

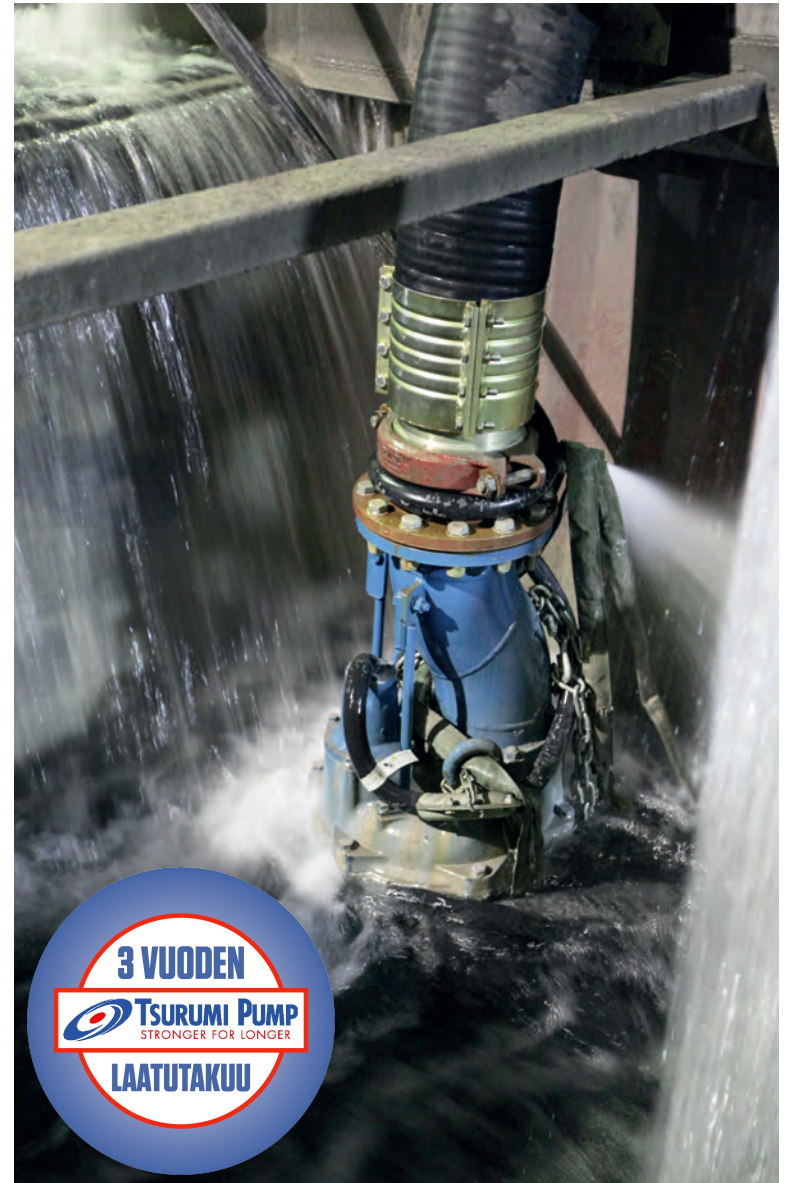
MACHINERY

MACHINERY Oy
Ansatie 5 01740 Vantaa
Finland

Phone : + 358 (0)20 1630 300
E-mail : markkinointi@machinery.fi
Web: www.machinery.fi

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

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



Tuoteopas
Työmaa- ja kaivospumput

Tsurumi Manufacturing Co., Ltd.

Tsurumi Manufacturing Company, Limited on perustettu Osakassa vuonna 1924. Perustamisestaan lähtien Tsurumi on keskittänyt pyrkimyksensä edistyksekkäiden vedenkäyttötekniikoiden luomiseen ja kehittämiseen. Tsurumi on myös tuonut markkinoille pumpun valmistustekniikoita tavoitellen jatkuvasti uusia mahdollisuuksia ja uusia alueita, jotka edistävät yhteiskuntamme ja ympäristömme kehitystä. Tämä pyrkimys ilmentää johtamispolitiikkaa, joka on "omistettu tavoittelevaan tiivistä kommunikointia ihmisen ja veden välillä innovatiivisen luomisen kautta, luonnon kanssa harmoniassa olemista kunnioittaen."

Tuotannon perusteet

Kiotoon tehdas on kooltaan ja välineiltään alan johtava tuotantolaitos, joka lisäksi käsittää laajat testaus- ja tutkimuslaitokset. Sen integroitu järjestelmä kattaa tuotteen kaikki vaiheet kehityksestä tuotantoon ja se pystyy valmistamaan sekä pieniä ja suuria pumppuja että erikoispumppuja. Tehtaan tuotantokapasiteetti on 1 000 000 laitetta vuodessa.

Yonagon tehdas Tottorin prefektuurissa on erikoistunut suurten pumppaamopumppujen ja nesterengaspumppujen kehittämiseen ja tuotantoon. Tsurumilla on huipputekniset tehtaat myös Taiwanissa, Kiinassa ja Koreassa, joissa pystytään valmistamaan suuria määriä pumppuja sarjatuotantona lyhyillä läpimenoajoilla. Kaikki tehtaat puhaltavat yhteen hiileen ja muodostavat erittäin tehokkaan tuotantojärjestelmän.

Globaalit toiminnot

Tsurumi otti käyttöön kansainvälisen strategiansa 1960-luvulla. Tekniset valmiutemme saivat tunnustusta ensin Aasiassa 1970-luvulla ja sitten Yhdysvalloissa ja Euroopassa 1980-luvulla. Tämän alkumenestyksen jälkeen pyrimme kiihdyttämään mannertenvälistä strategiaa kansainvälisen myyntiasaston avulla. Huomattava menestys esimerkiksi rakentamisen, rakennustekniikan, kaivostöiden, voimalaitosten, teollisuusjätevesien, kotitalousjätevesien, jäteveden käsittelyn, tulvasuojelun, rakennelmien, joilla ihmiset tuodaan lähemmin kosketuksiin veden kanssa, sekä maisemoinnin alalla on todistanut maailmalle Tsurumin luovuuden ja taidot.



Kansainväliset tytäryhtiöt

- EUROOPPA**
Tsurumi (Europe) GmbH
- Ranska**
Tsurumi FRANCE
- Espanja**
Tsurumi ESPANA
- Belgia**
Tsurumi BELGIUM
- Ruotsi**
Tsurumi-Intec Pumps
- Yhdistynyt kuningaskunta**
Tsurumi UK

- Yhdysvallat**
Tsurumi (America), Inc.
- Yhdistyneet arabiemiirikunnat**
Tsurumi Pump Middle East FZE
- 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
- Hongkong**
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.

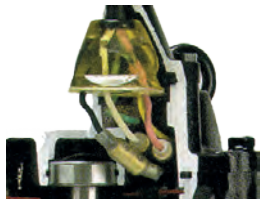
Sisällysluettelo



Tsurumin ominaisuudet	3	KRS	27
LB/LB-A	7	KRSU	29
NK	8	GSZ2	30
HS	9	SFQ	31
HSD	10	KTV2	33
LSC(E)	11	KTD	34
FAMILY	12	KRS2	35
KTV	13	NKZ	36
KTVE	15	GPN	37
KTZ	17	GSD	39
KTZE	19	Generaattorin suosituskoot	40
LH	21	Lisävarusteet	41
LH-W	25		

A - Tsurumi-tiivistysholkki - täysin vedenpitävä

Tiivistysholkki sijaitsee kaapelin läpivientiosassa ja se sulkee veden tiiviisti ulkopuolelle. Pumppujen kaapelijohteet ovat kierrettyjä. Yleensä tämän vuoksi vettä voi päästä moottoriin kapillaari-ilmiön takia, mikäli kaapelin vaippa tai eriste vaurioituu, tai kaapelin pää joutuu veden alle. Tsurumin tiivistysholkin rakenne on sellainen, että tietty osa johtimen eristeestä on kuorittu, johdin tinattu ja ja uudelleen täytetty kumilla tai epoksihartsilla täydellisen tiiviynen varmistamiseksi. Tämän vuoksi Tsurumin johdot ovat täysin vesitiiviitä.



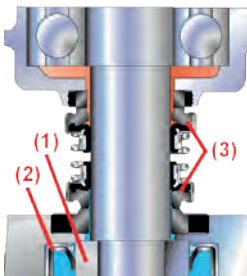
B - Jatkuva käyttö kuivakäynnillä

Pumpun moottorin käämitysten yläpuolella on jokaisessa mallissa itsestään palautuva bi-metallileire, joka katkaisee jännitteen kaikista kolmivaihekkäämityksistä samanaikaisesti, jos virta on liian suuri yhdessä, kahdessa tai kaikissa kolmessa käämityksessä, tai jos käämitykset kuumenevat liikaa.

Tsurumin pumpeissa on mahdollista mitata kaapelin loppupäästä käämin vastuksen ja eristyksen, tarvitsematta kuitenkaan irroittaa moottorin suojusta työmaalla.

C - Kaksinkertainen mekaaninen akselitiiviste öljyhauteessa

Öljyhauteen ala- ja yläpuolella olevalla akselitiivisteellä on ratkaiseva rooli pumppauspaineen kestämiseksi ja veden tiikkumisen estämisessä moottoriin. Tsurumin työmaa pumpeissa, myös 400V-malleissa, on piikarbidista valmistetut tiivisterenkaat. Tämä on erittäin kova materiaali, jossa itsevoitelu on parempi kuin muilla vastaavassa käytössä olevilla materiaaleilla. Myös lämpötilavaihteluiden ja korroosion kestävyys on markkinoiden parasta.

