



TSURUMI PUMP

STRONGER FOR LONGER

TYÖMAAPUMPUT

- RAKENNUSTYÖMAILLE, KAIVOKSILLE, VEDEN TYHJENNYKSEEN

JÄTEVESIPUMPUT

- TEOLLISUUTEEN, KUNNALLISTEKNIikkaAN,
VEDENPUHDISTAMOILLE, VIEMÄRÖINTIJÄRJESTELMIIN

POLTTOMOOTTORIPUMPUT

- ILMAN SÄHKÖNJAKELUA

MACHINERY

Tsurumi Manufacturing Co, Ltd – Pumput

Tsurumi on perustettu Osakassa, Japanissa vuonna 1924. Perustamisesta lähtien Tsurumi on jatkuvasti keskittänyt pyrkimyksensä edistyksellisten vedenkäyttötekniikoiden luomiseen ja kehittämiseen. Kioton tehdas on kooltaan ja välineiltään alan johtava tuotantolaitos, joka lisäksi käsittää laajat testaus- ja tutkimuslaitokset. Tehtaan tuotantokapasiteetti on 1 000 000 pumppua vuodessa.

Tsurumin markkinoille tuomat pumput soveltuvat hyvin erilaisiin käyttötarkoituksiin. Tuotekehityksen tavoitteena on laajentaa koko ajan näitä käyttötarkoituksia. Kehitys onkin tärkeä osa Tsurumin johtamiskäytäntöä, joka on heidän sanoin; *"omistettu tavoittelemaan tiivistä kommunikointia ihmisen ja veden välillä innovatiivisen luomisen kautta ja luonnon kautta harmoniassa olemista kunnioittaen"*.

Tsurumin ainutlaatuiset ominaisuudet

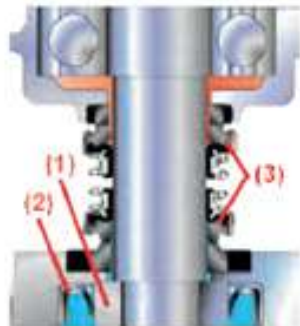
A Tiivistysholkki

Sijaitsee kaapelin läpivientiosassa ja se sulkee veden tiiviisti ulkopuolelle. Koska kaapelijohtimet ovat kierrettyjä, vettä voi päästä kapillaari-ilmiön vuoksi moottoritilaan, jos kaapelin kuori tai eriste vaurioituu, tai kaapelin pää joutuu veden alle. Tiivistysholkin rakenne on sellainen, että tietty osa johtimen eristeestä on kuorittu ja täytetty kumilla tai epoksihartsilla täydellisen tiiviyn varmistamiseksi.



C Kaksinkertainen mekaaninen akselitiiviste öljyhauteessa

Öljyhauteen ala- ja yläpuolella akselin ja kiinteän renkaan kanssa pyörivän renkaan välisellä yhteisvaikutuksella on ratkaiseva rooli pumppauspaineen kestämisessä ja veden tihkumisen estämisessä moottoriin. Tsurumin pumpeissa on piikarbidista valmistetut tiivisteerenkaat.



Mikään muu materiaali ei ole kovempaa, itsevoitelu on parempi kuin suoraan vertailukelpoisissa materiaaleissa. Myös lämpötilavaihteluiden ja korroosion kestävyys on markkinoiden parasta.

