

Hyxo Oy

MAGNEETTIVETOISET KESKIPAKOPUMPUT



FINISH THOMPSON INC.

UC-SARJAN KESKIPAKOPUMPUT



LUOTETTAVA

Magneettivetoinen, ANSI-mitoitusten mukainen ULTRAChem®-pumppu on suunniteltu toimimaan luotettavasti erittäin haastavissa kemianteollisuuden prosesseissa. Pumppu on valmistettu kestävästä pallografiittivaluraudasta, ja DuPontin Tefzel® (ETFE) -vuoraus takaa erinomaisen korroosiosuojauksen.

KESTÄVÄ

Pesän erityisrakenne mahdollistaa pumpuissa markkinoiden pienimmät radiaalikuormat. Täysin tuettu akseli ja itsekeskittyvät, kaksinkertaiset laakeriholkit takaavat lisäksi parhaan mahdollisen kohdistuksen ja estävät ennenaikaista kulumista. Käyttömagneetit on pinnoitettu kauttaaltaan ETFE-muovilla, minkä ansiosta niiden korroosiosuojaus on ylivoimainen. Nämä ovat esimerkkejä ULTRAChem®-sarjan pumppujen ominaisuuksista, jotka takaavat pumppujen optimaalisen käyttöiän.

TIIVISTEETÖN

Tehokkaat neodyymimagneetit pyörittävät juoksupyörää hiilitäyteen ETFE-pinnoitetun kalvon läpi. Tämän ansiosta pumppu toimii luotettavasti eikä vuoda.

Pumpuissa ei myöskään ole tehohäviöitä aiheuttavia kaksinker-
taisia mekaanisia tiivisteitä tai tiivisteiden tukijärjestelmiä.

UC-SARJA TEKNISET TIEDOT

- Suurin työpaine: 20 bar
- Suurin lämpötila: 121 °C
- Suurin viskositeetti: yli 200 cP
- Ominaispaino: yli 1,8 kg/dm³
- Laipat: ANSI, ISO/DIN
- Pesä: ANSI/ASME B73.1 m
- Sertifikaatit: CE, ATEX
- Moottorin rungot: NEMA: 143-365 IEC: 90-225

UC-SARJA KÄYTTÖKOHEET

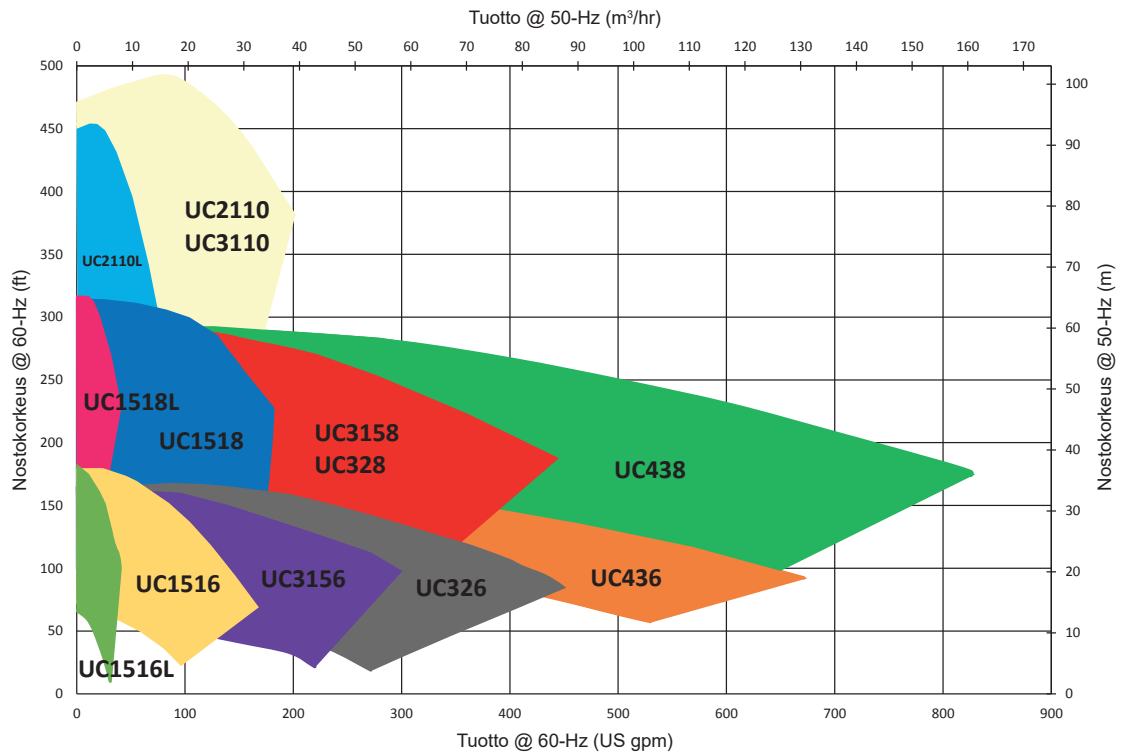
- Kemianteollisuuden prosessit
- Paperitehtaat
- Terästeollisuuden prosessit
- Veden ja jäteveden käsittely
- Elektroniikan valmistus
- Pintakäsittely
- Biopolttoaineet
- Poistokaasujen talteenotto
- Metallipäälylysty
- Lääketeollisuus

