

MACHINERY

Machinery Oy

Ansatie 5, 01740 Vantaa, Finland

Phone: + 358 (0)20 1630 300

E-mail : markkinointi@machinery.fi

Web: www.machinery.fi

Facebook: <https://www.facebook.com/machineryoy>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/machineryoy/>

YouTube: <https://www.youtube.com/@machineryoy808>

Androidissa ja iPhonessa on saatavilla
pumpun valintasovellus. "Tsurumi Pump Selector"

Pidätämme oikeuden ennalta ilmoittamatta muuttaa teknisiä tietoja ja malleja parannustarkoituksia varten.



Tuoteopas
Jätevesipumput

Tsurumi Manufacturing Co., Ltd.

Tsurumi Ltd. perustettiin Osakassa vuonna 1924. Perustamisestaan lähtien Tsurumi on jatkuvasti panostanut edistyneiden vedenkäyttökäyttöteknologioiden luomiseen ja kehittämiseen. Tsurumi on myös innovoinut pumppujen valmistusteknologioita etsiessään jatkuvasti uusia mahdollisuuksia ja uusia aloja, jotka edistävät tuotantotoimintaamme yhteiskunnassa. Tsurumin johtamispolitiikkana toimii edelleen ajatus: "Omistautunut tiiviiseen kommunikointiin ihmisten ja veden välillä innovatiivisen luomisen ja luonnon harmonian kunnioittamisen kautta."

Tuotantolaitokset

Kioton tehtaassa on alan johtavat valmistuslaitteet, mukaan lukien laajat testaus- ja tutkimustilat. Sen integroitu järjestelmä kattaa kaikki tuotevaiheet kehityksestä tuotantoon ja tehdas pystyy valmistamaan pieniä, suuria ja erikoiskäyttöisiä pumppuja. Tehtaan vuosikapasiteetti on 1 000 000 pumppua.

Yonagon tuotantolaitos Tottorin prefektuurissa on erikoistunut suurten pumppujen ja nesterengas tyhjiöpumppujen kehittämiseen ja tuotantoon. Tsurumilla on myös Taiwanissa, Kiinassa ja Koreassa huippuluokan tehtaita, jotka pystyvät massatuotantoon lyhyellä toimitusajalla. Kaikki tehtaat muodostavat yhdessä erittäin tehokkaan tuotantojärjestelmän.

Maailmanlaajuiset toiminnot

Tsurumi esitteli ulkomaisen strategiansa 1960-luvulla. Tekniset kykymme todettiin ensin Aasiassa 1970-luvulla ja sitten Yhdysvalloissa ja Euroopassa 1980-luvulla. Näiden onnistumisten jälkeen pyrimme vauhdittamaan ulkomaan strategiaa kansainvälisellä myyntiasotalla. Tsurumi-pumput ovat menestyneet useilla eri aloilla, mm. rakentaminen, kaivostyöt, voimalaitokset, teollisuuden jätevedet, talousjätevedet, jätevedenkäsittely sekä tulvien torjunta. Nämä saavutukset ovat todistaneet maailmalla Tsurumin luovuuden ja kyvyn valmistaa uppopumppuja.



Ulkomaiset tytäryhtiöt

Eurooppa
Tsurumi (Europe) GmbH
Ranska
Tsurumi FRANCE
Espanja
Tsurumi ESPANA
Belgia
Tsurumi BELGIUM
Iso-Britannia
Tsurumi UK
Ruotsi
Tsurumi-Intec Pumps

USA
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.

Sisällysluettelo

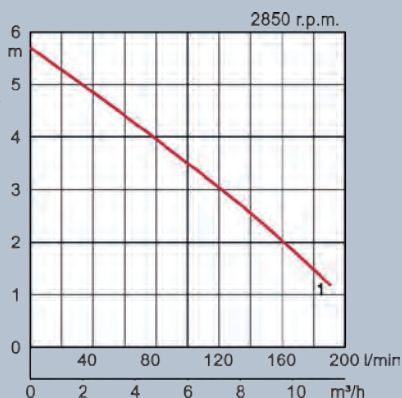


POMA	3	C-CR	21
OM	4	FSP	23
PN1	5	BER	24
PU	6	TRN (-FL)	25
SQ2	7	KW	27
TM	8	UYZM	29
U	9	BYM	31
UZ	11	BYZM	39
UT	13	GY	43
SFQ	14	UPZM	45
B	15	BPM	47
BZ	17	BPZM	49
C	19	GPM	53

POMA

POMA sarjan pumput ovat Vortex-uppopumppeja varustettuna kevyellä muovisella ulkokuorella. Pumppu on kulutusta ja korroosiota kestävä, joten pumppu on huoltovapaa.

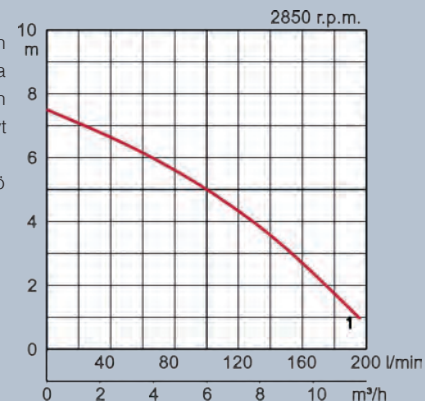
Pumpussa on vakiona pintaraja automaattikäyttöön.



OM(A)

03-04

OM-sarja on kompaktein VANCS-sarjan pumppu. Siinä on semi-Vortex rakenne ja sitä voi käyttää nesteille, joissa on jonkin verran kiintoaineita. Pumppu on myös kevyt ja korroosionkestävä. Optiona saatavissa automaattikäyttö (OMA).



OM



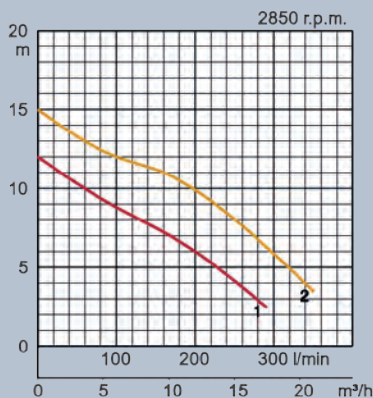
OMA

TEKNINEN TIETO		● POMA (1)
Poistoaukko	mm	50
Moottorin teho	kW	0.15
Vaihe		Yksi
Käynnistystapa		Kondensaattori käynti
Moottorin suoja		Ylivirtasuoja
Juoksupyörä		Vortex / Lasikuitu vahvistettu muovi
Juoksupyörän läpimeno	mm	35
Jännite	V	230
Virta	A	1.6
Paino	kg	6.6
Kaapelin pituus	m	10
P x L x K	mm	225 x 197 x 354

TEKNINEN TIETO		● OM (1)	● OMA (1)
Poistoaukko	mm	32	
Moottorin teho	kW	0.15	
Vaihe		Yksi	
Käynnistystapa		Kondensaattori käynti	
Moottorin suoja		Ylivirtasuoja	
Juoksupyörä		Vortex / Lasikuitu vahvistettu muovi	
Juoksupyörän läpimeno	mm	10	
Jännite	V	230	
Virta	A	1.6	
Paino	kg	5.9	6.1
Kaapelin pituus	m	10	
P x L x K	mm	203 x 140 x 316	203 x 177 x 320

PNI

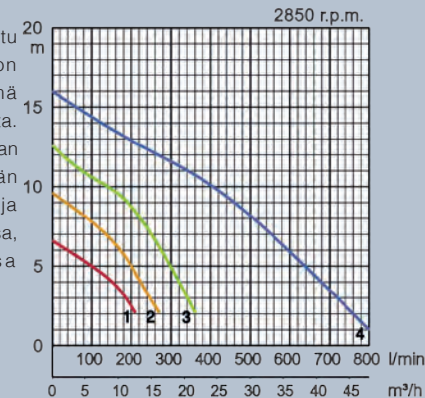
PNI-sarjan pumput ovat semi-Vortex rakenteisia jäteveden käsittelyyn tarkoitettuja pumppuja. Pumpattavassa nesteessä voi olla jonkin verran pieniä kiintoaineita. Pumpun rakenne on 304-ruostumattomasta teräksestä, joten se kestää erittäin hyvin korroosiota. Semi-Vortex rakenteen ansiosta pumppu kestää hyvin kiintoaineita ja antaa hyvän tehokkuuden erilaisille käyttötarpeille. Pumpussa käytetään nestemäistä parafiinia voiteluöljynä, mikä edesauttaa pumpun käyttöä mm. vesimaisemoinnissa, kalankasvatuksessa sekä muissa vesituotantolaitoksissa.



PU(A)

05-06

PU-sarjan Vortex-pumput on tarkoitettu likaiselle jätevedelle, jossa on paljon epäpuhtauksia ja kiintoaineita. Nämä rosteripumput kestävät hyvin korroosiota. Vortex mekanismi takaa tukkeutumattoman käytön. Pumppujen voiteluun käytetään nestemäistä parafiinia, jotta pumppuja voidaan käyttää mm. vesimaisemoinnissa, kalankasvatuksessa sekä muissa vesituotantolaitoksissa.

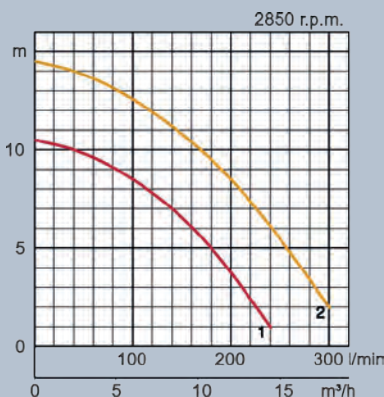


TEKNINEN TIETO		● 50PNI2.4S (1) 50PNI2.4S(AUTO)(1)	● 50PNI2.75S (2) 50PNI2.75S(AUTO)(2)
Poistoaukko	mm	50	
Moottorin teho	kW	0.4	0.75
Vaihe		Yksi	
Käynnistystapa		Kondensaattori käynti	
Moottorin suoja		Ylivirtasuoja	
Juoksupyörä		Vortex / Lasikuitu vahvistettu muovi	
Juoksupyörän läpimeno	mm	10	
Jännite	V	230	
Virta	A	2.8	5.2
Paino	kg	7.2 7.4 (AUTO)	9.3 9.5 (AUTO)
Kaapelin pituus	m	10	
P x L x K	mm	241 x 162 x 360 241 x 246 x 365 (AUTO)	241 x 162 x 380 241 x 246 x 385 (AUTO)

TEKNINEN TIETO	●50PU2.25 (1)	●50PU2.4(S) (2) 50PUA2.4(S)(2)	●50PU2.75(S) (3) 50PUA2.75(S)(3)	●80PU21.5 (4)	
Poistoaukko	mm	50			80
Moottorin teho	kW	0.25	0.4	0.75	1.5
Vaihe		Kolme	Kolme / Yksi		Kolme
Käynnistystapa		Suora käynnistys	Suora käynnistys / Kondensaattori käynti		Suora käynnistys
Moottorin suoja		Ylivirtasuoja			
Juoksupyörä		Vortex / Lasikuitu vahvistettu muovi			
Juoksupyörän läpimeno	mm	35			46
Jännite	V	400	230 / 400		400
Virta	A	0.85	3.1 / 1.15	5.5 / 1.9	4
Paino	kg	6.1	7 / 7.1 7.5 / 7.7	8.3 / 8.9 8.9 / 9.5	15.8
Kaapelin pituus	m	10			
P x L x K	mm	236 x 162 x 349	236 x 162 x 325 236 x 173 x 374	236 x 162 x 335 236 x 173 x 388	236 x 162 x 349

SQ2

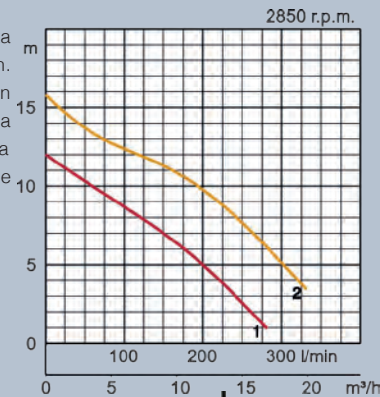
SQ2-sarjan pumput ovat täysin rosterivalmisteisia uppopumppuja, joita voidaan käyttää seulotun jäteveden tai puhtaan veden pumppaukseen. Vedenpoisto pumpun yläpäästä auttaa moottorin jäähdityksessä ja myös auttaa pumpun käyttöä matalassa vedessä pitkiäkin aikoja. Pumppujen voiteluun käytetään nestemäistä parafiinia, jotta SQ2-pumppuja voidaan käyttää vesimaisemoinnissa, kalankasvatustaloksissa sekä muissa vesituotantolaitoksissa.