B Jatkuva käyttö kuivakäynnillä

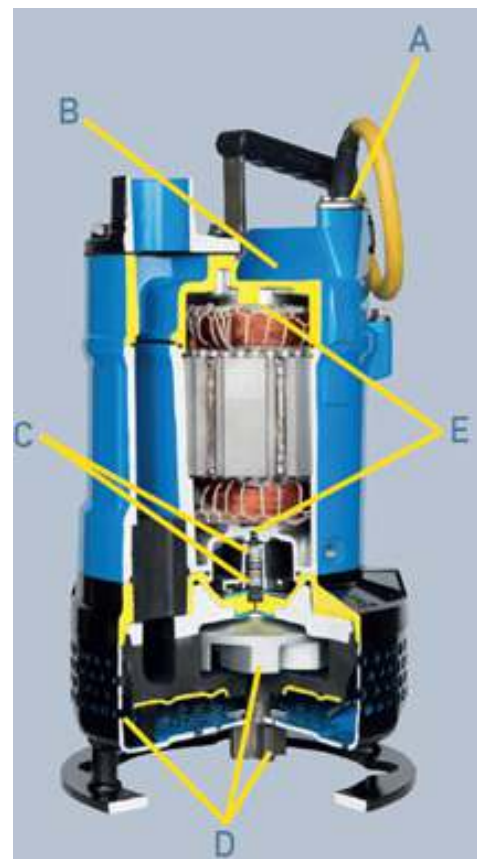
Suoraan moottorikämmityksen ulkopuolella sijaitseva itsestään palautuva bi-metallirele katkaisee jännitteen kaikista kolmivaihekämmityksistä samanaikaisesti, jos virta on liian suuri, yhdessä, kahdessa tai kaikissa kolmessa kämmityksessä, tai jos kämmitykset kuumenevat liikaa.

D Pumpun kotelon - ja juoksupyörän kulutuskestävyyttä parannettu

Tsurumin työmaapumppuja käytetään sekoittimella varustettuna yleisesti bentoniittisaveen, johon on usein sekoittunut maa-ainesta

E Kuulalaakerit parhainta laatua

Laadukkaiden akselin ja kuulalaakerin renkaiden ansiosta kaikkia pumppuja voidaan käyttää vaakatasossa, niin ollessa kokonaan upotettuna.



Öljynnostin (Tsurumi patentti)

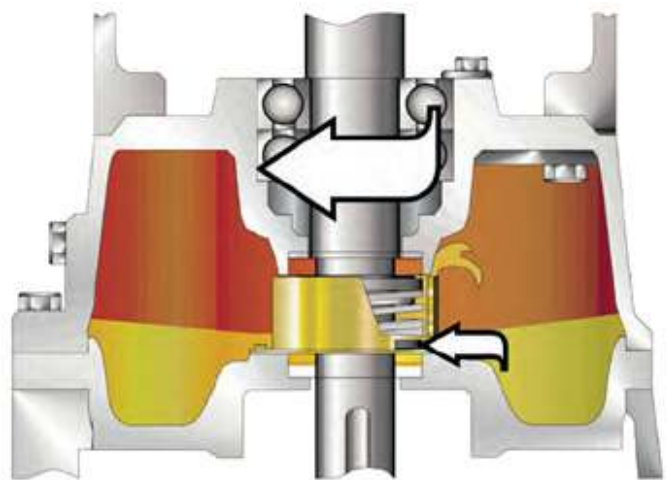
Öljynnostin on Tsurumin alun perin kehittämä laite, joka parantaa mekaanisen tiivisteiden voitelua ja jäähdytystehoa. Se pidentää sekä huoltoväliä että käyttöiän odotusta.

Kun akseli ja mekaaninen tiiviste alkavat pyöriä, öljynnostimen sisällä öljyyn kohdistuu keskipakovoima, 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 öljy tulee ulos pumpun käydessä, öljymäärä kammiossa laskee, tosin hyvin pienellä nopeudella. Voitelematta tiivisteiden sekä ylä- että alapintoja, tämä hämmästyttävän yksinkertainen laite muuttaa hukkaenergian antamaan lisäsuojaa ja lisää mekaanisen tiivisteiden oletettua käyttöikää. Positiivisen voitelun ansiosta öljynnostin pitää mekaanisen tiivisteiden voitelun aikana 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 (esim. 3 000 h :sta 6 000 h:iin, jätevesipumppu, jossa 4-napainen moottori)
- Mekaanisen tiivisteiden käyttöiän odote on kaksinkertainen aiempaan verrattuna



Öljynnostimen vaikutus

Öljyn tarkastus

Öljyn vaihto

Mekaanisen akselitiivisteiden vaihto

ilman öljynnostinta

3 000 h välein

6 000 h välein

1 vuoden välein

öljynnostinta käyttäen

6 000 h välein

9 000 h välein

2 vuoden välein



TYÖMAAPUMPUT

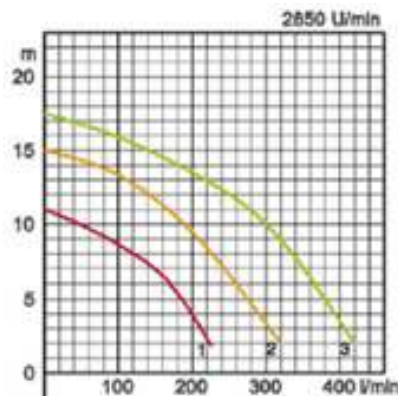
Kannettavat 1~ vaiheiset työmaapumput 230V