TYYPILLISET KEMIKAALIT

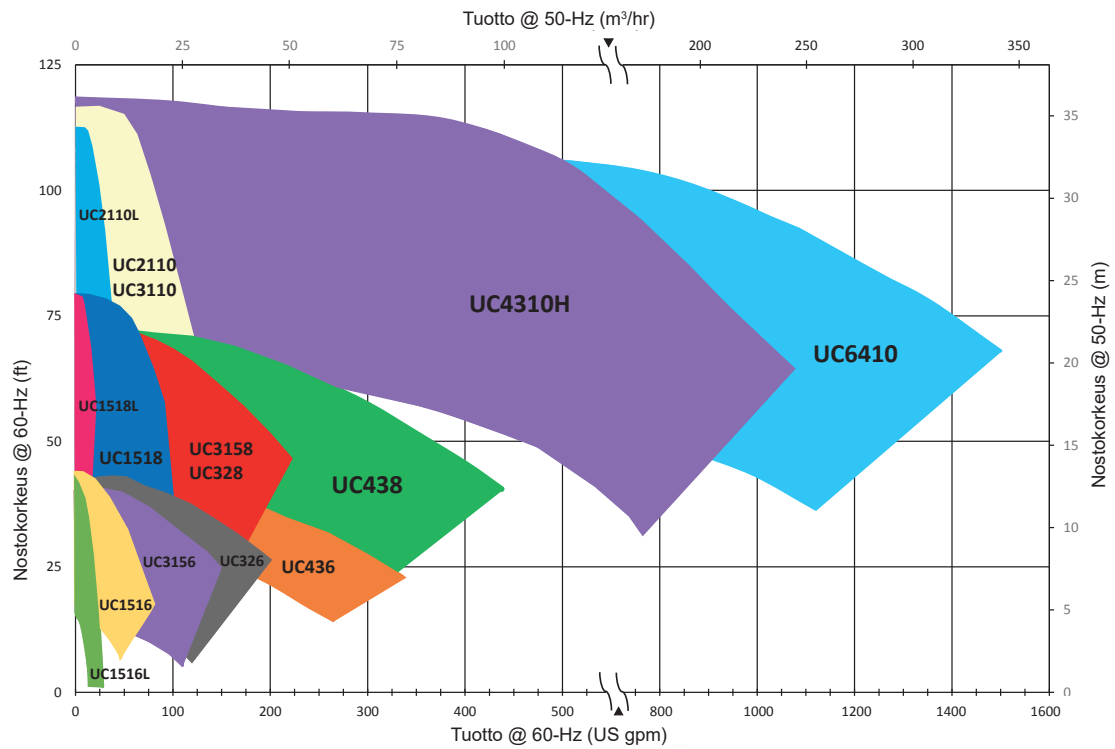
Natriumhydroksidi, rikkihappo, suolahappo, natriumhypokloriitti, päälylystyksessä käytettävät liuokset, syövyttävät seokset, jätevesi ja liuottimet.



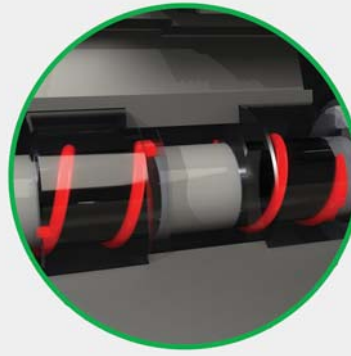
TUOTTOKÄYRÄ UC-SARJA 2-NAPAINEN MALLI



TUOTTOKÄYRÄ UC-SARJA 4-NAPAINEN MALLI

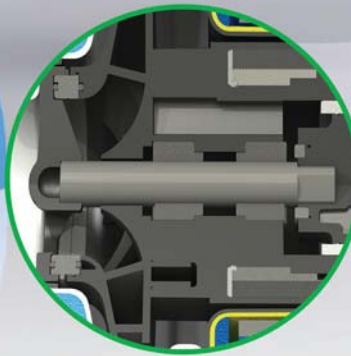


RÄJÄYTYSKUVA JA MATERIAALIVAIHTOEHDOT



KAKSINKERTAISET LAAKERIHOLKIT

Kaksinkertainen holkitus pienentää kuormitusta kolmasosan. Itsekeskittyvä rakenne vähentää holkkien virheellisestä kohdistuksesta aiheutuvaa ennen aikaista kulumaa. Kierreura tehostaa nesteen virtausta pumppaavan liikkeen avulla, mikä takaa parhaan mahdollisen jäähdytyksen.



KESTÄVÄ AKSELI

Yksigeometrinen, erittäin vahva ja yksinkertaisesti tuettu akseli, jonka kestävyys on huippuluokkaa. Akseli on tuettu pumpun etu- ja takaosista, minkä ansiosta se on lähes täysin taipumaton.

1. PESÄ, AKSELITUKI, ETUMMAINEN VASTARENGAS

Tefzel-pinnoitettua pallograaliittivalurautaa, hiilikuituvahvisteista ETFE-muovia, alfasintrattua piikarbidia

2. JUOKSUPYÖRÄ, JUOKSUPYÖRÄN VASTARENGAS, JUOKSUPYÖRÄN KESKIÖ, LAAKERIHOLKIT

Hiilikuituvahvisteista ETFE-muovia, Fluorosint-käsiteltyä tai alfasintrattua piikarbidia, neodyymi-rauta-boori-magneetit, piikarbidia (vaihtoehtona hiili tai Dri-Coat-käsitelty piikarbidi)

3. AKSELI, PESÄN O-RENGAS

Alfasintrattua piikarbidia (vaihtoehtona Dri-Coat-käsitelty piikarbidi), FKM-fluorikumia (EPDM, Kalrez, Simriz, vaihtoehtona FEP-pinnoitettu FKM)