TM(A)

07-08

TM-sarjan pumput on valmistettu titaanista ja suunniteltu merivedenpumppaukseen. Titaani soveltuu täydellisesti suolaisen meriveden pumppaukseen, ilman huolta ruostumisesta. Pumpun voitelussa käytetään nestemäistä parafiinia, joten se soveltuu hyvin kalankasvatukseen.



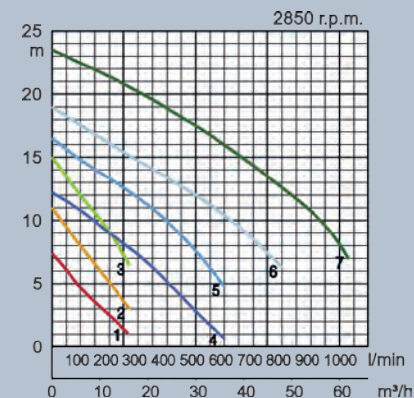
TEKNINEN TIETO		● 50SQ2-2.4 (1) 50SQ2-2.4S (1)	● 50SQ2-2.75 (2)
Poistoaukko	mm	50	
Moottorin teho	kW	0.4	0.75
Vaihe		Kolme Yksi	Kolme
Käynnistystapa		Suora käynnistys Kondensaattori käynti	Suora käynnistys
Moottorin suoja		Ylivirtasuoja	
Juoksupyörä		Vortex / SCS13 (DN GX5CrNi19-10)	
Juoksupyörän läpimeno	mm	6	
Jännite	V	400 230	400
Virta	A	1.2 3.0	2.2
Paino	kg	10.5 10.5	12
Kaapelin pituus	m	10	
P x L x K	mm	180 x 180 x 366	180 x 180 x 386

TEKNINEN TIETO		● 50TM2.4S (1) 50TMA2.4S (1)	● 50TM2.75 (2)
Poistoaukko	mm	50	
Moottorin teho	kW	0.4	0.75
Vaihe		Yksi	Kolme
Käynnistystapa		Kondensaattori käynti	Suora käynnistys
Moottorin suoja		Ylivirtasuoja	
Juoksupyörä		Vortex / Lasikuitu vahvistettu muovi	
Juoksupyörän läpimeno	mm	10	
Jännite	V	230	400
Virta	A	3.1	1.9
Paino	kg	6.7	7.8
Kaapelin pituus	m	10	
P x L x K	mm	236 x 162 x 360	236 x 162 x 374

U(A)

09-10

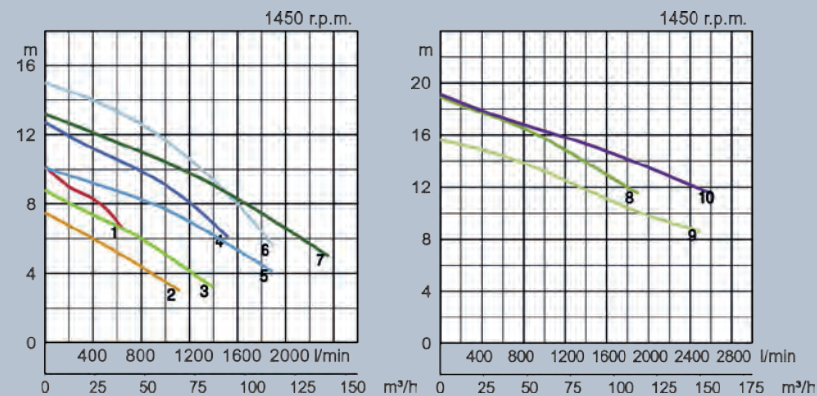
U-sarjan pumpuissa on 2-napainen moottori, mikä osaltaan vähentää juoksupyörän kulumista. Vortex-pumpulle tyypilliseen tapaan tällä pumpulla voi hyvin pumpata jätevettä jossa on suuriakin kiinto- ja kuitumaisia aineita. Vortex juoksupyörän vuoksi pumpun tukkeutuminen ei ole käytännössä mahdollista. Tästä mekanismista vieraat aineet eivät kulkeudu juoksupyörän siiven läpi, vaan pumppu tarjoaa käytännössä tukkeutumattoman pumppauksen.



TEKNINEN TIETO		● 40UA2.25 (1)	● 50UA2.4 (2)	● 50UA2.75 (3)
Poistoaukko	mm	40	50	
Moottorin teho	kW	0.25	0.4	0.75
Vaihe		Kolme		
Käynnistystapa		Suora käynnistys		
Moottorin suoja		Ylivirtasuoja		
Juoksupyörä		Vortex / Harmaa rautavalu (EN-GJL-200)		
Juoksupyörän läpimeno	mm	35		
Jännite	V	400		
Virta	A	0.7	1.1	2.1
Paino	kg	14.5	20	24
Kaapelin pituus	m	10		
P x L x K	mm	241 x 194 x 433	236 x 187 x 450	383 x 172 x 475

TEKNINEN TIETO		● 80U2.75 (4)	● 80U21.5 (5)	● 80U22.2 (6)	● 80U23.7 (7)
Poistoaukko	mm	80			
Moottorin teho	kW	0.75	1.5	2.2	3.7
Vaihe		Kolme			
Käynnistystapa		Suora käynnistys			
Moottorin suoja		Ylivirtasuoja			
Juoksupyörä		Vortex / Harmaa rautavalu (EN-GJL-200)			
Juoksupyörän läpimeno	mm	46		56	
Jännite	V	400			
Virta	A	2.1	3.5	4.9	7.7
Paino	kg	29	40	55	62
Kaapelin pituus	m	10			
P x L x K	mm	383 x 172 x 421	420 x 200 x 501	502 x 240 x 562	502 x 234 x 565

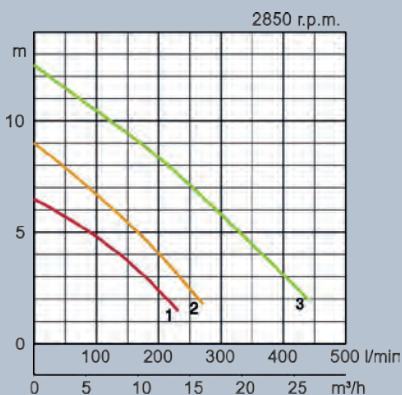
UZ-sarjan pumput ovat keskikokoisia Vortex-pumppuja raa'an jäteveden käsittelyyn, jossa voi olla isoja kiintoaineita ja kuitumaista ainetta. Näissä pumpuissa on maksimikoko kiintoaineiden ja kuituaineiden pumppaukseen jätevedessä, suuren läpimenon ansiosta. Vortex juoksupyörän ansiosta vieraat aineet eivät kulkeudu juoksupyörän siiven läpi, joten pumpu tarjoaa tukkeutumattoman pumppauksen. UZ-sarja pystyy käsittelemään suurimmat kiintoainekoot, jotka vastaavat pumpun poistoaukkoa.



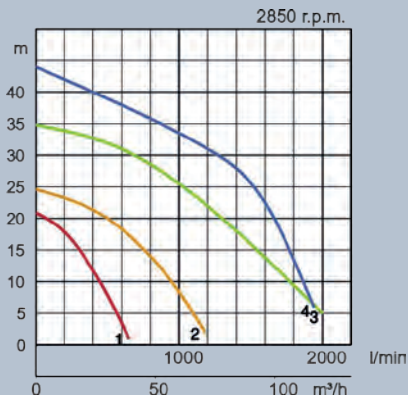
TEKNINEN TIETO		● 50UZ41.5 (1) ● 80UZ41.5 (2)	● 80UZ42.2 (3)	● 80UZ43.7 (4) ● 100UZ43.7 (5)
Poistoaukko	mm	50 80	80	80 100
Moottorin teho	kW	1.5	2.2	3.7
Vaihe		Kolme		
Käynnistystapa		Suora käynnistys		
Moottorin suoja		Ylivirtasuoja		
Juoksupyörä		Vortex / Harmaa rautavalu (EN-GJL-200)		
Juoksupyörän läpimeno	mm	50 80	80	80 100
Jännite	V	400		
Virta	A	4.0	5.0	7.9
Paino	kg	52 66	66	72 79
Kaapelin pituus	m	10		
P x L x K	mm	405 x 250 x 566 531 x 261 x 637	531 x 261 x 637	557 x 291 x 688 628 x 314 x 737

TEKNINEN TIETO		● 80UZ45.5 (6) ● 100UZ45.5 (7)	● 80UZ47.5 (8) ● 100UZ47.5 (9)	● 100UZ411 (10)
Poistoaukko	mm	80 100		100
Moottorin teho	kW	5.5	7.5	11
Vaihe		Kolme		
Käynnistystapa		Suora käynnistys		
Moottorin suoja		Ylivirtasuoja		
Juoksupyörä		Vortex / Harmaa rautavalu (EN-GJL-200)		
Juoksupyörän läpimeno	mm	80 100		100
Jännite	V	400		
Virta	A	12.1	15.9	23.8
Paino	kg	129 145	142 158	191
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

UT-sarjan pumpput ovat taloudellisia Vortex-pumppuja raa'an jäteveden käsittelyyn. Jätevedessä voi olla isoakin kiintoaineita sekä kuitumaisia aineita ison läpimenon ja Vortex-juoksupyörän ansiosta. Koska tämän mekanismin ansiosta vieraat aineet eivät kulkeudu juoksupyörän siiven läpi, pumppu tarjoaa käytännössä tukkeutumattoman pumppauksen.



