



fluidity. nonstop

IT'S ABOUT KEEPING YOUR PROCESSES RUNNING

Prodajni program

AxFlow Grupa

AxFlow Grupa je u proteklih 25 godina izrasla u najvećeg evropskog distributera zapreminskih pumpi i srodnih proizvoda i usluga. U svojim predstavništvima u 26 evropskih zemalja AxFlow zastupa veliki broj vodećih proizvođača pumpi.

Nije nam cilj samo da prodamo pumpu. Naš osnovni proizvod je znanje i tehnička podrška kojima rešavamo vaše probleme. Uz to imamo mogućnost da odaberemo zaista najbolju pumpu za traženu aplikaciju, bez obzira na proizvođača.

Poslednjih godina AxFlow je razvio mrežu servisa kako bi klijentima obezbedili nesmetan rad i dug radni vek pumpi.

Axel Johnson Grupa

AxFlow Grupa je deo snažne Axel Johnson Grupe, kojom trenutno upravlja peta generacija porodice u čijem je vlasništvu, i koja od svog osnivanja 1873. godine uspešno stvara i razvija svoje kompanije.

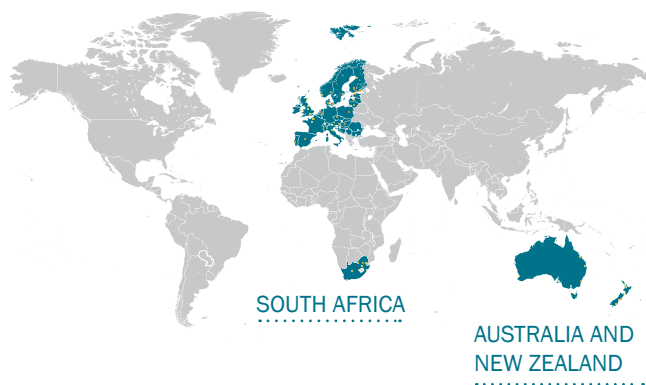
Axel Johnson International, zajedno sa Axstores, Martin & Servera (70%), Novax, Svensk Bevaknings-Tjänst kao i deo Axfood su porodične kompanije Axel Johnson AB, čiji je vlasnik Antonia Ax:son Johnson sa porodicom.

Axel Johnson Grupa trenutno zapošljava 22.000 ljudi i ima godišnji promet od oko 8 milijardi evra (u 2017. godini).

AxFlow Srbija

AxFlow u Srbiji posluje u sastavu AxFlow Austrija. Kao jedan od vodećih dobavljača pumpi i sistema za transport tečnosti i polu-tečnih materijala, postali smo sinonim za najbolju uslugu, vrhunski kvalitet proizvoda i sveobuhvatno tehničko znanje i iskustvo u rešavanju problema vezanih za transport fluida.

AxFlow Worldwide



*Prehrambena industrija
Proizvodnja alkoholnih
i bezalkoholnih pića*



Hemijska industrija



*Petrohemijska industrija
Rudarstvo i energetika*



Farmaceutska industrija



Papirna industrija



*Tretman pitke
i otpadne vode*

fluidity.nonstop[®] je naše obećanje i naša obaveza, da nudimo vrhunske usluge kao što su kvalitet proizvoda, performanse i know-how, na do sada neviđenom nivou. AxFlow je vodeći distributer pumpi i pružatelj usluga u Evropi za procesnu industriju. Naš je cilj da tu poziciju zadržimo i proširimo. Stalno radimo na tome da Vam pružimo najbolju moguću uslugu.



Peristaltičke pumpe

Realax peristaltičke pumpe

„Jedina peristaltička pumpa koja će Vam trebati“

Peristaltičke pumpe, poznate i kao crevne pumpe, izvrsne su za transport širokog spektra fluida kada se zahteva efikasnost i velika preciznost doziranja. Podjednako su efikasne sa viskoznim i abrazivnim medijima, kao i sa fluidima koji su osetljivi na deformacije.

U suštini, peristaltička pumpa je vrsta pozitivno potisne zapreminske pumpe. Jednostavna konstrukcija pruža joj brojne prednosti u odnosu na druge tipove pumpi.

Protok:	do 72 m ³ / h
Pritisak:	do 15 bara
Temperatura:	80 °C
Viskoznost:	46.000 mPas (u nekim slučajevima i više)

Princip rada

Crevo, koje može biti izrađeno od raznih materijala, montira se u kućište pumpe. Rotor pumpe u toku rotiranja pritiska, preko valjaka ili papučica, i komprimuje crevo. Time se, iza valjka ili papučice, stvara podpritisak koja uvlači fluid u crevo dok sledeći valjak ili papučica nežno gura fluid napred dalje kroz crevo.