LB(A) -sarja

Kompakti, kevyt ja tehokas – pumpput ovat pieniä mutta lujatekoisia uppopumppuja moniin käyttötarkoituksiin ja kaikki kohteisiin, jossa vettä on siirrettävä

Letkuyhde 2", teho 0,48kW – 1,5kW, nostokorkeus 11 – 17,5m, tuotto 225 – 440 l/min, kiintoaineiden sihtiaukko 6mm, johdon pituus 10 m, paino 10 – 33 kg.



LSC -sarja

Alkuperäinen jäännösveden pumpput – poistaa veden lattiatasoon asti. Pienikin lammikko voidaan pumpata kuivaksi esim. autotallit, kellarit, hissikuilut, uima-altaat.

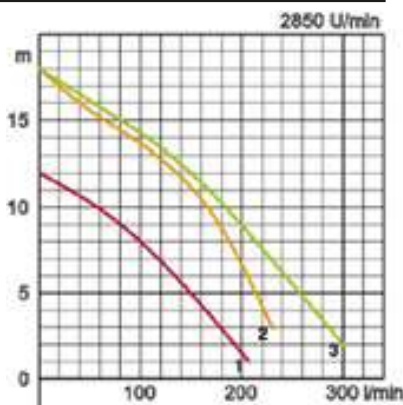
Letkuyhde 1", teho 0,48kW, nostokorkeus 11 m, tuotto 170 l/min, kiintoaineiden sihtiaukko 6mm, johdon pituus 10m, paino 12 kg



HS(A)- sarja

Pieni, mutta lujatekoinen uppopumppu kaikkiin kohteisiin, jossa on siirrettävä vettä.

Letkuyhde 2" / 3", teho 0,4kW – 0,75kW, nostokorkeus 12 – 18 m, tuotto 207 – 300 l/min, kiintoaineiden sihtiaukko 10mm, johdon pituus 10 m, paino 11 – 19 kg.



HSD-sarja

Pieni, mutta lujatekoinen uppopumppu, jossa sekoitin. Soveltuu erittäin hyvin hiekkaiselle vedelle, lietteelle ja bentoniitille.

Letkuyhde 2", teho 0,55kW, nostokorkeus 13 m, tuotto 220 l/min, kiintoaineiden sihtiaukko 10 mm, johdon pituus 10 m, paino 14 kg.

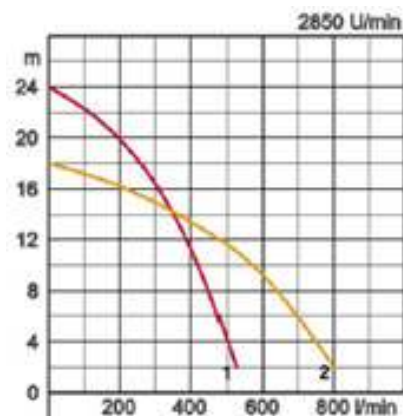


NK-sarja

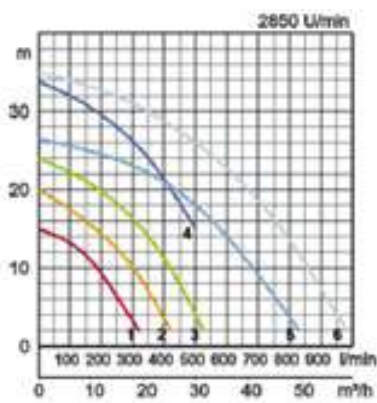
Yleiseen käyttöön tarkoitettu laadukas uppopumppu, joka toimii tehokkaasti veden tyhjennyksessä, myös syväkaivosovelluksissa kapean mallinsa ansiosta.

Saatavissa myös NKZ-sekoittajamalli 3" / 4" letkuyhteellä (2,2 - 11 kW). NKZ-malli toimii voimavirralla 300V.