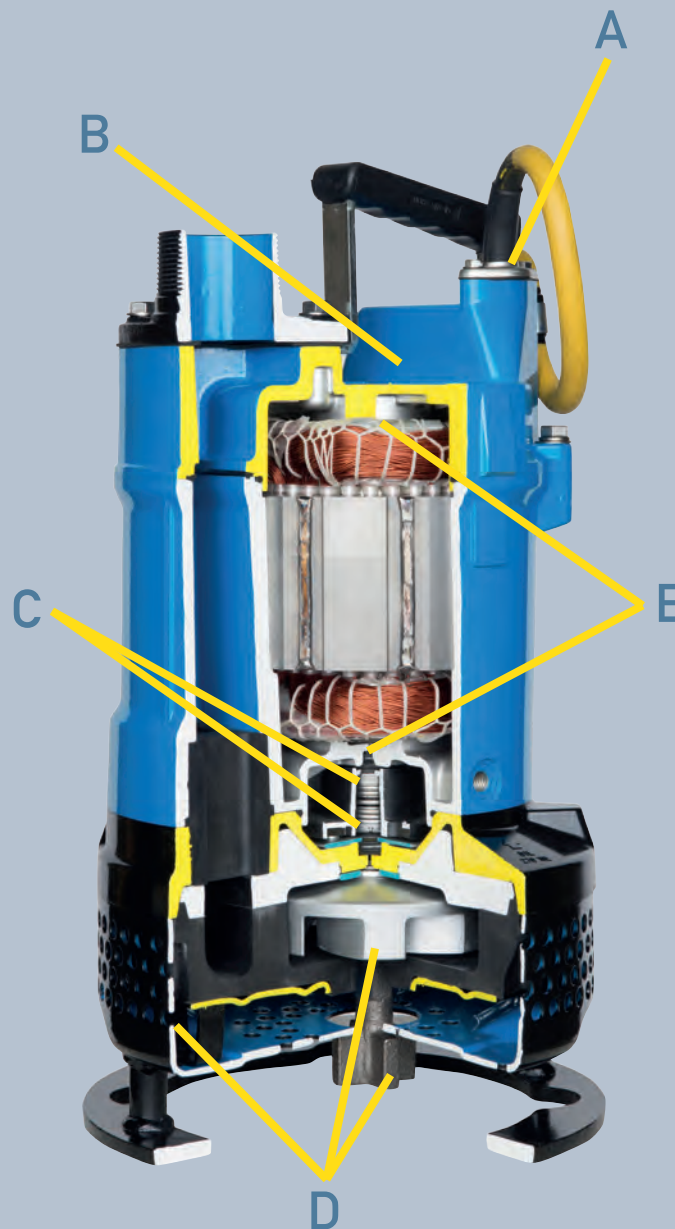


D - Pumpun kotelon ja juoksupyörän kulutuskestävyyttä parannettu

Koska työmaapumppuja käytetään usein ennalta-arvaamattomissa olosuhteissa, Tsurumi on kehittänyt pumpun ominaisuuksia, jotka pystyvät antamaan ratkaisun vaativiinkin olosuhteisiin ja nesteille. Tsurumin työmaapumppuja, jotka ovat varustettu sekoittajalla, käytetään yleisesti bentoniittisaveen, mihin on sekoittunut usein maa-ainesta.

E - Kuulalaakerit parhainta laatua

Laadukkaiden akselin ja kuulalaakerin renkaiden ansiosta kaikkia pumppuja voidaan käyttää vaakatasossa niiden ollessa kokonaan upotettuina veteen.

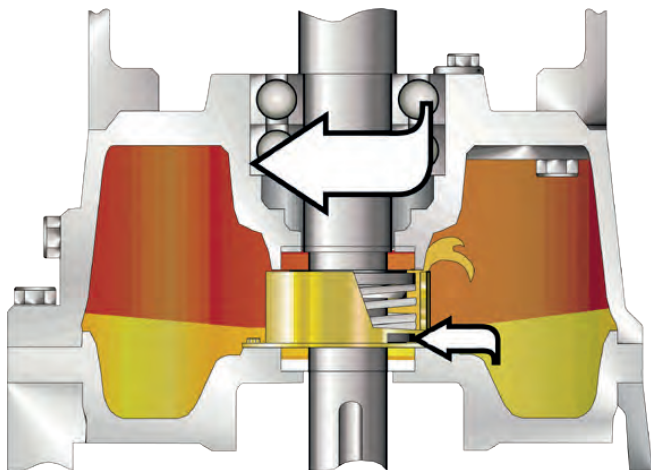


Öljynnostin (Tsurumilta)

“Öljynnostin” on Tsurumin alun perin kehittämä laite, joka parantaa mekaanisen tiivisteiden voitelua ja jäähdytystehoa. Se pidentää sekä huoltoväliä että käyttöiän odotusta.

Kun akseli ja mekaaninen tiiviste alkavat pyöriä, öljynnostimen sisällä olevaan öljyyn kohdistuu keskipakovoimaa, joka pakottaa öljyn ylös nostosiivekkeisiin. Öljy pakotetaan öljynnostimen yläosaan, josta se poistuu ja voitelee tiivisteiden yläpintoja. Siitä öljy pakotetaan öljyn tuloaukkoihin ja voitelemaan tiivisteiden alapintoja.

Kun öljyä tulee ulos pumpun käydessä, öljymäärä kammiossa laskee, tosin hyvin pienellä nopeudella. Voitelemalla tiivisteiden sekä ylä- että alapintoja tämä hämmästyttävän yksinkertainen laite muuttaa hukkaenergian antamaan lisäsuojaa ja lisää mekaanisen tiivisteiden oletettua käyttöikää. Voitelun ansiosta öljynnostin pitää mekaanisen tiivisteiden voitelun vakaana, vaikka öljymäärä laskisi.



Öljynnostimen edut

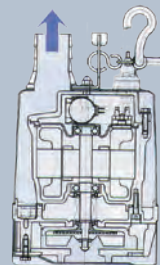
- Yksinkertainen rakenne
- Lisäenergiaa ei tarvita
- Voitelee juuri sopivasti pienemmällä öljymäärällä, jopa 1/3 nimellismäärästä
- Pidemmät tarkastus- ja öljynvaihtovälit, jopa kaksi kertaa pidemmät nykyiseen laitteeseen verrattuna (esimerkki tarkastusvälistä: 3 000 tunnista 6 000 tuntiin*)
- Mekaanisen tiivisteiden käyttöiän odote on kaksinkertainen aiempaan verrattuna.

Öljynnostimen vaikutus

	Ilman öljynnostinta	Öljynnostinta käyttäen
Öljyn tarkastus	3 000 tunnin välein	6 000 tunnin välein
Öljynvaihto	6 000 tunnin välein	9 000 tunnin välein
Akselitiivisteiden vaihtaminen	1 vuoden välein	2 vuoden välein

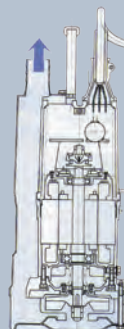
*jätevesipumppu, jossa 4-napainen moottori

Vedenpoistotyypit:

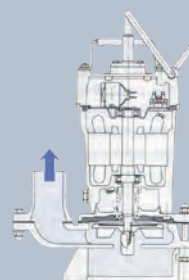


Poisto päältä (vesivaippa): Pumpattu vesi virtaa ulkokannen ja moottorin välistä jäähdyttää moottoria ja poistuu kuvan mukaisesti (pakotettu moottorin jäähdytys).

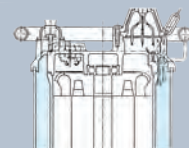
Pumppua voi käyttää kuivakäynnillä.



Poisto päältä (virtaus sivulta): Pumpattu vesi jäähdyttää moottoria ja poistuu kuvan mukaisesti. Moottoria voidaan jäähdyttää, vaikka vettä pumpattaisiin vain pieniä määriä. Kun poisto on päältä, pumppua voidaan käyttää ahtaissa paikoissa.



Poisto sivulta (spiraalityyppi): Spiraalipumpussa on suuret kuvassa esitetyn kaltaiset veden kulkureitit, joissa liete ja hienojakoinen hiekka kulkeutuvat erittäin tehokkaasti pois. Koska moottori on erittäin tehokas, pumppua voi käyttää kuivakäynnillä.

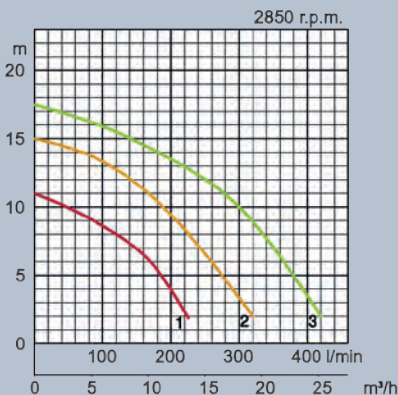


Vesivaippa: Sisemmän ja ulomman moottorikotelon “läpivirtausmallin” ansiosta jäähdytys on täydellinen kuivakäytössä.

LB/LBA/LB-A

LB-sarjan pumppu on kannettava yksivaiheinen uppopumppu veden poistoon. Malli, jossa poisto on päältä ja jossa on läpivirtaus, jäähdyttää moottoria mahdollisimman tehokkaasti, jolloin pumpppua voi käyttää jatkuvasti, vaikka vettä olisi vähän.

LB-A on automaattipumppu ilman hankalia pintavahteja. Pumppuun sisäänrakennettu elektrodityyppinen releyksikkö käynnistää ja pysäyttää pumpun automaattisesti kuivakäynnin estämiseksi. Tämä mekanismi vähentää virrankulutusta merkittävästi ja pidentää pumpun käyttöikää.