Kako fluid ne dolazi u dodir sa kućištem pumpe, samo je crevo izloženo habanju. Crevo je jeftino i brzo se menja na samom mestu ugradnje pumpe.



realAx | hose pumps



Valjci

Papučice

Papučice ili valjci?

Budući da može biti opremljena papučicama ili valjcima, RealAx pumpa može da udovolji uslovima pumpanja i pod visokim i pod niskim pritiskom.

Valjci montirani na ležišta tokom rotiranja potiskuju površinu creva. Time se stvara manje trenja i mehaničkog naprezanja creva i zahvaljujući tome ono može da izdrži pritisak do 8 bara.

Fiksirana papučica se tokom kompresije kreće po površini creva. Ova tehnologija obično se primenjuje kada se zahteva veći radni pritisak (do 15 bara). Posledica ovog kretanja je povećano oslobađanje toplote zbog trenja između papučica i creva.





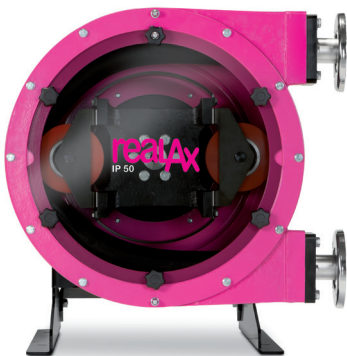
Peristaltičke pumpe



Peristaltička pumpa za doziranje SERIJA APY

Industrijska peristaltička pumpa SERIJA ISI

Pogodna za teške uslove rada u industriji, kapaciteta do 1.500 l/h i za pritisak do 8 bara. Ima ojačano crevo. Moguća ugradnja kontrolera za jednostavniji automatski rad.



Industrijska peristaltička pumpa SERIJA IP

Peristaltička pumpa visokog pritiska SERIJA RP

Pogodna za tešku i zahtevnu industrijsku primenu, kapaciteta do 72.000 l/h i za pritisak do 15 bara. Tihi rad sa prigušivanjem vibracija.

Peristaltička pumpa za doziranje SERIJA APY

Idealna za niske pritiske i za rad u laboratorijama zbog mogućnosti preciznog doziranja malih količina fluida do 90 l/h i izlaznog pritiska do 2 bar. Konstrukcija sa tri valjka značajno umanjuje oscilacije u protoku, a zamena creva je brza i jednostavna.



Industrijska peristaltička pumpa SERIJA ISI

Industrijska peristaltička pumpa SERIJA IP

Pogodna za teške i zahtevne uslove rada, kapaciteta do 32.000 l/h i za pritisak do 8 bara. Model 70D ima kapacitet do 64.000 l/h. Tihi rad, pogodna za viskozne fluide.



Peristaltička pumpa visokog pritiska SERIJA RP



Rotirajuće klipne pumpe

Waukesha Cherry-Burrell

„Savršene pumpe za higijenske aplikacije“

Waukesha rotirajuće klipne pumpe nalaze primenu u najzahtevnijim aplikacijama u prehrambenoj, farmaceutskoj, kozmetičkoj, industriji alkoholnih i bezalkoholnih pića.

Serija UNIVERZAL II

Osnovu ovog tipa pumpi čine posebno dizajnirani klipni rotori koji imaju veliku površinu zaptivanja čime je povećana efikasnost pumpe, veći izlazni pritisci, manja osetljivost u radu sa fluidima koji u sebi imaju čvrste čestice. Pumpe su podjednako pouzdane bez obzira da li je u pitanju fluid sa manjom ili većom viskoznošću. Pumpe takođe odlikuje lako održavanje i dug interval između servisa.



Serija UNIVERZAL II

- pogodne za aseptične aplikacije
- pumpe se mogu CIP-ovati
- dvosmerni rad
- lako pražnjenje kućišta pumpe od ostataka fluida
- nežan transport fluida
- mogućnost rada na suvo (primena mehaničkih zaptivača sa ispiranjem)
- mogućnost rada sa fluidima koji u sebi imaju čvrste čestice
- priključci od 1" do 6"
- grejano kućište pumpe