RÄJÄYTYSKUVA JA MATERIAALIVAIHTOEHDOT

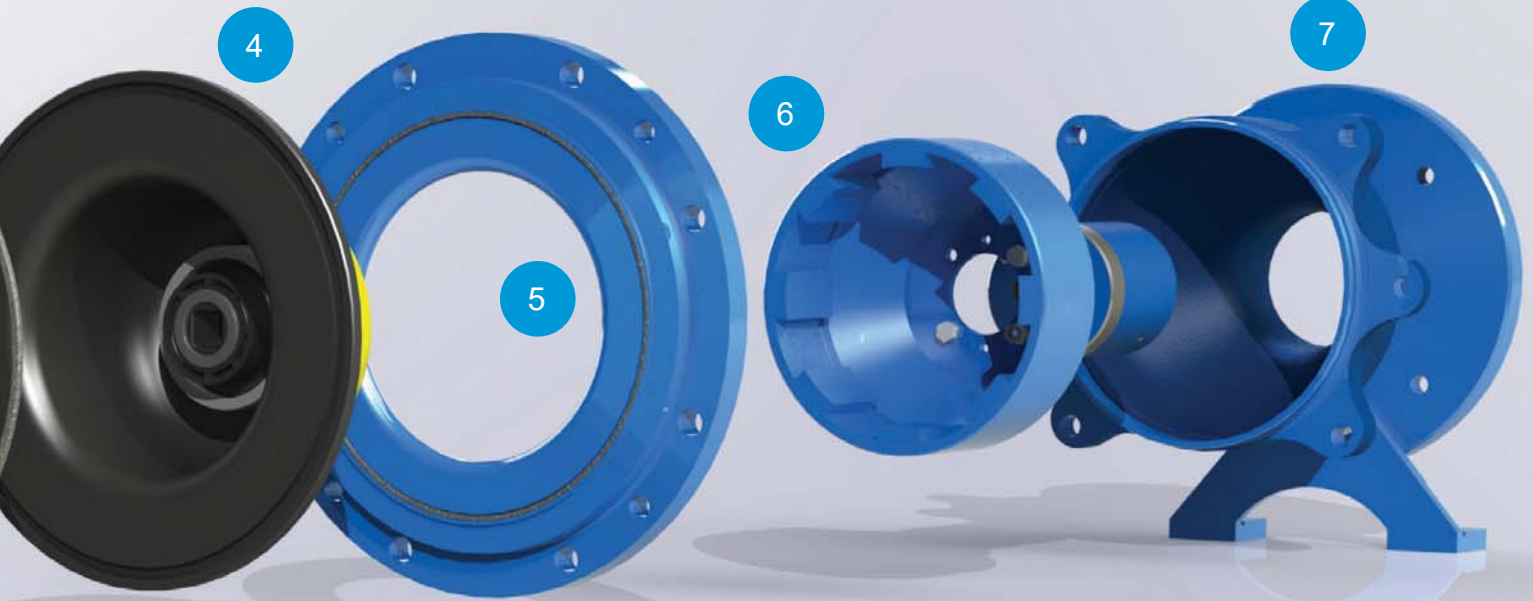


MAGNEETTIEN KAPSELOINTI

Voimakkaat magneetit on kokonaan kapseloitu ja hermeettisesti eristetty ETFE-valuun, mikä takaa täydellisen korroosiosuojauksen. Kaikki sisäpuoliset magneetit ovat tyhjiötestattuja laadun ja luotettavuuden varmistamiseksi.



HUURUTIIVISTYSSARJA
Kolme O-rengasta suojaavat ulompaa käyttöä ja moottorin vastinpintaa syövyttäviltä kaasuhuuruilta.



4

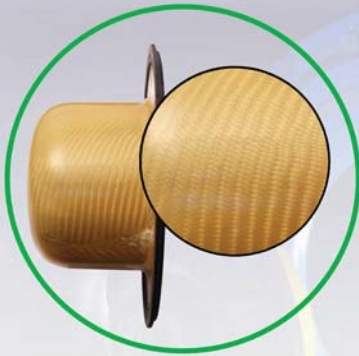
5

6

7

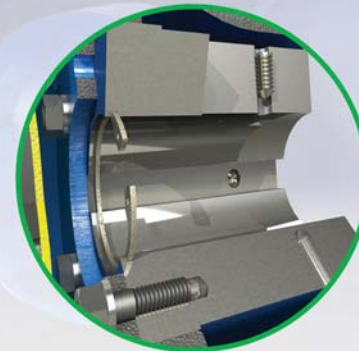
ERITTÄIN KESTÄVÄ ERISTESUOJA

Nesteen kanssa kosketukseen joutuva sisäosa on valmistettu ruiskuvaletusta ETFE-muovista, mikä ansiosta sen kemikaalikestävyys on erinomainen. Ulkovaippa on valmistettu ahtopuristetusta vinyyliesterista/lasikuidusta tai epoksihartsista/Kevlarista®, mikä takaa erinomaisen kestävyuden. Osat on liitetty yhteen ja rakenne soveltuu käytettäväksi myös tyhjiössä.



ULOMPI KÄYTTÖ ("Easy Set Drive")

Easy Set Drive -ominaisuus takaa magneettien täydellisen kohdistuksen ja helpottaa asennusta - minkäänlaisia mittauksia ei tarvita. Käyttöä vain liu'utetaan moottorin akselilla, kunnes se ottaa kiinni kohdistusrenkaaseen-



4. TAEMPI TIIVISTERENGAS, ERISTESUOJA, TAEMPI VASTARENGAS

Molybdeenitäytteistä PTFE-muovia, hylsy hiilikuituvahvisteista ETFE-valua ja ulkovaippa lasikuitutäytteistä vinyyliesterikudosta tai epoksihartsia/Kevlaria, keraamia tai alfasintrattua piikarbidia

5. KIINNITYSRENGAS

Terästä

6. ULOMPI MAGNEETTIKEHÄ

Nikkelipinnoitettuja neodyymi-rauta-boori-magneetteja / pallografiittivalurautaa

7. MOOTTORIN ADAPTERI

pallografiittivalurautaa

DB- JA SP-SARJOJEN KESKIPAKOPUMPUT

DB-SARJA EI-ITSEIMEVÄT PUMPUT

Uusi standardi hydrauliselle tehokkuudelle ja syövyttävien nesteiden käsittelylle