Letkuyhde 2" / 3", teho 2,2kW, nostokorkeus 18 – 24m, tuotto 525-800 l/min, kiintoaineiden sihtiaukko 6mm, johdon pituus 20 m, paineen kesto 25mm, paino 29 - 40 kg.



3 ~ vaiheiset Työmaapumput 400V



KTV(E)-sarja

Kevyt, mutta kulutusta kestävä uppopumppu.
Alumiinikotelon ansiosta helposti liikuteltavia pumppuja.

Saatavissa myös KTV2-sekoittajamalli 2" ja 3"
letkuyhteellä (2 - 3 kW).

Letkuyhde 2" / 3", teho 0,75 – 5,5kW, nostokorkeus 15 – 35m, tuotto 320-980 l/min, kiintoaineiden sihtiaukko 6 – 8,5mm, johdon pituus 10 - 20 m, paineen kesto 25mm, paino 11 - 47 kg.



KTZ(E)-sarja

Vedenpoistopumppu raskaaseen käyttöön. Pumpuissa on valurautarunko, jonka ansiosta ne ovat kestävimpiä pumppuja mitä markkinoilla löytyy. Jokaisen moottorikoon kohdalla voi valita joko suuren nostokyvyn tai suurituottoisen tehoalueen välillä.

Saatavissa myös KTD -sekoittajapumput 2" ja 3" letkuyhteellä (2 - 3 kW).

Letkuyhde 2" / 3" / 4" / 6", teho 1,5 – 15 kW, nostokorkeus 14 – 55m, tuotto 430 – 2 800 l/min, kiintoaineiden sihtiaukko 8,5 – 20 mm, johdon pituus 10 - 20 m, paineen kesto 25mm, paino 34 - 146 kg.



KRS-sarja

Tyhjennyspumput raskaaseen käyttöön. KRS-sarjan valurautapumput, joissa on 4-napainen moottori (1450 rpm), edustavat Tsurumin yleiskäyttöisiä pumppuja yksinkertaisen rakenteensa, erinomaisen kestävyytensä ja tehokkuutensa vuoksi.

Saatavissa myös KRS2-sekoittajapumput 3" – 8" letkuyhteellä (4-18 kW)

Letkuyhde 4" / 6" / 8" / 10", teho 3,0 – 22 kW, nostokorkeus 8 – 34m, tuotto 1820 – 12 000 l/min, kiintoaineiden sihtiaukko 12 – 30 mm, johdon pituus 20m, paineen kesto 15-20mm, paino 95 - 390 kg.



LH-W-sarja

pienet uppopumput, joiden nostokorkeus on suuri. LH-sarjan valurautapumpuissa on suuri vedenpaineen kestävyys (30m).

Letkuyhde 2" / 3" / 4", teho 3 – 30 kW, nostokorkeus 18 - 123 m, tuotto 490 – 2 000 l/min, kiintoaineiden sihtiaukko 6 – 8,5 mm, johdon pituus 20 m, paineen kesto 30 m, paino 42 - 324 kg



LH-sarja

suuret uppopumput, joiden nostokorkeus sekä tuotto on suuri. LH-sarjan valurautapumpuissa on suuri vedenpaineen kestävyys (30m).

Letkuyhde 4" / 6" / 8", nostokorkeus 42 - 177 m, tuotto 2 400 – 6 500 l/min, kiintoaineiden sihtiaukko 6 – 20 mm, johdon pituus 20 m, paineen kesto 30 m, paino 213 - 1210 kg.





Tukkeutumaton juoksupyörä

Keskipakopumpuissa käytetty juoksupyörä. Tälle juoksupyörälle ominaista on, että se estää pumpattavassa nesteessä olevien kiintoaineiden aiheuttaman sisäisen tukkeutumisen.



Tukkeutumaton juoksupyörä BZ-sarja

Tukkeutumaton juoksupyörä sallii halkaisijaltaan suuren vierasaineksen suhteessa poistoaukkoon.



Tukkeutumaton juoksupyörä (suljettu malli)

Koska juoksupyörässä on leveä, sisääntulosta poistoaukkoon ulottuva kanava, sisääntulosta imetyt kiintoaineet eivät pääse tukkimaan sitä.



Vortex-juoksupyörä (avomalli)

Puoliavoimen juoksupyörän siivet pyörivät noin 0,5 mm kulutuslevyn yläpuolella osumatta mahdolliseen pohjalle laskeutuneeseen ainekseen.