Serija UNIVERZAL III pumpa konstruirana za brzu zamenu brtvi vratila



Serija UNIVERZAL III

- pumpa standardno napravljena od nehrđajućeg čelika
- ta pritiske do 34,5 bara
- sa sertifikatima 3A, ISO9001:2015
- za temperature medija do 149°
- brza zamena brtvi vratila sa prednje strane bez potrebe da se pumpa vadi iz procesa proizvodnje
- predviđena za CIP upotrebu
- standardno brtvljenje vratila sa jednostrukom mehaničkom brtvom, opcija brtvljenja sa duplom mehaničkom brtvom, O-ring-om te mogućnost promene opcija bez mehaničke obrade pumpe
- poklopac pumpne glave profiliran tako da eliminiira "mrtve kutove" što omogućuje lako i kvalitetno čišćenje pumpe
- moguće pumpu adaptirati za aseptičku upotrebu – steriliziranje sa vodenom parom

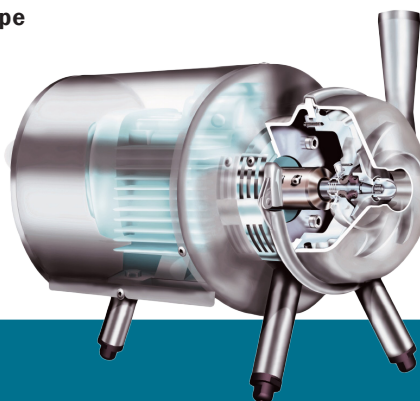




Centrifugalne pumpe

Seriya UC

Američka firma Waukesha od nedavno u svom proizvodnom programu ima i centrifugalne pumpe od nerđajućeg čelika. Serija pumpi sa oznakom C prvenstveno je namenjena za primenu u prehrambenoj industriji.



Glavne karakteristike

- hidrauličko uravnoteženje pumpe obezbeđuje manje pritiske na zaptivnim površinama, smanjuje habanje i povećava efikasnost rada pumpe
- otvorena radna kola obezbeđuju nežan transport fluida i lako čišćenje
- veći prečnici usisa smanjuju gubitke pritiska i pravilno strujanje fluida kroz kućište pumpe
- lako održavanje i pranje pumpi (CIP)



Seriya 200

Centrifugalne pumpe iz serije 200 proizvođača Waukesha namenjene su za rad u najzahtevnijim aplikacijama u proizvodnim procesima.

Sve pumpe serije 200 su u potpunosti izrađene od nerđajućeg čelika 316L i namenjene su za aplikacije gde se od pumpe zahteva visok stepen iskorišćenja. Pumpe imaju veliku otpornost na koroziju. Rotor i vratilo su izrađeni iz jednog komada koji se direktno povezuje sa vratilom pogonskog IEC elektromotora. Na taj način se smanjuju vibracije, produžava radni vek ležajeva i mehaničkog zaptivača pumpe, izbegava nesaosnost vratila.

Veoma niska vrednost NPSH daje mogućnost primene pumpi i za transport fluida veće viskoznosti. Pumpe serije 200 se izrađuju i kao samousisne i visokopritisne višestepene pumpe.



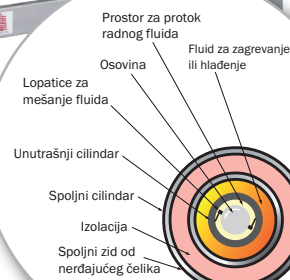
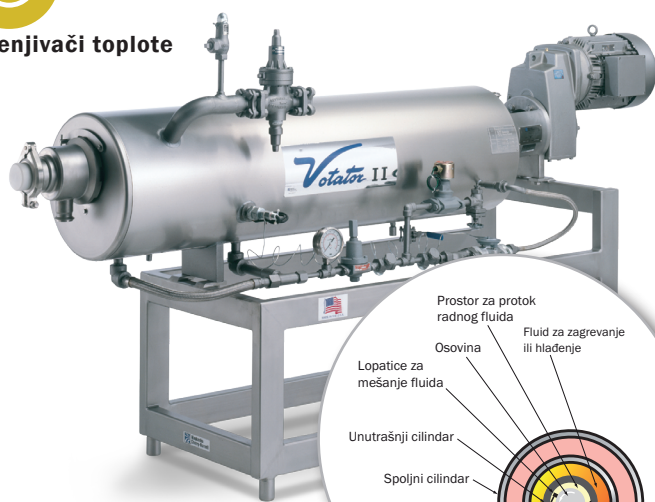
Rotacioni izmenjivači toplote

Waukesha Cherry-Burrell VOTATOR II SSHE

Rotirajući izmenjivač toplote Votator II je najnoviji proizvod firme Waukesha Cherry-Burrell, koji je predviđen da zagreva ili hladi fluide čija viskoznost može ići i do 1.000.000 mPas, kao što su paštete, sosevi, pudinzi, margarin.

