



MACHINERY

MACHINERY OY

Ansatie 5, 01740 Vantaa, Suomi

Puhelin: + 358 (0)20 1630 300

Sähköposti: markkinointi@machinery.fi

www.machinery.fi

Pidätämme oikeuden muuttaa teknisiä tietoja ja suunnitelmia parannusten vuoksi ilman ennakkoilmoitusta.

2025 TSURUMI (EUROPE) GmbH
TEG-202501



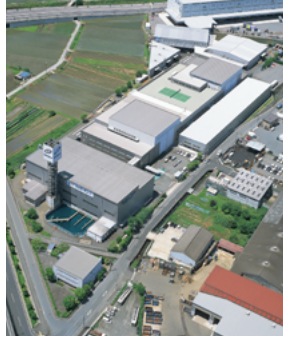
**JÄTEVESI-
PUMPUT**

Tsurumi Manufacturing Co., Ltd.

Tsurumi Manufacturing Co., Ltd. perustettiin Osakassa, Japanissa vuonna 1924. Siitä lähtien yritys on keskittynyt kehittämään edistyksellisiä vedenkäyttötöknologioita sekä pumppujen valmistustekniikoita. Heidän tavoitteena on löytää uusia mahdollisuuksia ja sovelluskohteita, jotka edistävät yhteiskunnan ja ympäristön hyvinvointia. Tämä pyrkimys kiteyttää Tsurumin johtamisfilosofian: "Omistautunut edistämään ihmisten ja veden välistä läheistä yhteyttä innovatiivisen luovuuden ja luonnon harmonian kunnioittamisen kautta."

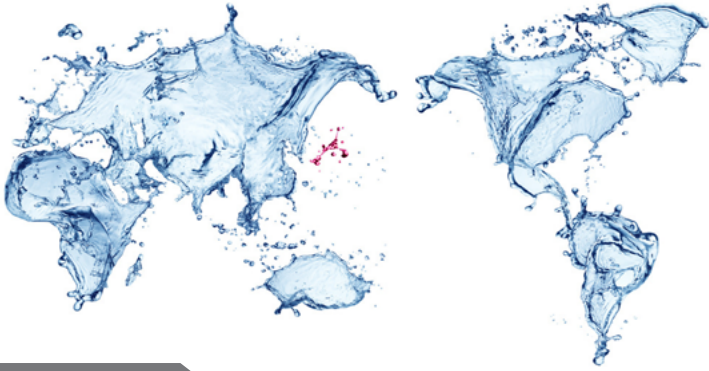
Tuotantolaitokset

Kyoton tuotantolaitos on alansa johtava niin mitta-kaavalltaan kuin varustukseltaankin, sisältäen laajat testaus- ja tutkimustilat. Sen integroitu järjestelmä kattaa kaikki vaiheet tuotekehityksestä tuotantoon, ja sen vuotuinen tuotantokapasiteetti on 1 000 000 yksikköä. Lisäksi yrityksellä on huippumoderneja tuotantolaitoksia Yonagossa (Japani), Taiwanissa, Kiinassa, Koreassa ja Vietnamin, jotka pystyvät massatuotantoon. Kaikki nämä laitokset muodostavat yhdessä erittäin tehokkaan tuotantojärjestelmän.



Kansainvälinen verkosto

Tsurumi aloitti kansainvälisen strategiansa 1960-luvulla. Yrityksen tekninen osaaminen sai ensimmäisenä tunnustusta Aasiassa 1970-luvulla ja sen jälkeen Yhdysvalloissa ja Euroopassa 1980-luvulla. Tsurumi on saavuttanut merkittäviä onnistumisia monilla aloilla, kuten rakennusteollisuudessa, maa- ja vesirakentamisessa, kaivostoiminnassa, voimalaitoksissa, teollisuuden jätevesien käsittelyssä, kotitalouksien jätevesien ja viemäri-vesien puhdistuksessa, tulvasuojelussa, vesistöjen virkistyskäyttöä tukevilla rakenteissa sekä maisemointiin liittyvissä projekteissa. Nämä saavutukset ovat osoitus Tsurumin luovuudesta ja kyvykkyydestä, jotka ovat herättäneet maailmanlaajuisia arvostusta.



Ulkomaiset tytäryhtiöt

EUROOPPA

Tsurumi (Europe) GmbH

Ranska

Tsurumi FRANCE

Espanja

Tsurumi ESPANA

Belgia

Tsurumi BELGIUM

Iso-Britannia

Tsurumi UK

Ruotsi

Tsurumi-Intec Pump AB

Yhdysvallat

Tsurumi (America), Inc.

Arabiemiirikunnat

Tsurumi Pump Middle East FZEO

Etelä-Afrikka

Tsurumi Pumps Africa

Thaimaa

Tsurumi Pump (Thailand) Co., Ltd.

Singapore

Tsurumi (Singapore) Pte. Ltd.

Malesia

Tsurumi Pump (M) Sdn. Bhd.

Indonesia

Pt. Tsurumi Pompa Indonesia

Hong Kong

H&E Tsurumi Pump Co., Ltd.

Kiina

Shanghai Tsurumi Pump Co., Ltd.

Taiwan

Tsurumi Pump Taiwan Co., Ltd.

Korea

Tsurumi Pump Korea Co., Ltd.

Vietnam

Tsurumi Pump Vietnam Co., Ltd.

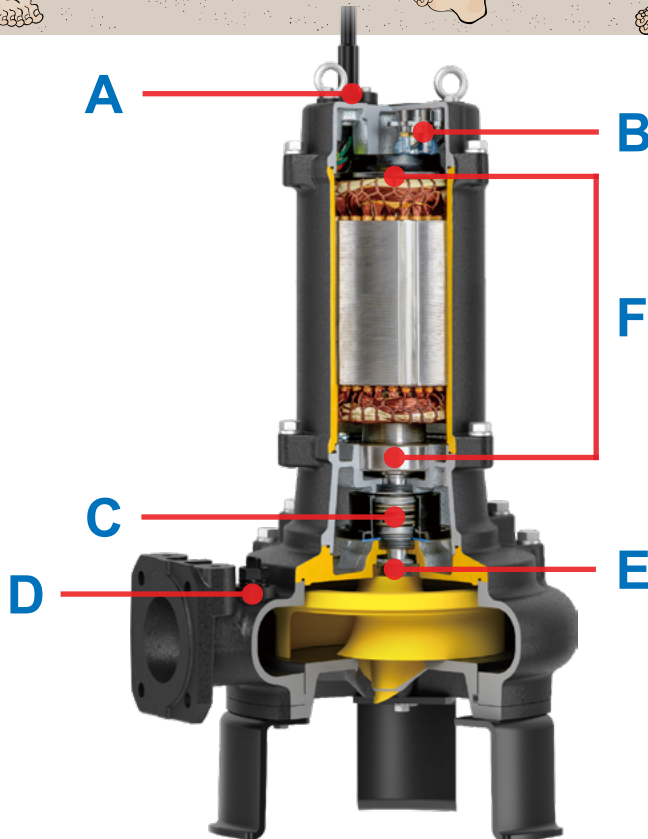
Australia

Tsurumi Australia Pty Ltd.



Tsurumi Ominaisuudet	3	CZ	27
Tsurumi Connect	8	FSP	29
OM	9	BER	30
POMA	10	TRN	31
PNI	11	MMR	33
PU	12	KW	35
SQ	13	UYZM	37
TM	14	BYM	39
UT	15	BYZM	47
U	16	GY	51
UZ	17	UPZM	53
B	19	BPM	55
BZ	21	BPZM	57
C	23	GPM	61
C-CR	25	Lisävarusteet	62

Mikä tekee Tsurumista kestävän? **STRONGER FOR LONGER**



www.tsurumi.eu

A. “Anti-Wicking” kaapeliläpivienti

Anti-Wicking (läpi-tihkumaton) kaapeliläpivientijärjestelmä suojaa ja kapseloi jokaisen johtimen erikseen, joko kumimuotin tai epoksivalun sisällä. Tämä järjestelmä estää veden tunkeutumisen moottoriin kapillaarisen imeytymisen kautta, mikä ehkäisee kostumisvaurioita.

Pienikokoiset pumput: Kumimuottijärjestelmä

Keskikokoiset ja suurikokoiset pumput: Epoksivalujärjestelmä



B. Sisäänrakennettu moottorin lämpösuoja

Kaikissa malleissa on sisäänrakennettu moottorin suojauslaite, joka on varustettu joko Circle Thermal Protector:lla (CTP) tai Miniature Thermal Protector:lla (MTP) riippuen mallin vaatimuksista. Tämä suojaa moottoria kuivakäynniltä ja ylikuumenemiselta. Lämpösuojajärjestelmä toimii napsautusmekanismilla, joka tarjoaa ensisijaisen suojan moottorin lämpövaurioita vastaan. Kun moottori saavuttaa vaarallisen lämpötilan, laite katkaisee virtapiirin, estäen vaurioiden syntyminen ja mahdollistaen turvallisen uudelleenkäynnistyksen, kun lämpötila jäähtyy normaalksi. Tämä järjestelmä varmistaa pumpun luotettavuuden ja pidentää sen käyttöikää.



C. Mekaaninen kaksoisakselitiiviste silikonikarbidipinnoilla

Tsurumin monivuotisen tutkimus- ja kehitystyön sekä perusteellisten testien tuloksena mekaaninen akselitiiviste silikonikarbidipinnoilla on osoittautunut kestävimmäksi ja tehokkaimmaksi ratkaisuksi. Se tarjoaa jopa 5 kertaa paremman kestävyyskorroosiota, kulumista ja lämpöä vastaan verrattuna volframikarbidivaihtoehtoihin. Sekä ylä- että alatiivisteet on sijoitettu öljykammioon, jossa tiivisteet toimivat puhtaassa, syöpymättömässä ja hankaukselta suojatussa voiteluympäristössä, eikä ole lainkaan kosketuksissa pumpattavaan veteen. Tämä huolellisesti suunniteltu rakenne takaa pumpun luotettavuuden ja suorituskyvyn vaativimmissakin käyttöolosuhteissa.



D. Ilmanpoistoventtiili

Asennettu pumpun koteloon estämään ilmalukon muodostumista. Kun ilma virtaa venttiin läpi, pallo pysyy pohjalla. Kun pumpattu vesi alkaa virrata, pallo sulkee ulostuloaukon nosteen ansiosta.



E. Huulitiiviste (Öljiiviste / V-renkas)

Huulitiivistettä käytetään “pölytiivisteinä”, joka suojaa mekaanista tiivistettä hankaavilta hiukkasilta.



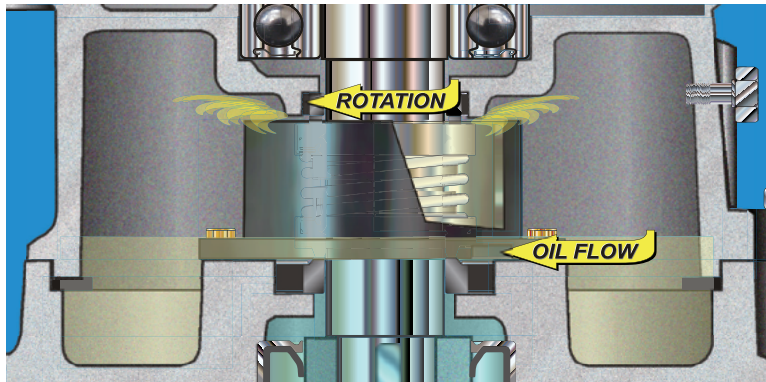
F. Pitkäikäiset laakerit

Alan johtavat kaksoissuojatut laakerit, joiden B-10-kestoikä on 60 000 tuntia. Ne ovat pysyvästi voidellut, mikä takaa kestävyyskorkeissa lämpötiloissa ja varmistaa pitkäikäisen ja luotettavan suorituskyvyn.



Öljynostin (Tsurumin suunnittelema)

Tsurumin kehittämä öljynostin on innovatiivinen laite, joka sijoitetaan akselitiivisteiden ympärille ja takaa täydellisen voitelun myös vaativissa olosuhteissa. Öljynostin varmistaa, että ylempät tiivistepinnat pysyvät voideltuina, vaikka voiteluaineen määrä laskisi jopa 1/3:aan nimellismäärästä. Tämä pidentää merkittävästi mekaanisen tiivisteiden käyttöikää. Akselitiivisteiden rakenne yhdessä öljynostinteknologian kanssa ehkäisee tiivistevaurioita kuivakäynnin aikana. Vaikka pumppu asennettaisiin vaaka asentoon, tiivistepinnat säilyvät voideltuina. Tämä pidentää pumpun käyttöikää ja varmistaa maksimaalisen suorituskyvyn kaikissa tilanteissa. Tsurumin öljynostin on olennainen osa pumpun toimintavarmuutta, mikä tekee siitä ihanteellisen ratkaisun vaativiin ja monipuolisiin käyttökohteisiin.



Öljynostimen edut

- Yksinkertainen rakenne - ei vaadi lisäenergiaa
- Mahdollistaa voitelun pienemmällä öljymäärällä, jopa 1/3 nimellisestä tilavuudesta.
- Öljyn tarkastus- ja vaihtovälit voidaan pidentää kaksinkertaisiksi nykyisiin laitteisiin verrattuna. (Esimerkki tarkastusvälistä: 3 000 tunnista 6 000 tuntiin)
- Akselitiivisteiden käyttöikä on yli kaksinkertainen aiempaan verrattuna.



Öljynostimen vaikutus

	ILMAN öljynostinta	Öljynostimella
Öljyn tarkistus	3000 tunnin välein	6000 tunnin välein
Öljynvaihto	6000 tunnin välein	9000 tunnin välein
Akselitiivisteiden vaihto	Vuoden välein	Kahden vuoden välein

*Jätevesipumppu 4-napaisella moottorilla

JUOKSUPYÖRÄT

Kanava



Juoksupyörä on joko puoli-avoin tai koteloitu. Siinä on joko yksi tai kaksi siipeä. Sen leveä virtauskanava ulottuu sisääntulosta ulostuloon, mikä mahdollistaa kiintoaineiden sujuvan kulkeutumisen pumpun läpi minimoiden tukkeutumiskiiskin.