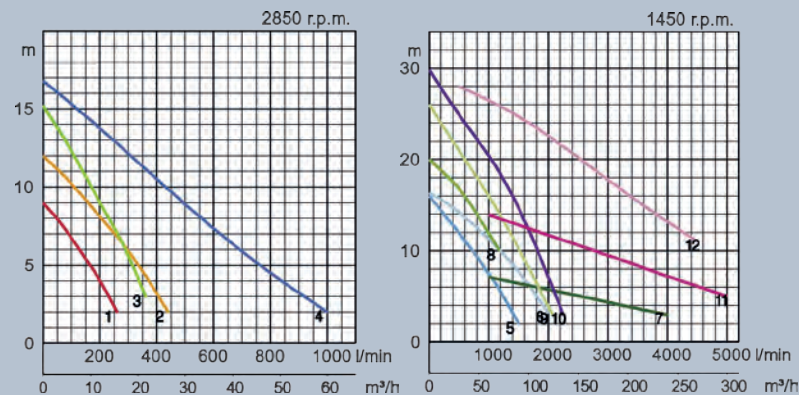
SFQ sarjan pumpput ovat korroosionkestäviä rosterisia jätevesipumppuja. Kaikki veden kanssa kosketukseen joutuvat pumpun osat on valmistettu 316-ruostumattomasta teräksestä. Tämän ansiosta SFQ-pumput kestävät kovimmatkin olosuhteet mm. kaivosteollisuudessa ilman kulumista. Pumpun käyttö on suositeltua vedessä, jossa ph on 2-12. Spiraalinmuotoinen sivupoisto mahdollistaa imettyjen kiinteiden aineiden sujuvamman kulun. Sarjan pumput, jossa moottorin teho on vähintään 5,5 kW sisältävät tiivisteiden paineenalennusventtiiliin, joka estää pumppauspaineen kohdistumista akselitiivisteeseen.



TEKNINEN TIETO		● 40UT2.25 (1) 40UT2.25S (1)	● 50UT2.4 (2) 50UT2.4S (2)	● 50UT2.75 (3) 50UT2.75S (3)
Poistoaukko	mm	40	50	
Moottorin teho	kW	0.25	0.4	0.75
Vaihe		Kolme / Yksi		
Käynnistystapa		Suora käynnistys / Kondensaattori käynti		
Moottorin suoja		Ylivirtasuoja		
Juoksupyörä		Vortex / Mouvi (PPO-GF20)		
Juoksupyörän läpimeno	mm	35		
Jännite	V	400V / 230V		
Virta	A	0.9 / 2.1	1.2 / 2.8	2 / 5
Paino	kg	13.5 / 14	13.5 / 14	16 / 17
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

TEKNINEN TIETO		● 80SFQ21.5 (1)	● 80SFQ23.7 (2)	● 80SFQ27.5 (3)	● 80SFQ211 (4)
Poistoaukko	mm	80			
Moottorin teho	kW	1.5	3.7	7.5	11
Vaihe		Kolme			
Käynnistystapa		Suora käynnistys			Tähti-Kolmio
Moottorin suoja		Ylivirtasuoja			
Juoksupyörä		Vortex / Puoliavoin valmistettu 316 ruostumattomasta teräksestä			
Juoksupyörän läpimeno	mm	6	15	30	30
Jännite	V	400			
Virta	A	3.8	7.3	14.3	21
Paino	kg	36	52	123	143
Kaapelin pituus	m	10			
P x L x K	mm	329 x 221 x 484	359 x 257 x 542	635 x 360 x 844	635 x 360 x 892

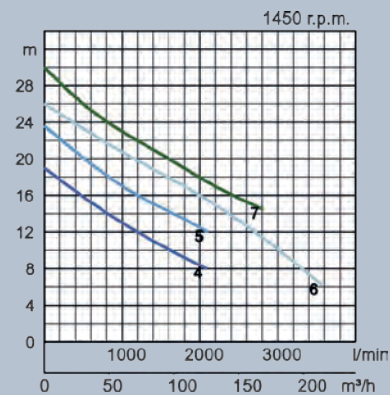
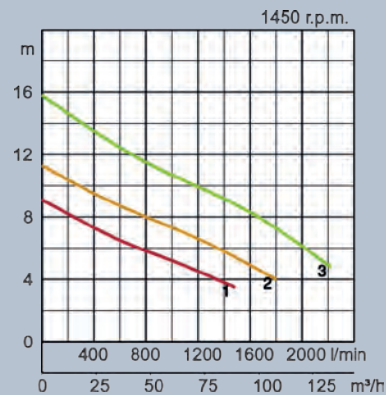
B-sarjan pumpuissa on kanavajuoksupyörä, joka soveltuu raa'an jäteveden, mustan veden ja teollisuusveden pumppaukseen. Pumpuilla on todistettavasti pitkä elinikä yhtäjaksoisessa ja keskeytymättömässä pumppauksessa.



TEKNINEN TIETO	● 50B2.4 (1)	● 50B2.75 (2) ● 50B2.75H (3)	● 80B21.5 (4)	● 100B42.2 (5)
Poistoaukko mm	50		80	100
Moottorin teho kW	0.4	0.75	1.5	2.2
Vaihe	Kolme			
Käynnistystapa	Suora käynnistys			
Moottorin suoja	Ylivirtasuoja			
Juoksupyörä	Kanava / Harmaa rautavalu (EN-GJL-200)			
Juoksupyörän läpimeno mm	19	20	40	45
Jännite V	400			
Virta A	1.1	1.9	3.5	5
Paino kg	23	25 24	36	70
Kaapelin pituus m	10			
P x L x K mm	347 x 224 x 443	405 x 250 x 439 405 x 250 x 415	446 x 250 x 536	569 x 331 x 616

TEKNINEN TIETO	● 100B43.7(6) ● 150B43.7(7)	● 100B43.7H(8)	● 100B45.5(9)	● 100B47.5 (10) ● 150B47.5L(11)	● 150B415(12)
Poistoaukko mm	100 150	100		100 150	150
Moottorin teho kW	3.7		5.5	7.5	15
Vaihe	Kolme				
Käynnistystapa	Suora käynnistys				Tähti-Kolmio
Moottorin suoja	Ylivirtasuoja				
Juoksupyörä	Kanava / Harmaa rautavalu (EN-GJL-200)				
Juoksupyörän läpimeno mm	53	35	40	40 60	75
Jännite V	400				
Virta A	7.9		12.1	15.9	31.9
Paino kg	86 145	84	147	169 200	270
Kaapelin pituus m	10				
P x L x K mm	405 x 250 x 439 405 x 250 x 415	569 x 331 x 666	687 x 400 x 824	687 x 400 x 814 871 x 486 x 1085	895 x 490 x 1168

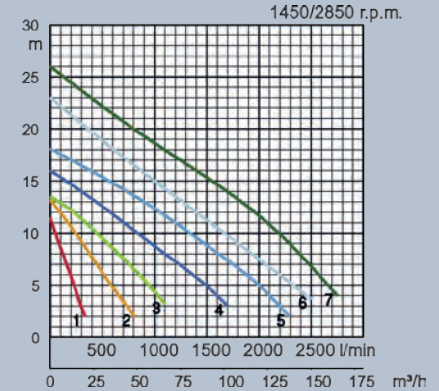
BZ-sarjan pumpussa kanavajuoksupyörä mahdollistaa raa'an jäteveden ja mustan veden pumppauksen raskaassa teollisuudessa. Avoimen kanavajuoksupyörän avulla voidaan pumpata isoja kiintoaineita pumpun 80 mm läpimenon ansiosta.



TEKNINEN TIETO		● 80BZ41.5 (1)	● 100BZ42.2 (2)	● 100BZ43.7 (3)
Poistoaukko	mm	80	100	
Moottorin teho	kW	1.5	2.2	3.7
Vaihe		Kolme		
Käynnistystapa		Suora käynnistys		
Moottorin suoja		Ylivirtasuoja		
Juoksupyörä		Kanava / Harmaa rautavalu (EN-GJL-200)		
Juoksupyörän 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	584 x 289 x 681

TEKNINEN TIETO		● 100BZ45.5 (4)	● 100BZ47.5 (5)	● 100BZ411 (6)	● 100BZ411H (7)
Poistoaukko	mm	100			
Moottorin teho	kW	5.5	7.5	11	
Vaihe		Kolme			
Käynnistystapa		Suora käynnistys		Tähti-Kolmio	
Moottorin suoja		Ylivirtasuoja			
Juoksupyörä		Kanava / Harmaa rautavalu (EN-GJL-200)			
Juoksupyörän läpimeno	mm	80			
Jännite	V	400			
Virta	A	12.1	15.9	23.8	
Paino	kg	175	194	219	
Kaapelin pituus	m	10			
P x L x K	mm	716 x 421 x 925	716 x 421 x 946	727 x 431 x 1023	

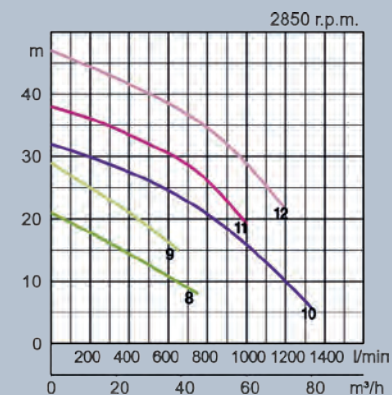
C-sarjan uppopumput on tarkoitettu mustalle ja harmaalle jätevedelle, jossa on isompiakin kiintoaineita. Silppuriterän ansiosta pumppu on tukkeutumaton. Juoksupyörän ja imulevyn reunassa on volframikarbidi teräreuna, joka leikkaa tulevat kiintoaineet pieniksi paloiksi jotka on helppo pumpata eteenpäin. Tämä mekanismi leikkaa sisään tulevan kuitumateriaalin paloiksi, mikä mahdollistaa kuitumateriaalin helpon kulun pumpun läpi.



TEKNINEN TIETO		● 50C2.75 (1)	● 80C21.5 (2)	● 100C42.2 (3)
Poistoaukko	mm	50	80	100
Moottorin teho	kW	0.75	1.5	2.2
Vaihe	Kolme			
Käynnistystapa	Suora käynnistys			
Moottorin suoja	Ylivirtasuoja			
Juoksupyörä	Kanavasiipipyörä leikkurimekanismilla / Harmaarautavalu (EN-GJL-200) sintrattu volframikarbidiseoksesta valmistettu kärki, kromirautavalu sintratulla volframikarbidiseoksella			
Juoksupyörän läpimeno	mm	21	37	44
Jännite	V	400		
Virta	A	1.9	3.5	5
Paino	kg	24	36	70
Kaapelin pituus	m	10		
P x L x K	mm	405 x 250 x 415	446 x 250 x 536	594 x 324 x 616

TEKNINEN TIETO		● 100C43.7 (4)	● 100C45.5 (5)	● 100C47.5 (6)	● 100C411 (7)
Poistoaukko	mm	100			
Moottorin teho	kW	3.7	4.5	7.5	11
Vaihe	Kolme				
Käynnistystapa	Suora käynnistys				Tähti-Kolmio
Moottorin suoja	Ylivirtasuoja				
Juoksupyörä	Kanavasiipipyörä leikkurimekanismilla / Harmaarautavalu (EN-GJL-200) sintrattu volframikarbidiseoksesta valmistettu kärki, kromirautavalu sintratulla volframikarbidiseoksella				
Juoksupyörän läpimeno	mm	60	40	40	50
Jännite	V	400			
Virta	A	7.9	12.1	15.9	23.8
Paino	kg	86	140	159	184
Kaapelin pituus	m	10			
P x L x K	mm	602 x 331 x 680	687 x 400 x 824	687 x 400 x 814	710 x 431 x 1000

C-CR sarjan pumpussa on silppuriterä, jolla saadaan pilkottua isot ja kuitumaiset aineet pieneksi raa'assa jätevedessä tai mustassa vedessä joten tukkeutuminen on käytännössä mahdotonta. Juoksupyörä ja imulevy ovat korkeapitoisesta kromi-valuraudasta. Tämä antaa erittäin hyvän kestävyuden pumppauksessa.