LB



LB-A



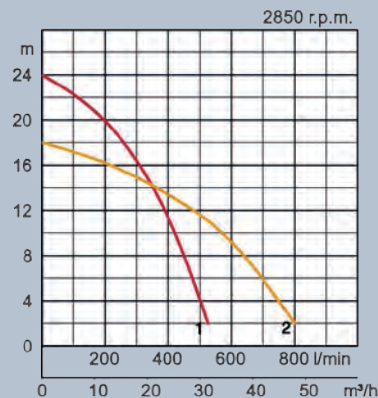
LBA



NK

07-08

NK-sarjan pumppu on kannettava yksivaiheinen uppopumppu veden poistoon. NK-mallissa on 230V 1-vaiheinen tehokas moottori. Vaikka pumppu on yksivaiheinen, sen kestävyys on yhtä hyvä, kuin kolmivaiheisten tyhjennyspumppujen, sillä kulutusosat on valmistettu hankausta kestävästä materiaaleista. Malli, jossa poisto on päältä ja virtaus sivulta, varmistaa moottorin tehokkaan jäähdytyksen, vaikka pumpun moottori olisi käynnissä ilmalle altistettuna. Kapean mallinsa ansiosta pumpun voi sijoittaa ahtaisiin paikkoihin.



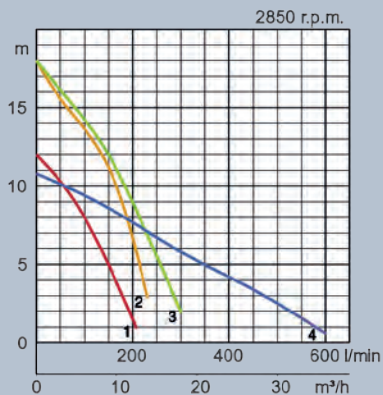
TEKNISET TIEDOT	● LB(A)-480 LB-480A	● LB(A)-800 LB-800A	● LB-1500	
Poistoaukko	mm	50		
Moottorin teho	kW	0.48	0.75	1.5
Vaihe		Yksi		
Käynnistystapa		Kondensaattori käynnissä		Kondensaattorin käynnistys
Moottorin suojaus		Mini-lämpökytkin	Kiertolämpökytkin	
Juoksupyörä		Semi-Vortex, valmistettu uretaanikumista		
Kiintoaineiden läpimeno	mm	6		
Jännite	V	230		
Virta	A	3	5	15
Paino	kg	10.4 223 x 187 x 286 11	13.1 223 x 187 x 341 13.7	33
Johdon pituus	m	10		
P x L x K	mm	189 x 187 x 286 223 x 187 x 286	186 x 187 x 341 223 x 187 x 341	187 x 187 x 593

TEKNISET TIEDOT	● NK4-22	● NK3-22L
Poistoaukko mm	50	80
Moottorin teho kW	2.2	
Vaihe	Yksi	
Käynnistystapa	Kondensaattorin käynnistys + Kondensaattori käynnissä	
Moottorin suojaus	Kiertolämpökytkin	
Juoksupyörä	Puoliavoin, valmistettu kromipitoisesta raudasta	
Kiintoaineiden läpimeno mm	6	
Jännite V	230	
Virta A	14.6	14.5
Paino kg	29	40
Johdon pituus m	20	
P x L x K mm	240 x 240 x 614	236 x 216 x 719

HS/HSA

HS-sarjan pumppu on kannettava yksivaiheinen uppopumppu veden poistoon. Spiraalimalli, jossa poisto on sivulta, mahdollistaa mukaan imettyjen kiintoaineiden sujuvampaa läpikulua.

HS-pumppuun on helppo asentaa yksi pintarajakytkin automaattista toimintaa varten sekä vähentämään virrankulutusta ja pidentämään käyttöikää.

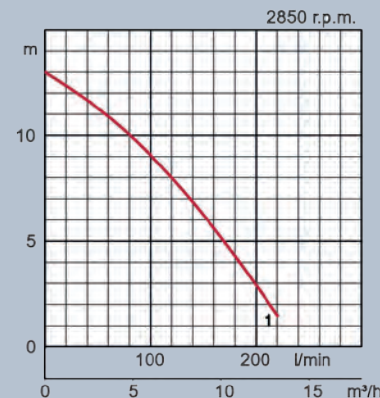


HSD/HSDA

09-10

HSD-pumppu soveltuu vedelle, jossa on hiekkaa ja lietettä. Juoksupyörä ja sekoitin on valmistettu kromipitoisesta valuraudasta. Moottorin akselitapissa oleva sekoitin sekoittaa nestettä voimalla, jolloin liejun ja lietteen siirto on helppoa ja tehokasta.

HSD-pumppuun on helppo asentaa yksi pintarajakytkin automaattista toimintaa varten sekä vähentämään virrankulutusta ja pidentämään käyttöikää.

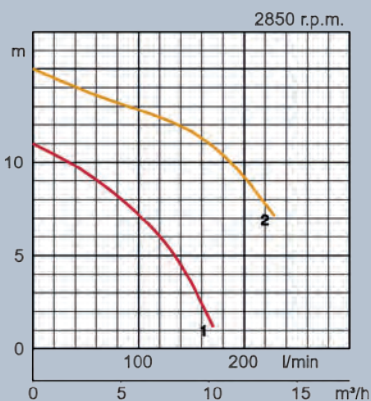


TEKNISET TIEDOT		● HS(A)2.4S	● HS(A)2.75S	● HS3.75S ● HS3.75SL
Poistoaukko	mm	50		80
Moottorin teho	kW	0.4	0.75	
Vaihe		Yksi		
Käynnistystapa		Kondensaattori käynnissä		
Moottorin suojaus		Lämpösuoja	Kiertolämpösuoja	
Juoksupyörä		Semi-Vortex, valmistettu uretaanikumista		
Kiintoaineiden läpimeno	mm	7		
Jännite	V	230		
Virta	A	3	5	
Paino	kg	11.3	16.4	16.8 19.6
Johdon pituus	m	10		
P x L x K	mm	241 x 183 x 328	285 x 184 x 394	

TEKNISET TIEDOT		HSD2.55S
Poistoaukko	mm	50
Moottorin teho	kW	0.55
Vaihe		Yksi
Käynnistystapa		Kondensaattori käynnissä
Moottorin suojaus		Kiertolämpösuoja
Juoksupyörä		Semi-Vortex, valmistettu kromipitoisesta raudasta
Kiintoaineiden läpimeno	mm	10
Jännite	V	230
Virta	A	4
Paino	kg	14
Johdon pituus	m	10
P x L x K	mm	241 x 186 x 391

LSC(E)

LSC on kannettava yksivaiheinen uppopumppu jäämävesien tyhjennykseen. Pumppu voi käynnistää pumppauksen, kun vettä on vähintään 1 mm. Koska pumpun osat on valmistettu alumiiniseoksesta ja synteettisestä kumista, se on kevyt ja helppo kantaa. LSC-pumpussa on takaiskuventtiili, joka estää imetyn veden takaisinvirtauksen letkusta, kun pumppu pysähtyy. LSCE on automaattipumppu, johon on sisäänrakennettu innovatiivinen elektrodityyppinen pintavahti.



LSCE

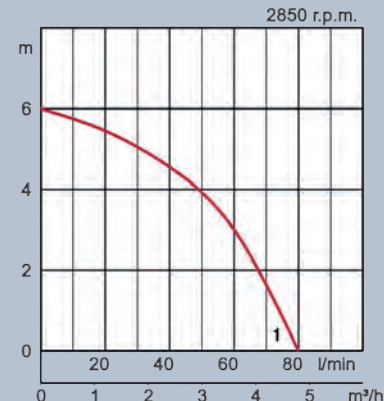


LSC

FAMILY

11-12

FAMILY-sarjan pumput ovat kannettavia yksivaiheisia uppopumppuja tyhjennykseen. 25 mm:n letkuliittimen lisäksi pumpun mukana toimitetaan vakiovarusteena helposti asennettava 15 mm:n letkuliitin. Pumpua voidaan myös käyttää jäämävesien poistoon ja veden tyhjennykseen 1 mm:n syvyyteen asti, kun pumpun kotelo on kiinnitetty sovitin jäämiä varten.



Sovitin jäämävesiä varten

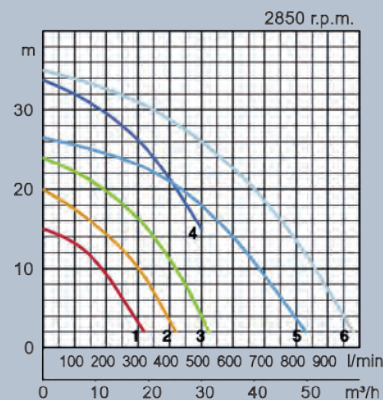


FAMILY

TEKNISET TIEDOT		● LSC(E)1.4S	● LSC2.75S
Poistoaukko	mm	25	50
Moottorin teho	kW	0.48	0.75
Vaihe		Yksi	
Käynnistystapa		Kondensaattori käynnissä	
Moottorin suojaus		Lämpösuoja	
Juoksupyörä		Semi-Vortex, valmistettu uretaanikumista	
Kiintoaineiden läpimeno	mm	6	
Jännite	V	230	
Virta	A	2.9	4.5
Paino	kg	12	12
Johdon pituus	m	10	
P x L x K	mm	196 x 196 x 316	197 x 196 x 371

TEKNISET TIEDOT		FAMILY-12
Poistoaukko	mm	15, 25
Moottorin teho	kW	0.1
Vaihe		Yksi
Käynnistystapa		Kondensaattori käynnissä
Moottorin suojaus		Lämpösuoja
Juoksupyörä		Semi-Vortex, valmistettu lasikuituvahvisteisesta hartsista
Kiintoaineiden läpimeno	mm	6
Jännite	V	230
Virta	A	1.3
Paino	kg	3.4
Johdon pituus	m	10
P x L x K	mm	157 x 157 x 256

KTV-sarjan pumppu on kannettava kolmivaiheinen uppopumppu veden poistoon. Pumppua on kevyt kantaa, koska sen runko on valmistettu paineasetusta alumiinista. Pumpun kotelo, öljykotelo ja vesikanavia suojaavat vaipat on valmistettu synteettisestä kumista kulumiskestävyyden vuoksi. Malli, jossa poisto on päältä ja virtaus sivulta, varmistaa moottorin tehokkaan jäähdytyksen, vaikka pumpun moottori olisi käynnissä ilmalle altistettuna. Kapean mallinsa ansiosta pumpun voi sijoittaa ahtaisiin paikkoihin.



