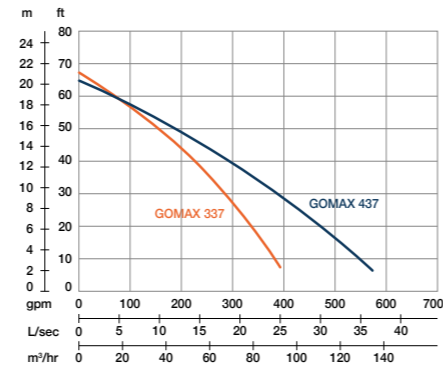
- Serija je zasnovana za črpanje trdih delcev do premera 76 mm brez zamašitve. GOMAX serija uporablja enokanalni zaprti rotor za učinkovit in zanesljiv prenos surovih odplak.
- Serijo GOMAX odlikuje visoka učinkovitost, preprečevanje zamašitve, dolga življenjska doba in varčevanje z energijo.
- Zasnova ventila za izpust zraka v ohišju črpalke preprečuje zračno zaporo.
- Serija GOMAX je primerna za komercialno in industrijsko črpanje odpadnih voda.



GOMAX 337 437



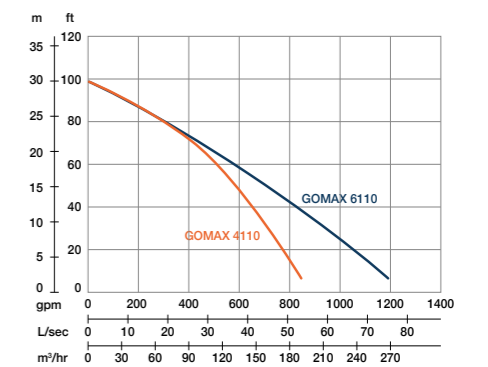
GOMAX	337	437
Izpust	3" (80 mm)	4" (100 mm)
Nazivna moč	3,7 kW	3,7 kW
Hitrost osi	1450 vrt./min.	1450 vrt./min.
Velikost delcev	76 mm	76 mm
Višina	673 mm	673 mm
Premer	Ø 580 mm	Ø 589 mm
Teža	94 kg	97 kg



GOMAX 4110 6110



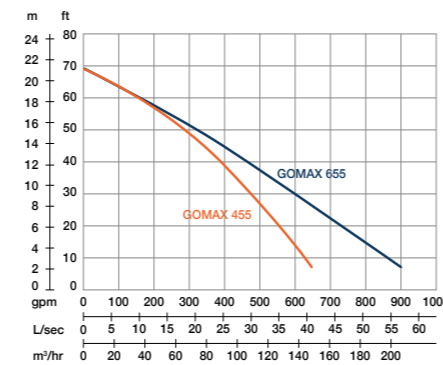
GOMAX	4110	6110
Izpust	4" (100 mm)	6" (150 mm)
Nazivna moč	11 kW	11 kW
Hitrost osi	1450 vrt./min.	1450 vrt./min.
Velikost delcev	76 mm	76 mm
Višina	803 mm	803 mm
Premer	Ø 753 mm	Ø 813 mm
Teža	167 kg	175 kg



GOMAX 455 655



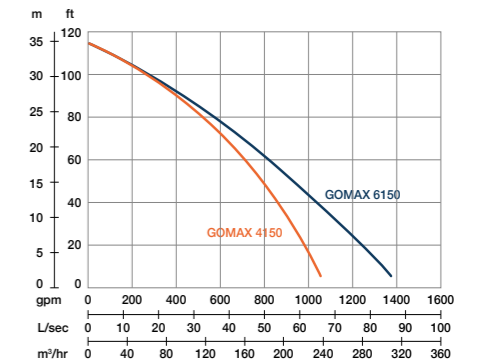
GOMAX	455	655
Izpust	4" (100 mm)	6" (150 mm)
Nazivna moč	5,5 kW	5,5 kW
Hitrost osi	1450 vrt./min.	1450 vrt./min.
Velikost delcev	76 mm	76 mm
Višina	810 mm	810 mm
Premer	Ø 693 mm	Ø 752 mm
Teža	132 kg	138 kg



GOMAX 4150 6150



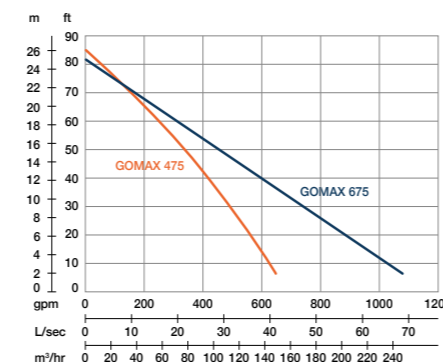
GOMAX	4150	6150
Izpust	4" (100 mm)	6" (150 mm)
Nazivna moč	15 kW	15 kW
Hitrost osi	1450 vrt./min.	1450 vrt./min.
Velikost delcev	76 mm	76 mm
Višina	803 mm	803 mm
Premer	Ø 753 mm	Ø 813 mm
Teža	178 kg	186 kg



GOMAX 475 675



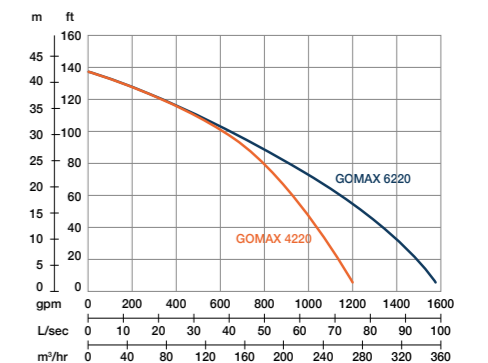
GOMAX	475	675
Izpust	4" (100 mm)	6" (150 mm)
Nazivna moč	7,5 kW	7,5 kW
Hitrost osi	1450 vrt./min.	1450 vrt./min.
Velikost delcev	76 mm	76 mm
Višina	810 mm	810 mm
Premer	Ø 693 mm	Ø 752 mm
Teža	142 kg	148 kg



GOMAX 4220 6220



GOMAX	4220	6220
Izpust	4" (100 mm)	6" (150 mm)
Nazivna moč	22 kW	22 kW
Hitrost osi	1450 vrt./min.	1450 vrt./min.
Velikost delcev	76 mm	76 mm
Višina	1007 mm	1007 mm
Premer	Ø 808 mm	Ø 867 mm
Teža	256 kg	262 kg



SERIJA GOVOX

ČRPALKE Z VRTINČENJEM ZA ODPLAKE

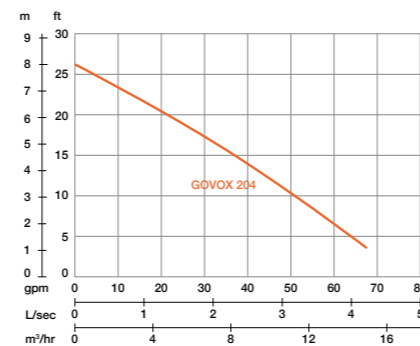
- Serijsko GOVOX odlikuje vrtnični rotor skupaj s širokim ohišjem črpalke. Vrtenje rotorja povzroči vrtničenje, centrifugalno delovanje med rotorjem in ohišjem črpalke. To delovanje omogoča črpanje velikih in vlaknastih snovi brez zamašitve, kar vodi do manjše obrabe rotorja in daljše življenjske dobe črpalke.

GOVOX 204



GOVOX	204
Izpust	2" (50 mm)
Nazivna moč	0.4 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min.
Velikost delcev	32 mm
Višina	395 mm
Premer	Ø 243 mm
Teža	13.5 kg

Na voljo tudi s plavajočim stikalom (A).

