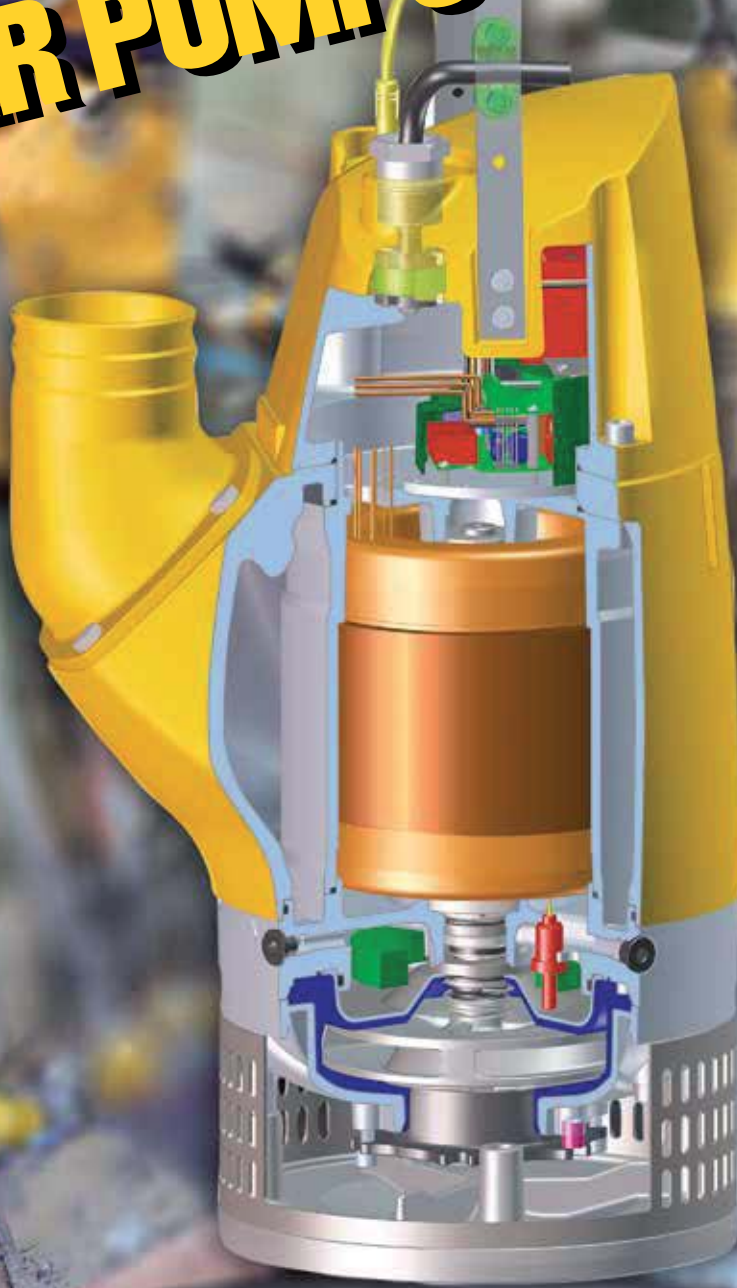


**UUDET
SUPER PUMPUT**



**UUTTA TEKNOLOGIAA
VAATIVAAN TYHJENNYKSEEN**

PUMPEX



UUTTA TEKNOLOGIAA VAATIVAAN TYHJENNYKSEEN.

Pumpex SUPER-tyhjennispumppujen mallit PS ja SPS tuovat tyhjennispumppumarkkinoille paljon uutta teknologiaa, joka tekee tyhjentämisestä helpompaa ja turvallisempaa. Pumput sopivat kaivoksiin, rakennusurakointiin, muuhun teollisuuteen ja kaikkiin vaativiin käyttökohteisiin, joissa luotettavuus, helppokäyttöisyys sekä saatavuus ovat elintärkeitä

SUPER

Safe, User friendly, Powerful, Economic, Reliable
(Turvallinen, Helppokäyttöinen, Tehokas, Taloudellinen, Luotettava)

SUPER-tyhjennispumppu

Uuden teknologian Pumpex SUPER -tyhjennispumppu on varustettu WIP- valvontayksiköllä ja tarjoaa huomattavia parannuksia monella pumpun elinkaaren osa-alueella tekemällä pumpusta:

Turvallisen

- **Moottorin korkean lämpötilan suojaus.**
Moottorissa on kolme NTC-termistoria, yksi jokaisessa käämityksessä. Varoitus, kun moottorin lämpötila rekisteröityy jatkuvasti korkeaksi. Automaattinen pysäytys, kun lämpötila on ylittänyt 145 C.
- **WIP-valvontayksikön korkean lämpötilan suojaus.**
WIP-tietokoneessa on sisäänrakennettu NTC-termistori. Automaattinen pysäytys, kun lämpötila on liian korkea.
- **Sisäänrakennettu ylikuormitusuoja.**
Jatkuvaan lämpötilan rekisteröinti. Automaattinen pysäytys, kun lämpötila on liian korkea.
- **Vaihekatkosuojaus, virheellinen teho.**
Pumppu pysähtyy, mikäli tehonsyöttöön syntyy vaihekatko tai korkea vaihe epätasapaino.
- **Moottorin sekä akselitiivisteiden kosteusmonitorointi.**
Kosteudentunnistimet öljyssä sekä moottorin rungossa LED-näytöllä WIP-tulpassa mahdollisen kosteuden varalta.

Käyttäjäturvallisen

- **Automaattinen pyörimissuunnan korjaus.**
WIP-tietokone kaksoiskontaktoreilla varmistaa automaattisesti oikean pyörimissuunnan.
- **Automaattinen uudelleenkäynnistys.**
Pumppu käynnistyy automaattisesti uudelleen ylikuumentumisesta, tehohäiriöstä tai ylivirrasta aiheutuneen pysäytyksen vuoksi.
- **Kaikki tiedot sekä käyttöhistoria saatavilla USB:n kautta.**
Tekniset tiedot, varaosatiedot, huolto-ohjeet, pumppuhistoria, käytön suorituskyky jne, säilyvät sisäänrakennetussa WIP-tietokoneessa, joka on luettavissa PC:llä USB-liitännän kautta.
- **Sisäänrakennettu käynnistin.**
Sisäänrakennetut suorakäynnistimet kaksoiskontaktoreilla. VFC-pehmokäynnistin on standardina yli 7 kW moottoritehoilla.
- **Ulkoiset helposti saavutettavat tarkastuspisteet akselitiivisteelle ja moottorille.**
Ulkoiset tulpat moottorirungon sekä öljyn helpon tarkastamisen suorittamiseksi.

Tehokkaan

- **Korkeatehoinen hydraulikka.**
Diffuusorin sekä juoksupyörän uudistuneella suunnittelulla saavutetaan korkein mahdollinen tehokkuus laajemmalla suoritusalueella.
- **Suorituskyky säilyy samana koko elinkaaren ajan.**
Kestävät ja säädettävät kulutusrenkaat sekä diffuusorit pitävät suorituskyvyn ja tehokkuuden haastavissa käyttökohteissa maksimaalisena koko käyttöiän.

PUMPEX SUPER - TYHJENNYPUMPUT

PS 1000 - PS 3000 SPS 30 - SPS 80

SUPER-tyhjennuspumput

S afe	(Turvallinen)
U ser friendly	(Käyttäjystävällinen)
P owerful	(Tehokas)
E conomic	(Taloudellinen)
R eliable	(Luotettava)

WIP-valvontayksikkö

W atching	(Valvova)
I ndicating	(Osoittava)
P rotecting	(Suojaava)

- **Äärimmäinen suorituskyky-painosuhte.**

Pumpun keveys suhteutettuna maksimaaliseen suorituskykyyn mahdollistavat helpon kuljettamisen sekä käsittelyn.

Taloudellisen

- **Korkeatehoiset moottorit IEC2.**

Korkealaatuiset sekä tehokkaat moottorit IEC2 mukaan.

- **Automaattinen käynnistys-pysäytys.**

Automaattinen kuivakäynninesto ja käynnistys esiasetusasolla säästävät energiaa ja vähentävät ylimääräistä käyttöä pidentäen samalla pumpun elinikää.