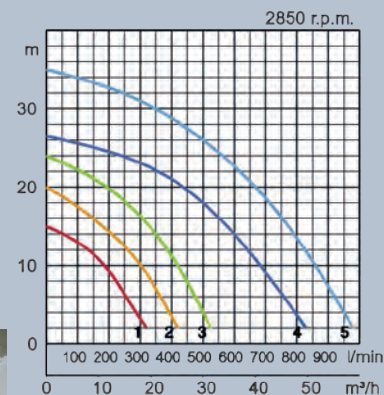
TEKNISET TIEDOT		● KTV2-8	● KTV2-15	● KTV2-22
Poistoaukko	mm	50		
Moottorin teho	kW	0.75	1.5	2.2
Vaihe		Kolme		
Käynnistystapa		Suora käynnistys		
Moottorin suojaus		Kiertolämpösuoja		
Juoksupyörä		Semi-Vortex, valmistettu uretaanikumista	Semi-Vortex, valmistettu pallografiittivaluraudasta	
Kiintoaineiden läpimeno	mm	6	8.5	
Jännite	V	400		
Virta	A	1.8	3.3	4.3
Paino	kg	11.5	21	23
Johdon pituus	m	10	20	
P x L x K	mm	200 x 200 x 369	240 x 240 x 396	240 x 240 x 416

TEKNISET TIEDOT	● KTV2-37H	● KTV2-37	● KTV3-55
Poistoaukko mm	50	80	
Moottorin teho kW	3.7		5.5
Vaihe	Kolme		
Käynnistystapa	Suora käynnistys		
Moottorin suojaus	Kiertolämpösuoja		
Juoksupyörä	Semi-Vortex, valmistettu pallografiittivaluraudasta		
Kiintoaineiden läpimeno mm	8.5		
Jännite V	400		
Virta A	7.4		11
Paino kg	36		47
Johdon pituus m	20		
P x L x K mm	285 x 285 x 510		300 x 300 x 545

KTVE-sarjan pumppu on automaattinen kannettava kolmivaiheinen uppopumppu veden poistoon. Innovatiivinen pumppuun sisäänrakennettu elektrodityyppinen releyksikkö käynnistää ja pysäyttää pumpun automaattisesti kuivakäynnin estämiseksi. Tämä mekanismi vähentää merkittävästi virrankulutusta ja pidentää täten pumpun käyttöikää. Pumpun runko on valmistettu painevaletusta alumiiniseoksesta, joka on erityisen kevyt kantaa. Pumpun kotelo, öljykotelo ja vesikanavia suojaavat vaipat on valmistettu synteettisestä kumista kulumiskestävyyden vuoksi. Malli, jossa poisto on päältä ja virtaus sivulta, varmistaa moottorin tehokkaan jäähdytyksen, vaikka pumpun moottori olisi käynnissä ilmalle altistettuna. Kapean mallinsa ansiosta pumpun voi sijoittaa ahtaisiin paikkoihin.

Elektrodien ohjauslaite

Elektrodien ohjauslaite koostuu sähköanturista ja releyksiköstä, jotka mahdollistavat pumpun automaattisen toiminnan. Tämä vähentää virrankulutusta ja pidentää pumpun käyttöikää.



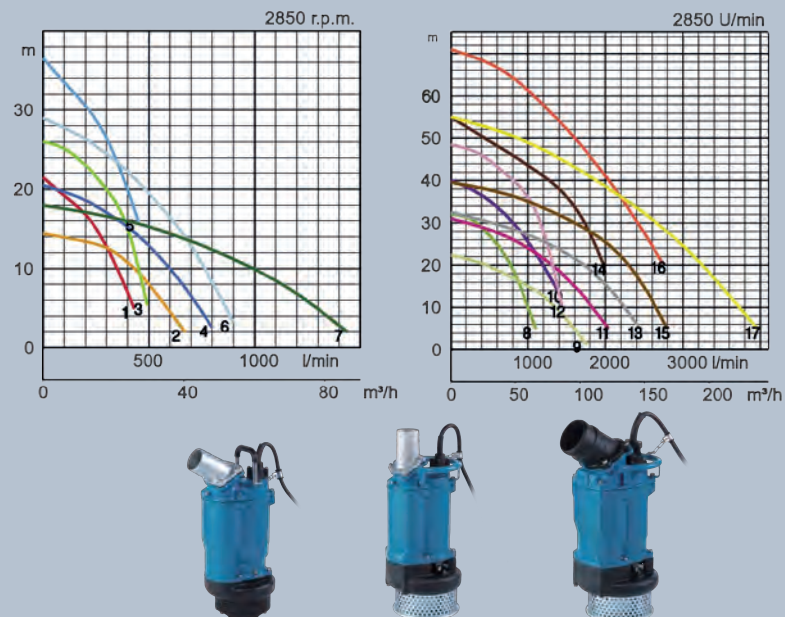
TEKNISET TIEDOT		● KTVE2.75	● KTVE21.5	● KTVE22.2
Poistoaukko	mm	50		
Moottorin teho	kW	0.75	1.5	2.2
Vaihe		Kolme		
Käynnistystapa		Suora käynnistys		
Moottorin suojaus		Kiertolämpösuoja		
Juoksupyörä		Semi-Vortex, valmistettu uretaanikumista	Semi-Vortex, valmistettu pallografiittivaluraudasta	
Kiintoaineiden läpimeno	mm	6	8.5	
Jännite	V	400		
Virta	A	1.8	3.3	4.3
Paino	kg	12.7	21.5	24.5
Johdon pituus	m	10	20	
P x L x K	mm	200 x 200 x 417	240 x 240 x 426	

TEKNISET TIEDOT		● KTVE33.7	● KTVE35.5
Poistoaukko	mm	80	
Moottorin teho	kW	3.7	5.5
Vaihe		Kolme	
Käynnistystapa		Suora käynnistys	
Moottorin suojaus		Kiertolämpösuoja	
Juoksupyörä		Semi-Vortex, valmistettu pallografiittivaluraudasta	
Kiintoaineiden läpimeno	mm	8.5	
Jännite	V	400	
Virta	A	7.4	11
Paino	kg	39.5	52
Johdon pituus	m	20	
P x L x K	mm	285 x 285 x 585	300 x 300 x 620

KTZ-sarja on Tsurumin uppopumppujen lippulaivasarja. Pumppujen runko on valmistettu valuraudasta ja juoksupyörä kromipitoisesta raudasta, joten ne kestävät vaativimmatkin olosuhteet rakennustyömailla sekä kivi- ja kaivosteollisuuden olosuhteissa. Pumput ovat monipuolisia, sillä niiden nostokorkeutta ja tuottoa voi helposti muuttaa yksinkertaisella juoksupyörän, imulevyn ja letkuliittimen vaihdolla.

Rekisteröity malli

Tsurumi on rekisteröinyt KTZ-sarjan mallin useimmissa maissa. Mallioikeudet on myönnetty kunkin maan lakien mukaisesti.



TEKNISET TIEDOT		● KTZ21.5 ● KTZ31.5	● KTZ22.2 ● KTZ32.2	● KTZ23.7 ● KTZ33.7	● KTZ43.7	● KTZ35.5
Poistoaukko	mm	50 80			100	80
Moottorin teho	kW	1.5	2.2	3.7		5.5
Vaihe	Kolme					
Käynnistystapa	Suora käynnistys					
Moottorin suojaus	Kiertolämpösuoja					
Juoksupyörä	Puoliavoin, valmistettu kromipitoisesta raudasta					
Kiintoaineiden läpimeno	mm	8.5				
Jännite	V	400				
Virta	A	3.5	5	7.7		11.4
Paino	kg	34 33	35 34	60		74
Johdon pituus	m	20				
P x L x K	mm	235 x 216 x 548	235 x 216 x 568	283 x 252 x 675	283 x 252 x 690	306 x 258 x 719

TEKNISET TIEDOT		● KTZ45.5	● KTZ47.5 ● KTZ67.5	● KTZ411 ● KTZ611	● KTZ415 ● KTZ615	● KTZ422 ● KTZ622
Poistoaukko	mm	100	100 ----- 150			
Moottorin teho	kW	5.5	7.5	11	15	22
Vaihe	Kolme					
Käynnistystapa	Suora käynnistys					
Moottorin suojaus	Kiertolämpösuoja					Lämpösuoja
Juoksupyörä	Puoliavoin, valmistettu kromipitoisesta raudasta					
Kiintoaineiden läpimeno	mm	8.5	12 ----- 20			
Jännite	V	400				
Virta	A	11.4	15.1	22	28.3	37.6
Paino	kg	74	101 ----- 100	130 ----- 131	146 ----- 147	295 ----- 296
Johdon pituus	m	20				
P x L x K	mm	306 x 258 x 734	330 x 314 x 812 ----- 361 x 314 x 874	374 x 350 x 864 ----- 374 x 350 x 884	374 x 350 x 934 ----- 374 x 350 x 954	485 x 413 x 1200 ----- 485 x 413 x 1220

KTZE

19-20

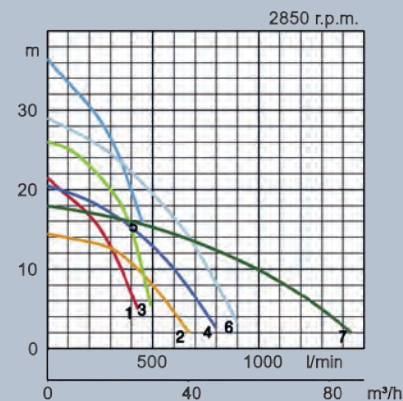
KTZE-sarja on automaattimalli KTZ-sarjasta. Innovatiivinen pumppuun sisäänrakennettu elektrodityyppinen releyksikkö käynnistää ja pysäyttää pumpun automaattisesti kuivakäynnin estämiseksi. Tämä mekanismi vähentää merkittävästi virrankulutusta ja pidentää pumpun käyttöikää.