Unutrašnja cev izrađena je od hromiranog nikla ili nerđajućeg čelika 1.4401 (AISI 316), podešena za aplikacije sa najvišim higijenskim zahtevima. Predviđen za transport fluida viskoznosti do 1.000.000 mPas, na temperaturi do 160 °C.

Održavanje i servis su veoma jednostavni, a ostavljena je mogućnost vertikalne ili horizontalne instalacije.





Dozirne pumpe

Bran + Luebbe dozirne pumpe i dozirni sistemi

> Bran+Luebbe®

„Vrhunski kvalitet i pouzdanost“

Bran + Luebbe je već više od 75 godina vodeći proizvođač dozirnih i procesnih pumpi, procesnih sistema, i analizatora, i predstavlja pojam visokog kvaliteta i preciznosti.

ProCam dozirne pumpe

Ekonomičnost, pouzdanost i širok raspon aplikacija karakterišu dozirnu pumpu ProCam. Verzije sa jednom ili više glava omogućuju ekonomična i pouzdana rešenja u širokom spektru aplikacija koje zahtevaju doziranje.

Prvenstveno se koristi za nisko i srednje zahtevne aplikacije, a može se isporučiti u verziji sa dvostrukom membranom ili sa klipom.

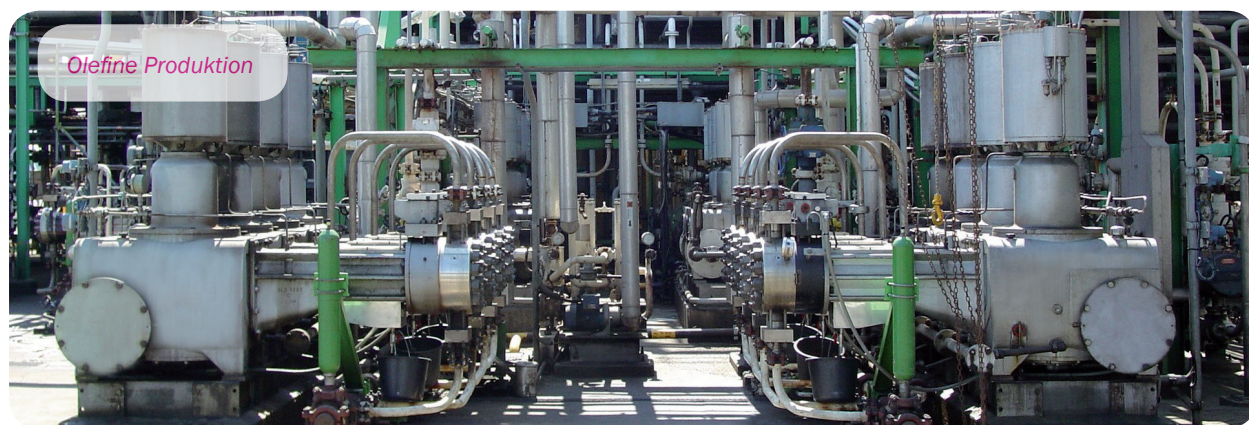
Protok:	do 3,000 l / h (po pumpnoj glavi)
Pritisak:	do 80 bar
Temperatura:	do 80 °C
Viskoznost:	do 500 mPas



ProCam dozirne pumpe

Glavne karakteristike

- Izuzetna pouzdanost
- Hermetički zaptiveno kućište
- Glava pumpe sa dvostrukom membranom od PTFE materijala, i mehaničkim ojačanjem
- 2 godine garancije na membranu
- Sistem za preventivnu detekciju pucanja membrane
- Precizno doziranje u celom rasponu protoka
- Visoka hemijska otpornost
- Modularni dizajn (mogućnost postavljanja više glava na jedan pogon)





Dozirne pumpe i sistemi Bran+Luebbe



NOVADOS
dozirne pumpe

Protok:	do 22,600 l / h (po pumpnoj glavi)
Pritisak:	do 1000 bar
Temperatura:	do 150 °C (više temperature na zahtev)
Viskoznost:	do 5.000 mPas (više temperature na zahtev)

NOVADOS dozirne pumpe

Napredna serija dozirnih pumpi namenjene radu sa hemikalijama, aditivima i drugim fluidima u procesima koji zahtevaju visoku preciznost doziranja.

NOVADOS obuhvata klipne pumpe, dvosmerne klipne pumpe i membranske pumpe sa detekcijom pucanja membrane i curenja. Dostupni su sa CE, API675 ili ATEX, u zavisnosti od zahteva primene.