Tukkeutumaton juoksupyörä (maseraattorilla)

Maseraattori saadaan yhdistämällä tukkeutumattomaan juoksupyörään integroidun karbiditerän toiminto imulevyn sahan muotoiseen sisäpintaan.



Vortex-juoksupyörä

Tällaista juoksupyörää käytetään pääasiassa veden sisältämien suurten tai kuituisten kiintoaineiden aiheuttamien tukosten tai kulumisen välttämiseen. Se kiihdyttää osan vedestä suureen nopeuteen, minkä ansiosta kaikki vesi siirtyy vaivatta sisääntulosta poistoaukkoon.

Kannettavat jätevesi- ja lietepumput (Vortex juoksupyörä)

POM(A) ja OM -sarja 230V

Uppoasenteiset pilssipumput - Kevyen kuitulujitemuovista valmistetun kotelonsa ja pään suojuksensa ansiosta pumppu on hankauksen ja korroosion kestävä, mikä minimoi huoltotarpeen.

Letskuyhde 1" / 2", teho 0,15kW, nostokorkeus 5,7 – 7,5 m, tuotto 190 l/min, kiintoaineiden sihtiaukko 10 – 35 mm, johdon pituus 10 m, paino 5,9 kg.



PU(A) -sarja 400V

Pienikokoinen ja kevyt jätevesi pumppu. Osat rosteria ja muovia. Saatavissa ohjainkiskon kiinnike pumpulle varusteineen.

Letskuyhde 2" / 3", teho 0,4 – 1,5 kW, nostokorkeus 6,6 - 16 m, tuotto 210 - 800 l/min, kiintoaineiden sihtiaukko 35 – 46 mm, paino 6 - 16 kg



TM -sarja 400V

Kaikki pumpattavan aineen kanssa kosketuksiin joutuvat osat on valmistettu titaanista. Titaanin pinnassa on ruostumatonta terästä paljon vahvempi oksidikalvo. Tämä estää pumppua syöpymästä merivedessä, jonka kloridipitoisuus on erittäin korkea.

Letskuyhde 2", teho 0,4kW – 0,75kW, nostokorkeus 12 – 15 m, tuotto 290 – 350 l/min, kiintoaineiden sihtiaukko 10mm, paino 6,7 – 7,8 kg.



PNI-sarja 230V

Yleiskäyttöinen lietepumppu. Pumppu sisältää säädettävän imurikytkimen, jonka käynnistymis- ja pysähtymistasoa voi säätää. Kotelo ruostumatonta terästä.

Letskuyhde 2", teho 0,4 – 0,75kW, nostokorkeus 12 – 15,8 m, tuotto 280 – 330 l/min, kiintoaineiden sihtiaukko 10 mm, paino 7,4 – 9,5 kg.



UT-sarja 230V/400V

leveällä pumppukotelolla, joka estää kiintoaineiden ja kuitumateriaalien aiheuttamat tukokset. Kotelon materiaali valurautaa. Saatavilla ohjauskiskon kiinnikkeellä.

Letskuyhde 2", teho 0,25 – 0,75 kW, nostokorkeus 6,5 – 12,5 m, tuotto 230 - 440 l/min, kiintoaineiden sihtiaukko 35 mm, paino 13,5 - 17 kg.



Isommat jätevesi- ja lietepumput

U-sarja 400V

Tehokas pieni lietepumppu Vortex-juoksupyörällä, jossa leveä pumppukotelo, mikä estää tukokset. Pumppuun saatavissa ohjauskiskon kiinnikkeet. Valurautakotelo.

Letskuyhde 2" / 3", teho 0,25 – 3,7 kW, nostokorkeus 7,4 – 23,5 m, tuotto 264 - 1030 l/min, kiintoaineiden sihtiaukko 35-56 mm, paino 14 - 62 kg.



UZ-sarja 400V

Jätepumppu raskaaseen käyttöön Vortex-juoksupyörällä. Pumpuissa on valurautarunko, jonka ansiosta ne ovat kestävimpiä pumppuja mitä markkinoilta löytyy. Pumpussa 4-napainen moottori, jossa 1450 rpm. Kytkenä suora tai tähti/kolmio.