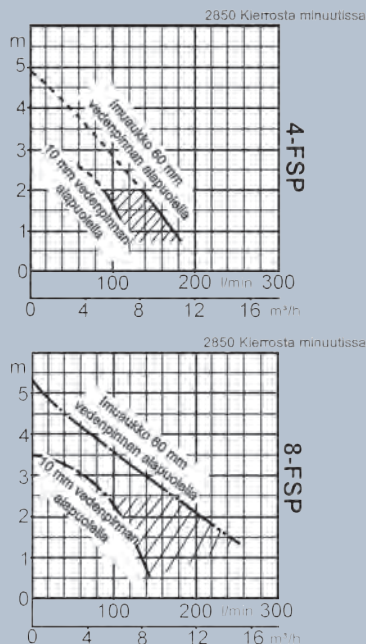


TEKNINEN TIETO	● 80C22.2-CR (8)	● 80C23.7-CR (9)	● 80C25.5-CR (10)
Poistoaukko mm	80		
Moottorin teho kW	2.2	3.7	5.5
Vaihe	Kolme		
Käynnistystapa	Suora käynnistys		
Moottorin suoja	Ylivirtasuoja		
Juoksupyörä	Kanavasiipipyörä leikkurimekanismilla / Harmaarautavalu (EN-GJL-200) sintrattu volframikarbidiseoksesta valmistettu kärki, kromirautavalu sintratulla volframikarbidiseoksella		
Juoksupyörän läpimeno mm	20 x 31	22 x 31	29 x 23
Jännite V	400		
Virta A	5.2	7.7	11.6
Paino kg	70	70	125
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

TEKNINEN TIETO	● 80C27.5-CR (11)	● 80C211-CR (12)
Poistoaukko mm	80	
Moottorin teho kW	7.5	11
Vaihe	Kolme	
Käynnistystapa	Suora käynnistys	Tähti-Kolmio
Moottorin suoja	Ylivirtasuoja	
Juoksupyörä	Kanavasiipipyörä leikkurimekanismilla / Harmaarautavalu (EN-GJL-200) sintrattu volframikarbidiseoksesta valmistettu kärki, kromirautavalu sintratulla volframikarbidiseoksella	
Juoksupyörän läpimeno mm	26 x 23	26 x 25.5
Jännite V	400	
Virta A	16.5	23.7
Paino kg	130	156.5
Kaapelin pituus m	10	
P x L x K mm	615 x 345 x 879	615 x 345 x 927

FSP

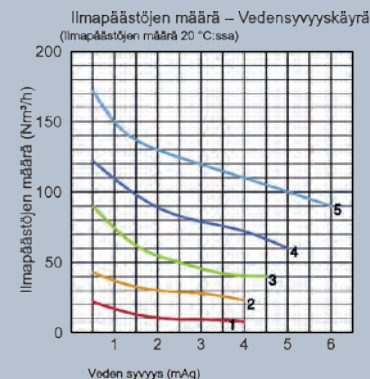
FSP-sarja on kelluva vaahtokeräin, joka on suunniteltu kelluvan vaahdon keräämiseen jätevedenkäsittelyssä. Se koostuu oppopumpusta, suihkutuskoneesta ja kolmesta kellukkeesta. Jet-injector-mekanismi varmistaa vakaan imutoiminnan, vaikka vettä, ilmaa ja vaahtoa imettäisiin samanaikaisesti. Kelluvan laitteen imuaukko säilyttää suhteellisen asennon veden pinnan kanssa, mikä estää toimintahäiriön mahdollisista vedenpinnan muutoksista huolimatta. Imuaukko voidaan säätää syvyyteen 0 - 60 mm, jotta keruulaite pystyy tehokkaasti poistamaan vaahdon minimaalisella vesimäärällä. Syvyyden säätö voidaan tehdä säätämällä kellukkeita.



BER

23-24

BER-sarja on itseimevä ejektori, joka on suunniteltu jäteveden ilmastukseen ja sekoittamiseen. Se koostuu oppopumpun ja suihkupohjaisen diffuusorin yhdistelmästä. BER-sarja imee ilmaa ja puhalltaa ilman ja veden seoksen diffuusorin läpi. Poisto tuottaa veteen yhden, mutta voimakkaan sekoitusvirran. Pumppu soveltuu esi-ilmastukseen jäteveden käsittelyssä, sekoitukseen lietteen laskeutumisen estämiseksi, hapen toimittamiseen vesiviljelyyn jne.



TEKNINEN TIETO		4-FSP	8-FSP
Poistoaukko	mm	50	
Moottorin teho	kW	0.4	0.75
Vaihe		Kolme	
Käynnistystapa		Suora käynnistys	
Moottorin suoja		Ylivirtasuojia	
Juoksupyörä		Kanava / Harmaa rautavalu (EN-GJL-200)	
Juoksupyörän 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	840 x 825 x 565	

TEKNINEN TIETO		8-BER(1)	15-BER(2)	22-BER(3)	37-BER(4)	55-BER(5)
Ilmaputken halkaisija	mm	25	32	50		
Moottorin teho	kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5
Vaihe		Kolme				
Käynnistystapa		Suora käynnistys				
Moottorin suoja		Ylivirtasuojia				
Juoksupyörä		Kanava / Harmaa rautavalu (EN-GJL-200)				
Tankin koko max P x L x K	m	3 x 2 x 4	4 x 3.5 x 4	5 x 5 x 4.5	6 x 6 x 5	7 x 7 x 6
Jännite	V	400				
Virta	A	1.9	3.5	5	7.9	12.1
Paino	kg	28	43	75	91	149
Kaapelin pituus	m	10				
P x L x K	mm	674 x 194 x 464	895 x 222 x 562	1158 x 317 x 679	1158 x 317 x 753	1415 x 391 x 942

TRN (FL)

25-26

TRN-sarja on upotettava itseimevä ilmastin, joka on suunniteltu ilmastamaan ja sekoittamaan jätevedettä. Erityinen puoliavoin siipipyörä luo alipainetta juoksupyörän ympärille ja vetää ilmaa vedenpinnan yläpuolelta. Ilma sekoitetaan veteen ilmastimessa, jonka jälkeen seos poistetaan. Koska ilman ja veden sekoitus suoritetaan paineistetussa tilassa, se edistää erittäin tehokasta hapen liukenemistä.

Käyttökohteet syvempään asennukseen

Jokaisella ilmastimella on rajoitettu asennussyvyys, mutta Tsurumi tarjoaa lisävarusteena laitteen, jolla ilmastin voidaan asentaa syvemmälle. Se on yksinkertainen jalusta tai vetoputkella varustettu teline.

Vaihtoehtosovellus (-FL ver.) liukenevan ilman vaahdotuksen (DAF)

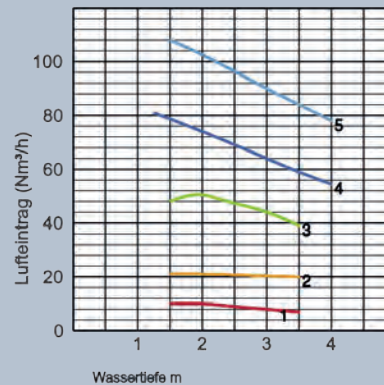
Moottorikoosta 0,75 - 3,7 kW, lisävarusteena saatava malli

TRN-FL on saatavana liukenevan ilman vaahdotukseen (DAF).

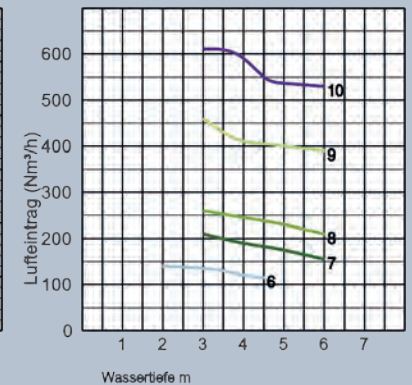
FL-mallit luovat pieniä hienoja kuplia, jotka sopivat erottelu- ja kelluntaefektiin.



Luftetragsvolumen - Wassertiefe Kurve
(Normalbedingungen, klares Wasser, ±5Abweichung)



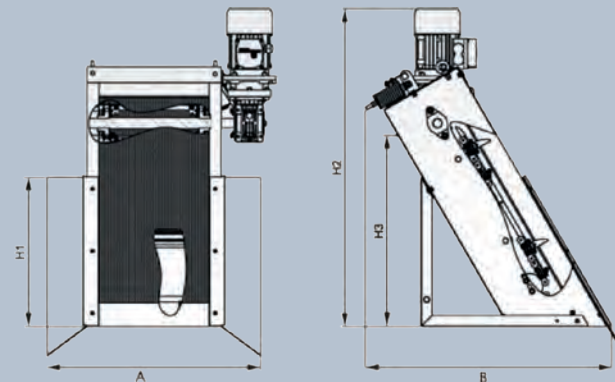
Luftetragsvolumen - Wassertiefe Kurve
(Normalbedingungen, klares Wasser, ±5Abweichung)



TEKNINEN TIETO	● 32TRN2.75(1) (-FL)	● 32TRN21.5(2) (-FL)	● 50TRN42.2(3) (-FL)	● 50TRN43.7(4) (-FL)	● 50TRN45.5(5)
Ilmaputken halkaisija mm	32		50		
Moottorin teho kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5
Vaihe	Kolme				
Käynnistystapa	Suora käynnistys				
Moottorin suoja	Ylivirtasuoja				
Juoksupyörä	Vortex / Ruostumaton teräs DIN-GX12Cr14				
Jännite V	400				
Virta A	2.4	3.5	5.3	8.6	12.1
Paino kg	55		140	150	170
Kaapelin pituus m	10				
P x L x K mm	371 x 420 x 473		660 x 700 x 689	660 x 700 x 694	660 x 700 x 835

TEKNINEN TIETO	● 50TRN47.5(6)	● 80TRN412(7)	● 80TRN417(8)	● 100TRN424(9)	● 150TRN440(10)	
Ilmaputken halkaisija	mm	50	80		100	150
Moottorin teho	kW	7.5	12	17	24	40
Vaihe	Kolme					
Käynnistystapa	Suora käynnistys	Tähti-Kolmio				
Moottorin suoja	Ylivirtasuoja					
Juoksupyörä	Vortex / Ruostumaton teräs DIN-GX12Cr14					
Jännite	V	400				
Virta	A	15.9	25.7	32.2	48	83
Paino	kg	190	200	220	460	635
Kaapelin pituus	m	10		20		
P x L x K	mm	660 x 700 x 868	660 x 700 x 898	660 x 700 x 958	980 x 1000 x 1254	980 x 1050 x 1459

KW-sarja on jätevesien seulomiseen suunniteltu automaattinen palkkiseula. Se on valmistettu kokonaan ruostumattomasta 304-teräksestä. Kaksi tai useampi harava kulkee yksikön etupuolessa olevien seulapalkkien takana. Koska jokainen haravahammas liikkuu seulapalkkien välissä, se voi poistaa kiinteitä aineita vaikka ne jäävät seulapalkkien väliin. Lisäksi pienen tehomoottorin käyttö mahdollistaa sähkön säästämisen. Palkkiseinä soveltuu käytettäväksi vesistöissä joissa veden taso vaihtelee.