Glavne karakteristike

- Mogućnost horizontalne ili vertikalne montaže
- Jednostruka ili modularna kućišta
- Mogućnost podeštavanja koraka pumpe radi postizanja odgovarajućeg protoka
- Frekventna regulacija preko motora pumpe za podešavanje kapaciteta
- Klipne pumpe i pumpe sa dvostrukom membranom u skladu sa API675
- Pumpe u skladu sa ATEX zahtevima

NOVAPLEX dozirne pumpe

NOVAPLEX pumpe su idealne za rad sa toksičnim i hemijski agresivnim tečnostima ili mešavinama sa čvrstim česticama veličine do 100 mikrona. Najčešće primene su u hemijskoj i petrohemijskoj industriji, ili u prehrambenoj industriji.



Novaplex
Integral



Protok:	do 100 m ³ /h (po pumpnoj glavi)
Pritisak:	do 1000 bar
Temperatura:	do 150 °C
Viskoznost:	do 5.000 mPas (više temperature na zahtev)

Glavne karakteristike

- Dvostruka membrana za postizanje visokih pritisaka i visokog protoka
- Modularni dizajn
- Detekcija curenja u slučaju pucanja membrane
- Hidraulička snaga do 260 kW
- Mogućnost daljinskog praćenja rada pumpe pomoću dijagnostičkog sistema NOVA LINK-CSM
- Dostupno u skladu sa APO674 i ATEX



Zavojne pumpe

Mono zavojne pumpe

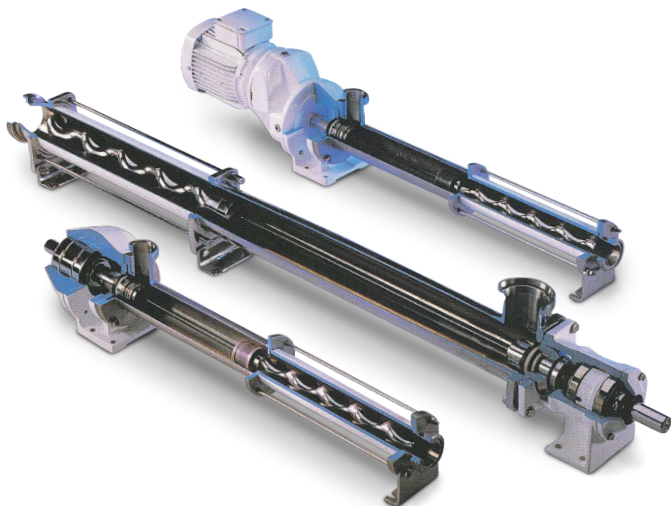
„Jedinstvena konstrukcija koja omogućava održavanje bez demontaže pumpe sa cevovoda“

Mono Pumps Ltd. je vodeći svetski proizvođač zavojnih pumpi još od 1935. godine.

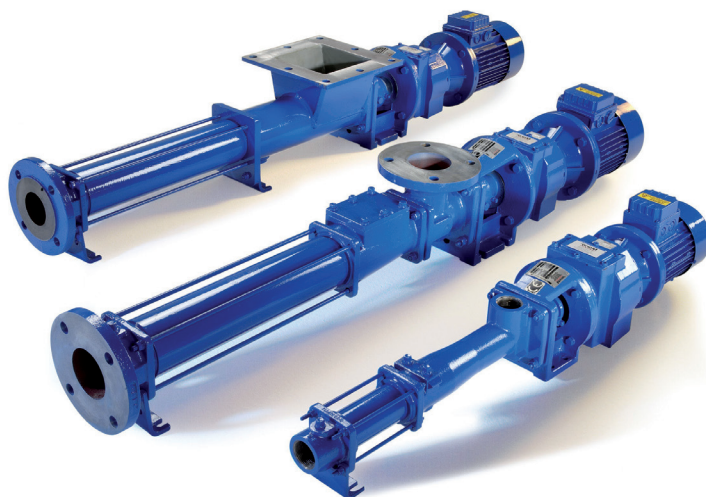
Fleksibilno vratilo (FLEXISHAFT) je jedinstvena konstrukcija prenosnog vratila između motora i ekscentričnog rotora, koja omogućuje rad pumpi bez standardnog kardanskog vratila.

Dalja unapređenja dizajna i korišćenje novih materijala omogućila su da se smanji dužina fleksibilnog vratila, tako da pumpa bude konkurentna u pogledu svojih dimenzija sa standardnim zavojnim pumpama koje su prisutne na tržištu.