Rekisteröity malli

Tsurumi on rekisteröinyt KTZ-sarjan mallin useimmissa maissa. Mallioikeudet on myönnetty kunkin maan lakien mukaisesti.

Elektrodien ohjauslaite

Elektrodien ohjauslaite koostuu sähköanturista ja releyksiköstä, jotka mahdollistavat pumpun automaattisen toiminnan. Tämä vähentää virrankulutusta ja pidentää pumpun käyttöikää.

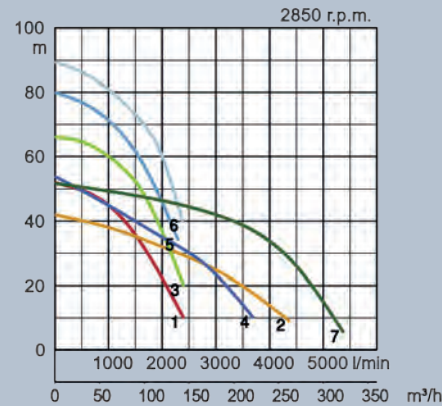


TEKNISET TIEDOT		● KTZE21.5	● KTZE31.5	● KTZE22.2
Poistoaukko	mm	50	80	50
Moottorin teho	kW	1.5		2.2
Vaihe		Kolme		
Käynnistystapa		Suora käynnistys		
Moottorin suojaus		Kiertolämpösuoja		
Juoksupyörä		Puoliavoin, valmistettu kromipitoisesta raudasta		
Kiintoaineiden läpimeno	mm	8.5		
Jännite	V	400		
Virta	A	3.5		5
Paino	kg	39	38	41
Johdon pituus	m	20		
P x L x K	mm	235 x 216 x 628		235 x 216 x 648

TEKNISET TIEDOT		● KTZE32.2	● KTZE23.7	● KTZE33.7	● KTZE43.7
Poistoaukko	mm	80	50	80	100
Moottorin teho	kW	2.2	3.7		
Vaihe	Kolme				
Käynnistystapa	Suora käynnistys				
Moottorin suojaus	Kiertolämpösuoja				
Juoksupyörä	Puoliavoin, valmistettu kromipitoisesta raudasta				
Kiintoaineiden läpimeno	mm	8.5			
Jännite	V	400			
Virta	A	5	7.7		
Paino	kg	40	69		
Johdon pituus	m	20			
P x L x K	mm	235 x 216 x 648	283 x 252 x 755		283 x 252 x 770

LH-sarjan pumppu on kolmivaiheinen valuraudasta valmistettu uppopumppu veden poistoon. Tässä pumppumallissa on korkea nostokapasiteetti. Koska pumppu on kapea, sen voi asentaa esim. syväkaivon suojaputkeen. Keskilaipan rakenne varmistaa, että asennus on vakaa, vaikka se olisi kiinnitetty poistoputkeen. Malli, jossa poisto on päältä ja jossa on läpivirtaus, jäädyttää moottoria mahdollisimman tehokkaasti, jolloin pumppua voi käyttää jatkuvasti, vaikka vettä olisi vähän. Sitä voi myös käyttää kuivakäynnillä pidempään. Pumpussa on tiivistepaineen vapautusaukot, jotka estävät pumppauspainetta kohdistumasta akselin tiivisteeseen.*

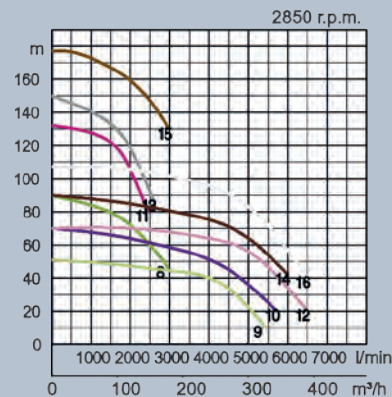
**mallia LH33.0 lukuun ottamatta*



TEKNISET TIEDOT		● LH615	● LH619	● LH422
Poistoaukko	mm	150		100
Moottorin teho	kW	15	19	22
Vaihe		Kolme		
Käynnistystapa		Suora käynnistys		
Moottorin suojaus		Kiertolämpösuoja		
Juoksupyörä		Suljettu, valmistettu kromipitoisesta raudasta		
Kiintoaineiden läpimeno	mm	8.5	12	6
Jännite	V	400		
Virta	A	27.5	36	40.5
Paino	kg	213	350	
Johdon pituus	m	20		
P x L x K	mm	330 x 330 x 1014	420 x 420 x 1423	420 x 420 x 1352

TEKNISET TIEDOT		●LH622	●LH430	●LH637	●LH837
Poistoaukko	mm	150	100	150	200
Moottorin teho	kW	22	30	37	
Vaihe	Kolme				
Käynnistystapa	Suora käynnistys	Tähti-kolmio			
Moottorin suojaus	Kiertolämpösuoja	Lämpösuoja			
Juoksupyörä	Suljettu, valmistettu kromipitoisesta raudasta				
Kiintoaineiden läpimeno	mm	12	6		20
Jännite	V	400			
Virta	A	40.5	55	67	
Paino	kg	360	355	495	
Johdon pituus	m	20			
P x L x K	mm	420 x 420 x 1423	420 x 420 x 1352	530 x 530 x 1448	

LH-sarjan pumppu on kolmivaiheinen valuraudasta valmistettu uppopumppu veden poistoon. Tässä pumppumallissa on korkea nostokapasiteetti. Koska pumppu on kapea, sen voi asentaa esim. syväkaivon suojaputkeen. Keskilaiipan rakenne varmistaa, että asennus on vakaa, vaikka se olisi kiinnitetty poistoputkeen. Malli, jossa poisto on päältä ja jossa on läpivirtaus, jäädyttää moottoria mahdollisimman tehokkaasti, jolloin pumppua voi käyttää jatkuvasti, vaikka vettä olisi vähän. Sitä voi myös käyttää kuivakäynnillä pidempään. Pumpussa on tiivistepaineen vapautusaukot, jotka estävät pumppauspainetta kohdistumasta akselin tiivisteeseen.



TEKNISET TIEDOT		● LH645	● LH845	● LH855	● LH675
Poistoaukko	mm	150	200		150
Moottorin teho	kW	45		55	75
Vaihe		Kolme			
Käynnistystapa		Tahti-kolmio			
Moottorin suojaus		Lämpösuoja			
Juoksupyörä		Suljettu, valmistettu kromipitoisesta raudasta			
Kiintoaineiden läpimeno	mm	6	20		6
Jännite	V	400			
Virta	A	81		100	130
Paino	kg	510		810	865
Johdon pituus	m	20			
P x L x K	mm	530 x 530 x 1448		563 x 563 x 1716	

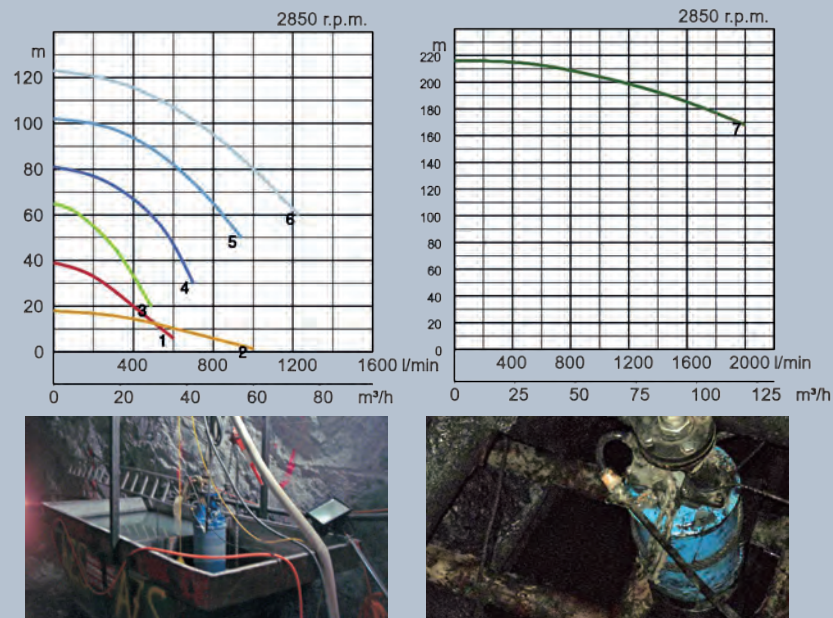
TEKNISET TIEDOT		● LH875	● LH690	● LH890	● LH6110	● LH8110
Poistoaukko	mm	200	150	200	150	200
Moottorin teho	kW	75	90		110	
Vaihe		Kolme				
Käynnistystapa		Tähti-kolmio				
Moottorin suojaus		Lämpösuoja				
Juoksupyörä		Suljettu, valmistettu kromipitoisesta raudasta				
Kiintoaineiden läpimeno	mm	20	6	20	6	20
Jännite	V	400				
Virta	A	130	166		205	
Paino	kg	865	1110	1150	1200	1250
Johdon pituus	m	20				
P x L x K	mm	563 x 563 x 1716	592 x 592 x 1787			