- Suunnittelussa käytetty huippuluokan ohjelmisto takaa erinomaisen suorituskyvyn
- Hyvät kuivakäyntiominaisuudet
- Luokkansa tehokkain pumppu
- Magneettivetoinen, ei mekaanista tiivistettä
- Valmistettu korroosionkestävästä polypropeenista tai PVDF-muovista
- Voidaan asentaa vaaka- tai pystysuuntaan (vain IEC-yhteensopivan moottorin kanssa)
- Voidaan pumpata ominaispainoltaan jopa yli 1,8 kg/dm³ olevia nesteitä



DB- JA SP-SARJAT OMINAISUUDET

- Blokkirakenne
- Rakenne polypropeenista tai PVDF-muovia
- Neodyymimagneetit jokaisessa mallissa
- Vaihde akseli ja holkki
- Asennettavissa NEMA- ja IEC-yhteensopiviin moottorin runkoihin
- NPT-, BSP-kierteet tai laippa-asennus
- Easy Set: Moottori asennettavissa ilman mittauksia
- Moottori voidaan asentaa ilman pumpun purkamista
- Helppo huoltaa ulosvedettävän rakenteen ansiosta
- Viiden vuoden takuu
- CE-hyväksytty
- ATEX-määräysten mukaisia malleja saatavilla (DB-sarjassa)

DB- JA SP-SARJA TEKNISET TIEDOT

- Hyötysuhde jopa 70%
- Suurin työpaine 6.2 Bar
- Suurin viskositeetti:
DB sarja - yli 150 cP
SP sarja - yli 50 cP
- Suurin lämpötila: Polypropeeni – 82 °C
PVDF – 104 °C

SP-SARJA TEKNISET TIEDOT

- SP-sarjan pumput pitävät pesän täytettynä ja ilmaavat itsensä käynnistettäessä eivätkä tarvitse takaiskuventtiiliä.
- SP-sarjan pumppujen imunostokorkeus on jopa 7,6 metriä**.
- SP-sarjan pumput ilmaavat itsensä 5,5 metrin imunostokorkeudella 90 sekunnissa***.

SP-SARJAN OMINAISUUDET: * Pumpattavan nesteen ominaispaino vaikuttaa imunostokorkeuteen. Jakamalla 7.6 metriä pumpattavan nesteen ominaispainolla saat selville maksimi imunostokorkeuden. ** Imunostokorkeus puhtaalla, kylmällä vedellä. *** Suurimmalla juoksupyöräkoolla

DB- JA SP-SARJOJEN KESKIPAKOPUMPUT

SP-SARJA ITSEIMEVÄT PUMPUT

Markkinoiden innovatiivisin ja monikäyttöisin magneettiveton keskipakopumppu

- Suuri teho, pieni energiankulutus
- Suuri imunostokorkeus (jopa 7,6 metriä)
- Erittäin nopea ilmaus (5,5 metriä 90 sekunnissa)
- Helppokäyttöinen
- Ei tiivisteenvaihtoja, ei vuotoja
- Korroosionkestävät materiaalit selviävät vaativimmistakin olosuhteista



KÄYTTÖKOHTEET

DB- JA SP-SARJAT

- Kemianteollisuuden prosessit
- Metallien päällystys/työstö
- Jätevesien käsittely
- Elektroniikkateollisuus
- Lopputuotteiden/OEM valmistajat
- Ionipuhdistetun ja tislattun veden sovellukset
- Kaasunpesurit
- Kaivosteollisuus
- Paperitehtaat
- Painoteollisuus
- Lääketeollisuus
- Jäähdyttimet