Vortex



Juoksupyörä on Vortex eli pyörreytyppiä. Juoksupyörän pyöriminen synnyttää pyörteisen, keskipakoisvoimaan perustuvan virtauksen juoksupyörän ja pumpun koteloon välille. Yhdistettynä leveään pumpun koteloon tämä mahdollistaa suurten kiintoaineiden ja kuitumaisten materiaalien esteettömän pumppauksen.

Leikkuri



Juoksupyörä on puoli-avoin ja siinä on yksi tai kaksi siipeä. Juoksupyörän siivessä on sintrattu volframikarbidiseosreuna. Se pyörii sahalaitaisessa imuaukon kannessa. Tämä mekanismi pilkkoo juoksupyörään kulkeutuvat kiintoaineet, jolloin ne voidaan poistaa tehokkaasti.

Murskaava leikkuri



Tsurumin alkuperäinen sydämenmuotoinen imulevy on muotoilultaan ainutlaatuinen, joka parantaa perinteisten leikkuripumppujen suorituskykyä murskaamalla tehokkaasti ja hienontamalla kiinteitä sekä kuitumaisia aineita. Uusi korkeatehoinen kaksiteräinen hydraulinen juoksupyörä parantaa pumpun suorituskykyä ja tehostaa leikkaustoimintoa. Lisäksi laajennettu pyörivä ohjain estää jätteen tukkeutumisen juoksupyörän keskiosassa ja mahdollistaa sujuvan jätteenpoiston.

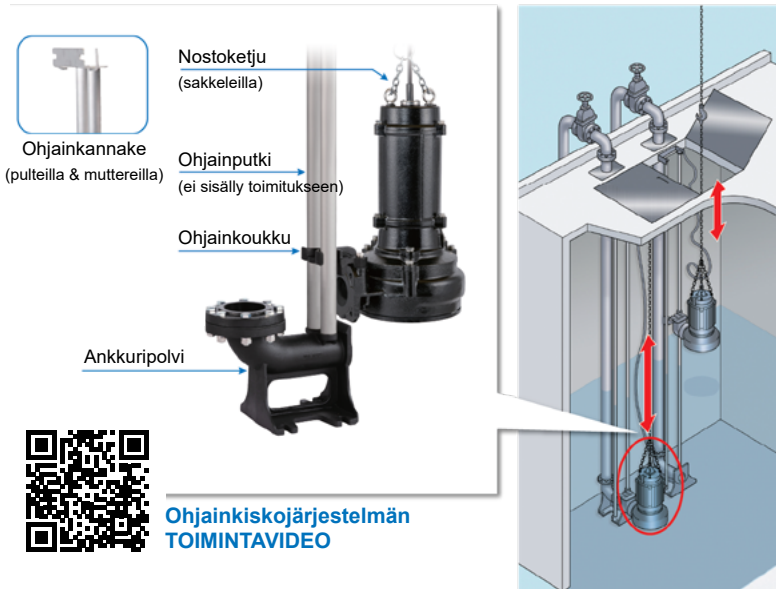
Hakkuri



Hakkurimekanismi on sijoitettu pumpun imuaukkoon. Kiintoaineet hakataan ja hienonnetaan pieniksi paloiksi ja pumpataan ulos. Tämä mekanismi estää pienten halkaisijaltaan olevien putkien tukkeutumisen.

OHJAINKISKOKIINNITYSJÄRJESTELMÄ

Tsurumin jätevesipumppuja voidaan käyttää yhdessä ohjainkiskokiinnitysjärjestelmän kanssa. Järjestelmän avulla pumppu voidaan liittää ja irrottaa putkistosta helposti vain laskemalla ja nostamalla sitä, mikä mahdollistaa vaivattoman huollon ja tarkastuksen ilman tarvetta mennä kaivoon. Yhteensopivan ohjainkiskokiinnityssarjan tyyppi vaihtelee pumppumallin mukaan.



TOS

TOS-setti on vakiomallinen ohjainkiskokiinnitysjärjestelmä, joka on valmistettu valuraudasta ja soveltuu käytettäväksi valurautapumpun kanssa.



TOK

TOK-setti on korkealaatuisesta hartsista valmistettu ohjainkiskokiinnitysjärjestelmä, joka soveltuu käytettäväksi pienten valurauta- tai hartsipumppujen kanssa. Koska se on alun perin kehitetty kevyille pumpuille, siinä on erityinen rakenne, joka estää tiivistepinnasta mahdollisesti aiheutuvan vesivuodon.

ÄLYKÄS SEURANTA & OHJAUS

SAAVUTA MIELENRAUHA TSURUMI CONNECTIN AVULLA

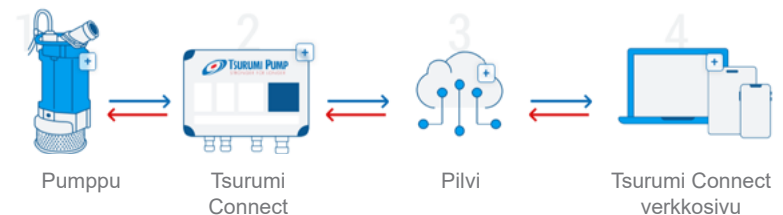


Tsurumin luotettavat pumput ovat jo tuoneet käyttäjilleen mielenrauhaa.

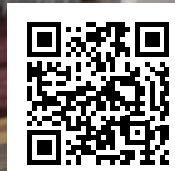
Tsurumi Connect Box on suunniteltu valvomaan ja ohjaamaan Tsurumin uppopumppuja sekä muita laitteita. Se seuraa, kerää ja käsittelee erilaisia tietoja, kuten sähkön virtaa, veden virtausta, vedenpintaa ja muita sisäisistä/ulkoisista antureista saatuja tietoja, automatisoidakseen toimintaasi.

Paranna kaikkien yhdistettyjen pumppujen turvallisuutta ja pidennä niiden käyttöikää entisestään.

KUINKA TSURUMI CONNECT TOIMII ?



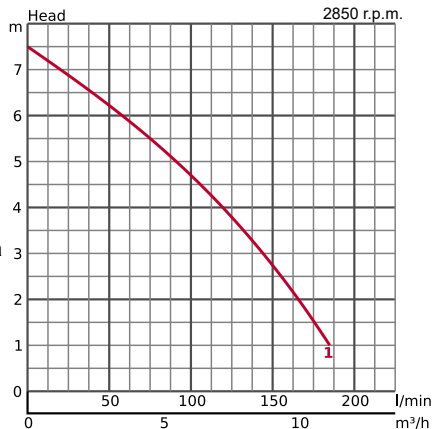
Tsurumi Connect verkkosivu



OM / OMA

OM-sarjan pumppu on Tsurumin kompaktein jätevesipumppu. Se on vortex-mallia ja pystyy käsittelemään nesteitä, jotka sisältävät keskikokoisia kiintoaineita. Koska pumppu on valmistettu erikoishartsista ja ruostumattomasta teräksestä, se on korroosionkestävä ja kevyt. Voiteluöljynä käytetään nestemäistä parafiinia, mikä laajentaa pumpun käyttömahdollisuuksia esimerkiksi koristevesiputouksiin, kalalammikoihin ja vesiviljelyjärjestelmiin.

Automaattinen käyttömahdollisuus (OMA) on saatavilla.



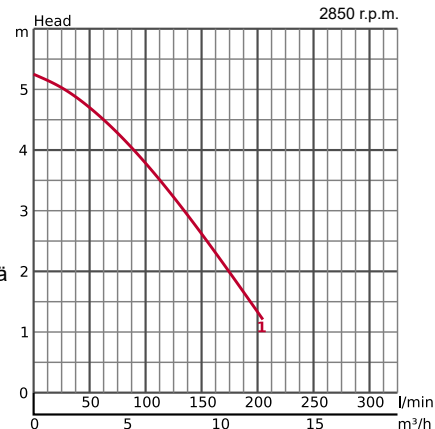
OMA OM

TEKNISEET TIEDOT		1 OM(A)
Poistoaukko	mm	32
Moottorin teho	kW	0.15
Vaihe		1~
Käynnistystapa		Kondensaattori käynnissä
Moottorin suoja		Lämpösuoja käänissä (MTP)
Juoksupyörä		Vortex Lasikuituvahvistettu muovi
Läpimeno	mm	10
Jännite	V	230
Virta	A	1.65
Paino	kg	5.1
Kaapelin pituus	m	10
P x L x K	mm	203 x 136 x 376

POMA

9 - 10

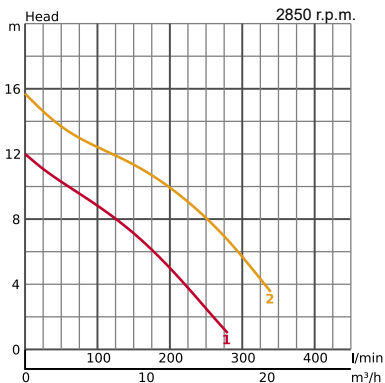
POMA-sarjan pumppu on uppoasennettava vortex-pumppu, jossa on kevyt lasikuituvahvistetusta muovista valmistettu kotelo ja pääty suojuus. Pumppu on kulutusta ja korroosiota kestävä, mikä vähentää huoltotarvetta. Pumppu on varustettu pintavipalla automaattista käyttöä varten. Voiteluöljynä käytetään nestemäistä parafiinia, mikä laajentaa pumpun käyttömahdollisuuksia esimerkiksi koristevesiputouksiin, kalalammikoihin ja vesiviljelyjärjestelmiin.



TEKNISEET TIEDOT		1 POMA
Poistoaukko	mm	50
Moottorin teho	kW	0.15
Vaihe		1~
Käynnistystapa		Kondensaattori käynnissä
Moottorin suoja		Lämpösuoja käänissä (MTP)
Juoksupyörä		Vortex Lasikuituvahvistettu muovi
Läpimeno	mm	35
Jännite	V	230
Virta	A	1.65
Paino	kg	5.5
Kaapelin pituus	m	10
P x L x K	mm	203 x 198 x 376

PNI

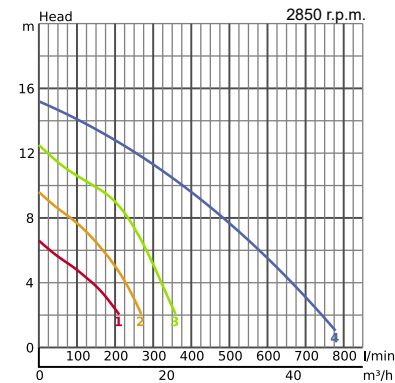
PNI-sarjan pumppu on uppoasennettava semi-vortex-pumppu, joka on suunniteltu jäteveden ja pienten kiintoaineita sisältävien nesteiden käsittelyyn. Se on valmistettu hartsista ja 304-ruostumattomasta teräksestä, mikä takaa erinomaisen korroosionkestävyyden. Puolipyörremallinen rakenne mahdollistaa tehokkaan suorituskyvyn ja monipuolisen käytön, sillä se pystyy käsittelemään kohtuullisen kokoisia kiintoaineita. Voiteluöljynä käytetään nestemäistä parafiinia, mikä laajentaa pumpun käyttömahdollisuuksia esimerkiksi koristevesiputouksiin, kalalammikoihin ja vesiviljelyjärjestelmiin.



TEKNISET TIEDOT	1 50PNI2.4S		2 50PNI2.75S	
	Poistoaukko	mm	50	
Moottorin teho	kW	0.4	0.75	
Vaihe		1~		
Käynnistystapa		Kondensaattori käynnissä		
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä (MTP)	Lämpösuoja (CTP)	
Juoksupyörä		Vortex Lasikuituvahvistettu muovi		
Läpimeno	mm	10		
Jännite	V	230		
Virta	A	2.8	5.2	
Paino	kg	7.2	9.3	
Kaapelin pituus	m	10		
P x L x K	mm	241 x 246 x 360	241 x 246 x 380	

PU(A)

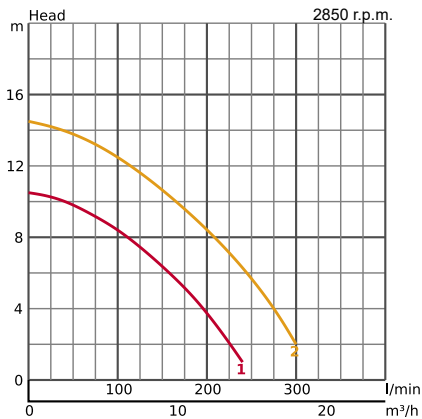
PU-sarjan pumppu on uppoasennettava vortex-pumppu, joka on suunniteltu käsittelemään raakajätevesiä, jätevesiä ja kiintoaineita sisältäviä nesteitä. Se on valmistettu hartsista ja 304-ruostumattomasta teräksestä, mikä takaa erinomaisen korroosionkestävyyden. Vortex-mekanismi mahdollistaa käytännössä tukkeutumattoman toiminnan jätevesien pumppauksessa. Voiteluöljynä käytetään nestemäistä parafiinia, mikä laajentaa pumpun käyttömahdollisuuksia esimerkiksi koristevesiputouksiin, kalalammikoihin ja vesiviljelyjärjestelmiin.