Mono pumpe mogu lako da se postave na postolja postojećih pumpi, što smanjuje troškove montaže, a korišćenje naprednog sistema prenosnog vratila smanjuje troškove održavanja pumpe i količine rezervnih delova koje korisnik treba da ima na lageru za redovni servis.



Protok:	do 430 m ³ /h
Pritisak:	do 48 bar
Temperatura:	do 150 °C
Viskoznost:	do 1.000.000 mPas



NOV Mono®

Glavne karakteristike

- Samousisna pumpa
- Veliki izbor materijala statora i rotora
- Standardno zaptivanje vratila pomoću jednostrukog mehaničkog zaptivača, pletenica po zahtevu
- Velika preciznost u doziranju
- 10 godina garancije na fleksibilno vratilo FLEXISHAFT
- ATEX

Prednosti:

- mogućnost podizanja fluida sa 8 metara dubine
- precizno odmeravanje fluida
- promenljivi broj obrtaja
- niske oscilacije pritiska fluida na potisu
- jednostavna zamena statora
- mogućnost obrtanja u oba smera
- veliki izbor materijala statora
- tvrdo hromirani rotori za povećanu otpornost na abraziju
- mogućnost horizontalne ili vertikalne instalacije

10 MONO Flexishaft
godina garancije



Mono FLEXISHAFT



Zavojne pumpe

MONO Ezstrip

Modifikovana verzija serije Compact-C: zavojna pumpa koja je unela revoluciju u održavanju pumpi. Njeno rastavljivo kućište omogućava pregled, zamenu delova i čišćenje pumpe na mestu instalacije, bez potrebe skidanja pumpe sa cevovoda.

Konstrukcija **EZstrip** omogućava značajno skraćenje vremena koje je potrebno za servis, naročito za zamenu prenosnog mehanizma od pogonskog motora do rotora pumpi. Kupac može naručiti set ovih rezervnih delova koji su već sklopljeni i spremni za montažu.

Moguće oblasti primene:

- komunalne i industrijske otpadne vode
- industrijske hemikalije: boje, lepkovi
- proizvodnja papira: kaolin, premazi, skrob
- rudarstvo: ugljenokopi, metalurgija, minerali
- obrada vode: flokulacija, mulj



Glavne karakteristike

- pristup spojnici za 1 minut
- uklanjanje nečistoća koje blokiraju rad pumpe za manje od 2½ minuta
- servis pumpe bez uklanjanja ili otvaranja cevovoda
- svi rotirajući delovi pumpe se mogu demontirati za manje od 3½ minuta
- laka demontaža statora
- potreban je mali prostor za instalaciju i servis pumpe
- nema potrebe za isključenjem pumpe sa elektro napajanja



Droblilica

Mono Muncher

Droblilica iz porodice Mono pumpi je posebno dizajnirana za efektno usitnjavanje abrazivnog mulja i otpadnih voda. Posebno je pogodna za usitnjavanje krupnih čvrstih komada nepravilnog oblika.

Primenjuje se kako kod procesa koji zahtevaju zaštitu utopnih pumpi, tako i za velike sisteme prerade otpadnih voda.

Upotreba Mono Muncher-a je važan korak u procesu koji obuhvata:

- Zaštitu pumpi osetljivih na blokade
- Fino usitnjavanje otpadnih voda i mulja
- Efikasno usitnjavanje izdvojenih faza pre tretmana
- Tretman organskog otpada