- **Helppo huoltokatsaus PC:llä.**

Huoltotarve, pumpun kunto, suorituskykyrekisteri, huoltohistoria sekä pumppuyksikön muut tiedot ovat helposti luettavissa PC:llä, joka kytketään ulkoisella USB:lla pumpun yläosaan.

- **Helppo paikan päällä huoltaminen minimoi seisonta-ajan.**

Yhtenäisellä suunnittelulla sekä standardoiduilla varaosilla saavutetaan helppo huollettavuus. Erikoistyökaluille ei ole tarvetta, ja sen vuoksi huoltaminen on helppoa jopa paikan päällä. Tämä puolestaan vähentää kuljetuskuluja, huoltokuluja sekä seisonta-aikaa.

- **Standardoidut varaosat sekä huoltovaruusteet.**

Pienenmällä määrällä varaosia voidaan kattaa suurempi osa eri pumppukokoja. Helposti tilattavat huoltovaruusteet vähentävät varastossa olevien osien tarvetta, mutta varmistavat silti tarvittaessa oikeiden varaosien saatavilla olon.

Luotettavan

- **Korkea kulutuskestävyys.**

60 RH kovat juoksupyörät, matalahiiliiteräksiset kulutusrenkaat sekä kumipäälysteiset diffuuserit ja kulutuslevyt takaavat maksimaalisen kulutuskestävyyden haastavissa olosuhteissa.

- **Mekaaniset kaksoisakseliivisteet .**

Piikarbidin vastaan piikarbidin sekä ensiötiivisteissä että kaksoisakseliivisteissä.

- **Kaksoistiivistetyt, vettä läpäisemättömät kaapeleiden läpiviennit.**

Kaksoistiivistetyt kaapeleiden läpiviennit ovat vedenpitäviä jopa rikkiäisten kaapeleiden läpi, hyväksyty standardikaapeli on asennettavissa paikan päällä.

- **Koko elinkaaren kestävä kestovoidellut laakerit.**

Parasta laatua olevat kestovoidellut laakerit minimissään 50 000 tunnin käytölle.

- **Edistysellinen tukkeutumista sietävä uudelleenkäynnistys-sarja.**

Edistysellinen automaattinen käynnistys-sarja, 3x3-vaihe automaattisella pyörimissuunnan vaihdolla varmistaa uudelleenkäynnistykseen myös haastavimmissa olosuhteissa ja tukkeutuneella juoksupyörällä.

- **Toimii vaikeimmissa olosuhteissa.**

SUPER-tyhjennuspumppu toimii jatkuvasti pysähtymättä kuivana, puolikuivana ja kokonaan upotettuna niin pystyasennossa, maakuu-asennossa kuin ylösalaisinkin.

WIP Watching, Indicating, Protecting
(Valvova, indikoiva, suojaava)

WIP-valvontayksikkö

WIP-valvontayksikkö ei ainoastaan tee kaikista ulkoisista käynnistämistä sekä ohjauslaitteista vanhanaikaisia, vaan tarjoaa myös paljon tärkeitä ominaisuuksia, pienentää kuluja sekä tekee käyttäjänsä elämästä hieman helpompaa sekä tehokkaampaa.

- **Toimintatavan valitsin.**

- **Valitun toimintatavan näytön, pumpun kunnon, ylikuumentamisen, öljyn tai moottorin kosteuden, alhaisen moottorin eristyksen sekä tehon syötön tilan ilmaisut.**

- **PC-yhteys toiminta- sekä pumppuhistorialle, pumpun vianmääritykselle, huoltopöytäkirjalle, teknillisille tiedoille sekä huoltotiedoille ja paljon muuta.**

Pumpex WIP-valvontayksikkö koostuu WIP-tietokoneesta, joka on sisäänrakennettu SUPER-tyhjennuspumppuun. Yksikkö säilyttää kaikki pumpun tiedot, jotka ovat haettavissa helpokäyttöisestä sekä kestävästä WIP-tulpasta tehosyötössä. Nämä kaksi yksikköä siirtävät tietoa kaapelin välityksellä.