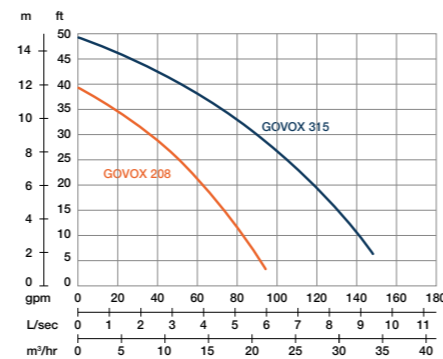


GOVOX 208 315



GOVOX	208	315
Izpust	2" (50 mm)	3" (80 mm)
Nazivna moč	0.75 kW	1.5 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min.	2850 vrt./min.
Velikost delcev	37 mm	50 mm
Višina	473 mm	501 mm
Premer	Ø 243 mm	Ø 302 mm
Teža	19.5 kg	24 kg

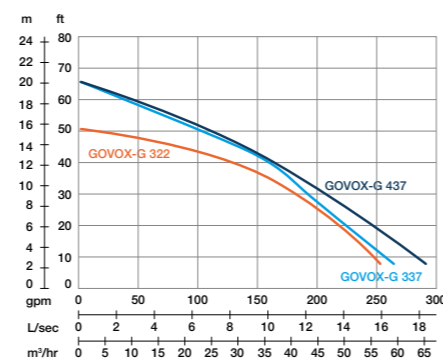
Na voljo tudi s plavajočim stikalom (A).



GOVOX-G 322 337 437



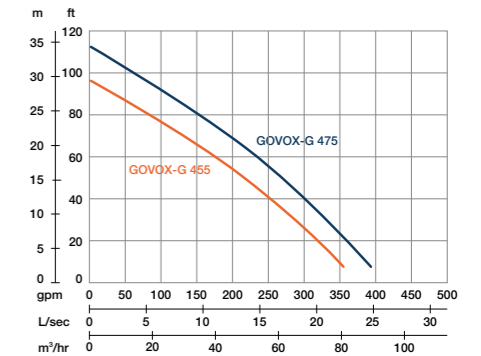
GOVOX-G	322	337	437
Izpust	3" (80 mm)	3" (80 mm)	4" (100 mm)
Nazivna moč	2.2 kW	3.7 kW	3.7 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min.	2850 vrt./min.	2850 vrt./min.
Velikost delcev	47 mm	52 mm	52 mm
Višina	643 mm	643 mm	643 mm
Premer	Ø 464 mm	Ø 464 mm	Ø 464 mm
Teža	59.5 kg	64 kg	64 kg



GOVOX-G 455 475



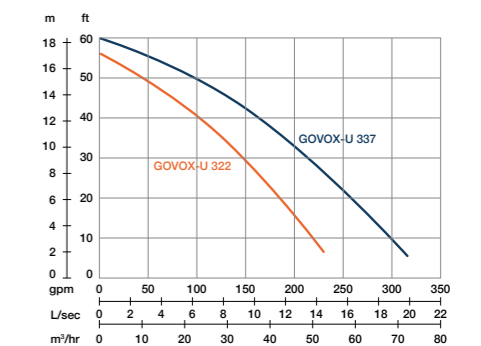
GOVOX-G	455	475
Izpust	4" (100 mm)	4" (100 mm)
Nazivna moč	5.5 kW	7.5 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min.	2850 vrt./min.
Velikost delcev	52 mm	52 mm
Višina	695 mm	717 mm
Premer	Ø 464 mm	Ø 464 mm
Teža	72.5 kg	75 kg



GOVOX-U 322 337



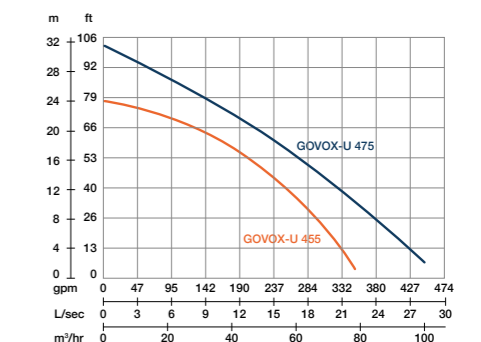
GOVOX-U	322	337
Izpust	3" (BSP)	3" (BSP)
Nazivna moč	2.2 kW	3.7 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min.	2850 vrt./min.
Velikost delcev	55 mm	55 mm
Višina	655 mm	712 mm
Premer	Ø 366 mm	Ø 376 mm
Teža	40 kg	49 kg



GOVOX-U 455 475



GOVOX-U	455	475
Izpust	4" (BSP)	4" (BSP)
Nazivna moč	5.5 kW	7.5 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min.	2850 vrt./min.
Velikost delcev	55 mm	55 mm
Višina	720 mm	754 mm
Premer	Ø 376 mm	Ø 389 mm
Teža	60 kg	67 kg



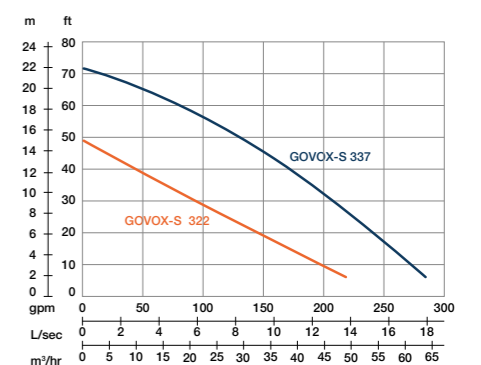
GOVOX- SERIJA S ČRPALKE Z VRTINČENJEM IN MEŠALOM

- Črpalke serije GOVOX-S so opremljene z mešalom, ki na silo meša tekočino za enostavno in učinkovito črpanje usedlin, peska, blata, in ostalih delcev.
- Mešalo preprečuje zračno zaporo, do katere pogosto pride v črpalkah z vrtničenjem.

GOVOX-S 322 337



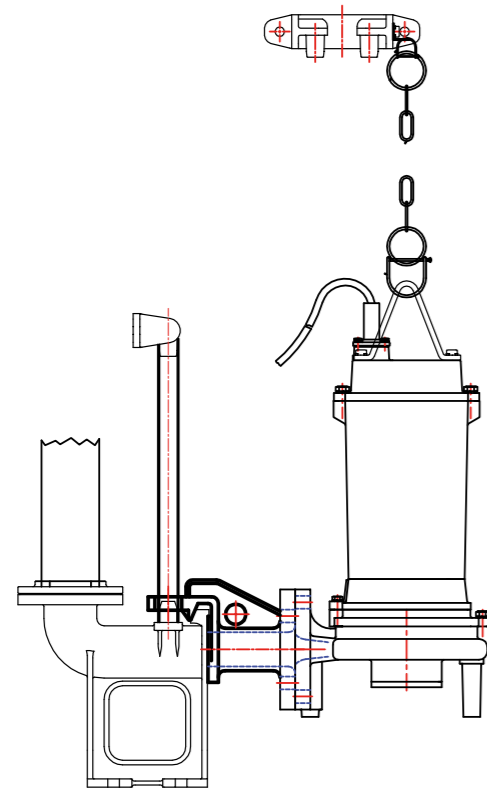
GOVOX-S	322	337
Izpust	3" (BSP)	3" (BSP)
Nazivna moč	2.2 kW	3.7 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min.	2850 vrt./min.
Velikost delcev	13 mm	13 mm
Višina	603 mm	660 mm
Premer	Ø 373 mm	Ø 383 mm
Teža	43 kg	57 kg



SISTEM PRITRDITVE

Sistem pritrditve poveže črpalko na cev (odvod) in iz nje preprosto zgoj s spuščanjem in dvigovanjem črpalke. Mehanizem omogoča enostavno vzdrževanje in pregled brez potrebe po vstopu v zbirnik.