TEKNISET TIEDOT	1 50PU2.25		2 50PU(A) 2.4[S]		3 50PU(A) 2.75[S]		4 80PU21.5	
	Poistoaukko	mm	50			80		
Moottorin teho	kW	0.25	0.4	0.75		1.5		
Vaihe		3~	3~ [S: 1~]		3~			
Käynnistystapa		Suorakytkentä D.O.L.	Suorakytkentä D.O.L. [S: Kondensaattori käynnissä]		Suorakytkentä D.O.L.			
Moottorin suoja		Lämpösuoja (CTP) [50PU2.4S = Lämpösuoja käämissä (MTP)]						
Juoksupyörä		Vortex Lasikuituvahvistettu muovi						
Läpimeno	mm	35			46			
Jännite	V	400V [S: 230V]						
Virta	A	0.85	1.15 3.1 [S]	1.9 5.5 [S]		4.0		
Paino (ilman pintavippaa)	kg	6.1	7.0 7.1 [S]	8.3 8.9 [S]		16		
Kaapelin pituus	m	10						
P x L x K	mm	236x162x349	236x162x360 (236x173x374)	236x162x380 (236x173x394)		295x196x475		

SQ2

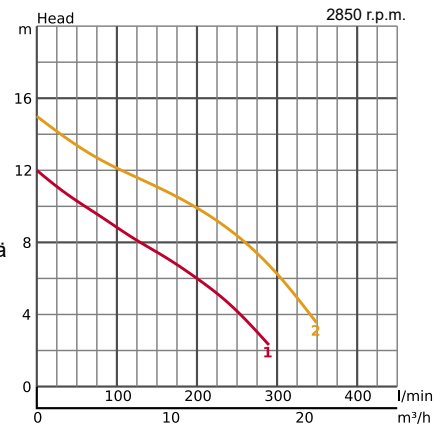
SQ2-sarjan pumppu on oppoasennettava ruostumattomasta teräksestä valmistettu tyhjennyspumppu, joka on suunniteltu seulotun jäteveden tai puhtaan veden käsittelyyn. Se on valmistettu valetuista ja työstetyistä ruostumattoman teräksen osista. Yläpoisto ja läpivirtausmuotoilu jäädyttävät moottoria aina pumpattavalla nesteellä, minkä ansiosta pumppu voi toimia matalassa vedessä pitkään. Voiteluöljynä käytetään nestemäistä parafiinia, mikä mahdollistaa SQ2-sarjan käytön elintarvike- ja vesiviljelyteollisuudessa.



TEKNISET TIEDOT	1	2	
	50SQ2-2.4[S]	50SQ2-2.75	
Poistoaukko	mm	50	
Moottorin teho	kW	0.4	0.75
Vaihe		3~ [S: 1~]	3~
Käynnistystapa		Suorakytkentä D.O.L. [S: Kondensaattori käynnissä]	Suorakytkentä D.O.L.
Moottorin suoja		Lämpösuoja (CTP) [S: Lämpösuoja käämissä (MTP)]	Lämpösuoja (CTP)
Juoksupyörä		Vortex Lasikuituvahvistettu muovi	
Läpimeno	mm	6	
Jännite	V	400V [S: 230V]	400
Virta	A	1.2 3.0 [S]	2.2
Paino	kg	10.5	12
Kaapelin pituus	m	10	
P x L x K	mm	180 x 180 x 366	180 x 180 x 386

TM(A)

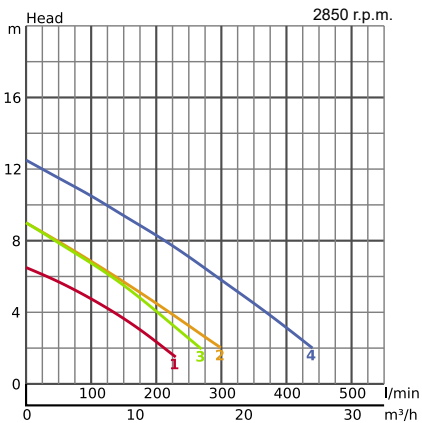
TM-sarjan pumppu on oppoasennettava titaanipumppu, joka on suunniteltu meriveden käsittelyyn. Se on valmistettu hartsista ja titaanista. Titaanilla on erinomainen korroosionkestävyys merivettä vastaan, joten pumppu soveltuu moniin käyttökohteisiin, joissa merivettä hyödynnetään. Voiteluöljynä käytetään nestemäistä parafiinia, mikä tekee pumpusta ihanteellisen suolaveden vesiviljelyyn.



TEKNISET TIEDOT	1	2	
	50TM(A)2.4S	50TM2.75	
Poistoaukko	mm	50	
Moottorin teho	kW	0.4	0.75
Vaihe		1~	3~
Käynnistystapa		Kondensaattori käynnissä	Suorakytkentä D.O.L.
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä (MTP)	Lämpösuoja (CTP)
Juoksupyörä		Vortex Lasikuituvahvistettu muovi	
Läpimeno	mm	10	
Jännite	V	230	400
Virta	A	3.1	1.9
Paino	kg	6.7 (7.2)	7.8
Kaapelin pituus	m	10	
P x L x K	mm	236 x 162 x 360 (236 x 173 x 374)	236 x 162 x 374

UT

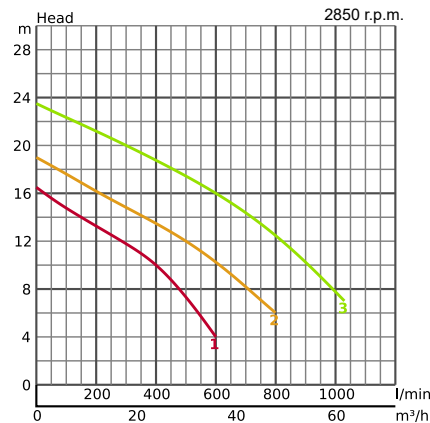
UT-sarjan pumppu on uppoasennettava Vortex-pumppu, joka on suunniteltu käsittelemään raakajätevesiä ja jätevesiä kotitalouksissa ja liikekiinteistöissä. Juoksupyörän pyöriminen luo pumpun koteloon pyörevirtauksen, jonka ansiosta kiintoaineet ja kuitumateriaalit voidaan pumpata ulos mahdollisimman vähäisellä kosketuksella juoksupyörään. Koska tämän mekanismin ei tarvitse siirtää vieraita aineita juoksupyörän lapojen läpi, pumppu on käytännössä tukkeutumaton.



TEKNISEET TIEDOT	1		2		3		4	
	40UT2.25[S]		50UT2.4[S]		50UT2.4[S]		50UT2.75[S]	
Poistoaukko	mm	40		50				
Moottorin teho	kW	0.25		0.4		0.75		
Vaihe		3~ [S: 1~]						
Käynnistystapa		Suorakytkentä D.O.L. [S: Kondensaattori käynnissä]						
Moottorin suoja		Lämpösuoja (CTP) [S: Lämpösuoja käämissä (MTP)]			Lämpösuoja (CTP)			
Juoksupyörä		Vortex Lasikuituvahvistettu muovi						
Läpimeno	mm	35						
Jännite	V	400V [S: 230V]						
Virta	A	0.9 2.1 [S]		1.2 2.8 [S]		2.0 5.0 [S]		
Paino	kg	13.5 14 [S]				16 17 [S]		
Kaapelin pituus	m	10						
P x L x K	mm	239 x 161 x 350		242 x 161 x 350		242 x 161 x 406		

U

U-sarjan pumppu on kaksinapaisella moottorilla varustettu, kompakti uppoasennettava vortex-pumppu, joka on suunniteltu käsittelemään raakajätevesiä, jätevesiä sekä kiintoaineita ja kuitumateriaaleja sisältäviä nesteitä. Juoksupyörän pyöriminen luo pumpun koteloon pyörevirtauksen, jonka ansiosta vieraat aineet voidaan pumpata ulos mahdollisimman vähäisellä kosketuksella juoksupyörään. Koska tämän mekanismin ei tarvitse siirtää vieraita aineita juoksupyörän lapojen läpi, pumppu on käytännössä tukkeutumaton.

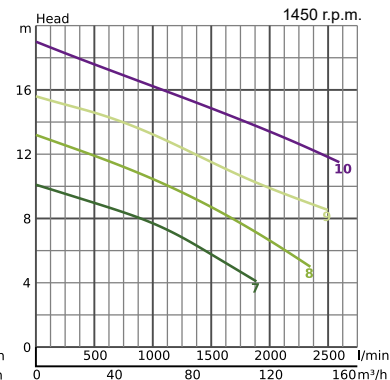
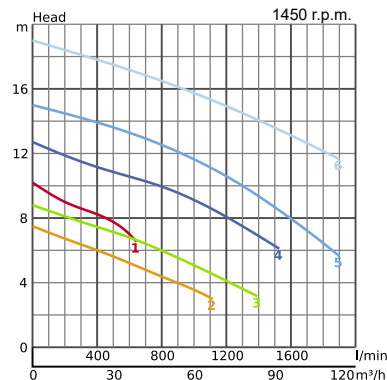


TEKNISEET TIEDOT	1		2		3	
	80U21.5		80U22.2		80U23.7	
Poistoaukko	mm	80				
Moottorin teho	kW	1.5		2.2		3.7
Vaihe		3~				
Käynnistystapa		Suorakytkentä D.O.L.				
Moottorin suoja		Lämpösuoja (CTP)				
Juoksupyörä		Vortex Harmaa valurauta				
Läpimeno	mm	46		56		
Jännite	V	400				
Virta	A	3.6		5		8
Paino	kg	36		51		58
Kaapelin pituus	m	10				
P x L x K	mm	420 x 202 x 499		502 x 234 x 565		502 x 234 x 565

UZ-sarjan pumppu on nelinapaisella moottorilla varustettu, keskikokoinen uppoasennettava vortex-pumppu, joka on suunniteltu käsittelemään raakajätevesiä, jätevesiä sekä kiintoaineita ja kuitumateriaaleja sisältäviä nesteitä. Juoksupyörän pyöriminen luo pumpun koteloön pyörrevirtauksen, jonka ansiosta vieraat aineet voidaan pumpata ulos mahdollisimman vähäisellä kosketuksella juoksupyörään. Koska tämän mekanismin ei tarvitse siirtää vieraita aineita juoksupyörän lapojen läpi, pumppu on käytännössä tukkeutumaton. UZ-sarjan pumppu pystyy käsittelemään kiintoaineita, joiden maksimikoko vastaa sen poistoyhteen halkaisijaa.



TEKNISET TIEDOT	1	3	4
	50UZ41.5 80UZ41.5	80UZ42.2	80UZ43.7 100UZ43.7
Poistoaukko	mm 50 80	80	80 100
Moottorin teho	kW 1.5	2.2	3.7
Vaihe	3~		
Käynnistystapa	Suorakytkentä D.O.L.		
Moottorin suoja	Lämpösuoja (CTP)		
Juoksupyörä	Vortex Harmaa valurauta		
Läpimeno	mm 50 80	80	80 100
Jännite	V	400	
Virta	A 4	5	7.9
Paino	kg 52 66	66	72 79
Kaapelin pituus	m	10	
P x L x K	mm 405 x 248 x 566 531 x 261 x 637	531 x 261 x 637	557 x 291 x 688 627 x 314 x 737

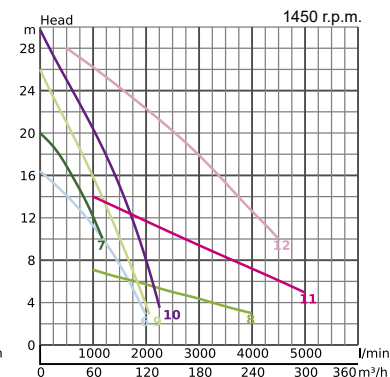
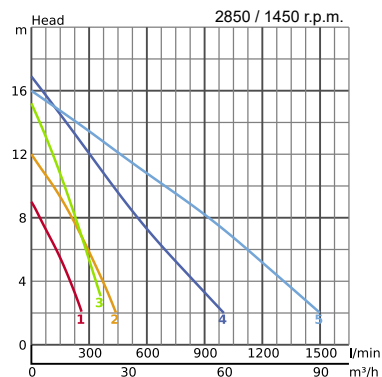


TEKNISET TIEDOT	5	6	10
	80UZ45.5 100UZ45.5	80UZ47.5 100UZ47.5	100UZ411
Poistoaukko	mm 80 100	80 100	100
Moottorin teho	kW 5.5	7.5	11
Vaihe	3~		
Käynnistystapa	Suorakytkentä D.O.L.		Tähti-Kolmio Y/D
Moottorin suoja	Lämpösuoja (CTP)		Lämpösuoja käämissä (MTP)
Juoksupyörä	Vortex Harmaa valurauta		
Läpimeno	mm 80 100	80 100	100
Jännite	V	400	
Virta	A 12.1	16.4	23.4
Paino	kg 122 138	132 144	186
Kaapelin pituus	m	10	
P x L x K	mm 595 x 358 x 899 652 x 358 x 939	595 x 358 x 920 652 x 358 x 960	660 x 358 x 1021

B-sarjan pumppu on uppoasennettava kanavajuoksupyöräpumppu, joka on suunniteltu raakajäteveden, jäteveden ja vaativien teollisuussovellusten käsittelyyn, joissa pumppu upotetaan kokonaan ja sen on oltava äärimmäisen luotettava. B-sarjan pumpeilla on vankka käyttöhistoria, ja se on osoittautunut pitkäikäiseksi sekä jatkuvassa että ajoittaisessa kaivokäytössä.



TEKNISEET TIEDOT	1 50B2.4	2 50B2.75 3 50B2.75H	4 80B21.5	5 100B42.2	
Poistoaukko	mm	50		100	
Moottorin teho	kW	0.4	0.75	1.5	2.2
Vaihe		3~			
Käynnistystapa		Suorakytkentä D.O.L.			
Moottorin suoja		Lämpösuoja (CTP)			
Juoksupyörä		Kanava Harmaa valurauta			
Läpimeno	mm	35 x 22	45 x 20 21 x 25	49 x 41	47 x 53
Jännite	V	400			
Virta	A	1.1	1,9	3.6	5
Paino	kg	23	25	36	70
Kaapelin pituus	m	10			
P x L x K	mm	340 x 220 x 420	405 x 250 x 439 405 x 250 x 415	446 x 250 x 536	596 x 324 x 616

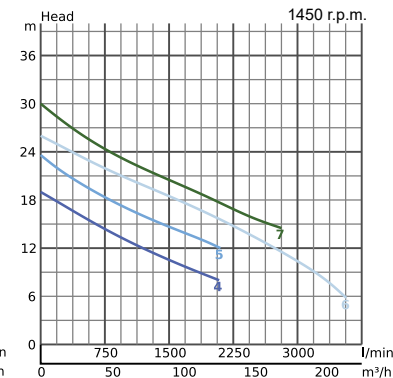
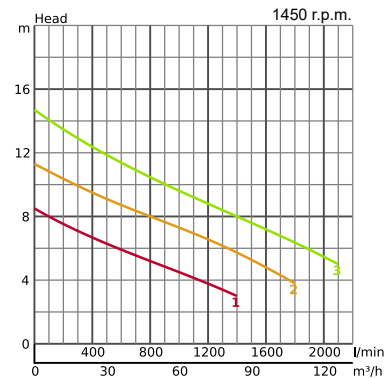


TEKNISEET TIEDOT	6 100B43.7 8 150B43.7	7 100B43.7H	9 100B45.5	10 100B47.5 11 150B47.5L	12 150B415	
Poistoaukko	mm	100 150	100	100 150	150	
Moottorin teho	kW	3.7		5.5	7.5	15
Vaihe		3~				
Käynnistystapa		Suorakytkentä D.O.L.			Tähti-Kolmio	
Moottorin suoja		Lämpösuoja (CTP)			MTP	
Juoksupyörä		Kanava Harmaa valurauta				
Läpimeno	mm	81 x 53	35 x 62	40 x 51	40 x 61 60	75
Jännite	V	400				
Virta	A	7.9		12.1	16.4	30.9
Paino	kg	86 145	84	140	154 185	266
Kaapelin pituus	m	10				
P x L x K	mm	601x333x690 871x486x875	603x344x666	686x410x908	686x410x929 871x486x1085	895x490x1167

BZ-sarjan pumppu on uppoasennettava kanavajuoksupyöräpumppu, joka on suunniteltu raakajäteveden, jäteveden ja raskaiden teollisuussovellusten käsittelyyn, joissa pumppu upotetaan kokonaan ja sen on oltava erittäin luotettava. Laajalla aukolla varustettu kanavajuoksupyörä mahdollistaa kiintoaineiden käsittelyn, joiden halkaisija on jopa 80 mm.