TR Muncher



Zupčaste pumpe

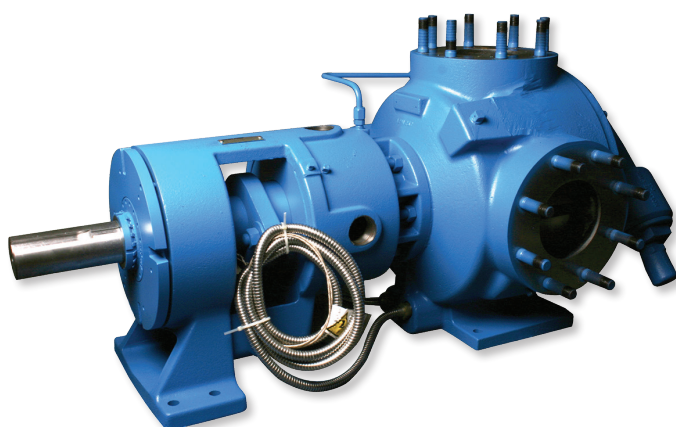
Viking zupčaste pumpe

„Napredna konstrukcija, lako održavanje i servisiranje“

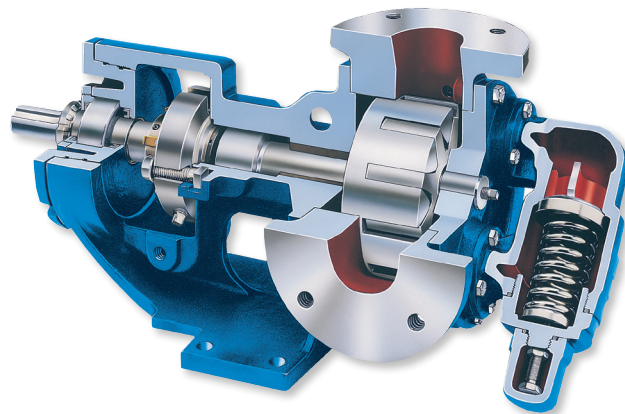
Viking je od svog osnivanja 1911. Godine svetski lider u proizvodnji zapreminskih pumpi, i smatra se pronalazačem principa unutrašnjih zupčastih pumpi.

Svi modeli pumpi u okviru Universal serije imaju unutrašnje ozubljenje. Pumpe imaju kompaktnu i čvrstu konstrukciju, izrađene od različitih materijala što obezbeđuje primenu u različitim aplikacijama.

Sa ugrađenim robusnim ležajevima i različitim sistemima zaptivanja vratila (pletenica, jednostruki mehanički zativač, dvostruki mehanički zaptivač, semering).



Ovakva konstrukcija olakšava zamenu radnih elemenata pumpe bez otvaranja prednje ploče glave pumpe i demontaže pumpe sa cevovoda. Svi modeli



**VIKING
PUMP**

imaju mehaničke zaptivače postavljene odmah iza zadnje ploče rotora što im daje prednost u radu sa abrazivnim fluidima.

Pumpe se isporučuju sa različito postavljenim priključcima pod uglovima od 90 ° ili 180 °. Sve pumpe su standardno opremljene sigurnosnim ventilima radi zaštite od nadpritiska na potisu. Kao opcija pumpe mogu imati dvostuki zid kućišta i mogućnost grejanja.

Princip rada pumpi sa unutrašnjim ozubljenjem podrazumeva dva seta zubaca koji formiraju prostor kroz koji se transportuje fluid.

Zbog malih zazora svih komponenti protok kroz pumpu je sa minimalnim pulzacijama i pri visokim pritiscima (do 28 bar). Pumpe se mogu koristiti za transport i za doziranje fluida velike viskoznosti.

Glavne karakteristike

- robusna i kompaktna konstrukcija
- veliki izbor materijala za optimalni izbor pumpi prema vašem radnom fluidu
- mogućnost zamene pumpi drugih proizvođača na različitim aplikacijama
- precizna izrada rotirajućih elemenata radi povećane efikasnosti u radu
- samo dva rotirajuća elementa u radnom prostoru pumpe
- servis pumpe bez uklanjanja kućišta pumpe sa cevovoda
- servis pumpe ne zahteva posebne alate
- robusno postolje pumpe smanjuje oštećenja i obezbeđuje tolerancije u slučaju pojave vibracija na cevovodu
- kvalitetni i robusni ležajevi garantuju dug radni vek pumpi
- hemikalija, ulja, goriva





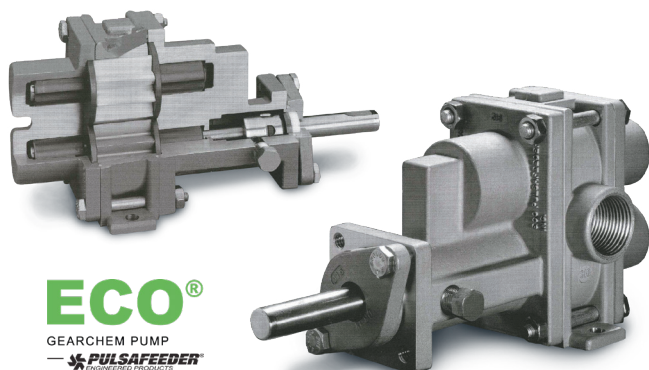
Zupčaste pumpe

ECO Gearchem | Isochem pumpe

„Zupčaste pumpe za veoma korozivne fluide niske do visoke viskoznosti“

Pulsafeeder Inc. isporučuje inovativne zupčaste pumpe od 1936. godine za čitav niz zahtevnih aplikacija. U našoj ponudi imamo serije ECO Gearchem, Isochem i Eclipse.