UPPOASENTEISET TYHJENNYPUMPUT PS 1000 - PS 3000 LIETEPUMPUT SPS 30 - SPS 80

Pumpex uppoasenteinen SUPER -sarja, tyhjennyspumppu PS 1000 – PS 3000 sekä lietepumppu SPS 30- SPS 80 soveltuvat veden sekä likaveden pumppaamiseen. Pumput ovat toimituksen jälkeen välittömästi käyttövalmiita. Keveys sekä kompakti suunnittelu takaavat kätevän kuljetuksen, asennuksen sekä käsittelyn. Ei muuta kun pumppaamaan!

WIP-tulppa

Poistaa muiden käynnistimien ja valvontalaitteiden tarpeen.

Toimintatavan valitsinappi.

LED-valaisu osoittaa toimintatavan.

LED huomioi ylivirran, ylikuumentumisen, viallisen tehosyötön sekä pumpun kunnan.



WIP-tietokone

Ylikuormituspysäytys ylivirralla. Ylikuormituspysäytys ylikuumentumisen yhteydessä. Edistysellinen automaattinen uudelleenkäynnistymissarja tukkeutuneen juoksupyörän varalta. Kuivakäynninesto pintanturilla, automaattinen käynnistyminen. Tiedonvälitys virtakaapelin välityksellä. Pumpuhistorian, kunnan sekä tietojen tietokonetarkistus USB-yhteydellä. Varmistettu huoltopöytäkirjalla.



Ulkoinen yhde huoltotarkistusta ja pinta-anturia varten.

Kaksoistiivistetty vettä läpäisemätön kaapelin läpivienti.

Sisäänrakennettu käynnistin:
Suorakäynnistys 1-7 kW:lle
VFC-pehmoikäynnistin yli 7 kW:lle

Kaksoisrunko takaa tehokkaan jäähdytyksen kuivissa ja puolikuivissa olosuhteissa.

Korkeatehoinen moottori, IEC2, H-luokka, 185 C, eristetyin käämein.

Kumipäällysteinen ylempi diffusori ruostumattomasta teräksestä.

Äärimmäinen kulutuksen kestävyys, korkeasti kromiseostetut teräksiset juoksupyörät sekä kulumisrenkaat sekä kumipäällysteiset diffusorit.

Säädettävät kulumisrenkaat ja diffusori takaavat tehon säilymisen.

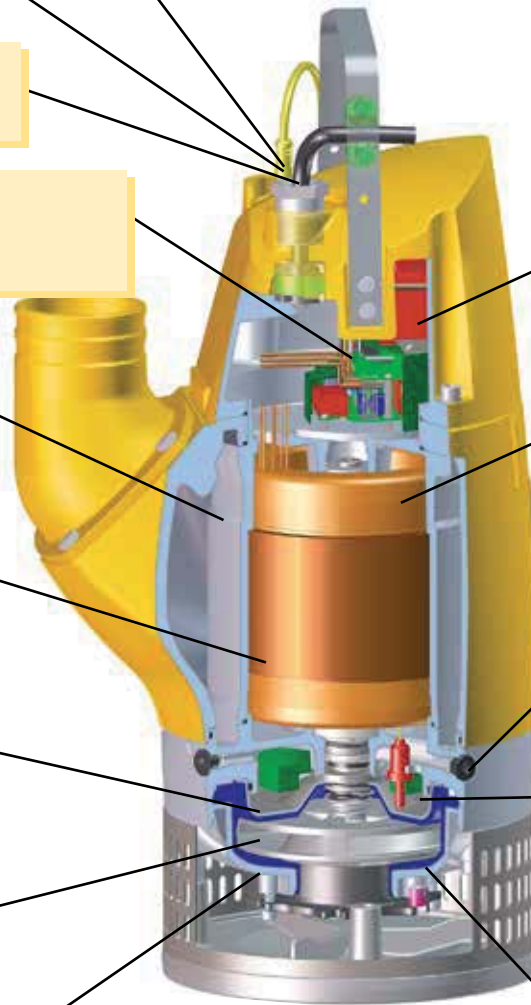
Tasavirta DC-kontaktorit – monijänniteyhteys WIP-valvontayksiköltä.