TEKNISET TIEDOT	1	2	3	
	80BZ41.5	100BZ42.2	100BZ43.7	
Poistoaukko	mm	80	100	
Moottorin teho	kW	1.5	2.2	3.7
Vaihe		3~		
Käynnistystapa		Suorakytkentä D.O.L.		
Moottorin suoja		Lämpösuoja (CTP)		
Juoksupyörä		Kanava Harmaa valurauta		
Läpimeno	mm	80		
Jännite	V	400		
Virta	A	4	5.3	7.9
Paino	kg	78	80	100
Kaapelin pituus	m	10		
P x L x K	mm	523 x 273 x 631	551 x 273 x 631	585 x 289 x 681



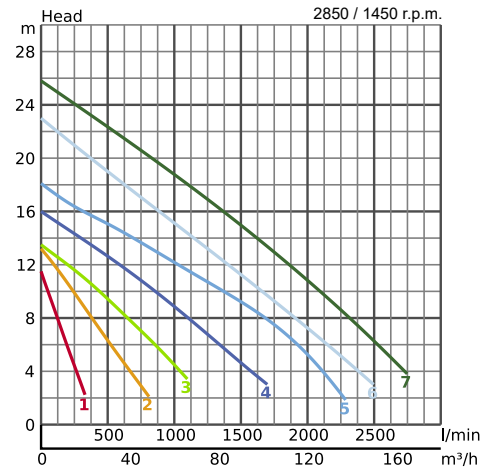
TEKNISET TIEDOT	4	5	6	7
	100BZ45.5	100BZ47.5	100BZ411	100BZ411H
Poistoaukko	mm	100		
Moottorin teho	kW	5.5	7.5	11
Vaihe		3~		
Käynnistystapa		Suorakytkentä D.O.L.		Tähti-Kolmio Y/D
Moottorin suoja		Lämpösuoja (CTP)		Lämpösuoja käämissä (MTP)
Juoksupyörä		Kanava Harmaa valurauta		
Läpimeno	mm	80		
Jännite	V	400		
Virta	A	12.1	16.4	23.4
Paino	kg	168	179	214
Kaapelin pituus	m	10		
P x L x K	mm	716 x 421 x 924	716 x 421 x 945	727 x 431 x 1023



C-sarjan pumppu on uppoasennettava leikkuripumppu, joka on suunniteltu käsittelemään raakajätevesiä, jätevesiä ja raskaita teollisuuskohteita, joissa pumppu altistuu ylisuurten materiaalien aiheuttamille tukkeumille. Juoksupyörän siivessä on volframkarbidiseosreuna, joka toimii yhdessä imulevyssä olevan sahalaidan kanssa. Tämä mekanismi pilkkoo sisään tulevan kuitumateriaalin pieniksi paloiksi, mahdollistaen niiden sujuvan läpiviennin pumpun läpi.



TEKNISEET TIEDOT	1 50C2.75[S]	2 80C21.5	3 100C42.2	
Poistoaukko	mm	50	80	100
Moottorin teho	kW	0.75	1.5	2.2
Vaihe		3~ [S: 1~]	3~	
Käynnistystapa		D.O.L. [S:kondensaattori]	Suorakytkentä D.O.L.	
Moottorin suoja		Lämpösuoja (CTP)		
Juoksupyörä		1 Kanava Harmaa valurauta + Volframiseoskärki		
Läpimeno	mm	31 x 27	43 x 60	67 x 56
Jännite	V	400 [S: 230]	400	
Virta	A	1.9 [S: 6.7]	3.6	5
Paino	kg	24 [S: 32]	36	70
Kaapelin pituus	m	10		
P x L x K	mm	405 x 250 x 415 [405 x 250 x 523]	446 x 250 x 536	596 x 324 x 616



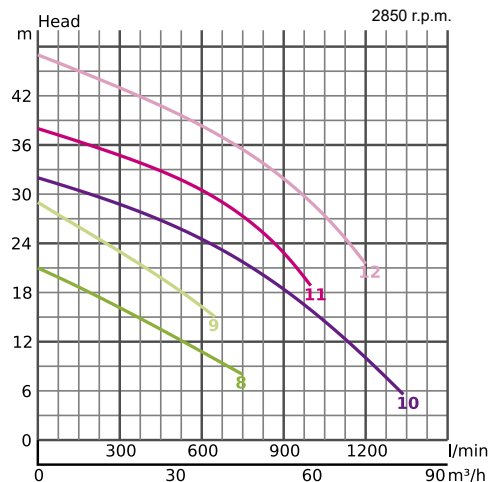
TEKNISEET TIEDOT	4 100C43.7	5 100C45.5	6 100C47.5	7 100C411	
Poistoaukko	mm	100			
Moottorin teho	kW	3.7	5.5	7.5	11
Vaihe		3~			
Käynnistystapa		Suorakytkentä D.O.L.			Tähti-Kolmio Y/D
Moottorin suoja		Lämpösuoja (CTP)			Lämpösuoja käänmissä
Juoksupyörä		1 Kanava Harmaa valurauta + Volframiseoskärki			
Läpimeno	mm	70 x 81	82 x 68	76 x 69	82 x 75
Jännite	V	400			
Virta	A	7.9	12.1	16.4	23.4
Paino	kg	86	133	144	179
Kaapelin pituus	m	10			
P x L x K	mm	601x333x690	686x410x908	686x410x929	709x436x1000

C-CR

C-CR-sarjan pumppu on uppoasennettava leikkuripumppu, joka on suunniteltu käsittelemään raakajätevesiä, jätevesiä ja raskaita teollisuussovelluksia, joissa pumppu altistuu ylisuurten materiaalien aiheuttamille tukkeumille. Juoksupyörässä on kaksi volframikarbidiseosreunaa, jotka toimivat yhdessä sahalaitaisen imulevyn kanssa. Tämä mekanismi leikkaa sisään tulevan kuitumateriaalin pieniksi paloiksi, mikä estää tukkeutumisen. Juoksupyörä ja imuaukko on valmistettu korkeakromisesta valuraudasta, mikä takaa erinomaisen kestävyuden.



TEKNISEET TIEDOT	8	9	10	
	80C22.2-CR	80C23.7-CR	80C25.5-CR	
Poistoaukko	mm	80		
Moottorin teho	kW	2.2	3.7	5.5
Vaihe		3~		
Käynnistystapa		Suorakytkentä D.O.L.		
Moottorin suoja		Lämpösuoja (CTP)		
Juoksupyörä		2 Kanava Harmaa valurauta + Volframiseoskärki		
Läpimeno	mm	22 x 31	29 x 23	
Jännite	V	400		
Virta	A	5.4	8	11.6
Paino	kg	70	70	120
Kaapelin pituus	m	10		
P x L x K	mm	519 x 260 x 611	519 x 260 x 613	615 x 345 x 879

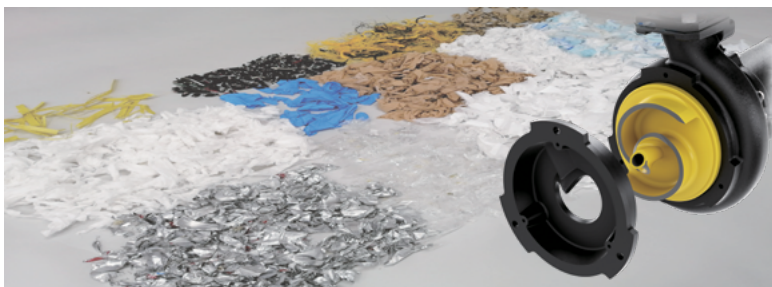


TEKNISEET TIEDOT	11	12	
	80C27.5-CR	80C211-CR	
Poistoaukko	mm	80	
Moottorin teho	kW	7.5	11
Vaihe		3~	
Käynnistystapa		Suorakytkentä D.O.L.	Tähti-Kolmio Y/D
Moottorin suoja		Lämpösuoja (CTP)	Lämpösuoja käämissä (MTP)
Juoksupyörä		2 Kanava Harmaa valurauta + Volframiseoskärki	
Läpimeno	mm	26 x 25	26 x 26
Jännite	V	400	
Virta	A	14.9	23
Paino	kg	125	147
Kaapelin pituus	m	10	
P x L x K	mm	615 x 345 x 879	615 x 345 x 927

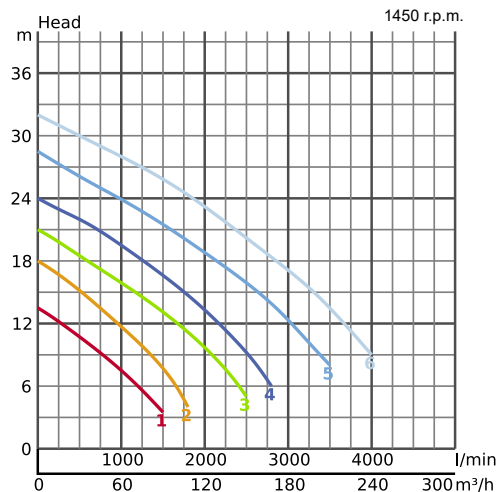


CZ-sarjan pumppu on murskainpumppu, joka on varustettu innovatiivisella saksimaisella mekanismilla, joka parantaa kiintoaineiden käsittelykykyä. Pumpussa on ainutlaatuinen sydämenmuotoinen imuaukko, johon on yhdistetty teräväreunainen kiinteä terä sekä paranneltu puoliksi avoin kanavajuoksupyörä, jossa on kaksi teräväreunaista lapaa. Tämän rakenteen ansiota pumppu ei tukkeudu, vaan lavat murskaavat ja leikkaavat kiinteät aineet. Lisäksi juoksupyörään integroitu laajennettu pyörivä ohjain estää kiintoaineiden kertymisen juoksupyörän keskiosaan, mikä mahdollistaa tasaisen ja häiriöttömän pumppauksen.

ATEX versio saatavilla (CZX)



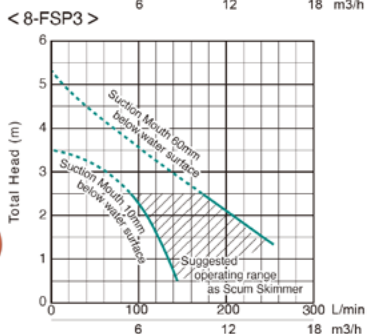
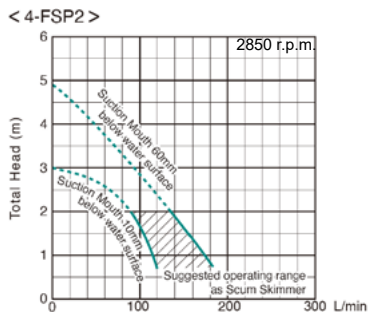
TEKNISEET TIEDOT	1	2	3	
	100CZ42.2	100CZ43.7	100CZ45.5	
Poistoaukko	mm	100		
Moottorin teho	kW	2.2	3.7	5.5
Vaihe		3~		
Käynnistystapa		Suorakytkentä D.O.L.		
Moottorin suoja		Lämpösuoja (CTP)		
Juoksupyörä		Kanavajuoksupyörä teräväreunaisilla lavoilla Pallografiittivalurauta		
Läpimeno	mm	30	35	
Jännite	V	400		
Virta	A	4.8	8.3	12.1
Paino	kg	81	92	166
Kaapelin pituus	m	10		
P x L x K	mm	629 x 341 x 658	629 x 341 x 708	685 x 410 x 930



TEKNISEET TIEDOT	4	5	6	
	100CZ47.5	100CZ411	100CZ415	
Poistoaukko	mm	100		
Moottorin teho	kW	7.5	11	15
Vaihe		3~		
Käynnistystapa		Suorakytkentä D.O.L.	Tähti-Kolmio Y/D	
Moottorin suoja		Lämpösuoja (CTP)	Lämpösuoja käämissä (MTP)	
Juoksupyörä		Kanavajuoksupyörä teräväreunaisilla lavoilla Pallografiittivalurauta		
Läpimeno	mm	35	41	
Jännite	V	400		
Virta	A	16.4	23.4	30.9
Paino	kg	174	231	247
Kaapelin pituus	m	10		
P x L x K	mm	685 x 410 x 911	722 x 438 x 1000	722 x 438 x 1070

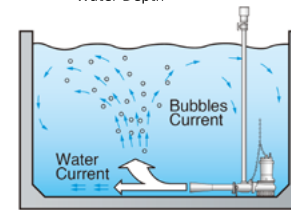
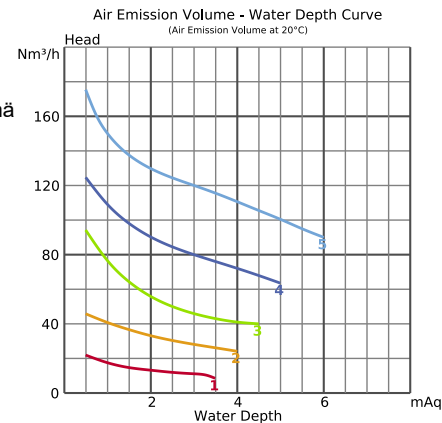


FSP-sarja on kelluva pintalietteenkerääjä, joka on suunniteltu jätevedenkäsittelyssä esiintyvän pintalietteen, vaahdon, öljyn poistoon. Laitteessa on uppopumppu, suihkusuutinmekanismi ja kolme kelluketta. Suihkusuutinmekanismi varmistaa vakaan imutoiminnan, vaikka vesi, ilma ja liete imeytyisivät samanaikaisesti. Koska kyseessä on kelluva malli, imusuu pysyy vedenpinnan tasolla, mikä estää toimintahäiriöt vedenpinnan korkeuden muutuessa. Imusuun syvyyttä voidaan säätää 0–60 mm:n välillä, jolloin skimmeri pystyy imemään lietettä tehokkaasti mahdollisimman vähällä vesimäärällä.