Modele črpalke, ki se uporabljajo v kombinaciji s sistemom pritrditve, lahko prepoznate po naslednjem kazalu in referenci.



Vrsta vodila	Veljavni modeli
GRL-02	GOVOX 204/208
	X-VOX 208/215
GRL-02F	GOCUT 208/215
GRL-03F	GOCUT 315
	GOVOX 315
GRF-03	GOCUT 322/337
	GOVOX-G 322/337
GRF-04	GOCUT 437
	GOVOX-G 437/455/475
GRN-03	GOMAX 322/337/437
GRN-04	GOMAX 455/655/475/675
	GOMAX 475/675
	GOMAX 4110/6110
	GOMAX 4150/6150
	GOMAX 4220/6220

Sistem pritrditve vključuje:

- Zgornji nosilec iz litega železa.
- 5-metrski veriga iz nerjavečega jekla.
- Zahtevane pritrditve

PRIROČNE ČRPALKE

Enostavna struktura, vrhunska kakovost

Priročne črpalke PRORIL so zasnovane z majhno težo, odlično zmogljivostjo, nizko porabo energije in enostavnim vzdrževanjem. Služijo širokemu razponu dejavnosti črpanja na komunalnih, gradbenih in industrijskih deloviščih.



SERIJA SMART

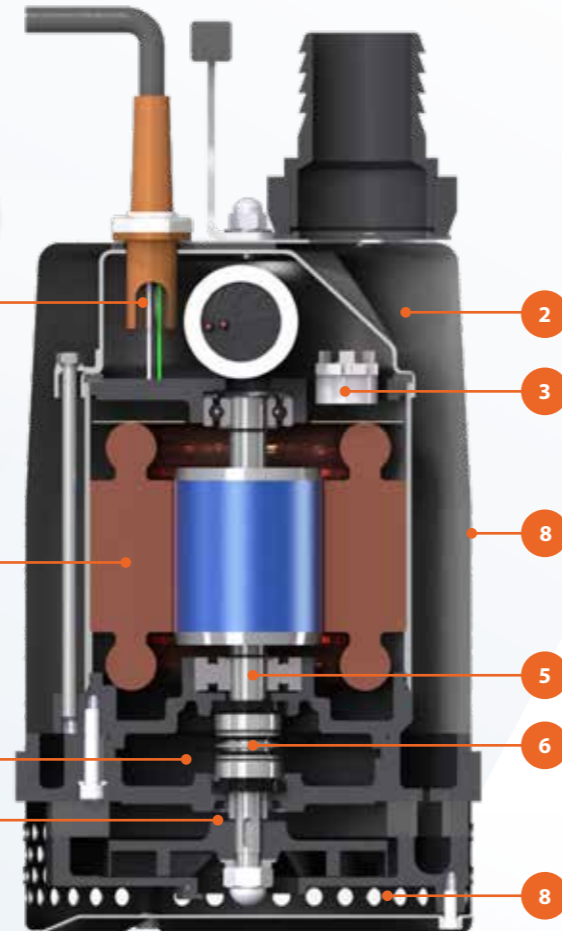
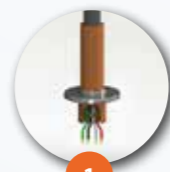
PRIROČNE ČRPALKE

Črpalke serije SMART so kompaktne, lahke in enostavne za uporabo in zagotavljajo visoko zmogljivost glede na svojo velikost. Te majhne, a učinkovite črpalke za odvodnjavanje so enostavne za vzdrževanje in primerne za različne namene uporabe, kot so majhna gradbišča, najemniška industrija in komunalna delovišča.

ZNAČILNOSTI

- Neprepusten vhod kabla**
Vhod kabla uporablja blok, ki preprečuje puščanje. Vsak prevodnik je olupljen in zaprt v epoksi smolo, kar preprečuje vdor vode v komoro motorja.
- Vrhunska zasnova izpusta in dvojnega ohišja**
Zasnovana je za oblikovanje vodnega plašča, ki omogoča največji učinek hlajenja motorja pri neprekinjenem delovanju pri nizkem vodostaju, ta funkcija pa oblikuje cilindrično in ozko obliko črpalke in omogoča namestitvev črpalke v tesnih prostorih.
- Zaščita motorja**
Motor ima vgrajen krožno toplotno zaščito, ki ščiti pred pregrevanjem in suhim tekom.
- Potopni motor**
Motor, napolnjen z zrakom, nameščen v neprepustnem ohišju, ustreza izolaciji razreda F.

Zaščita pred puščanjem



- Kroglični ležaji C3 in ojačana gred**
Visoka kakovost krogličnih ležajev C3 in dobro uravnotežena, poboljšana gred iz nerjavečega jekla povečujeta stabilnost med neprekinjenim črpanjem
- Dvojna mehanska tesnila EagleBurgmann®**
Nameščena v oljni komori na spodnji strani in narejena iz kakovostnih materialov s silicijevim karbidom, ki je zelo odporen proti obrabi, zagotavljajo dodatno zaščito pred puščanjem in suhim tekom.
- Dodatna zaščita za mehanska tesnila in gred**
Semeringi in zaščitni ovoji gredi se uporabljajo za dodatno zaščito pred obrabo.
- Trpežen zunanji plašč in cedilo**
Zunanje ohišje in cedilo iz nerjavečega jekla 304 zagotavljata odpornost na udarce pri grobem ravnanju in v težkih pogojih.
- Mazivo živilskega razreda**
PRORIL uporablja okolju prijazno mazivo za zmanjšanje vplivov na okolje



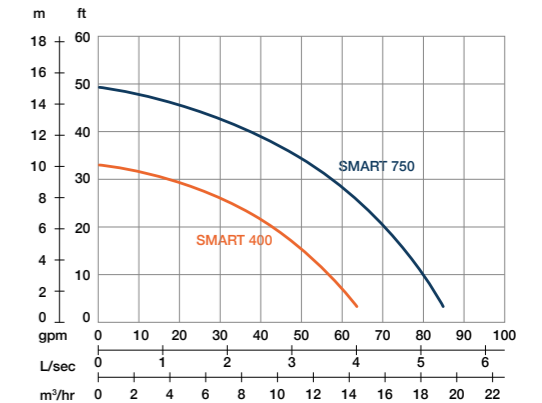
SMART

400 750



SMART	400	750
Izpust	2" (BSP)	2" (BSP)
Nazivna moč	0.4 kW	0.75 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min.	2850 vrt./min.
Velikost delcev	5.5 mm	7 mm
Višina	333 mm	361 mm
Premer	Ø 184 mm	Ø 184 mm
Teža	12.5 kg	14 kg

Na voljo tudi s plavajočim stikalom (A).



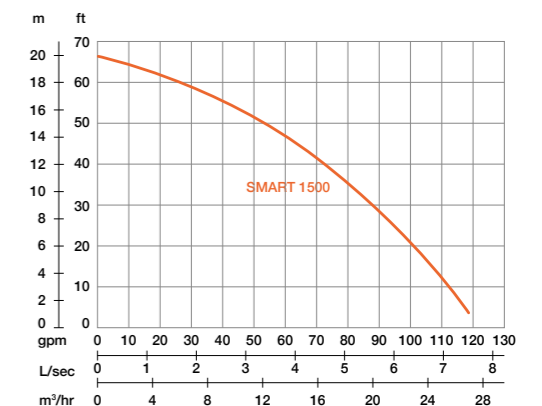
SMART

1500



SMART	1500
Izpust	2" (BSP)
Nazivna moč	1.5 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min.
Velikost delcev	9 mm
Višina	433 mm
Premer	Ø 225 mm
Teža	23.5 kg

Na voljo tudi z 230 Volt (S).