Moottorikämmien NTC-antureille saadaan jatkuva lämpötilahallinta

Ulkoiset tulpat takaavat helpon ja nopean öljyn sekä moottorin tarkistuksen

Öljykammion ylitäytön suoja

Yhtenäisellä suunnittelulla ja standardoiduilla varaosilla saavutetaan yksinkertaistettu ylläpito sekä huolto.





SUPER*-tyhjennyspumpun ominaisuudet	PS/SPS perusyksikkö, sisäänrakennettu kontaktori	PS/SPS WIP** sisäänrakennettu WIP-tietokone	PS/SPS WIP** pinta-anturilla	PS/SPS WIP** WIP-tulpalla	PS/SPS WIP** tulpalla + pinta-anturilla	PS/SPS WIP** PC-sarjalla
Käy-tila	✓	✓	✓	✓	✓	
Sisäänrakennettu käynnistin	✓	✓	✓	✓	✓	
Pysäytys korkeassa moottorilämpötilassa – automaattinen uudelleenkäynnistys	✓	✓	✓	✓	✓	
Automaattinen uudelleenkäynnistys tehohäiriön jälkeen	✓	✓	✓	✓	✓	
Automaattinen pyörimissuunnan korjaus		✓	✓	✓	✓	
Edistyksellinen automaattinen käynnistyssarja, 3x3-vaihe automaattisella pyörimissuunnan vaihdolla tukkeutuneelle juoksupyörälle		✓	✓	✓	✓	
Korkean virran automaattinen pysäytys – edistyksellinen uudelleenkäynnistys		✓	✓	✓	✓	
Automaattinen pysäytys vaihekatkon sattuessa – edistyksellinen uudelleenkäynnistys		✓	✓	✓	✓	
Automaattinen kuivakäyntipysäytys			✓		✓	
Pintakytkin – automaattinen käynnistys esiasetetulla pintatasolla			✓		✓	
Toimintatilapaneeli				✓	✓	
Käyntitilanosoitus				✓	✓	
Varoitus – kosteutta moottorissa				✓	✓	
Varoitus – vettä öljyssä				✓	✓	
Varoitus – matala moottorin eristys				✓	✓	
E-tilan asetusosoitin					✓	
Muhvi ulkoiselle USB-kaapeliiliitännälle		✓		✓	✓	✓
Pumpun ominaistiedot – tekninen tieto, sarjanumero jne						✓
Pumpun tilan tarkastus						✓
Huoltotarpeen analyysi						✓
Loki – pumpun toimintahistoria						✓
Loki – pumpun häiriöiden historia						✓
Loki – pumpun huolto- ja kunnossapitohistoria						✓
Digitaalinen varaosadokumentaatio						✓
Digitaalinen korjaamo-ohjekirja						✓

*) SUPER tyhjennyspumppu: **Smart, User friendly, Powerful, Economic, Reliable** (fiksu, käyttäjätystävällinen, tehokas, taloudellinen, luotettava)

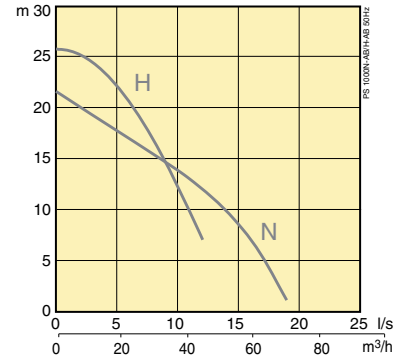
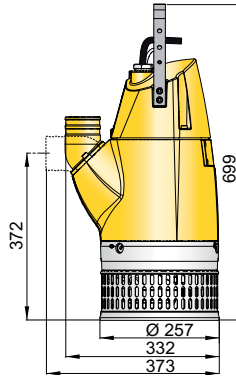
) WIP: **Watching, Indicating, Protecting (valvova, indikoiva, suojaava)

PUMPEX PS 1000

Pumpputyyppi

Nimellisteho P_2
Maksimi syöttöteho P_1
Jännite (V)
Täysi kuormitus (A)
Pyörimisnopeus
Moottorisuojaus
Kaapeli
Imusiivilä
Poistoyhde

N / H / N WIP* / H WIP*
2.5 kW, 3~
2.9 kW
230 / 400 / 500 / 1000
8.8 / 5.1 / 4.1 / 2.0
2920 kierr./min
Sisäänrakennettu
20 m
7.5 x 22 mm
Letku 3"
Optiona: 2½", 4", G2½", G3", G4"
39 kg