TEKNISET TIEDOT		4-FSP	8-FSP
Poistoaukko	mm	50	
Moottorin teho	kW	0.4	0.75
Vaihe		3~	
Käynnistystapa		Suorakytkentä D.O.L.	
Moottorin suoja		Lämpösuoja (CTP)	
Juoksupyörä		Kanava Harmaa valurauta	
Läpimeno	mm	16	22
Jännite	V	400	
Virta	A	1.1	1.9
Paino	kg	36	38
Kaapelin pituus	m	10	
P x L x K	mm	839 x 824 x 600	

BER-sarja on uppoasennettava itsesyöttävä suihkuilmastin, jossa yhdistyvät uppopumppu ja venturisuihkuun perustuva diffuuseri. Uppopumpun synnyttämä nestevirtaus muodostaa negatiivisen paineen suuttimen ympärille, jolloin ilmaa imetään veden pinnan yläpuolelta. Tämän suihkusuutinmekanismin ansiosta imetty ilma sekoittuu veteen ja purkautuu hajotimen kautta, samalla sekoittaen ilmaa veteen. Sekoitettu ilmavesiseos purkautuu voimakkaasti yhteen suuntaan, mikä sekoittaa tehokkaasti vettä laajalla alueella.



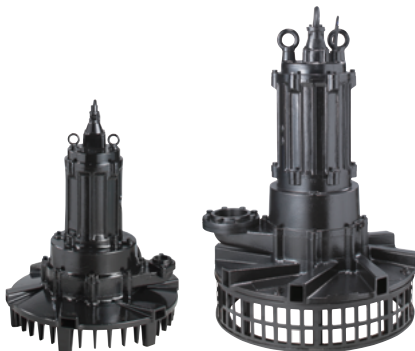
TEKNISET TIEDOT		1 8-BER	2 15-BER	3 22-BER	4 37-BER	5 55-BER
Ilmanottoputki	mm	25	32	50		
Moottorin teho	kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5
Vaihe		3~				
Käynnistystapa		Suorakytkentä D.O.L.				
Moottorin suoja		Lämpösuoja (CTP)				
Juoksupyörä		Kanava Harmaa valurauta				
Läpimeno	mm	20		35		
Jännite	V	400				
Virta	A	1.9	3.6	5	7.9	12.1
Paino	kg	28	43	75	91	142
Kaapelin pituus	m	10				
P x L x K	mm	674x194x464	895x222x562	1158x316x679	1163x325x753	1415x391x942



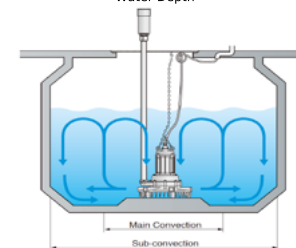
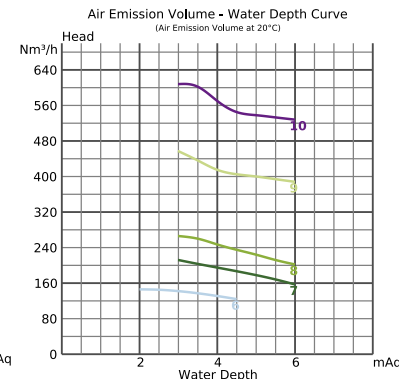
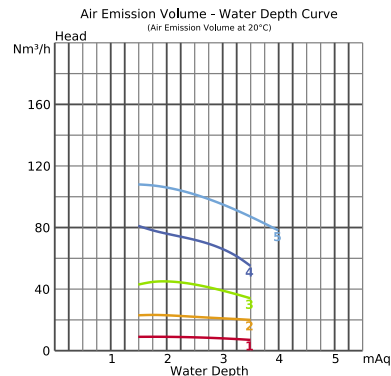
TRN-sarjan pumppu on uppoasennettava itsesyöttävä ilmastuspumppu, joka on suunniteltu jäteveden ilmastukseen ja sekoitukseen. Tsurumin erikoisvalmisteisen puoliksi avoimen juoksupyörän synnyttämä nestevirtaus aiheuttaa alipaineen juoksupyörän lapojen takapuolelle, jolloin ilmaa imetään veden pinnan yläpuolelta. Imetty ilma sekoittuu veteen voimakkaasti juoksupyörän ja ohjainsiiven ansiosta muuttuen hienoiksi kupliksi. Ilmavesiseos purkautuu tasaisesti useaan suuntaan. Ilman nostava vaikutus ja prosessissa syntyvät lämpövirtaukset tehostavat sekoitusta ja ilmastusta merkittävästi, lisäten veden liuennun hapen määrää.

(OPTIO)**FL-versio DAF-sovelluksiin**

Tehoalueella 0,75 kW – 3,7 kW on saatavilla TRN-FL-versio, joka on tarkoitettu liuotusilmakellutusmenetelmiin (DAF). Tämä erikoisversio tuottaa hienojakoisia kuplia, jotka soveltuvat tehokkaasti erottelu- ja kellutustarkoituksiin.



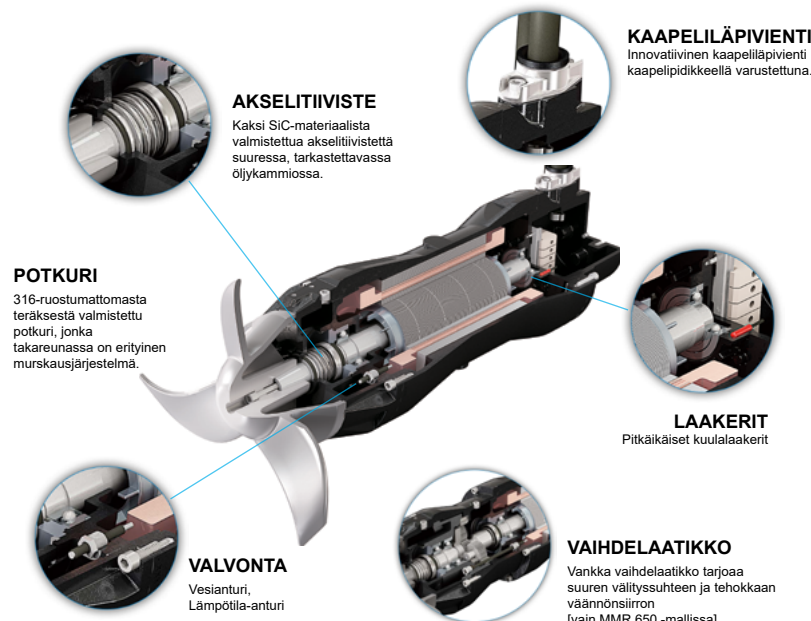
TEKNISET TIEDOT	1	2	3	4	5	
	32TRN2.75 (-FL)	32TRN21.5 (-FL)	50TRN42.2 (-FL)	50TRN43.7 (-FL)	50TRN45.5	
Ilmanottoputki	mm	32		50		
Moottorin teho	kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5
Vaihe		3~				
Käynnistystapa		Suorakytkentä D.O.L.				
Moottorin suoja		Lämpösuoja (CTP)				
Juoksupyörä		Patentoitu puoliavoin Ruostumaton teräsvalu				
Läpimeno	mm	10	12		15	
Jännite	V	400				
Virta	A	2.5	3.7	5.3	8.6	12.1
Paino	kg	55		140	150	
Kaapelin pituus	m	10				
P x L x K	mm	420x400x473		700x700x689	700x700x694	700x700x835



TEKNISET TIEDOT	6	7	8	9	10	
	80TRN47.5	80TRN412	80TRN417	100TRN424	150TRN440	
Ilmanottoputki	mm	80		100	150	
Moottorin teho	kW	7.5	12	17	24	40
Vaihe		3~				
Käynnistystapa		D.O.L.	Tahti-Kolmio Y/D			
Moottorin suoja		Lämpö- suoja (CTP)	Lämpösuoja käämissä (MTP)			
Juoksupyörä		Patentoitu puoliavoin Ruostumaton teräsvalu				
Läpimeno	mm	15		22	25	
Jännite	V	400				
Virta	A	16.4	24.7	34.7	48	80
Paino	kg	175	192	213	435	583
Kaapelin pituus	m	10				
P x L x K	mm	700x700x868	700x700x898	700x700x958	1000x1000x1225	1050x1000x1482

MMR-upposekoittimet soveltuvat sekä yksittäis- että moniasennuksiin, tai käytettäväksi yhdessä pohjajalmastusjärjestelmien (esim. TRN-ilmastimien) kanssa. Koska laitteet on varustettu IE3-luokan premium-tehokkuusmoottoreilla, käyttökustannukset pysyvät alhaisina energiatehokkuuden ja vähäisen huoltotarpeen ansiosta. Laaja yhteensopivuus mahdollistaa joustavan asennuksen säiliöiden eri kohtiin sekä optimaaliseen sekoitukseen että vanhojen laitteiden korvaamiseen olemassa olevissa järjestelmissä.

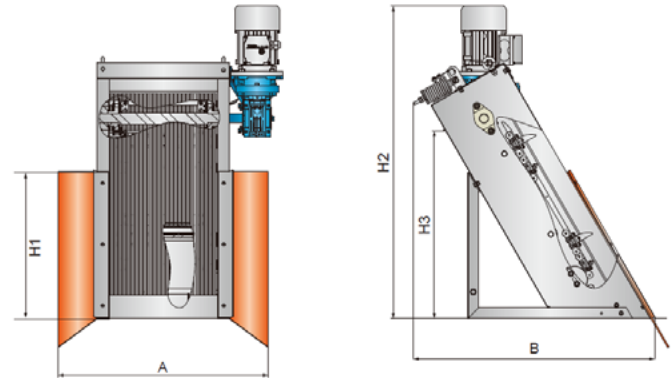
* Tarkemmat tekniset tiedot löytyvät MMR-esitteestä.



TEKNISET TIEDOT		MMR 200 sarja	MMR 300 sarja
Potkurin halkaisija	mm	200	300
Moottorin teho	kW	0.75 ~ 1.5	1.5 ~ 3.2
Vaihe		3~	
Napa		4	6
Potkurin pyörimissuunta	r.p.m.	1450	960
Käynnistystapa		Suorakytkentä D.O.L.	
Moottorin suojaus		Lämpösuoja käämissä (MTP)	
Jännite	V	400	
Virta	A	1.8 ~ 3.6	3.7 ~ 7.1
Potkuri		316 Ruostumaton teräs	
Potkurin työntövoima	N	165 ~ 230	350 ~ 820
Kaapelin pituus	m	10	

TEKNISET TIEDOT		MMR 400 sarja	MMR 650 sarja
Potkurin halkaisija	mm	400	650
Moottorin teho	kW	3.0 ~ 4.5	4.0 ~ 7.5
Vaihe		3~	
Napa		8	4
Potkurin pyörimissuunta	r.p.m.	750	200 ~ 300 [Vaihdelaatikko]
Käynnistystapa		Suorakytkentä D.O.L.	
Moottorin suojaus		Lämpösuoja käämissä (MTP)	
Jännite	V	400	
Virta	A	7.3 ~ 10.6	8.4 ~ 14.5
Potkuri		316 Ruostumaton teräs	
Potkurin työntövoima	N	685 ~ 1060	1025 ~ 2100
Kaapelin pituus	m	10	

KW-sarja on eturitilämallinen automaattinen välppä, joka on suunniteltu jäteveden seulontaan. Kaikki nesteen kanssa kosketuksissa olevat osat on valmistettu 304-ruostumattomasta teräksestä. Kaksi tai useampi haravaterä liikkuu välppätankojen takana, jotka sijaitsevat laitteen etupuolella. Koska jokainen haravaterän piikki liikkuu välppätankojen väleissä, se pystyy poistamaan kiintoaineet, vaikka ne olisivat juuttuneet tankojen väliin. Lisäksi pienitehoisen moottorin käyttö säästää sähköä. Välppä soveltuu käytettäväksi vesiuomissa, joissa vedenpinta vaihtelee.



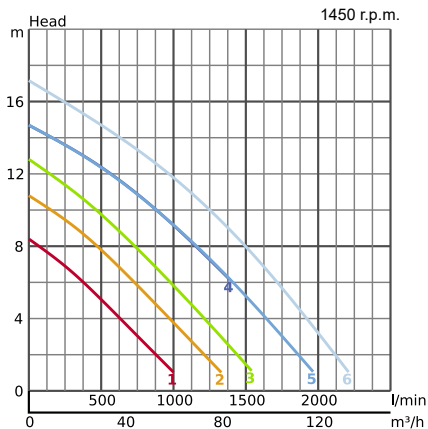
TEKNISEET TIEDOT		KW-4027	KW-4038	KW-4049	KW-5027
Moottorin teho	kW	0.09			
Asennuskulma		60°			
Välppätakojen väli (mm)	(1.0)	17	27	39	26
	(2.0)	29	45	66	45
	(2.5)	34	52	76	52
Kapasiteetti m ³ /h	(5.0)	47	73	105	73
	H1	279	395	511	279
Pituus - mm	H2	659	842	1057	659
	H3	323	506	722	323
	Veden kulkuväylän leveys	A	jopa 400		400 ~ 500
Pituus	B	544	650	774	544
Paino	kg	23.5	27.8	31.8	27.0

TEKNISEET TIEDOT		KW-5038	KW-5049	KW-6027	KW-6038	KW-6049
Moottorin teho	kW	0.09				
Asennuskulma		60°				
Välppätakojen väli (mm)	(1.0)	41	60	36	56	81
	(2.0)	69	101	61	95	138
	(2.5)	81	117	70	109	158
Kapasiteetti m ³ /h	(5.0)	113	164	98	153	223
	H1	395	511	279	395	511
Pituus - mm	H2	842	1057	659	842	1057
	H3	506	722	323	506	722
	Veden kulkuväylän leveys	A	400 ~ 500		500 ~ 600	
Pituus	B	650	774	544	650	774
Paino	kg	32.1	37.1	30.5	36.5	42.3

UYZM - DN80 -

UYZM-sarjan pumppu on nelinapaisella moottorilla varustettu märkäkaivoasenteinen uppoasennettava vortex-pumppu, joka on suunniteltu käsittelemään raakajätevesiä, jätevesiä sekä kiintoaineita ja kuitumateriaaleja sisältäviä nesteitä. Juoksupyörän pyöriminen muodostaa pumpun koteloon pyörrevirtauksen, jonka ansiosta vieraat aineet voidaan pumpata ulos mahdollisimman vähäisellä kosketuksella juoksupyörään. Koska tämän mekanismin ei tarvitse siirtää vieraita aineita juoksupyörän lapojen läpi, pumpu on käytännössä tukkeutumaton.