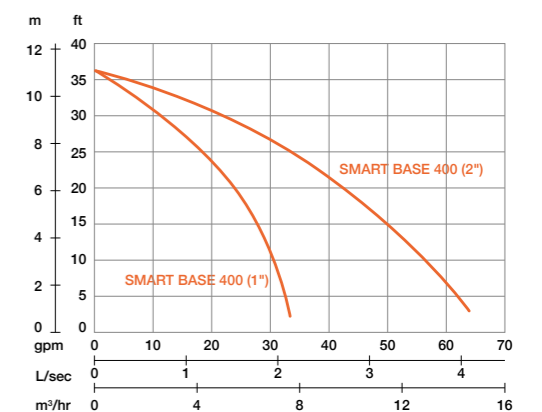


SMART BASE

400



SMART BASE	400
Izpust	1" (BSP) 2" (BSP)
Nazivna moč	0.4 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min.
Velikost delcev	2 mm
Višina	336 mm
Premer	Ø 206 mm
Teža	14 kg



SMART LITE

Majhne, lahke in stroškovno učinkovite črpalke SMART LITE odlično opravljajo delo glede na svojo velikost. Te majhne, a učinkovite črpalke za odvodnjavanje so enostavne za vzdrževanje in primerne za različne namene uporabe, kot so majhna gradbišča, najemniška industrija in komunalna delovišča.

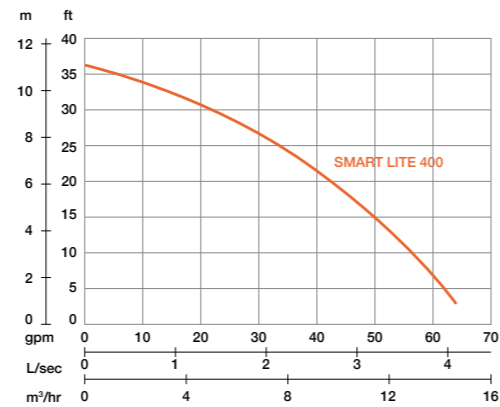
SMART LITE

400



SMART LITE	400
Izpust	2" (BSP)
Nazivna moč	0.4 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min.
Velikost delcev	5.5 mm
Višina	303 mm
Premer	Ø 205 mm
Teža	8 kg

Na voljo tudi s plavajočim stikalom (A).



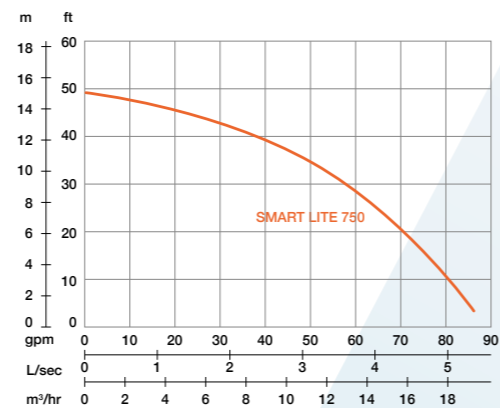
SMART LITE

750



SMART LITE	750
Izpust	2" (BSP)
Nazivna moč	0.75 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min.
Velikost delcev	7 mm
Višina	343 mm
Premer	Ø 205 mm
Teža	12.5 kg

Na voljo tudi s plavajočim stikalom (A).

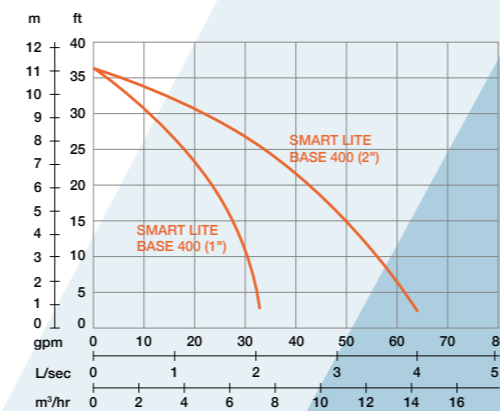


SMART LITE BASE

400



SMART LITE BASE	400
Izpust	1" (BSP) 2" (BSP)
Nazivna moč	0.4 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min.
Velikost delcev	2 mm
Višina	304 mm
Premer	Ø 215 mm
Teža	10,5 kg



SERIJA SAVVY

PRIROČNE ČRPALKE

Črpalke serije SAVVY so primerne za različne domače aplikacije črpanja, vključno z odvodnjavanjem kleti in garaž, praznjenjem bazenov in vodnjakov, vrtnarjenjem in različnimi dejavnostmi na splošno.

ZNAČILNOSTI

1 Neprepusten vhod kabla

Neprepusten vhod kabla preprečuje kapilarno vdiranje vode.

2 Trpežno zunanje ohišje

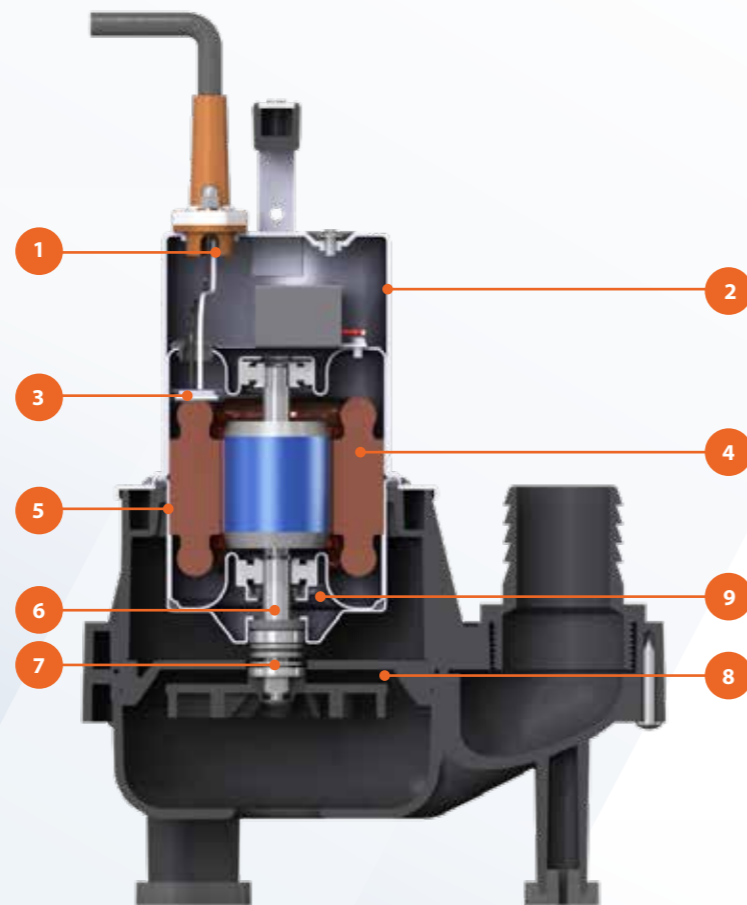
Zunanje ohišje iz nerjavečega jekla 304 zagotavlja odpornost na udarce pri grobem ravnanju in v težkih razmerah.

3 Zaščita motorja

Motor ima vgrajeno miniaturno toplotno zaščito, ki ščiti pred pregrevanjem in suhim tekom.

4 Potopni motor

Motor, napolnjen z zrakom, nameščen v neprepustnem ohišju, ustreza izolaciji razreda F.



5 Ohišje motorja iz nerjavečega jekla 304

Material zagotavlja vrhunsko odpornost proti koroziji.

6 Kroglični ležaji C3 in ojačana gred

Visoka kakovost krogličnih ležajev C3 in dobro uravnotežena, poboljšana gred iz nerjavečega jekla povečujeta stabilnost med neprekinjenim črpanjem.