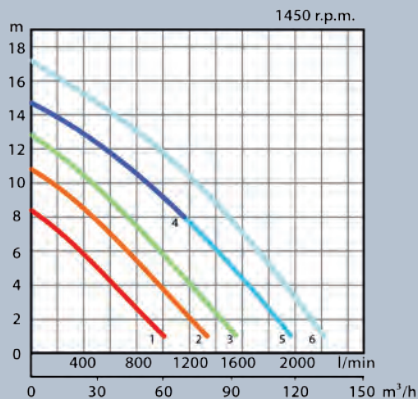
TEKNINEN TIETO		KW4027	KW5027	KW6027	KW4038
Moottorin teho	W	90			
Tankoväli 1mm / kapasiteetti	m3/h	17	26	36	27
Tankoväli 2mm / kapasiteetti	m3/h	29	45	61	45
Tankoväli 2,5mm / kapasiteetti	m3/h	34	52	70	52
Tankoväli 5mm / kapasiteetti	m3/h	47	73	98	73
Korkeus H1	mm	270	270	270	380
Korkeus H2	mm	660	660	660	842
Korkeus H3	mm	323	323	323	506
Leveys veden kululle A	mm	≤ 400	400 - 500	500 - 600	≤ 400
Pituus B	mm	544	650	774	544
Asennus kulma		60			
Paino	kg	23.5	27	30.5	27.8

TEKNINEN TIETO		KW5038	KW6038	KW4049	KW5049	KW6049
Moottorin teho	W	90				
Tankoväli 1mm / kapasiteetti	m3/h	41	56	39	60	81
Tankoväli 2mm / kapasiteetti	m3/h	69	95	66	101	138
Tankoväli 2,5mm / kapasiteetti	m3/h	81	109	76	117	158
Tankoväli 5mm / kapasiteetti	m3/h	113	153	105	164	223
Korkeus H1	mm	380	380	490	490	490
Korkeus H2	mm	842	842	1057	1057	1057
Korkeus H3	mm	506	506	722	722	722
Leveys veden kululle A	mm	400 - 500	500 - 600	≤ 400	400 - 500	500 - 600
Pituus B	mm	650	774	544	650	774
Asennus kulma		60				
Paino	kg	32.1	36.5	31.8	37.1	42.3

UYZM -DN80-

UYZM-sarja on 4-napaisella moottorilla varustettu Vortex-pumppu, joka on suunniteltu raa'an jäteveden ja jäteveden sekä kiinteitä aineita ja kuitumateriaaleja sisältävien nesteiden käsittelyyn. Juoksupyörän pyöriminen saa aikaan pyörrevirtauksen pumpun pesään, mikä mahdollistaa vieraiden aineiden pumppaamisen pois mahdollisimman pienellä kosketuksella juoksupyörään. Koska tämä mekanismi ei vaadi vieraiden aineiden kulkemista juoksupyörän siiven läpi, pumppu tarjoaa käytännössä tukkeutumattoman pumppauksen.

Räjähdysuojattu versio on saatavana lisävarusteena (UYZXM-sarja).

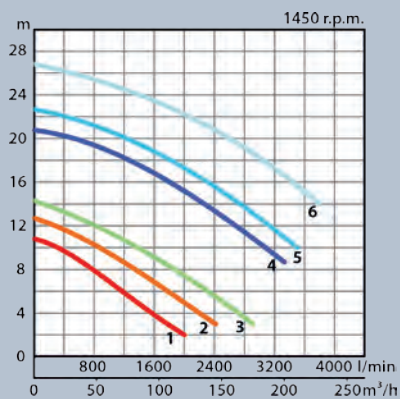


UYZM -DN100-

29-30

UYZM-sarja on 4-napaisella moottorilla varustettu Vortex-pumppu, joka on suunniteltu raa'an jäteveden ja jäteveden sekä kiinteitä aineita ja kuitumateriaaleja sisältävien nesteiden käsittelyyn. Juoksupyörän pyöriminen saa aikaan pyörrevirtauksen pumpun pesään, mikä mahdollistaa vieraiden aineiden pumppaamisen pois mahdollisimman pienellä kosketuksella juoksupyörään. Koska tämä mekanismi ei vaadi vieraiden aineiden kulkemista juoksupyörän siiven läpi, pumppu tarjoaa käytännössä tukkeutumattoman pumppauksen.

Saatavilla on vaihtoehtoja, kuten kuiva-asennus (UYZMK) ja räjähdysuojattu versio (UYZXM / UYZXMK-sarja).



TEKNINEN TIETO		80UYZM41.3 (1) 80UYZM42.6L (2)	80UYZM42.6 (3) 80UYZM43.7H (4)	80UYZM45.0 (5) 80UYZM46.5 (6)
Poistoaukko	mm	80		
Moottorin teho	kW	1.3 2.6	2.6 3.7	5.0 6.5
Vaihe		Kolme		
Käynnistystapa		Suora käynnistys	Suora käynnistys Suora käynnistys / Tähti-Kolmio	Tähti-Kolmio
Moottorin suoja		Lämpösuoja käänmissä		
Juoksupyörä		Vortex / Pyörre		
Jännite	V	400		
Virta	A	3.3 6.2	6.2 7.5	9.9 13
Paino	kg	78.0 86.2	86.3 123.7	127.2 130.1
Kaapelin pituus	m	10		
Juoksupyörän läpimeno	mm	80		
P x L x K	mm	365 x 290 x 526 408 x 316 x 563	408 x 316 x 563 408 x 316 x 767	468 x 316 x 767 468 x 316 x 767
Optio: X=ATEX		X		

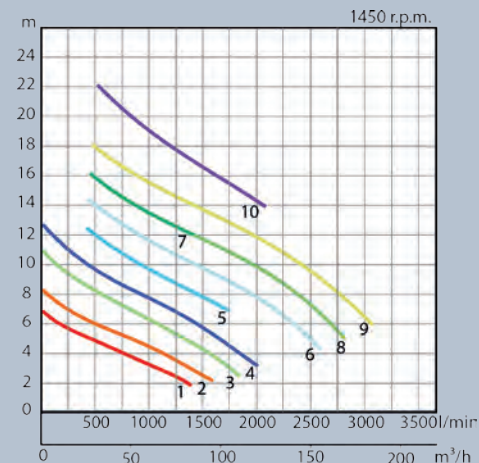
TEKNINEN TIETO		● 100UYZM43.2 (1) ● 100UYZM45.0 (2)	● 100UYZM46.5 (3) ● 100UYZM412.2 (4)	● 100UYZM414.6 (5) ● 100UYZM419.3 (6)
Poistoaukko	mm	100		
Moottorin teho	kW	3.2 5.0	6.5 12.2	14.6 19.3
Vaihe		Kolme		
Käynnistystapa		Tähti-Kolmio		
Moottorin suoja		Lämpösuoja käänmissä		
Juoksupyörä		Vortex / Pyörre		
Jännite	V	400		
Virta	A	7.3 9.9	13.1 23	28.8 36.5
Paino	kg	81.0 117.2	119.8 198.0	198.9 222.2
Kaapelin pituus	m	10		
Juoksupyörän läpimeno	mm	100		
P x L x K	mm	410 x 296 x 630 410 x 296 x 630	460 x 336 x 804 576 x 457 x 994	555 x 410 x 1098 555 x 410 x 1098
Optio: K= Jäähdytysvaippa, X=ATEFX		X X	X K.X	K, X K, X

BYM -DN100-

31-32

100BYM-sarja on 4-napaisella moottorilla varustettu kanavapumppu, joka on suunniteltu käsittelemään raakaa jäteveden, jäteveden ja raskaan teollisuuden sovelluksia, joissa pumppu on upotettu kokonaan ja vaatii maksimaalista luotettavuutta. Leveästi avautuvan kanavajuoksupyörän ansiosta pumppu voi käsitellä kiinteitä aineita jopa 80 mm:iin asti.

Lisävarusteet, kuten öljykammion kosteusanuri (BYM-sarja) ja räjähdysuojattu versio (BYXM-sarja) ovat saatavilla.



TEKNINEN TIETO	● 100BYM41.3 (1)	● 100BYM42.6LL (2) ● 100BYM42.6L (3)	● 100BYM42.6 (4)
Poistoaukko mm	100		
Moottorin teho kW	1.3	2.6	2.6
Vaihe	Kolme		
Käynnistystapa	Suora käynnistys		
Moottorin suoja	Lämpösuoja käämissä		
Juoksupyörä	Yksikanavainen		
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		
Juoksupyörän läpimeno mm	80		
P x L x K mm	305 x 360 x 517	305 x 360 x 554 305 x 360 x 554	305 x 360 x 554
Optio: X=ATEX	X		

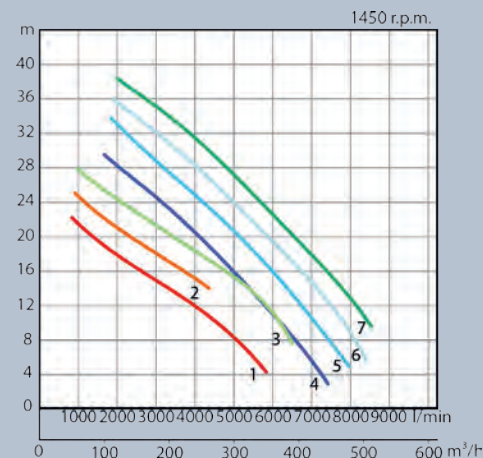
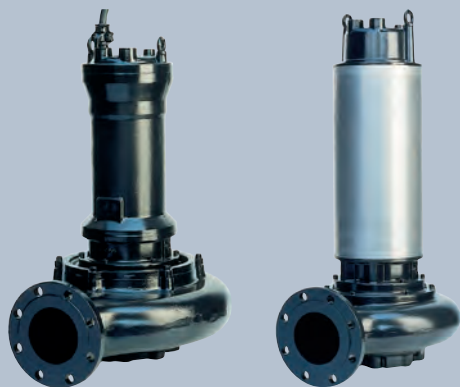
TEKNINEN TIETO	● 100BYM42.9 (5)	● 100BYM43.7 (6) ● 100BYM43.7H(7)	● 100BYM45.0 (8)	● 100BYM46.5 (9) ● 100BYM46.5H(10)	
Poistoaukko	mm	100			
Moottorin teho	kW	2.9	3.7	5.0	6.5
Vaihe	Kolme				
Käynnistystapa	Suora käynnistys	Suora käynnistys / Tähti-Kolmio		Tähti-Kolmio	
Moottorin suoja	Lämpösuoja käämissä				
Juoksupyörä	Yksikanavainen				
Jännite	V	400			
Virta	A	5.8	7.5	9.9	13.1
Paino	kg	117.9	119.4 119.4	127.0	129.6 147.9
Kaapelin pituus	m	10			
Juoksupyörän läpimeno	mm	80			
P x L x K	mm	357 x 460 x 692	357 x 460 x 692 357 x 460 x 692	357 x 460 x 765	357 x 460 x 765 381 x 488 x 772
Optio: X=ATEX	X				

BYM -DN150-

33-34

150BYM-sarja on 4-napaisella moottorilla varustettu kanavapumppu, joka on suunniteltu käsittelemään raa'an jäteveden, jäteveden ja raskaan teollisuuden sovelluksia, joissa pumppu on upotettu kokonaan ja vaatii ehdotonta luotettavuutta. Leveästi avautuva kanavajuoksupyörä mahdollistaa kiintoaineiden käsittelyn 100 mm:iin asti.

Saatavilla on vaihtoehtoja, kuten kuiva-asennus (BYMK) ja räjähdysuojattu versio (BYXM / BYXMK-sarja).