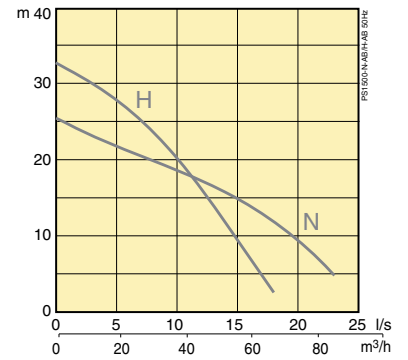
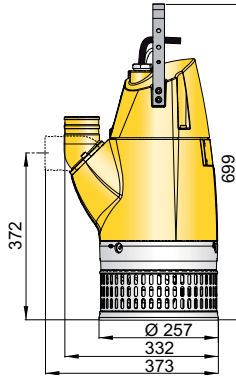
*WIP: Sisäänrakennettu WIP-tietokone.

PUMPEX PS 1500

Pumpputyyppi

Nimellisteho P_2
Maksimi syöttöteho P_1
Jännite (V)
Täysi kuormitus (A)
Pyörimisnopeus
Moottorisuojaus
Kaapeli
Imusiivilä
Poistoyhde

N / H / N WIP* / H WIP*
3.7 kW, 3~
4.3 kW
230 / 400 / 500 / 1000
13.2 / 7.6 / 6.1 / 3.0
2860 kierr./min
Sisäänrakennettu
20 m
7.5 x 22 mm
Letku 3"
Optiona: 2½", 4", G2½", G3", G4"
42 kg



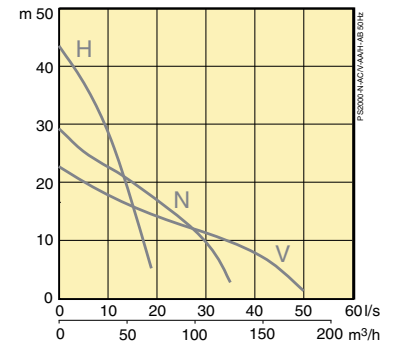
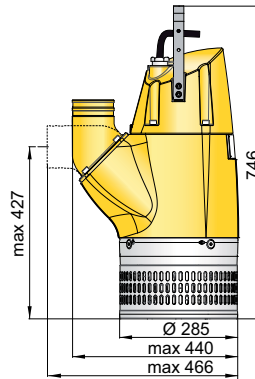
*WIP: Sisäänrakennettu WIP-tietokone.

PUMPEX PS 2000

Pumpputyyppi

Nimellisteho P_2
Maksimi syöttöteho P_1
Jännite (V)
Täysi kuormitus (A)
Pyörimisnopeus
Moottorisuojaus
Kaapeli
Imusiivilä
Poistoyhde

N / V / H / N WIP* / V WIP* / H WIP*
5.6 kW, 3~
6.2 kW
230 / 400 / 500 / 1000
19.7 / 11.3 / 9.0 / 4.5
2930 kierr./min
Sisäänrakennettu
20 m
7.5 x 22 mm
Letku 3" (H), 4" (N), 6" (V)
Optiona: G3", G4", G6"
59 kg



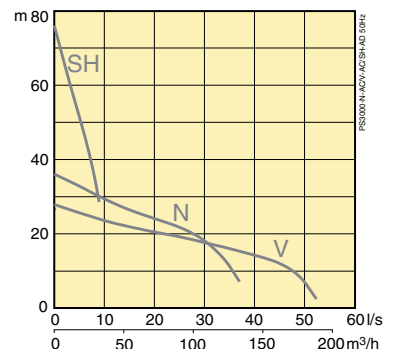
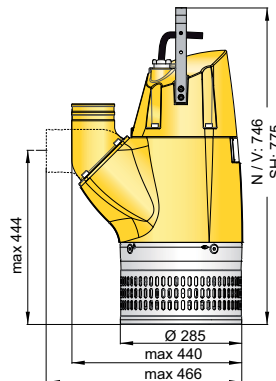
*WIP: Sisäänrakennettu WIP-tietokone.