7 Mehansko tesnilo

Vrhunsko mehansko tesnilo zagotavlja dodatno zaščito pred puščanjem in daljšo življenjsko dobo.

8 Ohišje in sesalna mreža črpalke iz najlona, odpornega na udarce

Lahka zasnova in odpornost na korozijo.

9 Mazivo živilskega razreda

PRORIL uporablja okolju prijazno mazivo za zmanjšanje vplivov na okolje.



SAVVY 150

ZNAČILNOSTI

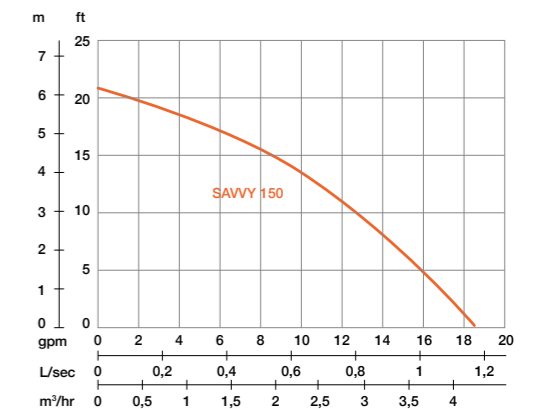
- Kompaktna, lahka in enostavna za uporabo.
- SAVVY 150 : Zunanje ohišje iz aluminijeve zlitine z lahkim zgornjim pokrovom, rotorjem in sesalnimi mrežami.
- Z zrakom napolnjen motor z izolacijo razreda F.
- Termalna zaščita motorja.
- Vgrajen kondenzator z visokim navorom.
- Zasnova trojnih tesnil.
- Odstranljiv filter za enostavno vzdrževanje.

SAVVY 150



SAVVY	150
Izpušni	1" (25 mm)
Nazivna moč	0.15 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min.
Velikost delcev	6 mm
Višina	273 mm
Premer	Ø 158 mm
Teža	3.2 kg

Na voljo tudi s plavajočim stikalom (A).



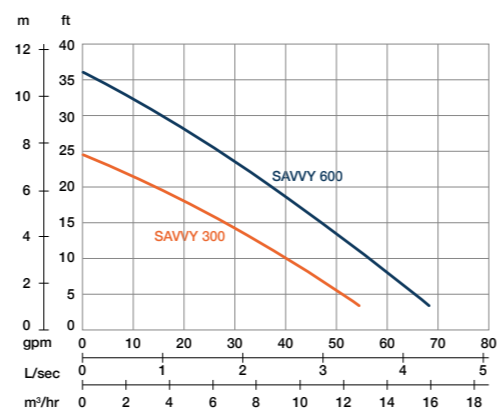
SAVVY

300 600



SAVVY	300	600
Izpust	2" (50 mm)	2" (50 mm)
Nazivna moč	0.25 kW	0.55 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min.	2850 vrt./min.
Velikost delcev	6 mm	6 mm
Višina	306 mm	341 mm
Premer	Ø 244 mm	Ø 244 mm
Teža	4 kg	6 kg

Na voljo tudi s plavajočim stikalom (A).



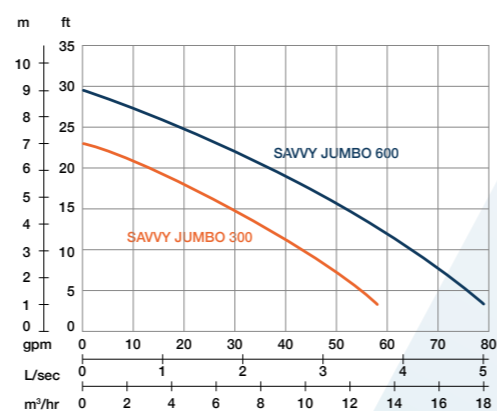
SAVVY JUMBO

300 600



SAVVY JUMBO	300	600
Izpust	2" (50 mm)	2" (50 mm)
Nazivna moč	0.25 kW	0.55 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min.	2850 vrt./min.
Velikost delcev	35 mm	35 mm
Višina	337 mm	372 mm
Premer	Ø 245 mm	Ø 245 mm
Teža	4.2 kg	6 kg

Na voljo tudi s plavajočim stikalom (A).



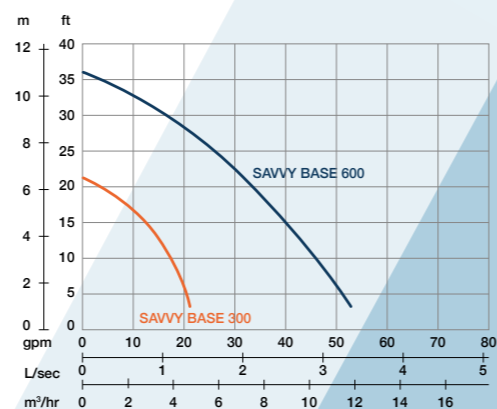
SAVVY BASE

300 600



SAVVY BASE	300	600
Izpust	1" (25 mm)	2" (50 mm)
Nazivna moč	0.25 kW	0.55 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min.	2850 vrt./min.
Velikost delcev	2 mm	5 mm
Višina	304 mm	357 mm
Premer	Ø 244 mm	Ø 244 mm
Teža	4 kg	6 kg

Na voljo tudi s plavajočim stikalom (A).



ČRPALKE IZ NERJAVEČEGA JEKLA

PRORIL ponuja štiri črpalke za odvodnjavanje in dve črpalke za odplake iz nerjavečega jekla. Vse komponente, ki so v stiku s tekočino, so izdelane iz nerjavečega jekla 304.



ČRPALKE IZ NERJAVEČEGA JEKLA

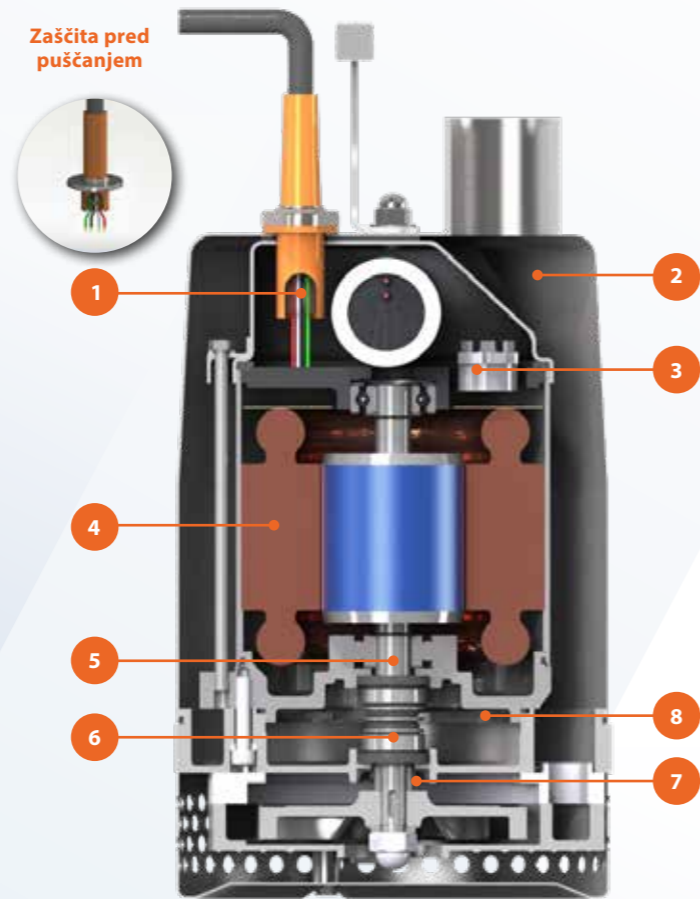
ZA ODVODNJAVANJE IN Z VRTINČENJEM ZA ODPLAKE

PRORIL ponuja štiri črpalke za odvodnjavanje in dve črpalke za odplake iz nerjavečega jekla. Vse komponente, ki so v stiku s tekočino, so izdelane iz nerjavečega jekla 304.