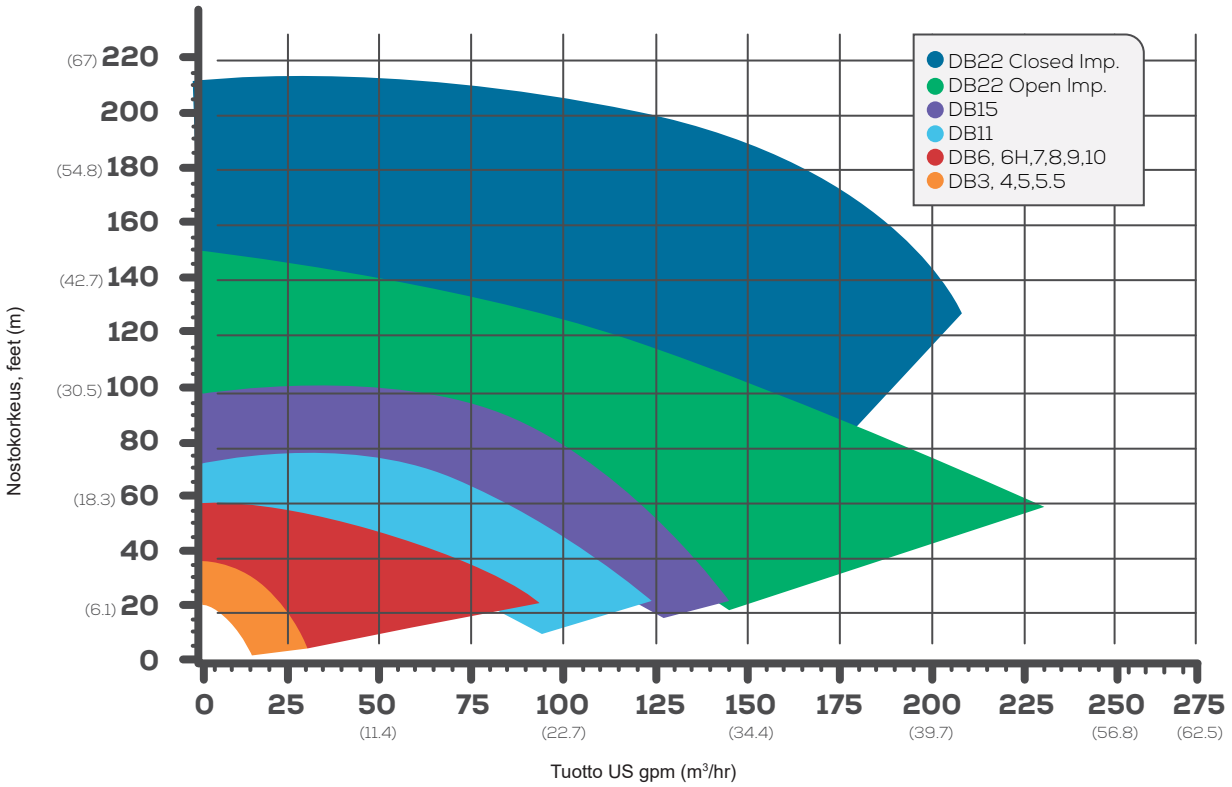
SP-SARJA

- Pumppukuopat
- Maanalaiset varastosäiliöt
- Junanvaunut ja säiliöautot
- Kohteet, joissa on pumpattava säiliön laidan yli
- Kaksivaipaiset säiliöt
- Putkistot, joissa on jäännösilmaa tai ilmasulkeumia

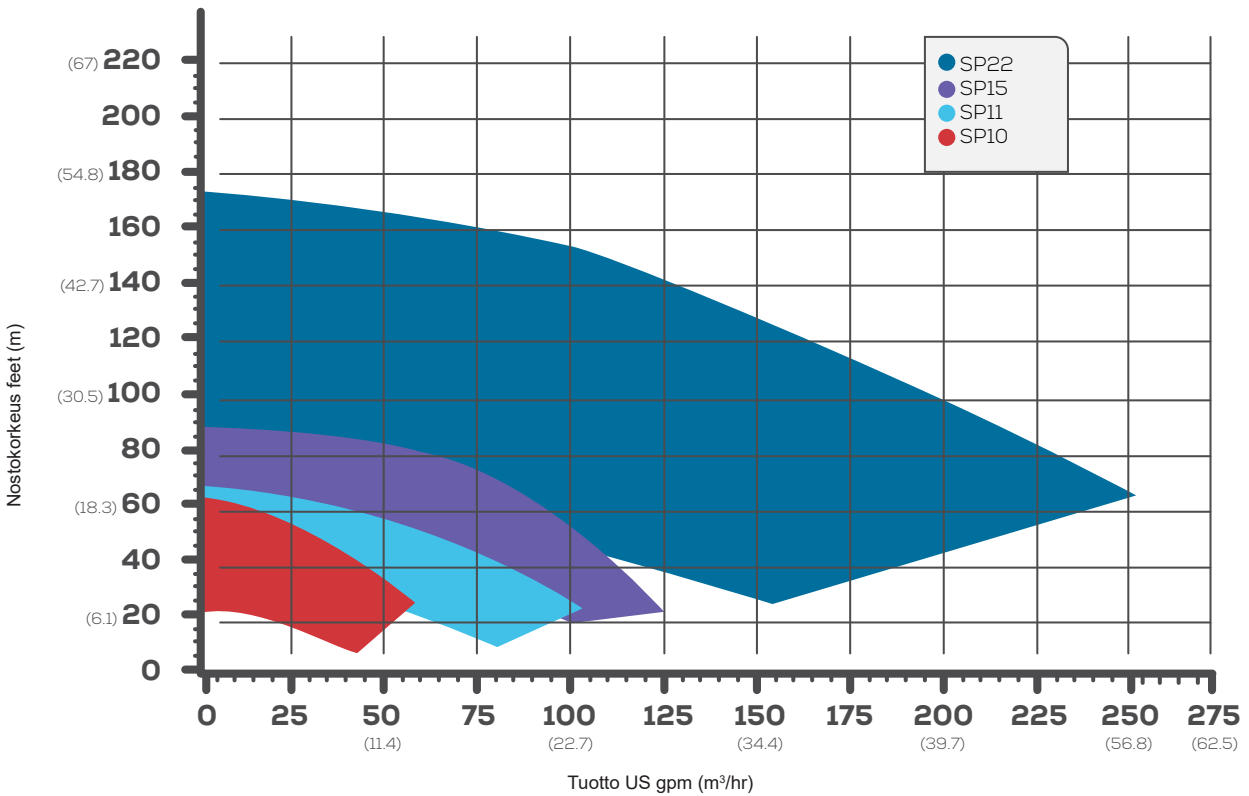
HUOMAUTUS: SP-sarjan pumppuja ei suositella syttyvien nesteiden pumppaamiseen.