TEKNINEN TIETO	● 150BYM412.2 (1)	● 150BYM414.6 (2)	● 150BYM419.3 (3)
Poistoaukko mm	150		
Moottorin teho kW	12.2	14.6	19.3
Vaihe	Kolme		
Käynnistystapa	Tähti-Kolmio		
Moottorin suoja	Lämpösuoja käämissä		
Juoksupyörä	Yksikanavainen		
Jännite V	400		
Virta A	23	28.8	36.5
Paino kg	227.0	227.0	249.0
Kaapelin pituus m	10		
Juoksupyörän läpimeno mm	100		
P x L x K mm	467 x 610 x 895	467 x 610 x 895	467 x 610 x 985
Optio: K= Jäähdytysvaippa, X=ATEX	K, X		

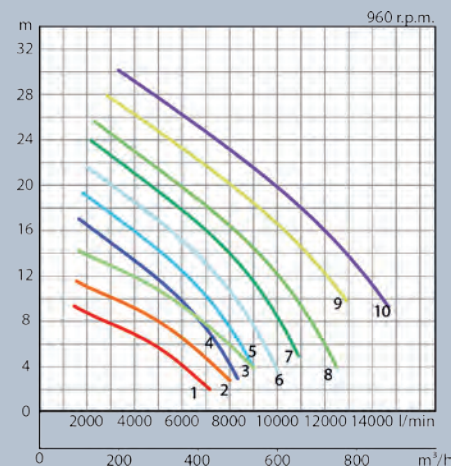
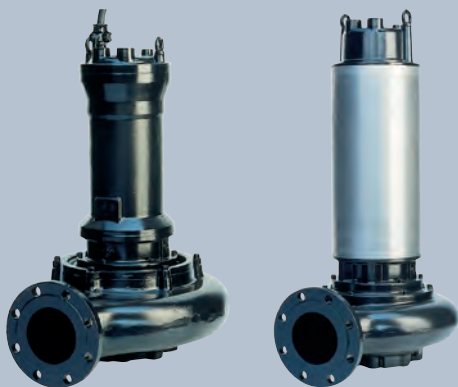
TEKNINEN TIETO	● 150BYM422 (4)	● 150BYM425.6 (5)	● 150BYM429.2 (6)	● 150BYM433 (7)
Poistoaukko mm	150			
Moottorin teho kW	22	25.6	29.2	33
Vaihe	Kolme			
Käynnistystapa	Tähti-Kolmio			
Moottorin suoja	Lämpösuoja käämissä			
Juoksupyörä	Yksikanavainen			
Jännite V	400			
Virta A	44	51.4	59	67.1
Paino kg	403.1	434.9	452.0	451.4
Kaapelin pituus m	10			
Juoksupyörän läpimeno mm	100			
P x L x K mm	547 x 690 x 1201	547 x 690 x 1326	547 x 690 x 1326	547 x 690 x 1326
Optio: K= Jäähdytysvaippa, X=ATEX	K, X			

BYM -DN200-

35-36

200BYM-sarja on 6-napaisella moottorilla varustettu, upotettava kanavapumppu, joka on suunniteltu käsittelemään raa'an jäteveden, jäteveden ja raskaan teollisuuden sovelluksia, joissa pumppu on upotettu kokonaan ja vaatii ehdotonta luotettavuutta. Vakiovarusteena pumpussa on öljykammion kosteusanturi. Leveästi aukeava kanavajuoksupyörä mahdollistaa kiintoaineiden käsittelyn 100 mm:iin asti.

Vaihtoehdot, kuten jäähdytysvaippa kuiva-asennukseen (BYMK) ja räjähdysuojattu versio (BYXM / BYXMK-sarja) ovat myös saatavilla.



TEKNINEN TIETO	● 200BYM67.3 (1) ● 200BYM610 (2)		● 200BYM613.6 (3) ● 200BYM616.8 (4)	
Poistoaukko	mm	200		
Moottorin teho	kW	7.3	13.6	
		10	16.8	
Vaihe		Kolme		
Käynnistystapa		Tähti-Kolmio		
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä		
Juoksupyörä		Kaksoiskanava		
Jännite	V	400		
Virta	A	16.3	29.4	
		22.4	36.4	
Paino	kg	308.8	339.5	
		327.8	485.8	
Kaapelin pituus	m	10		
Juoksupyörän läpimeno	mm	100		
P x L x K	mm	547 x 740 x 990	547 x 740 x 1140	
		547 x 740 x 1050	650 x 878 x 1208	
Optio: K= Jäähdytysvaippa, X=ATEX		K, X		

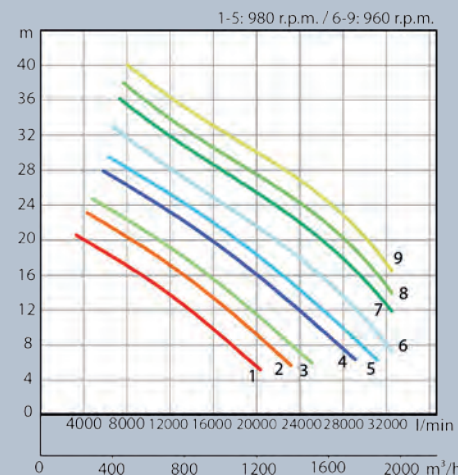
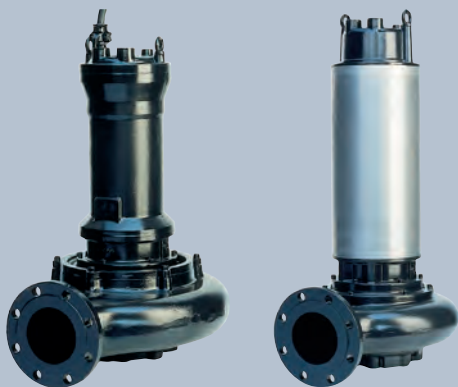
TEKNINEN TIETO	200BYM619.5 (5) 200BYM622.6 (6)		200BYM625.8 (7) 200BYM633.2 (8)		200BYM640.5 (9) 200BYM649.5 (10)	
Poistoaukko	mm	200				
Moottorin teho	kW	19.5	25.8	40.5		
		22.6	33.2	49.5		
Vaihe		Kolme				
Käynnistystapa		Tähti-Kolmio				
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä				
Juoksupyörä		Kaksoiskanava				
Jännite	V	400				
Virta	A	41.2	55.5	82.1		
		48.3	67.5	99.7		
Paino	kg	500.9	531.5	909.4		
		526.6	670.8	932.0		
Kaapelin pituus	m	10				
Juoksupyörän läpimeno	mm	100				
P x L x K	mm	650 x 878 x 1333	650 x 878 x 1333	779 x 1000 x 1405		
		650 x 878 x 1333	650 x 878 x 1388	779 x 1000 x 1535		
Optio: K= Jäähdytysvaippa, X=ATEX		K, X			K, X K	

BYM -DN300-

37-38

300BYM-sarja on 6-napaisella moottorilla varustettu, upotettava kanavapumppu, joka on suunniteltu käsittelemättömän jäteveden, jäteveden ja raskaan teollisuuden sovelluksiin. Näissä pumppu on upotettu kokonaan ja vaatii ehdotonta luotettavuutta. Vakiovarusteena pumpussa on öljykammion kosteusanturi. Leveästi avautuvan kanavajuoksupyörän ansiosta pumppu voi käsitellä kiinteää ainetta 150 mm:iin asti.

Vaihtoehtot, kuten jäähdytysvaippa kuiva-asennukseen (BYMK) ja räjähdysuojattu versio (BYXM / BYXMK-sarja) ovat saatavilla.



TEKNINEN TIETO		● 300BYM640.5 (1)	● 300BYM649.5 (2) ● 300BYM658 (3)
Poistoaukko	mm	300	
Moottorin teho	kW	40.5	49.5 58
Vaihe		Kolme	
Käynnistystapa		Tähti-Kolmio	
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä	
Juoksupyörä		Kaksoiskanava	
Jännite	V	400	
Virta	A	82.1	99.7 118
Paino	kg	1039.0	1023.0 1071.0
Kaapelin pituus	m	10	
Juoksupyörän läpimeno	mm	150	
P x L x K	mm	915 x 1100 x 1463	915 x 1100 x 1593 915 x 1100 x 1593
Optio: K= Jäähdytysvaippa, X=ATEX		K, X	K

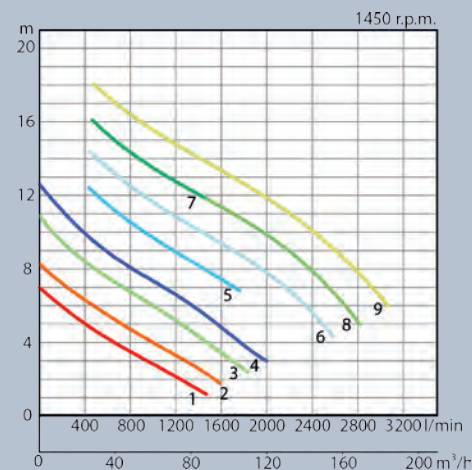
TEKNINEN TIETO		● 300BYM668.5 (4) ● 300BYM682 (5)	● 300BYM698 (6) ● 300BYM6112 (7)	● 300BYM6132 (8) ● 300BYM6160 (9)
Poistoaukko	mm	300		
Moottorin teho	kW	68.5 82	98 112	132 160
Vaihe		Kolme		
Käynnistystapa		Tähti-Kolmio		Suora käynnistys
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä		
Juoksupyörä		Kaksoiskanava		
Jännite	V	400		
Virta	A	138 166	196 227	241 287
Paino	kg	1280.0 1330.0	1549.0 1601.0	1830.0 1980.0
Kaapelin pituus	m	10		
Juoksupyörän läpimeno	mm	150		
P x L x K	mm	915 x 1100 x 1773 915 x 1100 x 1773	1022 x 1220 x 1773 1022 x 1220 x 1773	1022 x 1220 x 2090 1022 x 1220 x 2090
Optio: K= Jäähdytysvaippa		K		

BYZM -DN80-

39-40

80BYZM-sarja on 4-napaisella moottorilla varustettu kanavapumppu, joka on suunniteltu käsittelemään raan jäteveden, jäteveden ja raskaan teollisuuden sovelluksia, joissa pumppu on upotettu kokonaan ja siltä vaaditaan ehdotonta luotettavuutta. Leveästi avautuvan kanavajuoksupyörän ansiosta pumppu voi käsitellä kiinteitä aineita jopa 80 mm:iin asti.

Pumpusta on saatavana räjähdysuojattu versio (BYZXM-sarja).