Letskuyhde 2" / 3" / 4", teho 1,5 – 11 kW, nostokorkeus 7,5 – 19m, tuotto 644 – 2 600 l/min, kiintoaineiden sihtiaukko 50 / 80 / 100 mm, paino 52 - 191 kg.



B-sarja 400V

Jätepumppu raskaaseen käyttöön tukkeutumattomalla kanavajuoksupyörällä. Pumpun kotelo valurautaa. Malleissa 2- ja 4- napaisia moottoreita.

Letkuyhde 2" / 3" / 4" / 6", teho 0,4– 15 kW, nostokorkeus 9 – 29,7 m, tuotto 260 – 5 000 l/min, kiintoaineiden sihtiaukko 19 – 75 mm, paino 23 - 270 kg.



C-sarja 400V

tukkeutumaton hakkuripumppu. Suunniteltu käsittelemään raakaa ja käsiteltyä jätevettä. Tarkoitettu raskaisiin teollisiin sovelluksiin, joissa pumppu altistuu tukoksille suurten partikkelien takia. Juoksupyörän siivissä on volframikarbidiseosreuna hammastetussa imukannessa. Tämä mekanismi pilkkoo kuitumaiset ainekset, minkä ansiosta ne pääsevät kulkemaan vaivatta. KytKentä joko suora tai tähti/kolmio.

Letkuyhde 2" / 3" / 4", teho 0,75 – 11 kW, nostokorkeus 11,5 - 47 m, tuotto 335 – 2 750 l/min, kiintoaineiden sihtiaukko 21 – 50 mm, paino 24 - 160 kg.



BZ-sarja

Tukkeutumaton kanavajuoksupyörä sallii halkaisijaltaan suuren vierasaineksen. Tämä takaa jäte- ja likavesien tehokkaan siirron. KytKentä suora tai tähti/kolmio.

Letkuyhde 3" / 4", teho 1,5 – 11 kW, nostokorkeus 8,5 - 30 m, tuotto 1 400 – 3 575 l/min, kiintoaineiden sihtiaukko 80 mm, paino 78 – 219 kg.



SQ-sarja 230V / 400V

pumppu ruostumatonta terästä, missä Vortex-juoksupyörä. SQ-malli kehitetty syövyttävälle nesteille. Kaikki nesteen kanssa tekemisissä olevat osat on päällystetty austeniittisella teräksellä. Tämä takaa jäte- ja likaveden tehokkaan siirron. KytKentä tähti/kolmio.

Letkuyhde 2", teho 0,4 – 0,75 kW, nostokorkeus 10,5 – 14,5 m, tuotto 240 – 300 l/min, kiintoaineiden sihtiaukko 6 mm, paino 12 - 14 kg.



SFQ-sarja 400V

pumppu ruostumatonta terästä, missä Vortex (avo)-juoksupyörä. SFQ-malli kehitetty aggressiiviselle jätevedelle, missä on syövyttäviä aineita. Kaikki nesteen kanssa tekemisissä olevat osat on päällystetty austeniittisella teräksellä. KytKentä suora / tähti/kolmio. Saatavissa ohjauskiskon kiinnikkeet.

Letkuyhde 3", teho 1,5 – 11 kW, nostokorkeus 20,9 – 44 m, tuotto 624 – 2 000 l/min, kiintoaineiden sihtiaukko 6 – 30 mm, paino 36 – 143 kg.



TRN-sarja 400V

pumppu ruostumatonta terästä, missä Vortex juoksupyörä. Itsesyöttävä ilmauspumppu yhdyskunta- ja teollisuusvesien käsittelyyn. Kytkeä suora / tähti/kolmio. Saatavissa ohjauskiskon kiinnikkeet. Moottori 2- ja 4-napaisena.

Ilmanotto 2" / 3" / 4" / 6", teho 0,75 – 40 kW, paino 55 – 583 kg.

Korkea hapenotto – Optimaalinen jakautuminen ja korkea hapen saanti mikroskooppisen pienten ilmakuplien ansiosta

Täydellinen sekoitus säiliössä – Voimakas vesivirta ja sen sekoittuminen ilmaan varmistaa säiliön kaikkien osien ilmastumisen ja sen ettei sedimenttejä muodostu.