Te črpalke so zasnovane za ravnanje s čisto vodo ali odpadno vodo in se zaradi uporabe živilskega maziva uporabljajo tudi v ribogojništvu.

ZNAČILNOSTI

- 1 Neprepusten vhod kabla**
Vhod kabla uporablja blok, ki preprečuje puščanje. Vsak prevodnik je olupljen in zaprt v epoksi smolo, kar preprečuje vdor vode v motor.
- 2 Zgornji izpust in dvojno ohišje**
Zasnovana je za oblikovanje vodnega plašča, ki omogoča največji učinek hlajenja motorja pri neprekinjenem delovanju pri nizkem vodostaju, ta funkcija pa oblikuje cilindrično in ozko obliko črpalke in omogoča namestitev črpalke v tesnih prostorih.
- 3 Zaščita motorja**
Motor ima vgrajeno krožno toplotno zaščito, ki ščiti pred pregrevanjem in suhim tekom.
- 4 Potopni motor**
Motor, napolnjen z zrakom, nameščen v neprepustnem ohišju, ustreza izolaciji razreda F.
- 5 Kroglični ležaji C3 in ojačana gred**
Visoka kakovost krogličnih ležajev C3 in dobro uravnotežena, poboljšana gred iz nerjavečega jekla povečujeta stabilnost med neprekinjenim črpanjem.



- 6 Dvojna mehanska tesnila EagleBurgmann®**
Nameščena v oljni komori na spodnji strani in narejena iz kakovostnih materialov s silicijevim karbidom, ki je zelo odporen proti obrabi, zagotavljajo dodatno zaščito pred puščanjem in suhim tekom.
- 7 Dodatna zaščita za mehanska tesnila in gred**
Semeringi in zaščitni ovoji gredi se uporabljajo za dodatno zaščito pred obrabo.
- 8 Mazivo živilskega razreda**
PRORIL uporablja okolju prijazno mazivo za zmanjšanje vplivov na okolje.

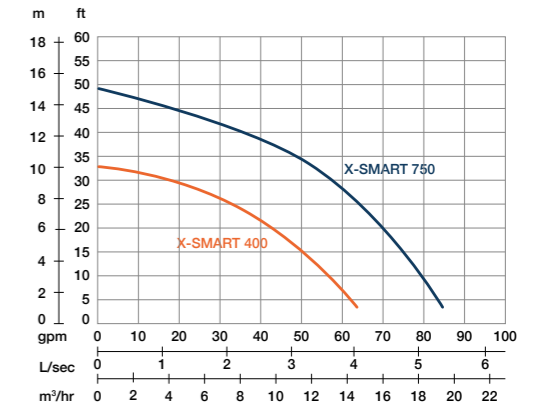


X-SMART 400 750



X-SMART	400	750
Izpust	2" (BSP)	2" (BSP)
Nazivna moč	0.4 kW	0.75 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min.	2850 vrt./min.
Velikost delcev	5.5 mm	7 mm
Višina	333 mm	361 mm
Premer	Ø 180 mm	Ø 180 mm
Teža	13 kg	14 kg

Na voljo tudi s plavajočim stikalom (A).

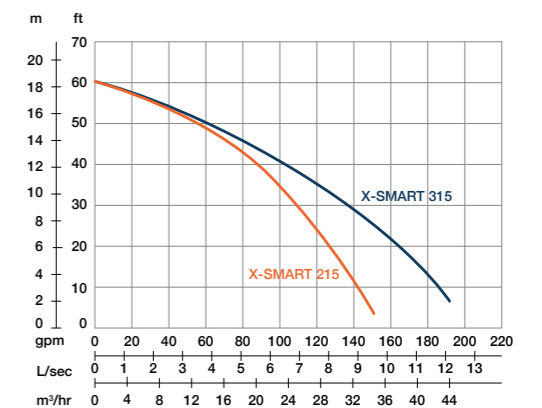


X-SMART 215 315



X-SMART	215	315
Izpust	2" (BSP)	3" (BSP)
Nazivna moč	1.5 kW	1.5 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min.	2850 vrt./min.
Velikost delcev	7 mm	7 mm
Višina	449 mm	449 mm
Premer	Ø 186 mm	Ø 186 mm
Teža	19 kg	19 kg

Na voljo tudi z 230 Volt (S).

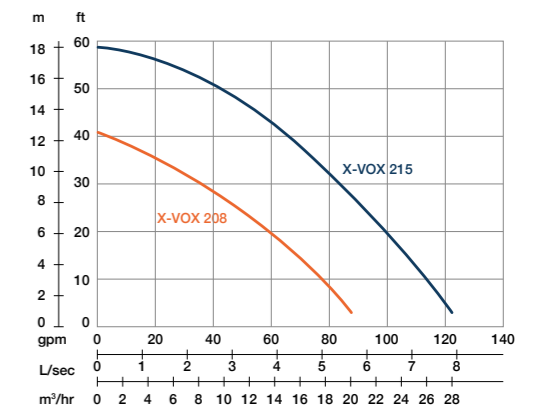


X-VOX 208 215



X-VOX	208	215
Izpust	2" (50 mm)	2" (50 mm)
Nazivna moč	0.75 kW	1.5 kW
Hitrost osi	2850 vrt./min.	2850 vrt./min.
Velikost delcev	40 mm	37 mm
Višina	415 mm	445 mm
Premer	Ø 233 mm	Ø 233 mm
Teža	12 kg	15 kg

X-Vox 208 je na voljo tudi s plavajočim stikalom (A).
X-Vox 215 je na voljo tudi z 230 Volt (S).



PRIPOMOČKI

ZAŠČITNE VTIČNICE

VTIČNICE ZA ZAŠČITO MOTORJA PRED TERMIČNO IN TOKOVNO PREOBREMENITVIJO

Standardno s faznim pretvornikom in indikatorjem zaporedja.



Obseg nastavitvev	Vrsta vtičnic	16A 5 polni	32A 5 polni
1 - 1,6 A	MP faz. pretv. 16/5 1.0-1.6A IP67	Koda 10	Koda 21
1,6 - 2,5 A	MP faz. pretv. 16/5 1.6-2.5A IP67	Koda 11	Koda 22
2,5 - 4 A	MP faz. pretv. 16/5 2.5-4.0A IP67	Koda 12	Koda 23
4 - 6,3 A	MP faz. pretv. 16/5 4.0-6.3A IP67	Koda 13	Koda 24
6,3 - 10 A	MP faz. pretv. 16/5 6.3-10A IP67	Koda 14	Koda 25
10 - 16 A	MP faz. pretv. 32/5 10-16A IP67		Koda 26
16 - 20 A	MP faz. pretv. 32/5 16-20A IP67		Koda 27
20 - 25 A	MP faz. pretv. 32/5 20-25A IP67		Koda 28
25 - 32 A	MP faz. pretv. 32/5 20-25A IP67		Koda 29