LH-W

25-26

LH-W-sarjan pumppu on kolmivaiheinen valuraudasta valmistettu uppopumppu veden poistoon, jossa on kaksi juoksupyörää. Tämän vuoksi LH-pumppujen nostokorkeus on erittäin suuri. Koska pumppu on kapea ja lieriömäinen, sen voi asentaa esim. syväkaivon suojaputkeen. Keskilaipan rakenne varmistaa, että asennus on vakaa, vaikka se olisi kiinnitetty poistoputkeen. Pumpussa on tiivistepaineen vapautusaukot, jotka estävät pumppauspainetta kohdistumasta akselin tiivisteeseen.*

*mallia LH23.0W lukuun ottamatta



TEKNISET TIEDOT	● LH23.0W	● LH33.0	● LH25.5W	● LH311W
Poistoaukko mm	50	80	50	80
Moottorin teho kW	3		5.5	11
Vaihe	Kolme			
Käynnistystapa	Suora käynnistys			
Moottorin suojaus	Kiertolämpösuoja			
Juoksupyörä	Kaksi puolivointia, valmistettu kromipitoisesta raudasta	Puolivointi, valmistettu kromipitoisesta raudasta	Kaksi suljettua, valmistettu kromipitoisesta raudasta	
Kiintoaineiden läpimeno mm	6			8.5
Jännite V	400			
Virta A	6.5		11	22
Paino kg	46	42	80	130
Johdon pituus m	20			
P x L x K mm	185 x 185 x 630	185 x 185 x 645	254 x 254 x 750	270 x 270 x 1024

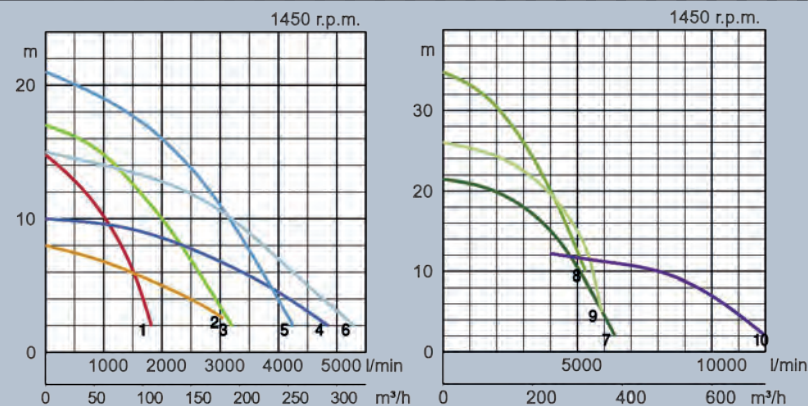
TEKNISET TIEDOT	● LH322W	● LH430W	● LH4110W
Poistoaukko mm	80	100	
Moottorin teho kW	22	30	110
Vaihe	Kolme		
Käynnistystapa	Suora käynnistys	Tähti-kolmio	
Moottorin suojaus	Kiertolämpösuoja	Lämpösuoja	
Juoksupyörä	Kaksi suljettua, valmistettu kromipitoisesta raudasta		Kaksi suljettua peräkkäin, valmistettu kromipitoisesta raudasta
Kiintoaineiden läpimeno mm	8.5		8.0
Jännite V	400		
Virta A	39	53	209
Paino kg	304	324	1270
Johdon pituus m	20		
P x L x K mm	330 x 330 x 1235	365 x 365 x 1375	616 x 616 x 1825

KRS-sarja on kolmivaiheinen valuraudasta valmistettu uppopumppu veden poistoon. Pumpussa on 4-napainen moottori. Valurautainen runko yhdistettynä matalanopeuksiseen moottoriin tuo kestävyyttä vaativimpiinkin olosuhteisiin. Malli, jossa poisto on päältä ja virtaus sivulta, varmistaa moottorin tehokkaan jäähdytyksen, vaikka pumpun moottori olisi käynnissä ilmalle altistettuna.*

**Mallissa KRS1022 on poisto päältä ja läpivirtaus. Se jäähdyttää moottoria mahdollisimman tehokkaasti, jolloin pumpua voi käyttää jatkuvasti, vaikka vettä olisi vähän. Sitä voi myös käyttää kuivakäynnillä pidempään.*



KRS1022

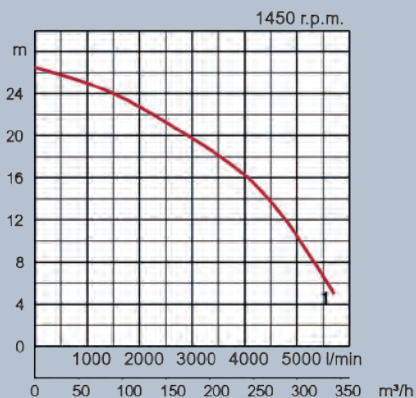


TEKNISET TIEDOT	● KRS-43	● KRS-63	● KRS-65.5	● KRS-85.5	● KRS2-69
Poistoaukko mm	100	150		200	150
Moottorin teho kW	3		5.5		9
Vaihe	Kolme				
Käynnistystapa	Suora käynnistys				
Moottorin suojaus	Kiertolämpösuoja				
Juoksupyörä	Puoliavoin, valmistettu pallografiittivaluraudasta				
Kiintoaineiden läpimeno mm	12	15	20		
Jännite V	400				
Virta A	6.5		12.1		19
Paino kg	95	97	118	126	155
Johdon pituus m	20				
P x L x K mm	378 x 347 x 723	384 x 365 x 866	425 x 370 x 790	446 x 413 x 941	490 x 424 x 812

TEKNISET TIEDOT	● KRS2-89	● KRS815	● KRS822	● KRS822L	● KRS1022
Poistoaukko mm		200			250
Moottorin teho kW	9	15	22		
Vaihe	Kolme				
Käynnistystapa	Suora käynnistys				
Moottorin suojaus	Kiertolämpösuoja				
Juoksupyörä	Puoliavoin, valmistettu pallografiittivaluraudasta				
Kiintoaineiden läpimeno mm	30	25			
Jännite V	400				
Virta A	19	31.9	44.6		45.7
Paino kg	175	240	380		390
Johdon pituus m	20				
P x L x K mm	473 x 408 x 933	481 x 440 x 1069	576 x 530 x 1241		525 x 525 x 1419

KRSU

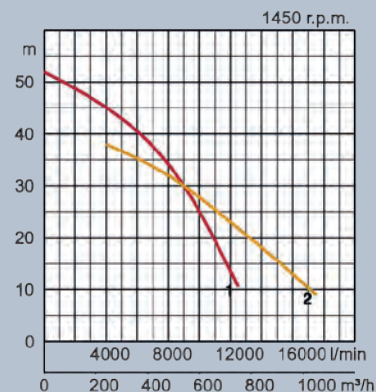
Valurautainen kolmivaiheinen KRSU822-uppopumppu raskaaseen käyttöön on suunniteltu ja valmistettu erityisesti väliaikaiseen vedenpoistoon viemäreitä rakennettaessa. Pumpun maksiminostokorkeus on 26,5 metriä, enimmäiskapasiteetti 5,7 m³/min ja tilaa säästävän mallin halkaisija 546 mm, joten tällä pumpulla on aktiivinen rooli vedenpoistossa syvissä ja ahtaissa huolto- ja tarkastuskaivoissa. Semi-Vortex-rakenteensa ansiosta tässä pumpussa on myös suuri kiintoaineiden läpikulku halkaisijaltaan 56 mm, joka estää vierasaineksen aiheuttaman tukoksen. Malli, jossa poisto on päältä ja virtaus sivulta, varmistaa moottorin tehokkaan jäähdytyksen, vaikka pumpun moottori olisi käynnissä ilmalle altistettuna.



GSZ

29-30

GSZ-sarja on kolmivaiheinen suurikapasiteettinen valurautainen uppopumppu veden poistoon. Pumpussa on 4-napainen moottori. Spiraalimalli, jossa poisto on sivulta, mahdollistaa sujuvamman läpikulun. Moottoria jäähdyttää vesivaippa, jonka ansiosta pumpua voi käyttää pienellä vesimäärällä pitkiä aikoja tarvitsematta pelätä ylikuumentumista. Pumpussa on tiivistepaineen vapautusaukot, jotka estävät pumppauspainetta kohdistumasta.



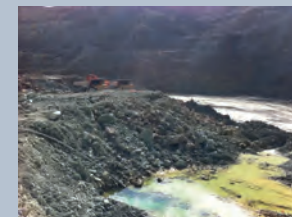
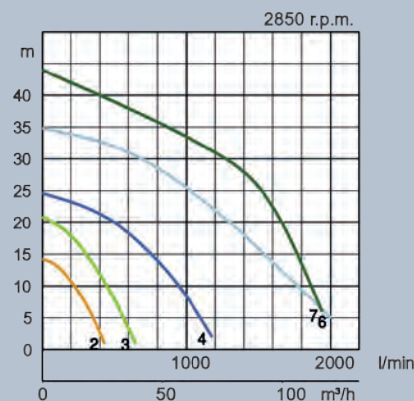
TEKNISET TIEDOT		KRSU822
Poistoaukko	mm	200
Moottorin teho	kW	22
Vaihe		Kolme
Käynnistystapa		Suora käynnistys
Moottorin suojaus		Kiertolämpösuoja
Juoksupyörä		Semi-Vortex, valmistettu harmaasta valuraudasta
Kiintoaineiden läpimeno	mm	56
Jännite	V	400
Virta	A	44.6
Paino	kg	430
Johdon pituus	m	20
P x L x K	mm	546 x 500 x 1486

TEKNISET TIEDOT		● GSZ2-75-4	● GSZ2-75-4L
Poistoaukko	mm	250	
Moottorin teho	kW	75	
Vaihe		Kolme	
Käynnistystapa		Tähti-kolmio	
Moottorin suojaus		Lämpösuoja	
Juoksupyörä		Suljettu, valmistettu 304 ruostumattomasta teräsvalusta	
Kiintoaineiden läpimeno	mm	25	
Jännite	V	400	
Virta	A	152	
Paino	kg	1141	1200
Johdon pituus	m	20	
P x L x K	mm	1050 x 708 x 1927	1050 x 739 x 1972

SFQ

31-32

SFQ-sarjan pumppu on valetusta ruostumattomasta teräksestä valmistettu korroosionkestävä nostokorkeudeltaan suuri uppopumppu, joka on suunniteltu voimakkaiden ja syövyttävien nesteiden käsittelyyn. Kaikki veden kanssa kosketuksiin joutuvat osat on valmistettu 316 ruostumattomasta teräksestä, joten ne kestävät vaativimmatkin olosuhteet rakennustyömailla sekä kivi- ja kaivosteollisuuden olosuhteissa. Spiraalimalli, jossa poisto on sivulta, mahdollistaa mukaan imettyjen kiintoaineiden sujuvamman läpikulun. Pumpuissa, joissa on vähintään 5,5 kW:n moottori, on tiivistepaineen vapautusaukot, jotka estävät pumppauspainetta kohdistumasta akselin tiivisteeseen.