TEKNINEN TIETO	80BYZM41.3 (1)	80BYZM42.6LL (2) 80BYZM42.6L (3)
Poistoaukko mm	80	
Moottorin teho kW	1.3	2.6
Vaihe	Kolme	
Käynnistystapa	Suora käynnistys	
Moottorin suoja	Lämpösuoja käämissä	
Juoksupyörä	Yksikanavainen	
Jännite V	400	
Virta A	3.3	6.2
Paino kg	80.7	81.0 89.5
Kaapelin pituus m	10	
Juoksupyörän läpimeno mm	80	
P x L x K mm	305 x 360 x 517	305 x 360 x 554 305 x 360 x 554
Optio: ATEX=X	X	

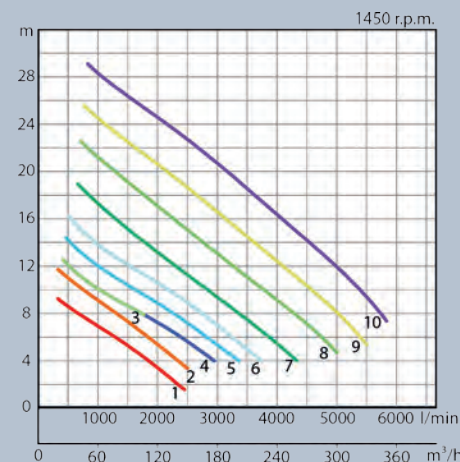
TEKNINEN TIETO	80BYZM42.6 (4) 80BYZM42.9 (5)	80BYZM43.7 (6) 80BYZM43.7H (7)	80BYZM45.0 (8) 80BYZM46.5 (9)
Poistoaukko mm	80		
Moottorin teho kW	2.6 2.9	3.7	5.0 6.5
Vaihe	Kolme		
Käynnistystapa	Suora käynnistys	Suora käynnistys / Tähti-Kolmio	Tähti-Kolmio
Moottorin suoja	Lämpösuoja käämissä		
Juoksupyörä	Yksikanavainen		
Jännite V	400		
Virta A	6.2 5.8	7.5	9.9 13.1
Paino kg	89.5 116.9	118.2 118.2	126.0 128.6
Kaapelin pituus m	10		
Juoksupyörän läpimeno mm	80		
P x L x K mm	305 x 360 x 554 357 x 460 x 692	357 x 460 x 692 357 x 460 x 692	357 x 460 x 765 357 x 460 x 765
Optio: ATEX=X	X		

BYZM -DN100-

41-42

100BYZM-sarja on 4-napaisella moottorilla varustettu kanavapumppu, joka on suunniteltu käsittelemään raa'an jäteveden, jäteveden ja raskaan teollisuuden sovelluksia, joissa pumppu on upotettu kokonaan ja siltä vaaditaan ehdotonta luotettavuutta. Leveästi aukeava kanavajuoksupyörä mahdollistaa kiintoaineiden käsittelyn 100 mm:iin asti.

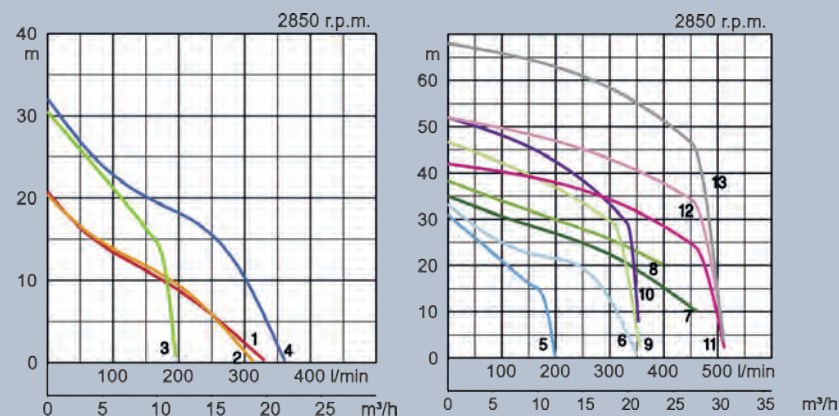
Saatavilla on vaihtoehtoja, kuten jäähdytysvaippa kuiva-asennukseen (BYZMK-sarja) ja räjähdysuojattu versio (BYZXM / BYZMK-sarja).



TEKNINEN TIETO		● 100BYZM42.9 (1) ● 100BYZM43.7 (2)	● 100BYZM43.7H (3) ● 100BYZM45.0L (4)
Poistoaukko	mm	100	
Moottorin teho	kW	2.9 3.7	3.7 5.0
Vaihe		Kolme	
Käynnistystapa		Suora käynnistys Suora käynnistys / Tähti-Kolmio	Suora käynnistys / Tähti-Kolmio Tähti-Kolmio
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä	
Juoksupyörä		Yksikanavainen	
Jännite	V	400	
Virta	A	5.8 7.5	7.5 9.9
Paino	kg	120.6 129.1	131.7 139.3
Kaapelin pituus	m	10	
Juoksupyörän läpimeno	mm	100	
P x L x K	mm	323 x 422 x 737 323 x 422 x 737	335 x 460 x 733 335 x 460 x 806
Optio: X=ATEX		X	

TEKNINEN TIETO		● 100BYZM45.0 (5) ● 100BYZM46.5 (6)	● 100BYZM412.2L (7) ● 100BYZM412.2 (8)	● 100BYZM414.6 (9) ● 100BYZM419.3 (10)
Poistoaukko	mm	100		
Moottorin teho	kW	5.0 6.5	12.2	14.6 19.3
Vaihe		Kolme		
Käynnistystapa		Tähti-Kolmio		
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä		
Juoksupyörä		Yksikanavainen		
Jännite	V	400		
Virta	A	9.9 13.1	23	28.8 36.5
Paino	kg	139.3 136.6	209.0 209.0	209.0 231.0
Kaapelin pituus	m	10		
Juoksupyörän läpimeno	mm	100		
P x L x K	mm	335 x 460 x 806 335 x 460 x 806	457 x 585 x 878 457 x 585 x 878	457 x 585 x 878 457 x 585 x 968
Optio: K= Jäähdytysvaippa, X=ATEX		X	K, X	

GY-sarja on upotettava repijäpumppu, joka on suunniteltu raa'an jäteveden ja jäteveden pumppaamiseen sekä ehkäisemään pumpun tukkeutumista ylisuurten materiaalien takia. Avoin monikanavainen siipipyörä leikkausmekanismilla varmistaa, että kuituaineet leikkaantuvat ja jätevedet siirtyvät tukkimatta pumppua. GY-sarjaan on saatavana lisävarusteena kosteusanturi kosteudensäätöön (GYM-sarja) ja räjähdysuojattu versio (GYX / GYXM-sarja).



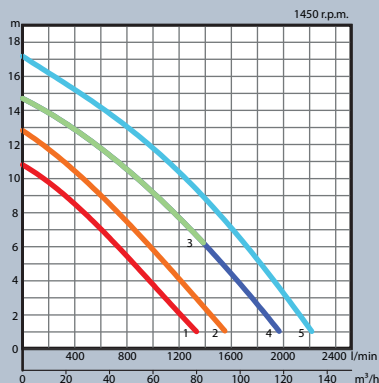
TEKNINEN TIETO	● 50GY2.9(1)	● 50GY21.1S(2) ● 50GY21.5S(3)	● 50GY21.8S(4)	● 50GY21.6(5)	● 50GY21.9(6)	
Poistoaukko	mm	50				
Moottorin teho	kW	0.9	1.1 ----- 1.5	1.8	1.6	1.9
Vaihe		Kolme	Yksi		Kolme	
Käynnistystapa		Suora käynnistys	Kondensaattori käynti		Suora käynnistys	
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä				
Juoksupyörä		Siipipyörä leikkurijärjestelmällä				
Jännite	V	400	230		400	
Virta	A	2.5	7.5 ----- 9.5	12	3.5	4.4
Paino	kg	32.9	31.7 ----- 42.3	42.5	42.3	42.4
Kaapelin pituus	m	10				
P x L x K	mm	350 x 350 x 406	212 x 239 x 406 ----- 350 x 350 x 468	350 x 350 x 468	350 x 350 x 468	350 x 350 x 468
Optio: X=ATEX		X				

TEKNINEN TIETO	50GY23.1 (7) 50GY23.1H(8)	50GY23.7(9)	50GY24.4(10)	50GYM26.4 (11) 50GYM26.4H(12)	50GYM29.5(13)	
Poistoaukko	mm	50				
Moottorin teho	kW	3.1	3.7	4.4	6.4	9.5
Vaihe	Kolme					
Käynnistystapa	Suora käynnistys	Tähti-Kolmio				
Moottorin suoja	Lämpösuoja käämissä					
Juoksupyörä	Siipipyörä leikkurijärjestelmällä					
Jännite	V	400				
Virta	A	6.4	7.5	8.7	13	19
Paino	kg	49.8	61.3	61.3	107.2 110.5	113.4
Kaapelin pituus	m	10				
P x L x K	mm	350 x 350 x 505	350 x 350 x 545	350 x 350 x 545	410 x 410 x 771	410 x 410 x 844
Optio: X=ATEX	X					

UPZM -DN80-

UPZM-sarja on 4-napaisella moottorilla varustettu Vortex-pumppu, joka on varustettu huipputehokkaalla IE3-luokan moottorilla. Pumppu on suunniteltu käsittelemään raakaa jätevettä ja jätevettä sekä nesteitä joissa on kiinteitä aineita ja kuitumateriaaleja. Juoksupyörän pyöriminen saa aikaan pyörrevirtauksen pumpun pesään, mikä mahdollistaa vieraiden aineiden pumppaamisen pois mahdollisimman pienellä kosketuksella juoksupyörään. Koska tämä mekanismi ei vaadi vieraiden aineiden kulkeutumista juoksupyörän siiven läpi, pumppu tarjoaa käytännössä tukkeutumaton pumppauksen.

UPZM-sarja on saatavana räjähdysuojatun version kanssa (UPZXM-sarja).

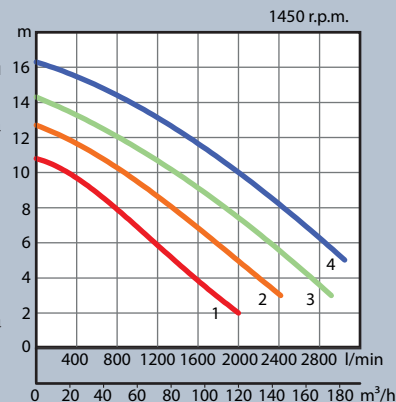


UPZM -DN100-

45-46

UPZM-sarja on 4-napaisella moottorilla varustettu Vortex-pumppu, joka on varustettu huipputehokkaalla IE3-luokan moottorilla. Pumppu on suunniteltu käsittelemään raakaa jätevettä ja jätevettä sekä nesteitä joissa on kiinteitä aineita ja kuitumateriaaleja. Juoksupyörän pyöriminen saa aikaan pyörrevirtauksen pumpun pesään, mikä mahdollistaa vieraiden aineiden pumppaamisen pois mahdollisimman pienellä kosketuksella juoksupyörään. Koska tämä mekanismi ei vaadi vieraiden aineiden kulkeutumista juoksupyörän siiven läpi, pumppu tarjoaa käytännössä tukkeutumaton pumppauksen.

UPZM-sarja on saatavana räjähdysuojatun version kanssa (UPZXM-sarja).