*Optio - Räjähdyssuojattu versio (UYZXM)



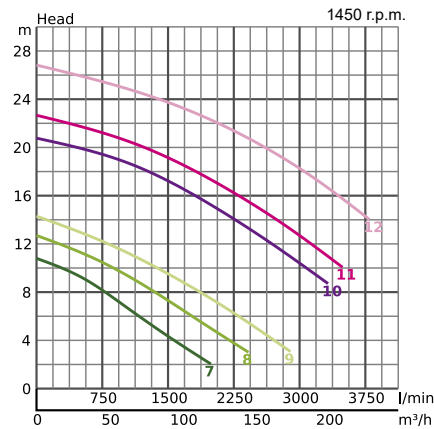
TEKNISET TIEDOT	1 80UYZM41.3		3 80UYZM42.6		5 80UYZM45.0	
	2 80UYZM42.6L		4 80UYZM43.7H		6 80UYZM46.5	
Poistoaukko	mm	80				
Moottorin teho	kW	1.3 2.6	2.6 3.7	5.0 6.5		
Vaihe		3~				
Käynnistystapa		Suorkytkentä D.O.L.			Tähti-Kolmio Y/D	
Moottorin suoja		Lämpösuoja käänmissä (MTP)				
Juoksupyörä		Vortex Harmaa valurauta				
Läpimeno	mm	80				
Jännite	V	400				
Virta	A	3.3 6.2	6.2 7.5	9.9 13.1		
Paino	kg	64.7 73.0	73.1 108.4	112.3 115.1		
Kaapelin pituus	m	10				
Optio		[X] Räjähdyssuojattu				

UYZM - DN100 -

37 - 38

UYZM-sarjan pumppu on nelinapaisella moottorilla varustettu märkäkaivoasenteinen uppoasennettava vortex-pumppu, joka on suunniteltu käsittelemään raakajätevesiä, jätevesiä sekä kiintoaineita ja kuitumateriaaleja sisältäviä nesteitä. Juoksupyörän pyöriminen muodostaa pumpun koteloon pyörrevirtauksen, jonka ansiosta vieraat aineet voidaan pumpata ulos mahdollisimman vähäisellä kosketuksella juoksupyörään. Koska tämän mekanismin ei tarvitse siirtää vieraita aineita juoksupyörän lapojen läpi, pumpu on käytännössä tukkeutumaton.

*Optiot – Kuiva-asennusversio (UYZMK) – Räjähdyssuojatut versiot (UYZXM / UZYXMK)

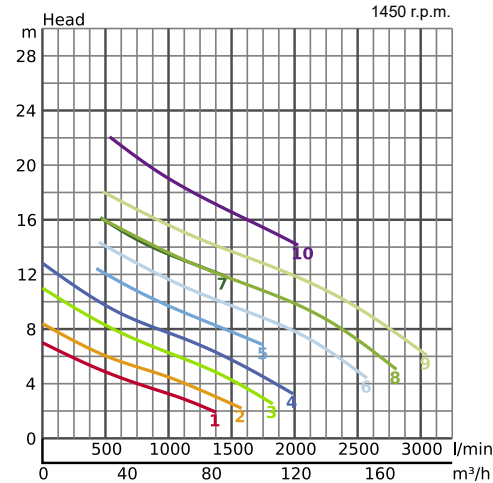


TEKNISET TIEDOT	7 100UYZM43.2		9 100UYZM46.5		11 100UYZM414.6	
	8 100UYZM45.0		10 100UYZM412.2		12 100UYZM419.3	
Poistoaukko	mm	100				
Moottorin teho	kW	3.2 5.0	6.5 12.2	14.6 19.3		
Vaihe		3~				
Käynnistystapa		D.O.L. Tähti-Kolmio			Tähti-Kolmio Y/D	
Moottorin suoja		Lämpösuoja käänmissä (MTP)				
Juoksupyörä		Vortex Harmaa valurauta				
Läpimeno	mm	100				
Jännite	V	400				
Virta	A	7.3 9.9	13.1 23.0	28.8 36.5		
Paino	kg	81.0 117.2	119.8 198.0	198.9 222.2		
Kaapelin pituus	m	10				
Optio		[X] Räjähdyssuojattu [K] Jäähdytysvaippa (12.2-19.3kW only)				

BYM - DN100 -

100BYM-sarjan pumppu on nelinapaisella moottorilla varustettu märkäkaivoasenteinen uppoasennettava kanavapumppu, joka on suunniteltu raakajäteveden, jäteveden ja raskaiden teollisuusovellusten käsittelyyn. Sopii tilanteisiin, joissa pumppu upotetaan kokonaan ja sen on oltava erittäin luotettava. Laajalla aukolla varustettu kanavajuoksupyörä mahdollistaa kiintoaineiden käsittelyn jopa 80 mm:n kokoon saakka.

*Optio - Räjähdyssuojattu versio (BYXM)



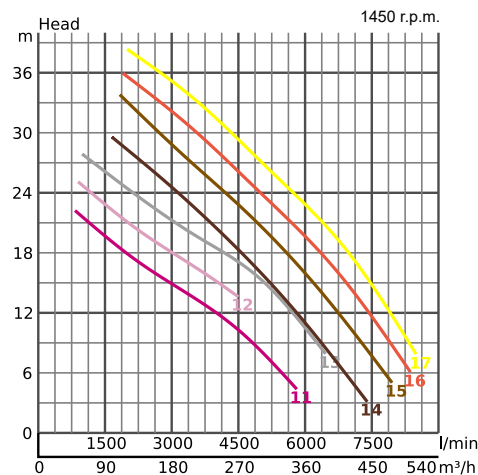
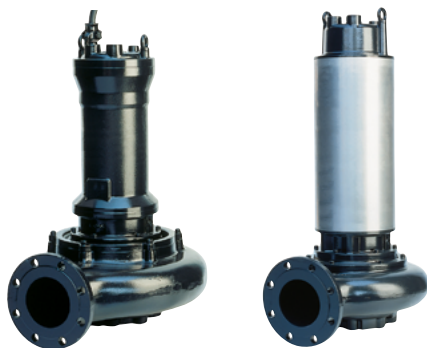
TEKNISET TIEDOT	1 100BYM41.3			2 100BYM42.6LL 3 100BYM42.6L		4 100BYM42.6	
	Poistoaukko	mm	100				
Moottorin teho	kW	1.3	2.6	2.6			
Vaihe		3~					
Käynnistystapa		Suorakytkentä D.O.L.					
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä (MTP)					
Juoksupyörä		1 Kanava Harmaa valurauta					
Läpimeno	mm	80					
Jännite	V	400					
Virta	A	3.3	6.2	6.2			
Paino	kg	80.7	81.0 86.3	86.3			
Kaapelin pituus	m	10					
Optio		Räjähdyssuoja [X]					

TEKNISET TIEDOT	5 100BYM42.9		6 100BYM43.7 7 100BYM43.7H		8 100BYM45.0		9 100BYM46.5 10 100BYM46.5H	
	Poistoaukko	mm	100					
Moottorin teho	kW	2.9	3.7	5.0	6.5			
Vaihe		3~						
Käynnistystapa		Suorakytkentä D.O.L.				Tähti-Kolmio Y/D		
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä (MTP)						
Juoksupyörä		1 Kanava Harmaa valurauta						
Läpimeno	mm	80						
Jännite	V	400						
Virta	A	5.8	7.5	9.9	13.1			
Paino	kg	117.9	119.2	127.0	129.6 147.9			
Kaapelin pituus	m	10						
Optio		Räjähdyssuojattu [X]						

BYM - DN150 -

150BYM-sarjan pumppu on nelinapaisella moottorilla varustettu märkäkaivo- (tai kuivakaivo) uppoasennettava kanavapumppu, joka on suunniteltu raakajäteveden, jäteveden ja raskaiden teollisuusovellusten käsittelyyn. Sopii tilanteisiin, joissa pumppu upotetaan kokonaan ja sen on oltava erittäin luotettava. Laajalla aukolla varustettu kanavajuoksupyörä mahdollistaa kiintoaineiden käsittelyn jopa 100 mm:n kokoon saakka.

*Optiot – Kuiva-asennusversio (BYMK) – Räjähdyssuojatut versiot (BYXM / BYXMK)



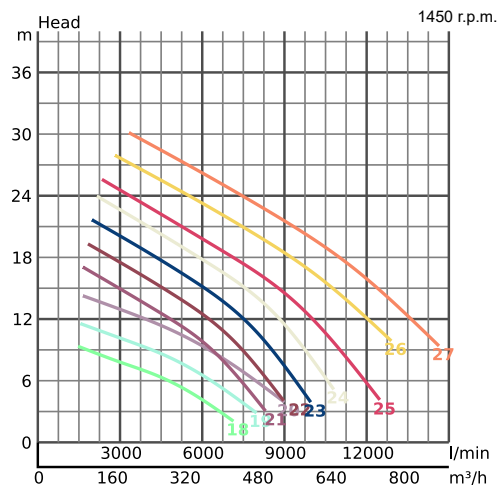
TEKNISET TIEDOT	11	12	13	
	150BYM412.2	150BYM414.6	150BYM419.3	
Poistoaukko	mm	150		
Moottorin teho	kW	12.2	14.6	19.3
Vaihe		3~		
Käynnistystapa		Tähti-Kolmio Y/D		
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä (MTP)		
Juoksupyörä		1 kanava Harmaa valurauta		
Läpimeno	mm	100		
Jännite	V	400		
Virta	A	23.0	28.8	36.5
Paino	kg	227.0	227.0	249.0
Kaapelin pituus	m	10		
Optio		[X] Räjähdyssuojattu [K] Jäähdytysvaippa		

TEKNISET TIEDOT	14	15	16	17	
	150BYM422	150BYM425.6	150BYM429.2	150BYM433	
Poistoaukko	mm	150			
Moottorin teho	kW	22.0	25.6	29.2	33.0
Vaihe		3~			
Käynnistystapa		Tähti-Kolmio Y/D			
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä (MTP)			
Juoksupyörä		1 kanava Harmaa valurauta			
Läpimeno	mm	100			
Jännite	V	400			
Virta	A	44.0	51.4	59.0	67.1
Paino	kg	403.1	434.9	452.0	451.4
Kaapelin pituus	m	10			
Optio		[X] Räjähdyssuojattu [K] Jäähdytysvaippa			

BYM - DN200 -

200BYM-sarjan pumppu on kuusinapaisella moottorilla varustettu märkäkaivo- (tai kuivakaivo) uppoasennettava kanavapumppu, joka on suunniteltu raakajäteveden, jäteveden ja raskaiden teollisuusovellusten käsittelyyn. Sopii tilanteisiin, joissa pumppu upotetaan kokonaan ja sen on oltava erittäin luotettava. Laajalla aukolla varustettu kanavajuoksupyörä mahdollistaa kiintoaineiden käsittelyn jopa 100 mm:n kokoon saakka.

*Optiot – Kuiva-asennusversio (BYMK) – Räjähdyssuojatut versiot (BYXM / BYXMK)



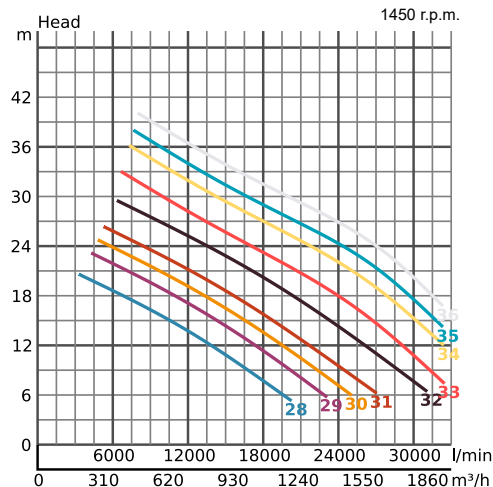
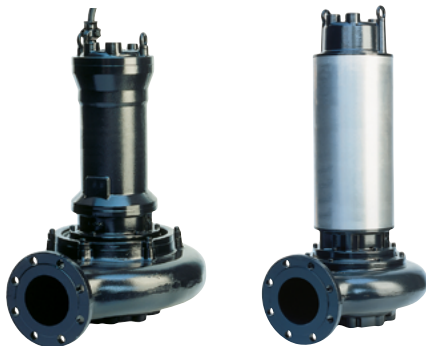
TEKNISET TIEDOT	18	200BYM67.3	20	200BYM613.6
	19	200BYM610	21	200BYM616.8
Poistoaukko	mm	200		
Moottorin teho	kW	7.3 10.0		13.6 16.8
Vaihe		3~		
Käynnistystapa		Tähti-Kolmio Y/D		
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä (MTP)		
Juoksupyörä		2 kanava Harmaa valurauta		
Läpimeno	mm	100		
Jännite	V	400		
Virta	A	16.3 22.4		29.4 36.4
Paino	kg	308.8 327.8		339.5 485.8
Kaapelin pituus	m	10		
Optio		[X] Räjähdyssuojattu [K] Jäähdytysvaippa		

TEKNISET TIEDOT	22	200BYM619.5	24	200BYM625.8	26	200BYM640.5
	23	200BYM622.6	25	200BYM633.2	27	200BYM649.5
Poistoaukko	mm	200				
Moottorin teho	kW	19.5 22.6		25.8 33.2		40.5 49.5
Vaihe		3~				
Käynnistystapa		Tähti-Kolmio Y/D				
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä (MTP)				
Juoksupyörä		2 kanava Harmaa valurauta				
Läpimeno	mm	100				
Jännite	V	400				
Virta	A	41.2 48.3		55.5 67.5		82.1 99.7
Paino	kg	500.8 526.5		531.4 670.7		909.3 932.0
Kaapelin pituus	m	10				
Optio		[X] Räjähdyssuojattu [K] Jäähdytysvaippa				

BYM - DN300 -

300BYM-sarjan pumppu on kuusinapaisella moottorilla varustettu märkäkaivo- (tai kuivakaivo) uppoasennettava kanavapumppu, joka on suunniteltu raakajäteveden, jäteveden ja raskaiden teollisuusovellusten käsittelyyn. Sopii tilanteisiin, joissa pumppu upotetaan kokonaan ja sen on oltava erittäin luotettava. Laajalla aukolla varustettu kanavajuoksupyörä mahdollistaa kiintoaineiden käsittelyn jopa 150 mm:n kokoon saakka.