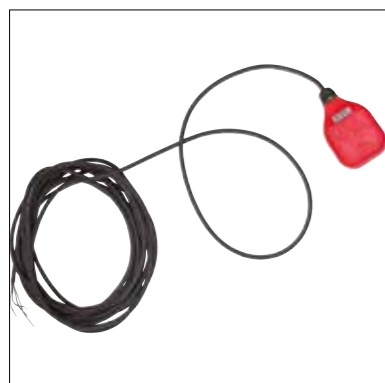
PLAVAJOČE STIKALO ZA 400 V ČRPALKE Z ZAŠČITO PRED TOKOVNO PREOBREMENITVIJO

Za uporabo v kombinaciji s plavajočimi stikali. **Auto - 0 - Ročno.**



Obseg nastavitvev	Vrsta vtičnic	16A 5 polni	32A 5 polni
1,6 - 2,4 A	MP za plav. stik.: 1,6/2,4A/400V/16A/5p	Koda 30	
2,4 - 4 A	MP za plav. stik.: 2,4-4,0A/400V/16A/5p	Koda 31	
4 - 6 A	MP za plav. stik.: 4,0-6,0A/400V/16A/5p	Koda 32	
6 - 10 A	MP za plav. stik.: 6,0-10A/400V/16A/5p	Koda 33	
9 - 12 A	MP za plav. stik.: : 9,0-12A/400V/16A/5p	Koda 34	
12 - 16 A	MP za plav. stik.: 12-16A/400V/16A/5p	Koda 35	
16 - 20 A	MP za plav. stik.: 16-20A/400V/32A/5p		Koda 36
20 - 25 A	MP za plav. stik.: 20-25A/400V/32A/5p		Koda 37
25 - 32 A	MP za plav. stik.: 25-32A/400V/32A/5p		Koda 38

PLAVAJOČE STIKALO



Dolžina v m	Št. žice	Volt
10	2	230
20	2	230

PRIPOMOČKI

SESALNI OBROČ

Zaradi gumijastega sesalnega obroča je črpalka primerna za večnamensko črpanje. Sesalni obroč, ki je idealen za črpanje ostankov vode, zagotavlja enostavno, zanesljivo in takojšnjo rešitev za izčrpavanje vode do tal kjerkoli je to potrebno.

ZDRUŽLJIVI IZDELKI:

TANK 215, TANK 315

TANK 222, TANK 322, TANK 422

TANK 337, TANK 437



NOSILEC PLAVAJOČEGA STIKALA

Gumijasti nosilec plavajočega stikala lahko enostavno namestite na katero koli črpalko, ki ima na voljo standardno plavajoče stikalo. Pri uporabi nosilca plavajočega stikala lahko črpalka črpa vodo do nižje ravni, kot do položaja IZKLOPLJENO plavajočega stikala. Poleg tega je tako najenostavneje prenašati/shranjevati plavajoče stikalo.



PRIMER NAMESTITVE PLAVAJOČEGA STIKALA

PRIKLJUČKI IZPUSTNE CEVI

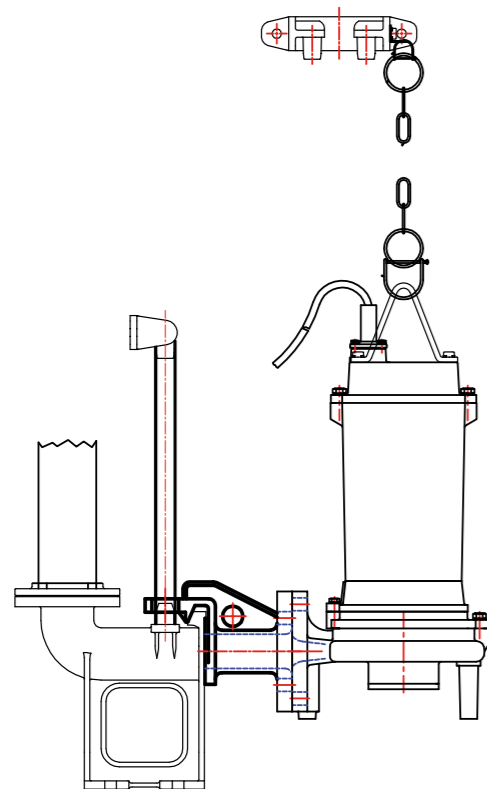
Priključki izpustne cevi so na voljo opcijsko za vse modele in jih je mogoče prestavljati med navpično in vodoravno smerjo.



SISTEM PRITRDITVE

Sistem pritrditve poveže črpalko na cev (odvod) in iz nje preprosto zgolj s spuščanjem in dvigovanjem črpalke. Mehanizem omogoča enostavno vzdrževanje in pregled brez potrebe po vstopu v zbiralnik.

Modele črpalke, ki se uporabljajo v kombinaciji s sistemom pritrditve, lahko prepoznate po naslednjem kazalu in referenci.



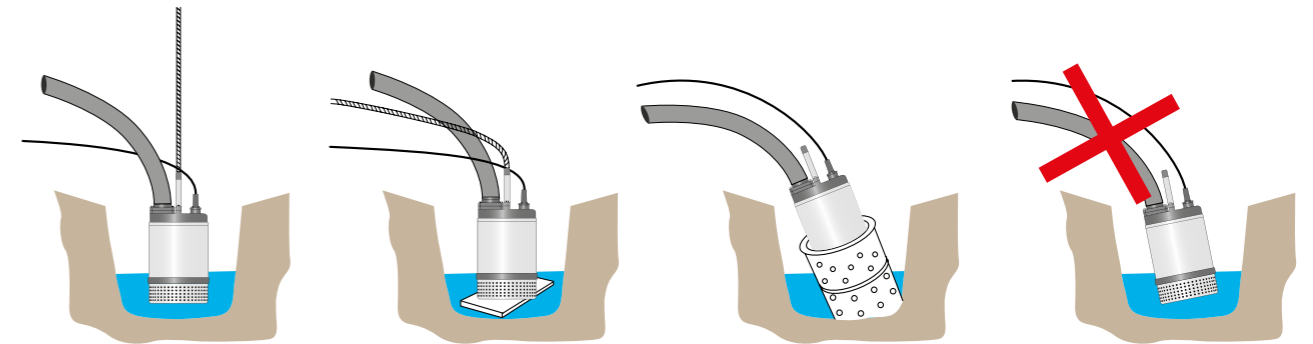
Vrsta vodila	Veljavni modeli
GRL-02	GOVOX 204/208
	X-VOX 208/215
GRL-02F	GOCUT 208/215
GRL-03F	GOCUT 315
	GOVOX 315
GRF-03	GOCUT 322/337
	GOVOX-G 322/337
GRF-04	GOCUT 437
	GOVOX-G 437/455/475
GRN-03	GOMAX 322/337/437
GRN-04	GOMAX 455/655/475/675
	GOMAX 475/675
	GOMAX 4110/6110
	GOMAX 4150/6150
	GOMAX 4220/6220

Sistem pritrditve vključuje:

- Zgornji nosilec iz litega železa.
- 5-metrski veriga iz nerjavečega jekla.
- Zahtevane pritrditve.

TEHNIČNI PODATKI

NAMESTITEV ČRPALKE

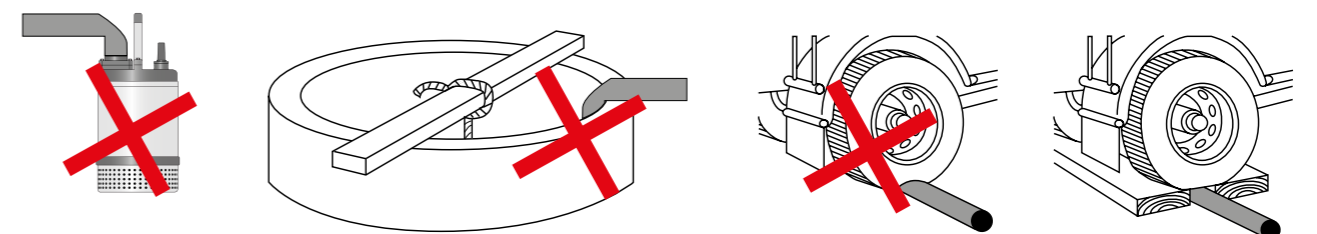


PRAVILNA NAMESTITEV ČRPALK

Čeprav je namestitev potopnih črpalke PRORIL dokaj enostavna, je potrebno upoštevati nekaj osnovnih stvari, da se zagotovi optimalno delovanje in prepreči prekomerna obraba.