PUMPEX PS 3000

Pumpputyyppi

Nimellisteho P_2
Maksimi syöttöteho P_1
Jännite (V)
Täysi kuormitus (A)
Pyörimisnopeus
Moottorisuojaus
Kaapeli
Imusiivilä
Poistoyhde

N / V / SH / N WIP* / V WIP* / SH WIP*
8.3 kW, 3~
9.3 kW
230 / 400 / 500 / 1000
27.8 / 16 / 12.8 / 6.4
2920 kierr./min
Sisäänrakennettu
20 m
7.5 x 22 mm
Letku 3" (SH), 4" (N), 6" (V)
Optiona: G3", G4", G6"
63 kg (N,V), 78 kg (SH)



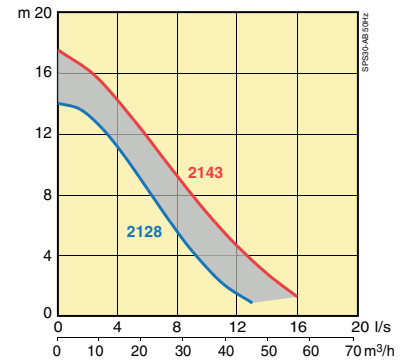
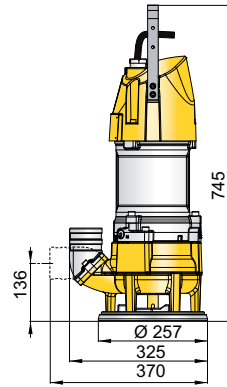
*WIP: Sisäänrakennettu WIP-tietokone.

PUMPEX SPS 30

Pumpputyyppi

SPS 30 / SPS 30 WIP*-2128
SPS 30 / SPS 30 WIP*-2143

Nimellisteho P_2	2.5 kW, 3~
Maksimi syöttöteho P_1	2.9 kW
Jännite (V)	230 / 400 / 500 / 1000
Täysi kuormitus (A)	8.8 / 5.1 / 4.1 / 2.0
Pyörimisnopeus	2920 kierr./min
Moottorisuojaus	Sisäänrakennettu
Kaapeli	20 m
Läpimeno	45 x 55 mm
Poistoyhde	Letku 3"
Paino (ilman kaapelia)	Optiona: 2½", 4", G2½", G3", G4" 39 kg



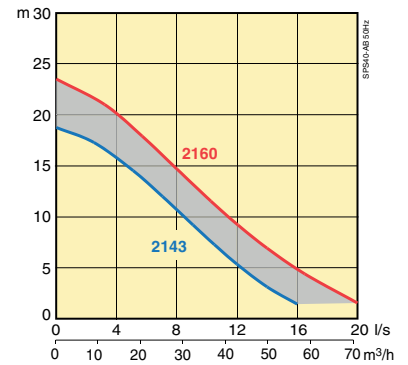
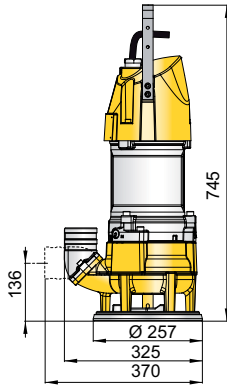
*WIP: Sisäänrakennettu WIP-tietokone.

PUMPEX SPS 40

Pumpputyyppi

SPS 40 / SPS 40 WIP*-2143
SPS 40 / SPS 40 WIP*-2160

Nimellisteho P_2	3.7 kW, 3~
Maksimi syöttöteho P_1	4.3 kW
Jännite (V)	230 / 400 / 500 / 1000
Täysi kuormitus (A)	13.2 / 7.6 / 6.1 / 3.0
Pyörimisnopeus	2860 kierr./min
Moottorisuojaus	Sisäänrakennettu
Kaapeli	20 m
Läpimeno	45 x 55 mm
Poistoyhde	Letku 3"
Paino (ilman kaapelia)	Optiona: 2½", 4", G2½", G3", G4" 42 kg