Jätevettä sekoittamalla, estäen siten sedimenttien muodostumista.

Täysin pakkasenkestävä

Alhainen melutaso

Sumua ei muodostu

Vähäinen tukkeutumisvaara

Kotelo valmistettu kiinteästä valuraudasta

Todistettusti ansioitunut, jo kymmeniä tuhansia tuotteita valmistettu yli 20v ajan.

Vapaasti seisova asennus, kiinteä asennus sekä myös kelluva asennus.



POLTTOMOOTTORIPUMPUT

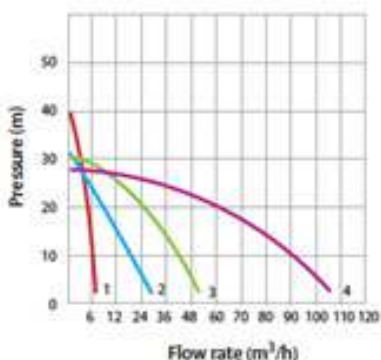
Polttomoottoripumput ovat ratkaisu veden tyhjentämiseen/siirtämiseen paikassa, missä ei ole sähköjakelua. Tsurumin polttomoottoripumpuissa ei tarvita siemenvettä, vaan pumput ovat itseimeviä 7m asti. Pumppujen moottorit ovat mallin mukaan, joko Hondan bensamoottoreita tai Yanmarin diesel- tai nelitahtimoottoreita.

Pumpun mukana toimitetaan letkuliittimet ja imupuolen sihtiosa. Sihti 6mm tai pienemmille partikkeleille (TEM25H sihti 2mm).

Puhtaan veden pumput

TEM ja TE sarjan pumput ovat itseimeviä polttomoottorikäyttöisiä pumppuja puhtaan tai kevyesti likaisen veden pumppaamiseen. HA-malleissa öljypaineen hälytys.

	Letku	Tuotto	Paine	Paino	Kone
TEM 25H	1"	7,7 m ³ /h	40 m	5,5kg	GX25
TET2-50H(A)	2"	31 m ³ /h	30 m	23,3 kg	GX120
TE4 -80H(A)	3"	60 m ³ /h	32 m	29,5 kg	GX160
TE2 -100HA	4"	108 m ³ /h	28 m	49,5 kg	GX240



HONDA PETROL ENGINE



TEM 25 H



TET2 50H

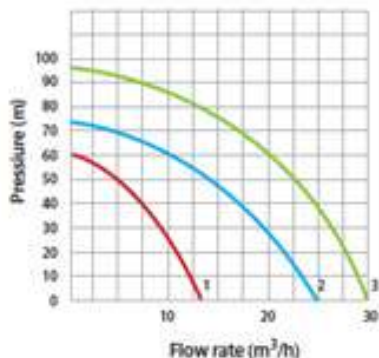


TE2 100HA

Puhtaan tai kevyesti likaisen veden pumppaamiseen

TEF ja TEW sarjan pumput ovat itseimeviä polttomoottorikäyttöisiä pumppuja puhtaan tai kevyesti likaisen veden pumppaamiseen. Korkeapainesarjassa voidaan nostaa pumppua jopa 95m korkeuteen. A-versiossa saatavina öljynpainehälytys. Sihtiverkko 0,5 – 2mm,

	Letku	Tuotto	Paine	Paino	Kone
TEF 25HA	1"	12,6 m ³ /h	60 m	11,5 kg	GXH50
TEF3 50H(A)	2"	24 m ³ /h	72 m	32 kg	GX160
TEW2 50HA	2"	30 m ³ /h	95 m	46 kg	GX270



TEF 25 HA



TEF3 50 HA



TEW2 50 HA



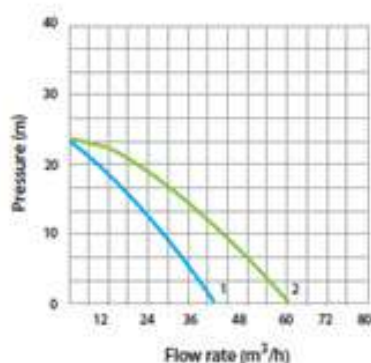
TEF3 50 RD

Likaisen veden pumppaamiseen

TDS sarjan pumput ovat itseimeviä polttomoottorikäyttöisiä pumppuja likaisen veden pumppaamiseen.