DB- JA SP-SARJOJEN KESKIPAKOPUMPPUT

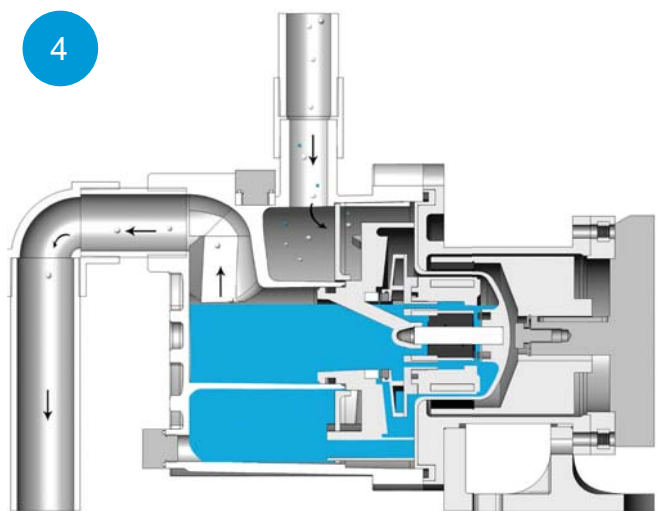
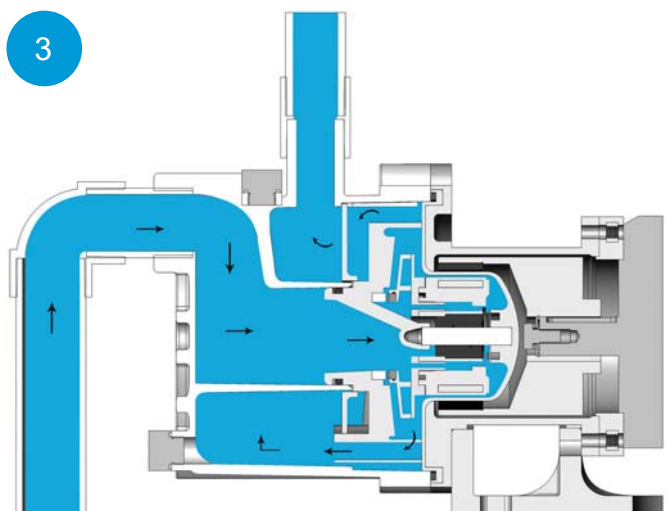
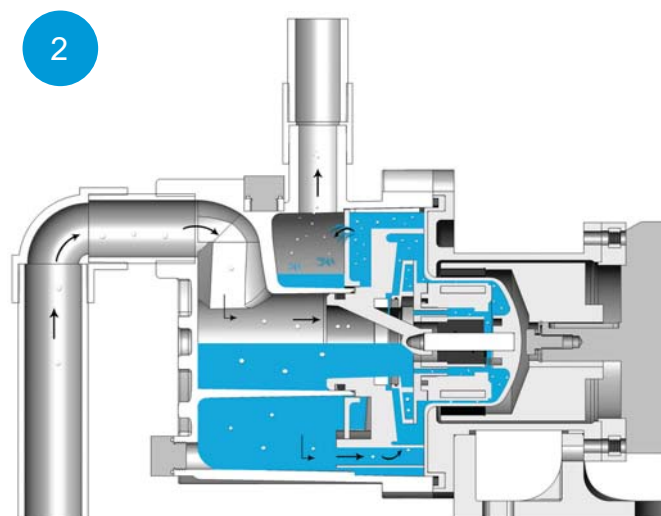
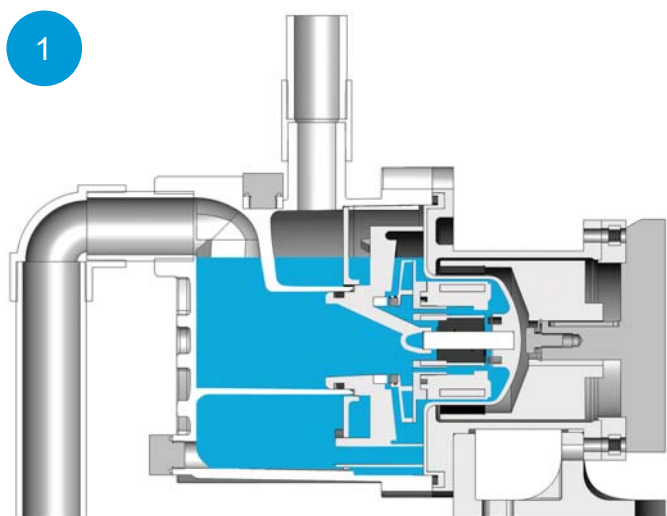
DB-SARJA 3450/2900 rpm