*Optiot – Kuiva-asennusversio (BYMK) – Räjähdyssuojatut versiot (BYXM / BYXMK)



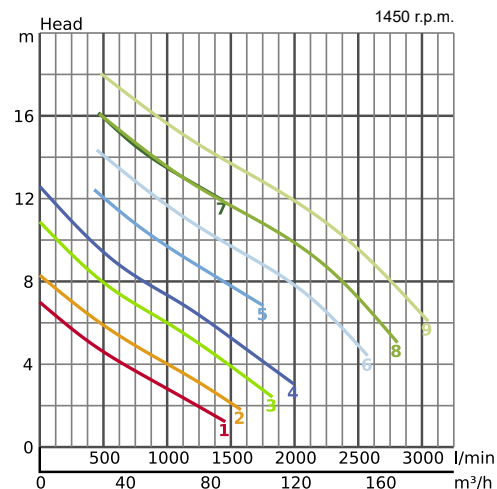
TEKNISET TIEDOT	28 300BYM640.5		29 300BYM649.5	
	30 300BYM658			
Poistoaukko	mm	300		
Moottorin teho	kW	40.5	49.5 58.0	
Vaihe		3~		
Käynnistystapa		Tähti-Kolmio Y/D		
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä (MTP)		
Juoksupyörä		2 kanavaa Harmaa valurauta		
Läpimeno	mm	150		
Jännite	V	400		
Virta	A	82.1	99.7 118.0	
Paino	kg	1000.2	1022.8 1069.3	
Kaapelin pituus	m	10		
Optio		[X] Räjähdyssuojattu (40.5kW only) [K] Jäähdytysvaippa		

TEKNISET TIEDOT	31 300BYM668.5		33 300BYM698		35 300BYM6132	
	32 300BYM682		34 300BYM6112		36 300BYM6160	
Poistoaukko	mm	300				
Moottorin teho	kW	68.5 82.0	98.0 112.0		132.0 160.0	
Vaihe		3~				
Käynnistystapa		Tähti-Kolmio Y/D			Suora kytkentä D.O.L.	
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä (MTP)				
Juoksupyörä		2 kanavaa Harmaa valurauta				
Läpimeno	mm	150				
Jännite	V	400				
Virta	A	138.0 166.0	196.0 227.0		241.0 287.0	
Paino	kg	1279.3 1329.7	1548.2 1601.0		1830.0 1980.0	
Kaapelin pituus	m	10				
Optio		[K] Jäähdytysvaippa				

BYZM - DN80 -

80BYZM-sarjan pumppu on nelinapaisella moottorilla varustettu märkäkaivoasenteinen uppoasennettava kanavapumppu, joka on suunniteltu raakajäteveden, jäteveden ja raskaiden teollisuusovellusten käsittelyyn. Sopii tilanteisiin, joissa pumppu upotetaan kokonaan ja sen on oltava erittäin luotettava. Laajalla aukolla varustettu kanavajuoksupyörä mahdollistaa kiintoaineiden käsittelyn jopa 80 mm:n kokoon saakka.

*Optio - Räjähdyssuojattu versio (BYZXM)



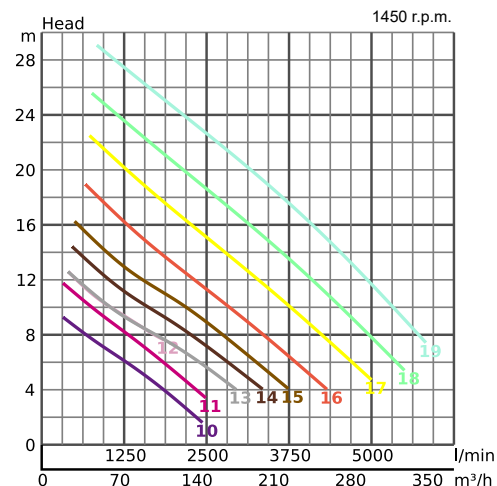
TEKNISET TIEDOT	1 80BYZM41.3		2 80BYZM42.6LL 3 80BYZM42.6L	
	Poistoaukko	mm	80	
Moottorin teho	kW	1.3	2.6	
Vaihe		3~		
Käynnistystapa		Suorakytkentä D.O.L.		
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä (MTP)		
Juoksupyörä		1 Kanava Harmaa valurauta		
Läpimeno	mm	80		
Jännite	V	400		
Virta	A	3.3	6.2	
Paino	kg	80.7	81.0 89.5	
Kaapelin pituus	m	10		
Optio		[X] Räjähdyssuojattu		

TEKNISET TIEDOT	4 80BYZM42.6 5 80BYZM42.9		6 80BYZM43.7 7 80BYZM43.7H		8 80BYZM45.0 9 80BYZM46.5	
	Poistoaukko	mm	80			
Moottorin teho	kW	2.6 2.9	3.7	5.0 6.5		
Vaihe		3~				
Käynnistystapa		Suorakytkentä D.O.L.			Tähti-Kolmio Y/D	
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä (MTP)				
Juoksupyörä		1 Kanava Harmaa valurauta				
Läpimeno	mm	80				
Jännite	V	400				
Virta	A	6.2 5.8	7.5	9.9 13.1		
Paino	kg	89.5 116.9	118.2	126.0 128.6		
Kaapelin pituus	m	10				
Optio		[X] Räjähdyssuojattu				

BYZM - DN100 -

100BYZM-sarjan pumppu on nelinapaisella moottorilla varustettu märkäkaivo- (tai kuivakaivo) uppoasennettava kanavapumppu, joka on suunniteltu raakajäteveden, jäteveden ja raskaiden teollisuusovellusten käsittelyyn. Sopii tilanteisiin, joissa pumppu upotetaan kokonaan ja sen on oltava erittäin luotettava. Laajalla aukolla varustettu kanavajauksupyörä mahdollistaa kiintoaineiden käsittelyn jopa 100 mm:n kokoon saakka.

*Optiot – Kuiva-asennusversio (BYZMK) – Räjähdyssuojattu versio (BYZXM)

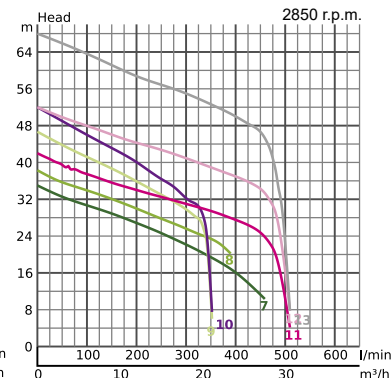
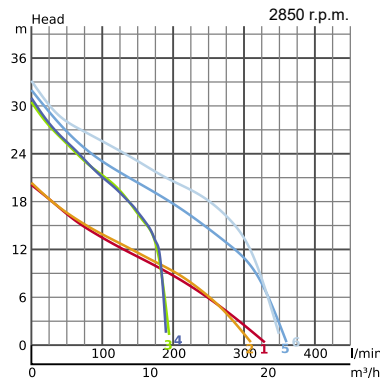


TEKNISET TIEDOT	10	11	12	13
	100BYZM42.9	100BYZM43.7	100BYZM43.7H	100BYZM45.0L
Poistoaukko	mm 100			
Moottorin teho	kW 2.9 3.7		kW 3.7 5.0	
Vaihe	3~			
Käynnistystapa	Suorakytkentä D.O.L.		D.O.L. Tähti-Kolmio Y/D	
Moottorin suoja	Lämpösuoja käämissä (MTP)			
Juoksupyörä	1 Kanava Harmaa valurauta			
Läpimeno	mm 100			
Jännite	V 400			
Virta	A 5.8 7.5		A 7.5 9.9	
Paino	kg 120.6 124.7		kg 131.5 139.3	
Kaapelin pituus	m 10			
Optio	[X] Räjähdyssuojattu			

TEKNISET TIEDOT	14	15	16	17	18	19
	100BYZM45.0	100BYZM46.5	100BYZM412.2L	100BYZM412.2	100BYZM414.6	100BYZM419.3
Poistoaukko	mm 100					
Moottorin teho	kW 5.0 6.5		kW 12.2		kW 14.6 19.3	
Vaihe	3~					
Käynnistystapa	Tähti-Kolmio Y/D					
Moottorin suoja	Lämpösuoja käämissä (MTP)					
Juoksupyörä	1 Kanava Harmaa valurauta					
Läpimeno	mm 100					
Jännite	V 400					
Virta	A 9.9 13.1		A 23.0		A 28.8 36.5	
Paino	kg 139.3 138.6		kg 209.0		kg 209.0 231.0	
Kaapelin pituus	m 10					
Optio	[X] Räjähdyssuojattu [K] Jäähdytysvaippa (vain 12.2-19.3kW)					

GY-sarjan pumppu on uppoasennettava hakkuripumppu, joka on suunniteltu raakajäteveden ja jäteveden käsittelyyn kohteissa, joissa pumppu altistuu ylisuurten materiaalien aiheuttamalle tukkeutumisriskille. Avoin monilapainen kanavaajuoksupyörä leikkaavalla mekanismilla varmistaa, että kuitumaiset vierasaineet hakataan pieniksi ja jätevesi siirtyy eteenpäin ilman tukoksia.

*Optiot – Kosteusanturilla varustettu versio (GYM) – Räjähdyssuojatut versiot (GYX / GYXM)

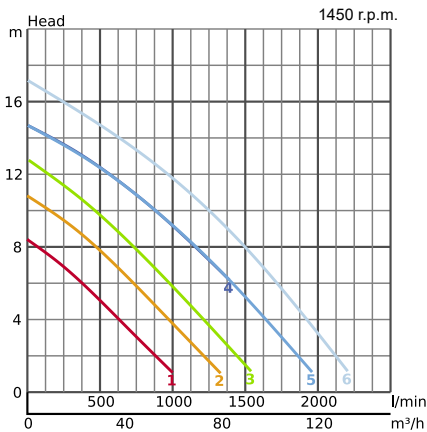


TEKNISET TIEDOT	1 50GY2.9	2 50GY21.1S 3 50GY21.5S	4 50GY21.6	5 50GY21.8S	6 50GY21.9
Poistoaukko	50				
Moottorin teho	0.9	1.1 1.5	1.6	1.8	1.9
Vaihe	3~	1~	3~	1~	3~
Käynnistystapa	D.O.L.	Kondensaattori	D.O.L.	Kondensaattori	D.O.L.
Moottorin suoja	Lämpösuoja käämissä (MTP)				
Juoksupyörä	Hakkuri				
Jännite	400	230	400	230	400
Virta	2.5	7.5 9.5	3.5	11.5	4.4
Paino	32.9	31.7 38.4	38.3	38.5	38.5
Kaapelin pituus	10				
Optio	[X] Räjähdyssuojattu				

TEKNISET TIEDOT	7 50GY23.1 8 50GY23.1H	9 50GY23.7	10 50GY24.4	11 50GY26.4 12 50GY26.4H	13 50GY29.5
Poistoaukko	mm 50				
Moottorin teho	kW 3.1	3.7	4.4	6.4	9.5
Vaihe	3~				
Käynnistystapa	Suorakytkentä D.O.L.				
Moottorin suoja	Lämpösuoja käämissä (MTP)				
Juoksupyörä	Hakkuri				
Jännite	V 400				
Virta	A 6.4	7.5	8.7	13.0	18.8
Paino	kg 45.9	57.4	57.7	107.2 107.4	110.3
Kaapelin pituus	m 10				
Optio	[X] Räjähdyssuojattu [M] Kosteusanturi (vain 6.4-9.5kW)				

UPZM - DN80 -

UPZM-sarjan pumppu on nelinapaisella moottorilla varustettu märkä- tai kuiva-asennettava uppovortex-pumppu, jossa on IE3-luokan moottori. Se on suunniteltu raakajäteveden, jäteveden sekä kiintoaineita ja kuitumateriaaleja sisältävien nesteiden käsittelyyn. Juoksupyörän pyöriminen muodostaa pumpun koteloon pyörrevirtauksen, jonka ansiosta vieraat aineet voidaan pumpata ulos mahdollisimman vähäisellä kosketuksella juoksupyörään. Tämän mekanismin ei tarvitse siirtää vieraita aineita juoksupyörän lapojen läpi, joten pumppu on tukkeutumaton.