A-versiossa saatavina öljynpainehälytys. Partikkelikoko 20mm tai pienempi.

	Letku	Tuotto	Paine	Paino	Kone
TDS2 50H(A)	2"	42 m ³ /h	23 m	21 kg	GX120
TDS2 80H(A)	3"	60 m ³ /h	23 m	26 kg	GX160



TDS2 50H



TDS2 80H

Kalvopumput

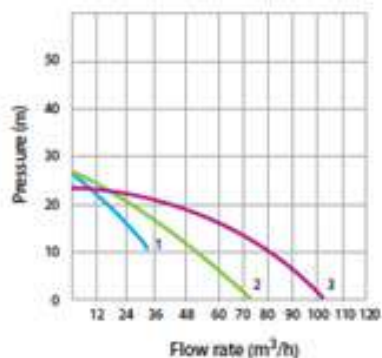
TD sarjan kalvopumput ovat itseimeviä polttomoottorikäyttöisiä pumppuja likaisen ja korkea viskositeettisen veden pumppaamiseen (mm. septitankki, muta, liete). Itseimevä 8 m asti. Partikkelikoko 40mm asti

	Letku	Tuotto	Paine	Paino	Kone
TD200 HA	2"	7,2 m ³ /h	15 m	42 kg	GX120
TD300 HA	3"	14,4 m ³ /h	15 m	45 kg	GX160

Erittäin likaiselle vedelle (trash)

TED-sarjan pumput ovat itseimeviä polttomoottorikäyttöisiä pumppuja erittäin likaiselle vedelle. Partikkelikoko 25 (TED50) ja 35mm (TED80/100).

	Letku	Tuotto	Paine	Paino	Kone
TED2 50HA	1"	42 m ³ /h	26 m	38,6 kg	GX160
TED2 80HA	2"	72 m ³ /h	26 m	56 kg	GX240
TED2 100HA	4"	102 m ³ /h	23 m	76,4 kg	GX340



HONDA PETROL ENGINE



TED2 50 HA



TED2 80 HA



TED2 100 HA

Palokuntasarja

Palokuntasarja sisältää kuljetuskärryn, itseimevän pumpun, imu- ja poistoletkun, hanan sekä paloletkun.

Voidaan varustaa polttomoottoripumpulla TEF3-sarjan ja TEW2-sarjan pumpuilla.

- koko k x l x s 112 x 46 x 90 cm
- Pyörien halkaisija 25 cm.



Kellukkeet pumpuille

100kg max paino. Soveltuu kaikille polttomoottoripumpuille.
Kokonaismitat 110 x 90 x 30 cm
Oma paino 10 kg



OLEMME TÄÄLLÄ TUKENASI

ALUEMYYNTIPÄÄLIKKÖ

HÄME, LÄNSI- JA KESKI-SUOMI



Seppo Halme
p. 020 163 0397
seppo.halme@machinery.fi

ALUEMYYNTIPÄÄLIKKÖ

ITÄ- JA POHJOIS-SUOMI



Veli-Matti Maaranen
p. 020 163 0472
veli-matti.maaranen@machinery.fi

ALUEMYYNTIPÄÄLIKKÖ

VARSAINAIS-SUOMI



Mika Siivonen
p. 020 163 0410
mika.siivonen@machinery.fi

ALUEMYYNTIPÄÄLIKKÖ

HÄME, LÄNSI- JA KESKI-SUOMI



Mikko Niemi
p. 020 163 0406
mikko.niemi@machinery.fi

PUHELINMYYNTI



Kari Leppä
p. 020 163 0403
kari.leppa@machinery.fi

PALVELUPÄÄLIKKÖ



Marja Vainio
p. 020 163 0313
marja.vainio@machinery.fi

ALUEMYYNTIPÄÄLIKKÖ

ETELÄ-SUOMI, KYMENLAAKSO, ETELÄ-KARJALA



Janne Kaltokari
p. 020 163 0404
janne.kaltokari@machinery.fi

TOIMIALAJOHTAJA



Janne Virtanen
p. 020 163 0407
janne.virtanen@machinery.fi

HUOLLON TYÖNJOHTO

VAROVARA



Lasse Silen
p. 020 163 0412
lasse.silen@machinery.fi