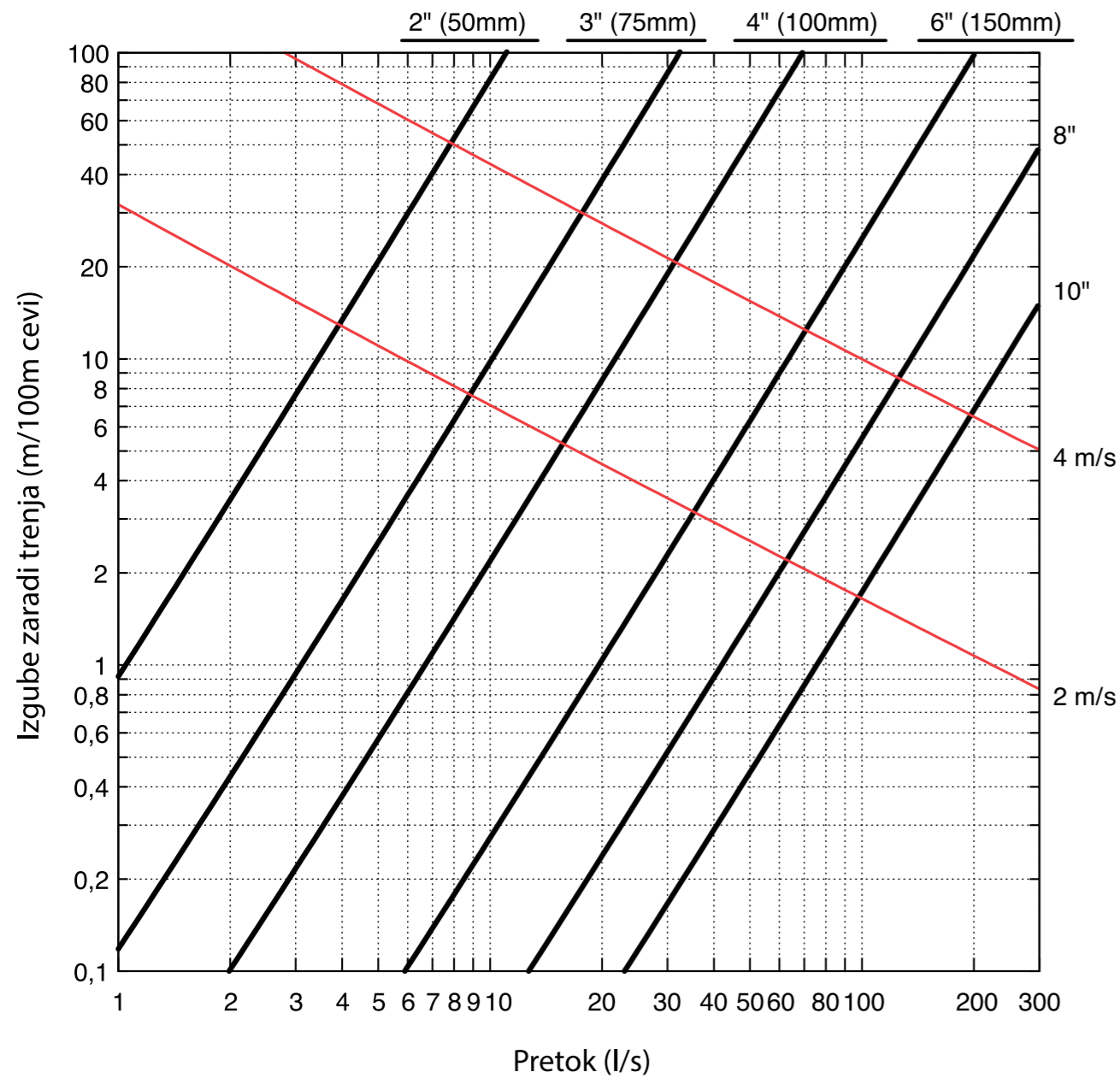
Najpomembnejše je preprečiti, da bi se črpalka zakopala v tla, kar je še posebej pogosto na mestih s peščeno ali ilovnato prstjo. To lahko dosežete tako, da črpalko obesite nad dno ohišja z vrvo/verigo v primeru globinske uporabe ali pa jo namestite na neke vrste podlago (npr. lesena deska ali grobi gramoz) v primeru črpanja iz odprtega zbiralnika.

Vedno morate preprečiti ostre zavoje in pregibe izpustne cevi. Če se cev močno upogne, se zmanjša njena največja pretokna zmogljivost, kar ustvari dodatne izgube zaradi trenja in zmanjša učinkovitost pretoka črpalke.



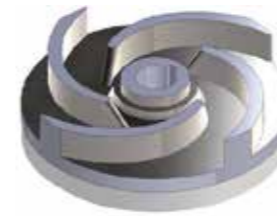
TEHNIČNI PODATKI

GRAF ZA IZRAČUN IZGUB ZARADI TRENJA V CEVEH



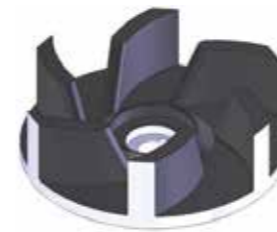
TEHNIČNI PODATKI

VRSTE ROTORJEV



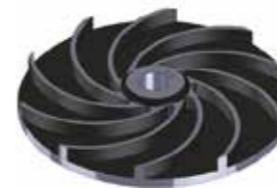
DELNO ODPRT ROTOR

Rotor, ki nima spodnjega pokrova. Tekočina, ki prehaja skozi rotor, se odbije in tvori ravnino pravokotno na vreteno. Večina potopnih črpalk uporablja to vrsto rotorja.



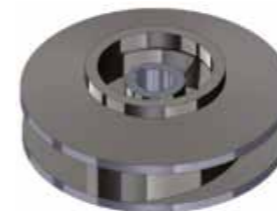
VRTINČNI ROTOR

Rotor, povzroči vrtnčenje, centrifugalno delovanje, ki omogoča črpanje dolgih in vlaknastih materialov, trdnih materialov itd., ne da bi ti prišli v stik z rotorjem.



OBODNI ROTOR

Rotor ima na svojem obodu številne reže, vrtenje pa daje tekočini energijo. Ima majhen pretok in visoko višino črpanja.



ZAPRT ROTOR

Lopaticice rotorja so zaprte v enotni konstrukciji. Primeren za velike višine črpanja.



MEŠALO

Togo mešalo prinaša kinetično energijo (energijo gibanja) za mešanje trdnih snovi, ki obdajajo dovod črpalke, in jih ponovno stre v tekoče stanje za lažje črpanje.



DELNO ODPRT KANALNI ROTOR

Ta tip rotorja je zasnovan z enojnimi ali dvojnimi krožnimi lopaticami. Ta konstrukcija je učinkovita pri preprečevanju zamašitve s trdnimi snovmi.



PRORIL Pumps Europe BV

Edisonstraat 12a

7006 RD Doetinchem

The Netherlands

+31 (0) 314 625 125

info@prorilpumpseurope.com

www.prorilpumpseurope.com

PRORIL PUMPS CORPORATION

60 Lana 251, Zhongzheng Rd.

Dashe Dist. Kaohsiung 815

Taiwan (R.O.C.)