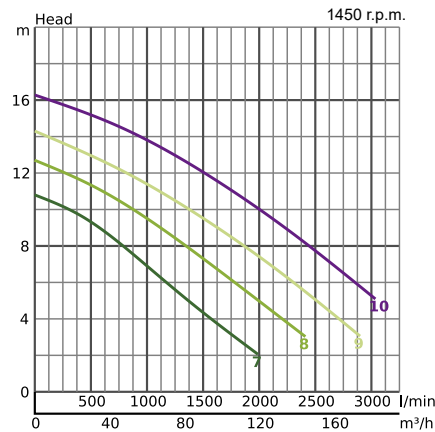
*Optio - Räjähdyssuojattu versio (UPZXM)

TEKNISEET TIEDOT	1 80UPZM42.9LL		3 80UPZM42.9		5 80UPZM45.0	
	2 80UPZM42.9L		4 80UPZM43.7H		6 80UPZM46.5	
Poistoaukko	mm	80				
Moottorin teho	kW	2.9	2.9 3.7		5.0 6.5	
Vaihe		3~				
Käynnistystapa		Suorakytkentä D.O.L.			Tähti-Kolmio Y/D	
Moottorin suoja		Lämpösuoja käänissä (MTP)				
Juoksupyörä		Vortex Harmaa valurauta				
Läpimeno	mm	80				
Jännite	V	400				
Virta	A	5.9	5.9 7.3		10.2 13.4	
Paino	kg	116.2	116.2 115.8		120.8 141.8	
Kaapelin pituus	m	10				
Optio		[X] Räjähdyssuojattu				

UPZM - DN100 -

53 - 54

UPZM-sarjan pumppu on nelinapaisella moottorilla varustettu märkä- tai kuiva-asennettava uppovortex-pumppu, jossa on IE3-luokan moottori. Se on suunniteltu raakajäteveden, jäteveden sekä kiintoaineita ja kuitumateriaaleja sisältävien nesteiden käsittelyyn. Juoksupyörän pyöriminen muodostaa pumpun koteloon pyörrevirtauksen, jonka ansiosta vieraat aineet voidaan pumpata ulos mahdollisimman vähäisellä kosketuksella juoksupyörään. Tämän mekanismin ei tarvitse siirtää vieraita aineita juoksupyörän lapojen läpi, joten pumppu on tukkeutumaton.



*Optio - Räjähdyssuojattu versio (UPZXM)

TEKNISEET TIEDOT	7 100UPZM43.7		8 100UPZM45.0		9 100UPZM46.5		10 100UPZM48.5	
	Poistoaukko	mm	100					
Moottorin teho	kW	3.7	5.0	6.5	8.5			
Vaihe		3~						
Käynnistystapa		Suorakytkentä D.O.L.			Tähti-Kolmio Y/D			
Moottorin suoja		Lämpösuoja käänissä (MTP)						
Juoksupyörä		Vortex Harmaa valurauta						
Läpimeno	mm	100						
Jännite	V	400						
Virta	A	7.3	10.2	13.4	16.8			
Paino	kg	118.5	125.7	146.4	146.6			
Kaapelin pituus	m	10						
Optio		[X] Räjähdyssuojattu						

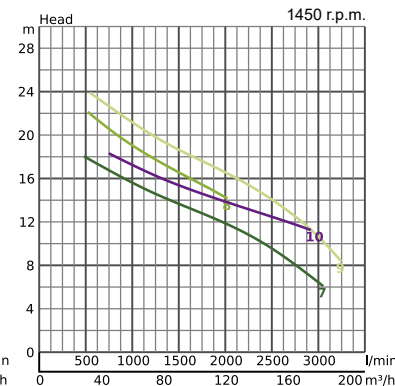
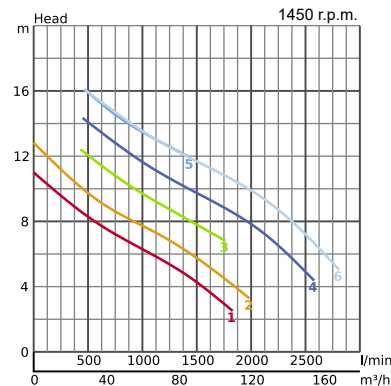
BPM

BPM-sarjan pumppu on nelinapaisella moottorilla varustettu, korkeatehoinen märkä- tai kuiva-asennettava uppokanavapumppu, joka on suunniteltu raakajäteveden, jäteveden ja vaativien teollisuussovellusten käsittelyyn, joissa pumppu upotetaan kokonaan ja vaaditaan maksimaalista luotettavuutta. Pumppu on varustettu IE3-luokan moottorilla ja se soveltuu myös kuiva-asennuksiin. Laajalla aukiolla varustettu kanavajuoksupyörä mahdollistaa kiintoaineiden käsittelyn kokoluokassa 80–100 mm.

*Optio - Räjähdyssuojattu versio (BPXM)



TEKNISET TIEDOT	1	2	3	4
	100BPM42.9LL	100BPM42.9L	100BPM42.9	100BPM43.7
Poistoaukko	mm	100		
Moottorin teho	kW	2.9	2.9 3.7	
Vaihe		3~		
Käynnistystapa		Suorakytkentä D.O.L.		
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä (MTP)		
Juoksupyörä		1 Kanava Harmaa valurauta		
Läpimeno	mm	80		
Jännite	V	400		
Virta	A	5.9	5.9 7.3	
Paino	kg	130.0	135.0	
Kaapelin pituus	m	10		
Optio		[X] Räjähdyssuojattu		

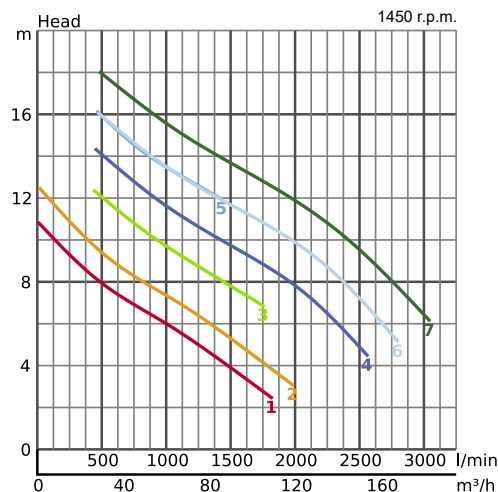


TEKNISET TIEDOT	5	6	7	8	9	10
	100BPM43.7H	100BPM45.0	100BPM46.5	100BPM46.5H	100BPM48.5	150BPM48.5
Poistoaukko	mm	100		100 150		
Moottorin teho	kW	3.7 5.0		6.5	8.5	
Vaihe		3~				
Käynnistystapa		D.O.L. Tähti-Kolmio		Tähti-Kolmio Y/D		
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä (MTP)				
Juoksupyörä		1 Kanava Harmaa valurauta				
Läpimeno	mm	80		80 100		
Jännite	V	400				
Virta	A	7.3 10.2		13.4	16.8	
Paino	kg	135.0	153.0 171.0		171.0 202.0	
Kaapelin pituus	m	10				
Optio		[X] Räjähdyssuojattu				

BPZM - DN80 -

BPM-sarjan pumppu on nelinapaisella moottorilla varustettu, korkeatehoinen märkä- tai kuiva-asennettava uppokanavapumppu, joka on suunniteltu raakajäteveden, jäteveden ja vaativien teollisuussovellusten käsittelyyn, joissa pumppu upotetaan kokonaan ja vaaditaan maksimaalista luotettavuutta. Pumppu on varustettu IE3-luokan moottorilla ja se soveltuu myös kuiva-asennuksiin. Laajalla aukiolla varustettu kanavajuoksupyörä mahdollistaa kiintoaineiden käsittelyn jopa 80 mm:n kokoon saakka.

*Optio - Räjähdyssuojattu versio (BPZXM)



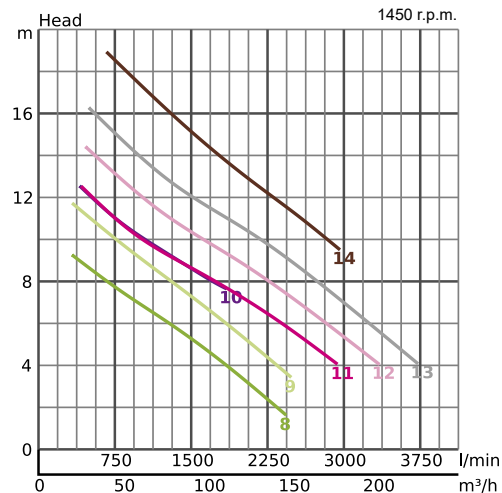
TEKNISET TIEDOT	1	2	3	
	80BPZM42.9LL	80BPZM42.9L	80BPZM42.9	
Poistoaukko	mm	80		
Moottorin teho	kW	2.9	2.9	2.9
Vaihe		3~		
Käynnistystapa		Suorakytkentä D.O.L.		
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä (MTP)		
Juoksupyörä		1 Kanava Harmaa valurauta		
Läpimeno	mm	80		
Jännite	V	400		
Virta	A	5.9	5.9	5.9
Paino	kg	130.0	130.0	134.0
Kaapelin pituus	m	10		
Optio		[X] Räjähdyssuojattu		

TEKNISET TIEDOT	4	5	6	7	
	80BPZM43.7	80BPZM43.7H	80BPZM45.0	80BPZM46.5	
Poistoaukko	mm	80			
Moottorin teho	kW	3.7	3.7	5.0	6.5
Vaihe		3~			
Käynnistystapa		Suorakytkentä D.O.L.		Tähti-Kolmio Y/D	
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä (MTP)			
Juoksupyörä		1 Kanava Harmaa valurauta			
Läpimeno	mm	80			
Jännite	V	400			
Virta	A	7.3	7.3	10.2	13.4
Paino	kg	134.0	134.0	134.0	152.0
Kaapelin pituus	m	10			
Optio		[X] Räjähdyssuojattu			

BPZM - DN100 -

BPM-sarjan pumppu on nelinapaisella moottorilla varustettu, korkeatehoinen märkä- tai kuiva-asennettava uppokanavapumppu, joka on suunniteltu raakajäteveden, jäteveden ja vaativien teollisuussovellusten käsittelyyn, joissa pumppu upotetaan kokonaan ja vaaditaan maksimaalista luotettavuutta. Pumppu on varustettu IE3-luokan moottorilla ja se soveltuu myös kuiva-asennuksiin. Laajalla aukiolla varustettu kanavajuoksupyörä mahdollistaa kiintoaineiden käsittelyn jopa 100 mm:n kokoon saakka.

*Optio - Räjähdyssuojattu versio (BPZXM)



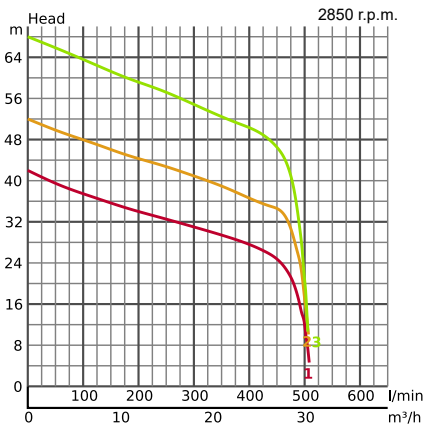
TEKNISET TIEDOT	8	9	10	
	100BPZM42.9	100BPZM43.7	100BPZM43.7H	
Poistoaukko	mm	100		
Moottorin teho	kW	2.9	3.7	3.7
Vaihe		3~		
Käynnistystapa		Suorakytkentä D.O.L.		
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä (MTP)		
Juoksupyörä		1 Kanava Harmaa valurauta		
Läpimeno	mm	100		
Jännite	V	400		
Virta	A	5.9	7.3	7.3
Paino	kg	138.0	138.0	142.0
Kaapelin pituus	m	10		
Optio		[X] Räjähdyssuojattu		

TEKNISET TIEDOT	11	12	13	14	
	100BPZM45.0L	100BPZM45.0	100BPZM46.5	100BPZM48.5H	
Poistoaukko	mm	100			
Moottorin teho	kW	5.0	5.0	6.5	8.5
Vaihe		3~			
Käynnistystapa		Tähti-Kolmio Y/D			
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä (MTP)			
Juoksupyörä		1 Kanava Harmaa valurauta			
Läpimeno	mm	100			
Jännite	V	400			
Virta	A	10.2	10.2	13.4	16.8
Paino	kg	142.0	142.0	160.0	184.0
Kaapelin pituus	m	10			
Optio		[X] Räjähdyssuojattu			

GPM

GPM-sarjan pumppu on oppoasennettava hakkuripumppu, joka on varustettu IE3-luokan moottorilla. Se on suunniteltu raakajäteveden ja jäteveden käsittelyyn kohteissa, joissa pumppu altistuu ylisuurten materiaalien aiheuttamalle tukkeutumisriskille. Avoin monilapainen kanavajuoksupyörä leikkaavalla mekanismilla varmistaa, että kuitumaiset vierasaineet hakataan pieniksi ja jätevesi siirtyy eteenpäin ilman tukoksia.

*Optio - Räjähdyssuojattu versio (GPXM)

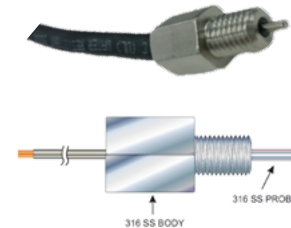


TEKNISET TIEDOT	1	2	3	
	50GPM26.4	50GPM26.4H	50GPM29.5	
Poistoaukko	mm	50		
Moottorin teho	kW	6.4	6.4	9.5
Vaihe		3~		
Käynnistystapa		Tähti-Kolmio Y/D		
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä (MTP)		
Juoksupyörä		Hakkuri		
Jännite	V	400		
Virta	A	12.4	12.4	20.1
Paino	kg	122.0	122.0	139.0
Kaapelin pituus	m	10		
Optio		[X] Räjähdyssuojattu		

Valinnaiset lisävarusteet

Vuotoanturi

Anturityyppinen sensori, joka havaitsee veden tunkeutumisen tiivistekammioon. Tämä anturi asennetaan öljytulpan tilalle. Mikäli alempi tiiviste pettää, vettä pääsee tiivistekammioon. Veden määrä kasvaa, kunnes öljy-vesiseoksesta tulee johtavaa. Tällöin tiivisteanturi aktivoi tiivistevikailmaisimen releen.



Pistoke

IP44-pistokkeet voidaan säätää pumpun nimellisvirran mukaan, mikä tarjoaa helpon tavan ulkoiseen ylivirtasuojaan. Kolmivaiheisissa malleissa pistokkeissa on sisäänrakennettu vaiheenvaihtaja, joka havaitsee väärän pyörimissuunnan.



Pintakytkin - Tasoanturi

Pisaranmuotoinen pintakytkin soveltuu käytettäväksi jätevedenpuhdistamoissa ja pumppaamoissa, joissa käsitellään kiintoaineita sisältäviä nesteitä, kuten esimerkiksi raakajätevesiä.



MUISTIO