SP-SARJA 3450/2900 rpm



SP-SARJAN ITSEILMAUKSEN VAIHEET

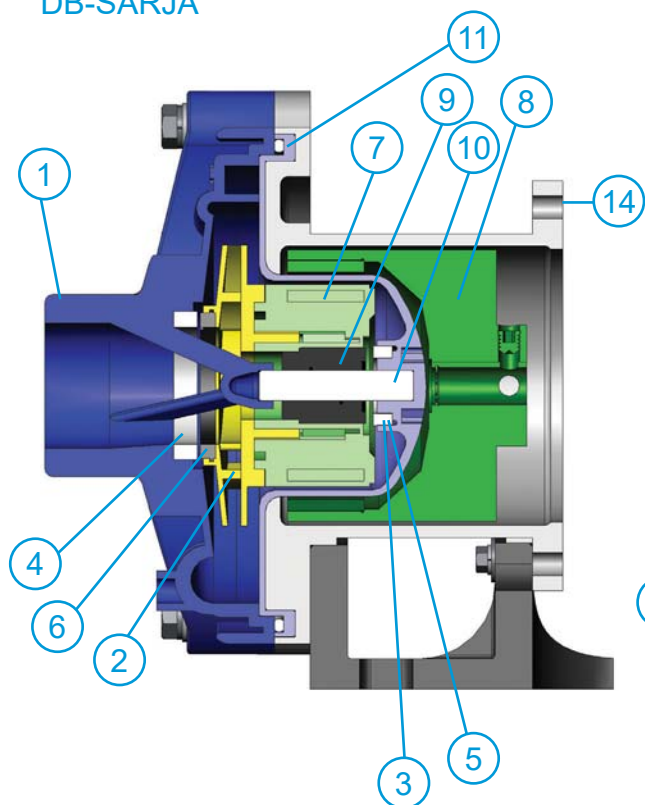


SP-SARJA ITSEILMAUKSEN VAIHEET

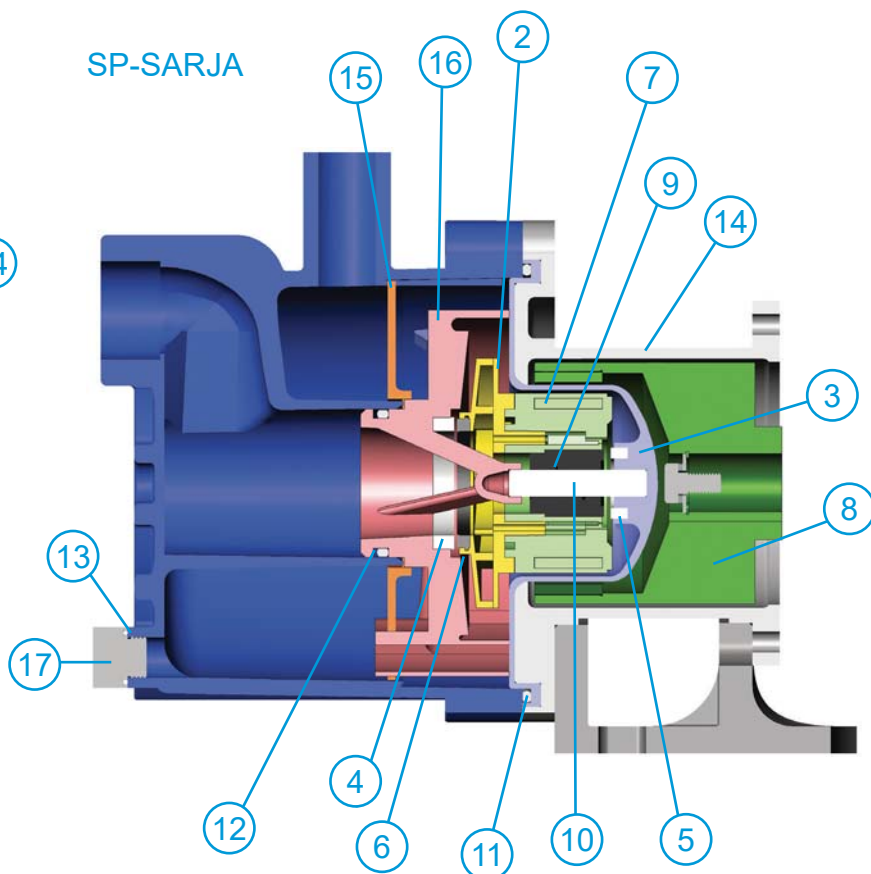
- 1 Pumpun asennusvaiheessa pesä täytetään täyttöaukon kautta.
- 2 Ilmauksen alkaessa imuputkistossa oleva ilma sekoittuu ilmauskammiossa olevaan nesteeseen, mikä muodostaa tyhjiön sisemmässä pesässä. Niiden erkaantuessa ilma poistuu lähtöputken kautta ja neste palaa takaisin ilmauskammioon.
- 3 Nestekierto jatkuu, kunnes neste on korvannut kaiken ilman imuputkistossa, ja pumppaus voi alkaa.
- 4 Kun pumppu sammutetaan, ilmauskammion hanhenkularakenne takaa, että kammioon jää riittävästi nestettä seuraavaa uudelleenilmausta varten

DB- JA SP-SARJOJEN KESKIPAKOPUMPUT

DB-SARJA

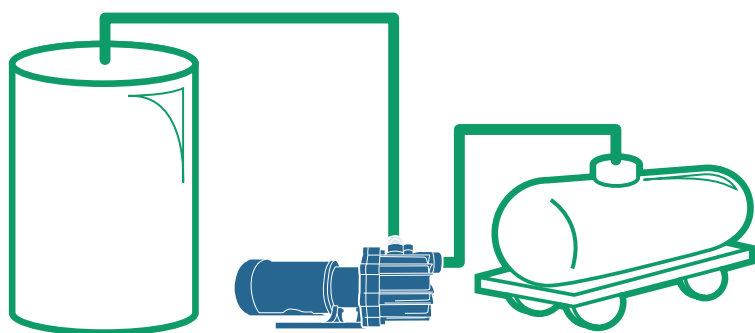


SP-SARJA



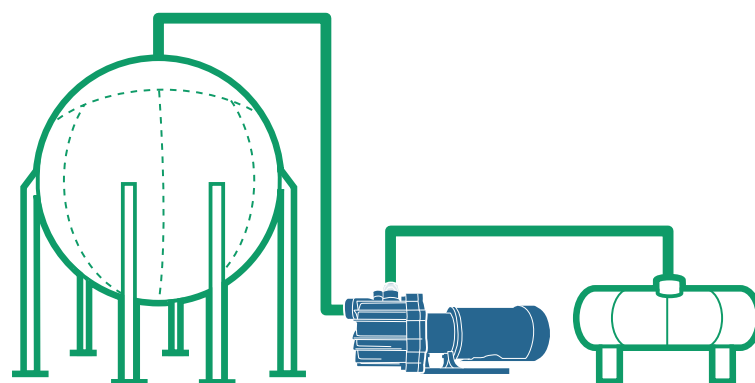
NUMERO	KUVAUS	POLYPROPEENIMALLIT	PVDF-MALLIT
1, 2, 3, 15, 16	Pesä, juoksupyörä, sulk, erotuslevy, sisempi pesä	Lasikuituvahvisteinen polypropeeni	Hiilikuituvahvisteinen PVDF
4	Pesän vastarengas, sisemmän pesän vastarengas	Erittäin puhdas alumiinikeraami, piikarbidi	
5	Sulun vastarengas	Erittäin puhdas alumiinikeraami	
6	Juoksupyörän vastarengas	Molybdeenidisulfiditäyteinen PTFE, piikarbidi	
7	Sisempi magneetti	Neodyymi-rauta-boori-seoksesta valmistetut magneetit, koteloituna polypropeeniin	Neodyymi-rauta-boori-seoksesta valmistetut magneetit, koteloituna PVDF-muoviin
8	Ulompi magneetti	Nikkelöidyt neodyymi-rauta-boori-seoksesta valmistetut magneetit / teräs	
9	Akseliholkki	Hiili, PTFE, erittäin puhdas alumiinikeraami, piikarbidi	
10	Akseli	Erittäin puhdas alumiinikeraami, Hastelloy C, piikarbidi	
11, 12, 13	O-rengas	FKM, EPDM (Simriz®, Kalrez®)	