TEKNINEN TIETO	80UPZM42.9L (1) 80UPZM42.9 (2)	80UPZM43.7H (3)	80UPZM45.0 (4) 80UPZM46.5 (5)	
Poistoaukko	mm	80		
Moottorin teho	kW	2.9	3.7	5.0 6.5
Vaihe	Kolme			
Käynnistystapa	Suora käynnistys	Tähti-Kolmio		
Moottorin suoja	Lämpösuoja käämissä			
Juoksupyörä	Vortex / Pyörre			
Jännite	V	400		
Virta	A	5.9	7.3	10 13
Paino	kg	116.3	120.8	120.8 141.8
Kaapelin pituus	m	10		
Juoksupyörän läpimeno	mm	80		
P x L x K	mm	408 x 316 x 722	408 x 316 x 722	408 x 316 x 722 408 x 316 x 792
Optio: X=ATEX	X			

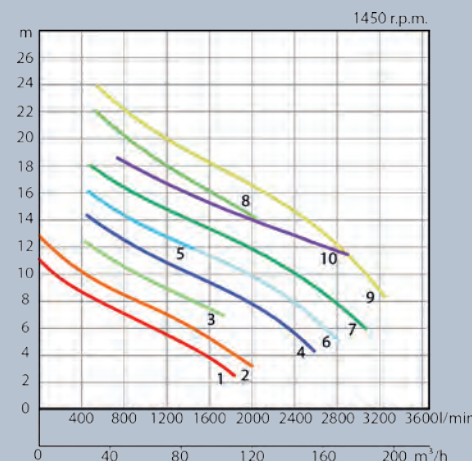
TEKNINEN TIETO		● 100UPZM43.7(1)	● 100UPZM45.0(2)	● 100UPZM46.5(3)	● 100UPZM48.5(4)
Poistoaukko	mm	100			
Moottorin teho	kW	3.7	5.0	6.5	8.5
Vaihe		Kolme			
Käynnistystapa		Tähti-Kolmio			
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä			
Juoksupyörä		Vortex / Pyörre			
Jännite	V	400			
Virta	A	7.3	10	13	17
Paino	kg	123.6	125.8	146.5	146.7
Kaapelin pituus	m	10			
Juoksupyörän läpimeno	mm	100			
P x L x K	mm	410 X 310 X 751	460 x 336 x 751	460 x 336 x 821	460 x 336 x 821
Optio: X=ATEX		X			

BPM

47-48

BPM-sarja on 4-napaisella moottorilla varustettu, tehokas märkä-/kuivakaivo-uppopumppu, joka on suunniteltu käsittelemään raa'an jäteveden, jäteveden ja raskaan teollisuuden sovelluksia. Kohteissa pumppu on upotettu kokonaan ja vaatii ehdotonta luotettavuutta. Pumppu on varustettu huipputehokkaalla IE-3-moottorilla ja se voidaan asentaa kuivakaivoon ilman jäähdytysvaippaa. Vakiovarusteena on öljykammion kosteusanturi. Leveästi avautuva kanavasiipipyörä mahdollistaa kiintoaineiden käsittelyn 80 - 100 mm:iin asti.

Vaihtoehtona on räjähdysuojattu versio (BPMX-sarja).



TEKNINEN TIETO	100BPM42.9LL (1) 100BPM42.9L (2)	100BPM42.9 (3) 100BPM43.7 (4)
Poistoaukko	mm	100
Moottorin teho	kW	2.9
Vaihe		Kolme
Käynnistystapa	Suora käynnistys	Suora käynnistys Suora käynnistys / Tähti-Kolmio
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä
Juoksupyörä		Yksikanavainen
Jännite	V	400
Virta	A	5.9
Paino	kg	130.0
Kaapelin pituus	m	10
Juoksupyörän läpimeno	mm	80
P x L x K	mm	315 x 360 x 714
Optio: X=ATEX		X

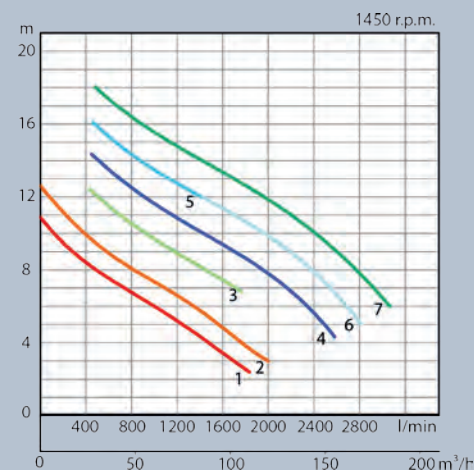
TEKNINEN TIETO	100BPM43.7H (5) 100BPM45.0 (6)	100BPM46.5 (7) 100BPM46.5H (8)	100BPM48.5 (9) 150BPM48.5 (10)
Poistoaukko	mm	100	100
Moottorin teho	kW	3.7	6.5
Vaihe		Kolme	Kolme
Käynnistystapa	Suora käynnistys / Tähti-Kolmio	Tähti-Kolmio	Tähti-Kolmio
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä	Lämpösuoja käämissä
Juoksupyörä		Yksikanavainen	Yksikanavainen
Jännite	V	400	400
Virta	A	7.3	13.4
Paino	kg	135.0	171.1
Kaapelin pituus	m	10	10
Juoksupyörän läpimeno	mm	80	80
P x L x K	mm	357 x 460 x 720	357 x 460 x 720
Optio: X=ATEX		X	X

BPZM -DN80-

49-50

80BPZM-sarja on 4-napaisella moottorilla varustettu upotettava märkä-/kuivakaivo kanavapumppu, joka on suunniteltu käsittelemään raa'an jäteveden, jäteveden ja raskaan teollisuuden sovelluksia. Kohteissa pumppu on upotettu kokonaan ja pumpulta vaaditaan ehdotonta luotettavuutta. Se on varustettu huipputehokkaalla IE-3-moottorilla ja se voidaan asentaa kuivana ilman jäähdytysvaippaa. Vakiovarusteena on öljykammion kosteusanturi. Leveästi avautuvan kanavajuoksupyörän ansiosta pumppu voi käsitellä kiinteitä aineita jopa 80 mm:iin asti.

Saatavilla on räjähdysuojattu versio (BPZXM-sarja).



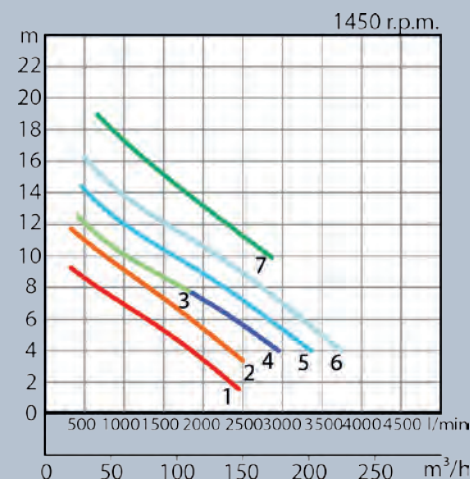
TEKNINEN TIETO	● 80BPZM42.9LL (1)	● 80BPZM42.9L (2)	● 80BPZM42.9 (3)
Poistoaukko mm	80		
Moottorin teho kW	2.9		
Vaihe	Kolme		
Käynnistystapa	Suora käynnistys		
Moottorin suoja	Lämpösuoja käämissä		
Juoksupyörä	Yksikanavainen		
Jännite V	400		
Virta A	5.9		
Paino kg	130.0	130.0	134.0
Kaapelin pituus m	10		
Juoksupyörän läpimeno mm	80		
P x L x K mm	315 x 360 x 714	315 x 360 x 714	357 x 460 x 720
Optio: X=ATEX	X		

TEKNINEN TIETO	● 80BPZM43.7(4)	● 80BPZM43.7H(5)	● 80BPZM45.0(6)	● 80BPZM46.5(7)	
Poistoaukko	mm	80			
Moottorin teho	kW	3.7	5.0	6.5	
Vaihe		Kolme			
Käynnistystapa		Suora käynnistys / Tähti-Kolmio	Tähti-Kolmio		
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä			
Juoksupyörä		Yksikanavainen			
Jännite	V	400			
Virta	A	7.3	10.2	13.4	
Paino	kg	134.0	134.0	134.0	152.0
Kaapelin pituus	m	10			
Juoksupyörän läpimeno	mm	80			
P x L x K	mm	357 x 460 x 720	357 x 460 x 720	357 x 460 x 720	357 x 460 x 790
Optio: X=ATEX		X			

BPZM -DN100-

51-52

100BPZM-sarja on 4-napaisella moottorilla varustettu märkä-/kuivakaivo uppo-kanavapumppu, joka on suunniteltu käsittelemään raan jäteveden, jäteveden ja raskaan teollisuuden sovelluksia. Näissä kohteissa pumppu on upotettu kokonaan ja pumpulta vaaditaan ehdotonta luotettavuutta. Pumppu on varustettu huipputehokkaalla IE-3-moottorilla ja pumppu voidaan asentaa kuivana ilman jäähdytysvaippaa. Vakiovarusteena on öljykammion kosteusanturi. Leveästi aukeava kanavajuoksupyörä mahdollistaa kiinteän aineen käsittelyn 100 mm:iin asti. Saatavilla on räjähdysuojattu versio (BPZXM-sarja).



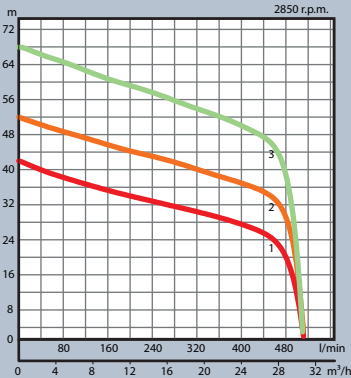
TEKNINEN TIETO	● 100BPZM42.9 (1)	● 100BPZM43.7 (2)	● 100BPZM43.7H (3)
Poistoaukko	mm	100	
Moottorin teho	kW	2.9	3.7
Vaihe	Kolme		
Käynnistystapa	Suora käynnistys	Suora käynnistys / Tähti-Kolmio	
Moottorin suoja	Lämpösuoja käämissä		
Juoksupyörä	Yksikanavainen		
Jännite	V	400	
Virta	A	5.9	7.3
Paino	kg	138.0	142.0
Kaapelin pituus	m	10	
Juoksupyörän läpimeno	mm	100	
P x L x K	mm	331 x 422 x 765	342 x 460 x 761
Optio: X=ATEX	X		

TEKNINEN TIETO	● 100BPZM45.0L(4)	● 100BPZM45.0(5)	● 100BPZM46.5(6)	● 100BPZM48.5H(7)
Poistoaukko mm	100			
Moottorin teho kW	5.0		6.5	8.5
Vaihe	Kolme			
Käynnistystapa	Tähti-Kolmio			
Moottorin suoja	Lämpösuoja käämissä			
Juoksupyörä	Yksikanavainen			
Jännite V	400			
Virta A	10.2		13.4	16.8
Paino kg	142.0	142.0	160.0	184.0
Kaapelin pituus m	10			
Juoksupyörän läpimeno mm	100			
P x L x K mm	342 x 460 x 761	342 x 460 x 761	342 x 460 x 831	457 x 585 x 844
Optio: X=ATEX	X			

GPM

GPM-sarja on upotettava repijäpumppu, joka on varustettu huipputehokkaalla IE3-luokan moottorilla. Pumppu on suunniteltu käsittelemään raakaa jätevettä sekä jätevettä olosuhteissa joissa pumppu on alttiina tukkeutumiselle ylisuuren materiaalin vuoksi.

Avoin monikanavainen siipipyörä leikkausmekanismilla varmistaa, että kuituiset vieraat aineet leikataan ja jätevedet siirtyvät tukkeutumatta. GPM-sarja on saatavilla räjähdysuojattuna versiona (GPM-sarja).



TEKNINEN TIETO		● 50GPM26.4 (1)	● 50GPM26.4H (2)	● 50GPM29.5 (3)
Poistoaukko	mm	50		
Moottorin teho	kW	6.4	6.4	9.5
Vaihe		Kolme		
Käynnistystapa		Tähti-Kolmio		
Moottorin suoja		Lämpösuoja käämissä		
Juoksupyörä		Siipipyörä leikkurijärjestelmällä		
Jännite	V	400		
Virta	A	12	12	20
Paino	kg	122	122	139
Kaapelin pituus	m	10		
P x L x K	mm	365 x 415 x 795	365 x 415 x 795	365 x 415 x 865
Optio: X=ATEX		X		

Muistio