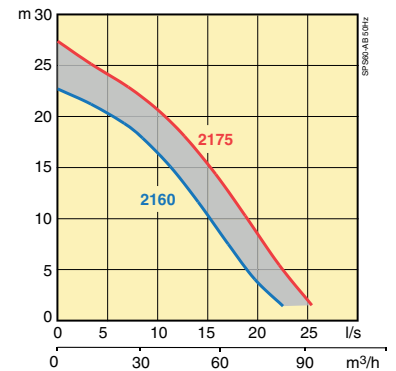
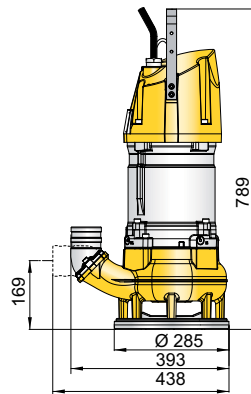
*WIP: Sisäänrakennettu WIP-tietokone.

PUMPEX SPS 60

Pumpputyyppi

SPS 60 / SPS 60 WIP*-2160
SPS 60 / SPS 60 WIP*-2175

Nimellisteho P_2	5.6 kW, 3~
Maksimi syöttöteho P_1	6.2 kW
Jännite (V)	230 / 400 / 500 / 1000
Täysi kuormitus (A)	19.7 / 11.3 / 9.0 / 4.5
Pyörimisnopeus	2930 kierr./min
Moottorisuojaus	Sisäänrakennettu
Kaapeli	20 m
Läpimeno	48 x 60 mm
Poistoyhde	Letku 3"
Paino (ilman kaapelia)	Optiona: 2½", 4", G2½", G3", G4" 59 kg



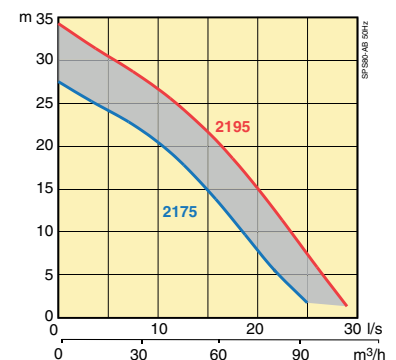
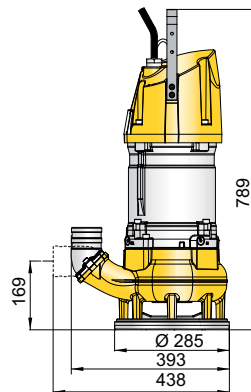
*WIP: Sisäänrakennettu WIP-tietokone.

PUMPEX SPS 80

Pumpputyyppi

SPS 80 / SPS 80 WIP*-2175
SPS 80 / SPS 80 WIP*-2195

Nimellisteho P_2	8.3 kW, 3~
Maksimi syöttöteho P_1	9.3 kW
Jännite (V)	230 / 400 / 500 / 1000
Täysi kuormitus (A)	27.8 / 16 / 12.8 / 6.4
Pyörimisnopeus	2920 kierr./min
Moottorisuojaus	Sisäänrakennettu
Kaapeli	20 m
Läpimeno	48 x 60 mm
Poistoyhde	Letku 3"
Paino (ilman kaapelia)	Optiona: 2½", 4", G2½", G3", G4" 64 kg



*WIP: Sisäänrakennettu WIP-tietokone.



**Tuotteitamme viedään maailmanlaajuisesti yli
70 maahan.**

Oikeus muutoksiin pidätetään ilman etukäteisilmoitusta.
PS/SPS.F150.2013.04 © Copyright (2013) Pumpex (Print 2013.08.27)



**PUMPPU
LOHJA OY**

OY PUMPPULOHJA AB
Yrittäjätie 4
09430 SAUKKOLA
Web: www.pumppulohja.fi

Puh.: 020-741 7220
Fax: 019-371 011
Sähköp: info@pumppulohja.fi

WWW.PUMPEX.COM

PUMPEX SALES
Rökerigatan 20
SE-121 62 JOHANNESHÖV
Sweden

Tel: +46 10 130 1809
Fax: +46 8 659 33 14
E-mail: info@pumpe.com



PUMPEX PRODUCTION
Åsgatan 3
SE-914 32 NORDMALING
Sweden

Tel: +46 10 130 1700
Fax: +46 930 100 57
E-mail: info@pumpe.com



Intertek



Intertek