DB- JA SP-SARJOJEN KESKIPAKOPUMPUT



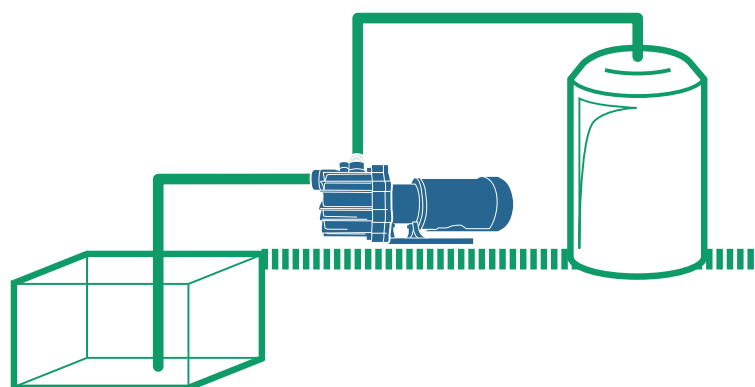
1

Siirtopumppaus säiliöautoista tai junanvaunuista varastosäiliöön.



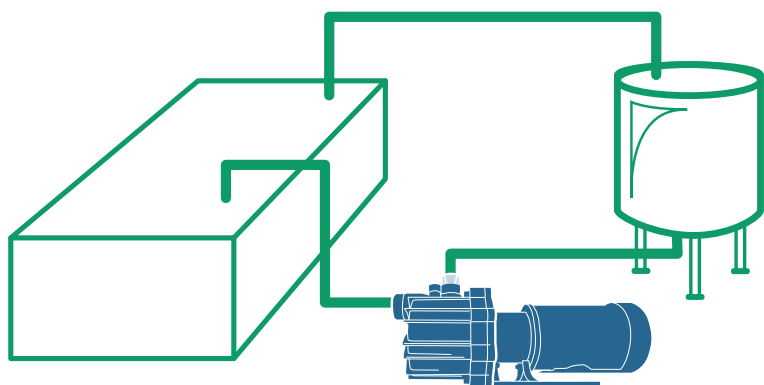
2

Siirtopumppaus varastosäiliöstä prosessin syöttösäiliöihin.



3

Pumppaus maan alaisesta varastosta säiliöön



4

Syöttöpumppaus säiliöstä prosessiin, esim. suodattimeen.

HyXo Oy

LUOTETTAVASTI JO VUODESTA 1968

HyXo on viisikymmenvuotias perheyritys, jonka toiminta jatkuu jo kolmannessa sukupolvessa tarjoten asiakaslähtöisiä ratkaisuja, tuotteita ja palveluita prosessimittauksen, vedenkäsittelyn sekä prosessi- ja laboratoriolaitte tarpeisiin.



LABORATORIOLAITTEET

Valikoimastamme löydät sopivat laitteet ja tarvikkeet sekä laboratoriossa että kentällä tapahtuvaan työskentelyyn. Tarjolla on laaja valikoima vesianalyysihin ja elintarvikkeiden tutkimiseen tarvittavia tuotteita ja tarvikkeita sekä laboratorioihin soveltuvia vedenpuhdistuslaitteita.



PROSESSIMITTAUKSET

Toimittamamme laitteet ja menetelmät edustavat parasta saatavilla olevaa teknologiaa ja ne soveltuvat kaikkeen vedenkäsittelyyn aina puhtaasta vedestä jäteveteen asti. Valikoimaamme kuuluvilla laitteilla pystytään tekemään kaikki perusmittauksista aina kokonaisvaltaiseen veden analysointiin asti.



PROSESSILAITTEET

Olemme osaava kumppani prosessilaitteiden saralla. Laajasta annostus-, pumppaus- ja suodatustuotevalikoimastamme löytyy ratkaisut niin teollisuuden kuin kunnallisen sektorin vaatimuksiin. Valikoimiimme kuuluvat annostuskoneikot, suodattimet, kompressorit, ilmastimet, pumput ja pumppaamot.



VEDENKÄSITTELY

Meiltä löytyy laaja tietotaito vedenkäsittelyn eri osa-alueista, vahva osaaminen neste- ja jauheannostusjärjestelmistä sekä täydellisistä konttiin rakennetuista vedenkäsittely-ratkaisuista. Valikoimastamme löytyy vedenkäsittelylaitteet kaikkiin sovelluksiin ja pystymme täyttämään asiakkaidemme tarpeet peruslaitetoimituksista aina suuriin räätälöityihin vedenkäsittelyn projektitoimituksiin.



PROJEKTOINTI

Projektiosastomme suunnittelee ja toteuttaa asiakkaiden tarpeiden mukaisia laitteistoja, alkaen pienistä annostuskoneikoista aina täydellisiin vesilaitoksiin asti. Valmiit laiteratkaisut voidaan toimittaa myös kokonaistoimituksena, jolloin huolehdimme kaiken tarvittavan laajan yhteistyöverkostomme avulla.



TEKNINEN PALVELU

Haluamme varmistaa, että asiakkaamme saavat tuotteilleen ammattitaitoista huoltopalvelua ja panostamme vahvasti asiakaskohtaiseen huoltopalveluun teknisen palvelumme avulla. Asiakkaanamme voit aina olla varma siitä, että paikalle saapuva huoltohenkilö on asianmukaisesti koulutettu ja perillä tuotteen kaikista ominaisuuksista.