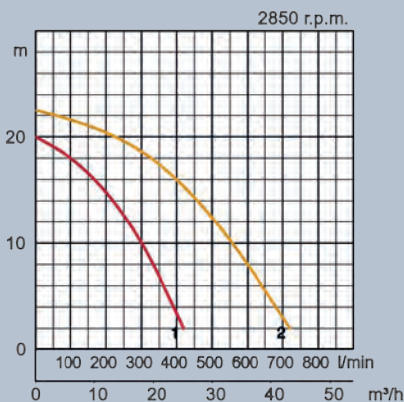


TEKNISET TIEDOT		● 50SFQ2.75	● 80SFQ21.5	● 80SFQ23.7
Poistoaukko	mm	50	80	
Moottorin teho	kW	0.75	1.5	3.7
Vaihe		Kolme		
Käynnistystapa		Suora käynnistys		
Moottorin suojaus		Kiertolämpösuoja		
Juoksupyörä		Puoliavoin, valmistettu 316 ruostumattomasta teräsvalusta		
Kiintoaineiden läpimeno	mm	6		15
Jännite	V	400		
Virta	A	2	3.8	7.3
Paino	kg	22	36	52
Johdon pituus	m	10		
P x L x K	mm	252 x 196 x 398	329 x 221 x 484	359 x 257 x 542

TEKNISET TIEDOT		● 80SFQ27.5	● 80SFQ211
Poistoaukko	mm	80	
Moottorin teho	kW	7.5	11
Vaihe		Kolme	
Käynnistystapa		Suora käynnistys	Tähti-kolmio
Moottorin suojaus		Kiertolämpösuoja	Lämpösuoja
Juoksupyörä		Puoliavoin, valmistettu 316 ruostumattomasta teräsvalusta	
Kiintoaineiden läpimeno	mm	30	
Jännite	V	400	
Virta	A	14.3	21
Paino	kg	123	143
Johdon pituus	m	10	
P x L x K	mm	635 x 360 x 844	635 x 360 x 892

KTV2

KTV2-sarjan pumppu on kannettava kolmivaiheinen uppopumppu lietteen käsittelyyn. Vaikka pumppu on kolmivaiheinen, se on suunniteltu kevyeksi kannettavuuden vuoksi, mutta soveltuu siitä huolimatta lietteen pumppaukseen. Malli, jossa poisto on päältä ja virtaus sivulta, varmistaa moottorin tehokkaan jäähtymisen, vaikka pumpun moottori olisi käynnissä ilmalle altistettuna.

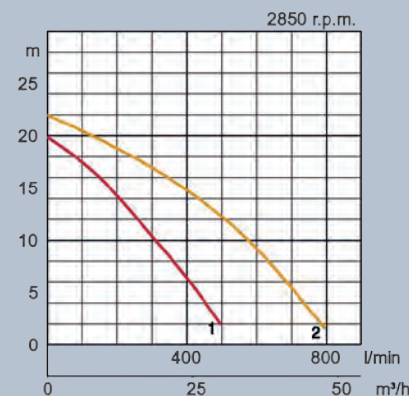


KTV

KTD

33-34

KTD-sarjan mallit ovat 3-vaiheisia uppolietepumppuja raskaaseen käyttöön. Pumput on varustettu sekoittimella, joka hajottaa kiintoaineita, jolloin sedimenttien pumppaaminen helpottuu. Pumpun kotelo on valurautaa. Pumpun osat, kuten juoksupyörä ja imukansi, on valmistettu kulutusta kestävästä materiaaleista.



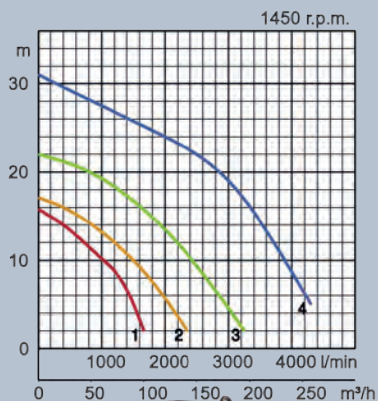
KTD

TEKNISET TIEDOT		●KTV2-50	●KTV2-80
Poistoaukko	mm	50	80
Moottorin teho	kW	2	3
Vaihe		Kolme	
Käynnistystapa		Suora käynnistys	
Moottorin suojaus		Kiertolämpösuoja	
Juoksupyörä		Semi-Vortex, valmistettu kromipitoisesta raudasta	
Kiintoaineiden läpimeno	mm	10	
Jännite	V	400	
Virta	A	3.8	6.1
Paino	kg	25	38
Johdon pituus	m	20	
P x L x K	mm	250 x 250 x 450	295 x 295 x 550

TEKNISET TIEDOT		●KTD22.0	●KTD33.0
Poistoaukko	mm	50	80
Moottorin teho	kW	2	3
Vaihe		Kolme	
Käynnistystapa		Suora käynnistys	
Moottorin suojaus		Kiertolämpösuoja	
Juoksupyörä		Puoliavoin, valmistettu kromipitoisesta raudasta	
Kiintoaineiden läpimeno	mm	25	
Jännite	V	400	
Virta	A	4.5	6.5
Paino	kg	38	65
Johdon pituus	m	20	
P x L x K	mm	235 x 221 x 550	297 x 266 x 644

KRS2

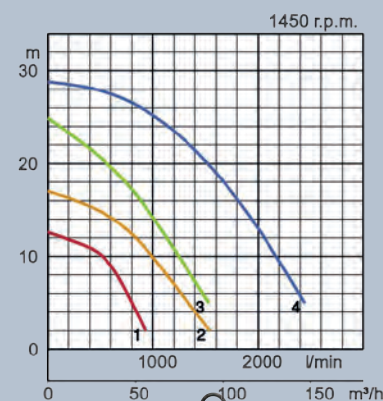
KRS-sarjan mallit ovat raskaaseen käyttöön tarkoitettuja uppolietepumppuja. Pumpuissa on 3-vaiheinen 4-napainen moottori. Pumppu on varustettu kromipitoisesta raudasta valmistetulla sekoittimella, joka hajottaa kiintoaineita, jolloin sedimenttien pumppaaminen helpottuu. Myös muut kulutusosat, kuten juoksupyörä ja imulevy, on erittäin suuren kestävyysvuoksi valmistettu kromipitoisesta valuraudasta. Malli, jossa poisto on päältä ja virtaus sivulta, varmistaa moottorin tehokkaan jäähdytyksen, vaikka pumpun moottori olisi ilmalle altistettuna. Kuivakäyntiominaisuudet ovat hyvät.



NKZ

35-36

NKZ-sarja on valurautainen uppolietepumppu. Pumpuissa on 3-vaiheinen 4-napainen moottori. NKZ-pumput ovat n varustettu sekoittimella, jonka ansiosta sakkautunut aines voidaan imeä sujuvammin. Spiraalimalli, jossa poisto on sivulta, mahdollistaa mukaan imettyjen kiintoaineiden sujuvampaa läpikulun. Moottoria jäähdyttää vesivaippa, joka varmistaa moottorin tehokkaan jäähdytyksen, vaikka pumpun moottori olisi ilmalle altistettuna. Kuivakäyntiominaisuudet ovat hyvät.

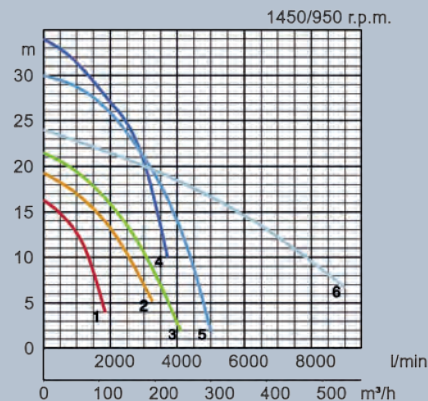


TEKNISET TIEDOT	● KRS2-80	● KRS2-100	● KRS2-150	● KRS-200
Poistoaukko mm	80	100	150	200
Moottorin teho kW	4	6	9	18
Vaihe	Kolme			
Käynnistystapa	Suora käynnistys			
Moottorin suojaus	Kiertolämpösuoja			
Juoksupyörä	Puoliavoin, valmistettu kromipitoisesta raudasta			
Kiintoaineiden läpimeno mm	30			
Jännite V	400			
Virta A	9.5	13	18.5	35
Paino kg	105	143	170	380
Johdon pituus m	20			
P x L x K mm	349 x 326 x 800	415 x 374 x 835	433 x 407 x 898	576 x 530 x 1181

TEKNISET TIEDOT		●NKZ3-C3	●NKZ3-D3	●NKZ3-80H	●NKZ3-100H
Poistoaukko	mm	80			100
Moottorin teho	kW	2.2	3.7	5.5	11
Vaihe		Kolme			
Käynnistystapa		Suora käynnistys			
Moottorin suojaus		Kiertolämpösuoja			
Juoksupyörä		Puoliavoin, valmistettu pallografiittivaluraudasta		Puoliavoin, valmistettu kromipitoisesta raudasta	
Kiintoaineiden läpimeno	mm	30		20	
Jännite	V	400			
Virta	A	5.1	8	12.1	22
Paino	kg	91	100	132	196
Johdon pituus	m	20			
P x L x K	mm	466 x 368 x 664	466 x 368 x 709	491 x 400 x 753	546 x 413 x 840

GPN-sarjan pumput ovat kolmivaiheisia, raskaaseen käyttöön tarkoitettuja uppolietepumppuja. Pumpuissa on sekoitin kiintoaineiden hajoittamiseen, jolloin pumppu pystyy käsittelemään korkean konsentraattipitoisuuden omaavaa lietettä. Pumppu on erittäin kestävä, sillä sen kulutusosat on valmistettu kromipitoisesta valuraudasta. Spiraalimalli, jossa poisto on sivulta, mahdollistaa mukaan imettyjen kiintoaineiden sujuvamman läpikulun.

Moottoria jäähdyttää vesivaippa, jonka ansiosta pumppua voi käyttää pienellä vesimäärällä pitkiä aikoja tarvitsematta pelätä ylikuumentumista.



TEKNISET TIEDOT		● GPN35.5	● GPN411	● GPN415
Poistoaukko	mm	100		
Moottorin teho	kW	5.5	11	15
Vaihe		Kolme		
Käynnistystapa		Suora käynnistys		
Moottorin suojaus		Kiertolämpösuoja		
Juoksupyörä		Puoliavoin, valmistettu kromipitoisesta raudasta		
Kiintoaineiden läpimeno	mm	30		
Jännite	V	400		
Virta	A	12.1	22	28.5
Paino	kg	145	217	220
Johdon pituus	m	20		
P x L x K	mm	487 x 390 x 796	617 x 452 x 879	

TEKNISET TIEDOT		● GPN422	● GPN622	● GPN837
Poistoaukko	mm	100	150	200
Moottorin teho	kW	22		37
Vaihe		Kolme		
Käynnistystapa		Suora käynnistys		Tähti-kolmio
Moottorin suojaus		Lämpösuoja		
Juoksupyörä		Puoliavoin, valmistettu kromipitoisesta raudasta		
Kiintoaineiden läpimeno	mm	30		46
Jännite	V	400		
Virta	A	42.5		74.0
Paino	kg	415		815
Johdon pituus	m	20		
P x L x K	mm	725 x 572 x 1102		1015 x 749 x 1606

Liete

3-vaiheinen

Spiraali

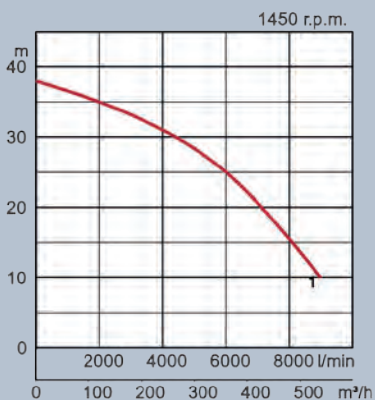
Vesivaippa

Sekoitin

Raskaaseen käyttöön

GSD

GSD-sarjan pumput on korkealaatuisia ja erittäin kestäviä lietepumppuja, mitkä tuottavat korkean nostokorkeuden sekä suuren tuoton vedenpoistoon. Pumput on suunniteltu jatkuvalle käytölle vaativiin olosuhteisiin. Pumpuissa on valurautainen sekoittaja, jolla saadaan esim. vaivatta pois tankin pohjalta kova sedimenttikerros. Pumpun suuaukko ja juoksupyörä on valmistettu samasta kestävästä korkea kromipitoisesta valuraudasta. Moottorin jäähdytys tapahtuu vesivaipan ansiosta, mikä menee pumpun kuoren alla.



TEKNISET TIEDOT		● GSD-55-4
Poistoaukko	mm	250
Moottorin teho	kW	55
Vaihe		Kolme
Käynnistystapa		Tähti-kolmio
Moottorin suojaus		Lämpösuoja
Juoksupyörä		Suljettu, valmistettu kromipitoisesta raudasta
Kiintoaineiden läpimeno	mm	25
Jännite	V	400
Virta	A	123.0
Paino	kg	1215
Johdon pituus	m	20
P x L x K	mm	1050 x 708 x 1927

Generaattorin suosituskoot

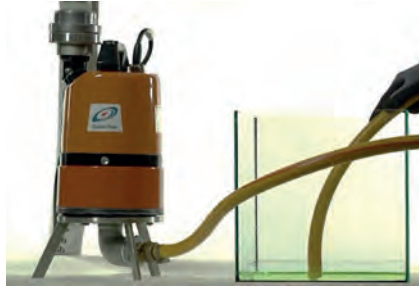
1-vaiheinen					
Malli	Moottorin teho (kW)	50Hz	Malli	Moottorin teho (kW)	50Hz
		230V			230V
		Käynnistysteho AC enintään (kVA)			Käynnistysteho AC enintään (kVA)
LB-480(A)	0.48	1.6	HS2.4S	0.4	1.6
LB-800(A)	0.75	2.4	HS2.75S / 3.75S(L)	0.75	3.4
LB-1500	1.5	12	HSD2.55S	0.55	2.5
NK4-22	2.2	12	LSC(E)1.4S	0.48	1.6
NK3-22L	2.2	12	LSC2.75S	0.75	2.4
FAMILY-12	0.1	0.53			

3-vaiheinen					
Malli	Moottorin teho (kW)	50Hz	Malli	Moottorin teho (kW)	50Hz
		400V			400V
		Käynnistysteho AC enintään (kVA)			Käynnistysteho AC enintään (kVA)
KTZ(E)21.5 / 31.5	1.5	7.6	KRS-43 / 63	3	15
KTZ(E)22.2 / 32.2	2.2	12	KRS-65.5 / 85.5	5.5	29
KTZ(E)23.7 / 33.7 / 43.7	3.7	20	KRS2-69 / 89	9	45
KTZ35.5 / 45.5	5.5	29	KRSU822	22	109
KTZ47.5 / 67.5	7.5	41	GSZ2-75-4(L)	75	*381
KTZ411 / 611	11	53	50SFQ2.75	0.75	4.0
KTZ415 / 615	15	59	50SFQ21.5	1.5	12
KTZ422 / 622	22	97	80SFQ23.7	3.7	20
KTV2-8, KTVE2.75	0.75	3.2	80SFQ27.5	7.5	41
KTV2-15, KTVE21.5	1.5	6.6	80SFQ211	11	*55
KTV2-22, KTVE22.2	2.2	10	KTV2-50	2	10
KTV2.37(H), KTVE33.7	3.7	17	KTV2-80	3	17
KTV3-55, KTVE3.55	5.5	23	KTD22.0	2	12
LH615	15	59	KTD33.0	3	20
LH619	19	87	KRS2-80	4	30
LH422 / 622	22	100	KRS2-100	6	32
LH430	30	135	KRS2-150	9	54
LH637 / 837	37	*159	KRS-200	18	109
LH645 / 845	45	*208	NKZ3-C3	2.2	11
LH855	5	*272	NKZ3-D3	3.7	17
LH675 / 875	75	*350	NKZ3-80H	5.5	30
LH690 / 890	90	*381	NKZ3-100H	11	54
LH6110 / 8110	110	*473	GPN35.5	5.5	30
LH23.0W	3	16	GPN411	11	54
LH33.0	3	16	GPN415	15	54
LH25.5W	5.5	23	GPN422 / 622	22	100
LH311W	11	47	GPN837	37	*170
LH322W	22	100	GSD-55-4	55	*381
LH430W	30	135			
LH4110W	110	*473			
KRS815	15	72			
KRS819	18.5	86			
KRS822(L)	22	109			
KRS1022	22	89			

*Tähti-kolmio-käynnistyksessä, jaettava 1,5:lla.

Imuadapteri LSC1.4S malliin

Kun pumppua ei saada veteen (tilan puute), niin LSC pumpun varustamalla imuadapterilla, saadaan pumpattua vettä letkulla ahtaista paikoista ja esim. ritilän välistä.



Elektrodi jatko-osa

Jatko-osa on saatavilla malleihin LB-480A / LB-800A / KTVE / KTZE malleihin. Liittämällä jatko-osan elektrodin päähän, voidaan veden pintaa säätää helposti, aina 1 mm asti.



HS2.4S jäämävesien poistosarja

HS malliin voidaan asentaa jäämävesien poistoon osat, vaihtamalla pohjalevy ja siihen tarvittavat pultit. Näillä varusteilla pumpulla voidaan poistaa vettä aina 5mm asti.



KTV erittäin kestävät kulutusosat

Koviin olosuhteisiin, esim. tunnelityömaalle, jossa vedessä on paljon hiovia partikkeleita, voidaan vaihtaa paremmin kulutusta kestäviä osia. Lisävarusteena on saatavissa näitä osia mm. pumpun kotelo, imulevy. Näillä osilla pumpun elinikää voidaan pidentää jopa 3 kertaa.



Vasemmassa: työmaatesteissä KTV pumppu erittäin kuluttavissa aplikaatioissa, esim. tunnelityömaalla.

Oikealla: Työmaatesteissä pumpun polyuretaani kuori 5kk käytön jälkeen. Osien kulumisen erittäin vähäistä = pidempi käyttöikä.



Suojapistokkeet

Suojapistokkeet ovat saatavilla 1~ja 3~vaihepumppuihin suojaluokalla IP44. Pistokkeet voidaan säätää halutulle virralle ja antaa helposti suojan ylijännitteelle.