ECO Gearchem zupčaste pumpe sa spoljnim nazubljenjem izrađene od različitih materijala projektovane

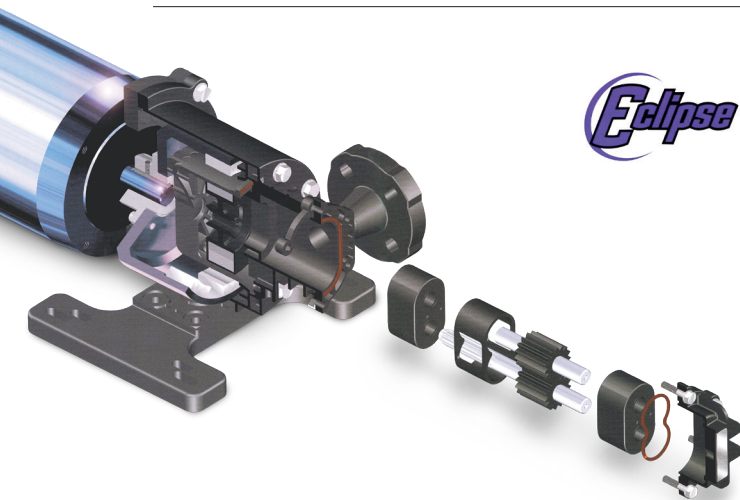


ISOCEM®
GEAR & CENTRIFUGAL PUMPS
PULSAFEEDER

Protok:	do 12,5 m ³ /h
Pritisak:	do 13,8 bar
Temperatura:	do 232 °C
Viskoznost:	do 100.000 mPas

su za transport fluida niske do visoke viskoznosti. Magnetno kuplovane Isochem zupčaste pumpe sa spoljnim nazubljenjem posebno su projektovane za izuzetno korozivne fluide.

Ove hermetički zaptivene zupčaste pumpe su uvek najbolji izbor za aplikacije u kojima zbog bezbednosti, zaštite sredine ili zdravstvenih razloga ne sme doći do curenja.



Eclipse

Eclipse

„Hermetički zaptivene, inovativne zupčaste pumpe proizvođača Pulsafeeder“

Eclipse serija pumpi proizvođača Pulsafeeder je posebno dizajnirana za srednje do veoma korozivne fluide koji se koriste u hemijskoj industriji, industriji papira, kao i za tretman pijaće i otpadne vode.

Svi delovi koji dolaze u dodir sa fluidom izrađeni su od materijala posebno otpornih na hemikalije.

Različite veličine pumpi omogućavaju optimalan izbor za vašu aplikaciju. Magnetno kuplovanje sprečava zagađenje i opasnosti koje može izazvati curenje ovakvih fluida.

Mali broj delova (pumpa se sastoji od ukupno 16 delova) i njihova laka dostupnost olakšavaju servis i održavanje.

Eclipse pumpe su sposobne raditi do 30 minuta na suvo

Protok:	do 7,5 m ³ /h
Pritisak:	do 10 bar
Temperatura:	do 66 °C
Viskoznost:	do 10.000 mPas



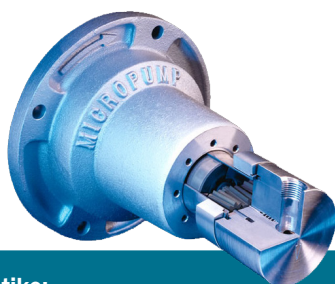


Zupčaste pumpe

Micropump

„Zupčaste pumpe sa magnetnim zaptivačem“

Micro Pump, Inc. je danas, sa više od 35 godina iskustva, vodeći proizvođač zupčastih pumpi sa magnetnim zaptivačem za male protoke.



Glavne karakteristike:

- Zaštita od curenja
- Ušteda troškova koji mogu nastati curenjem skupih ili opasnih hemikalija
- Magnetic clutch as overload protection ū in clogged filters
- Series with internal bypass
- Jednostavne za montažu, standardni setovi rezervnih delova

MICROPUMP®

Magnetnu spojnicu praktično čine magnet koji se povezuje na vratilo pogonskog motora i magnet na koji je postavljeno radno kolo pumpe. Magneti su međusobno odvojeni kućištem koje sprečava curenje fluida u atmosferu i koroziju na samoj površini magneta.

Protok:	do 24,45 m ³ /h
Pritisak:	do 8,7 bar
Temperatura:	do 150 °C
Viskoznost:	do 1.600



Mikseri

Lightnin mikseri

Mešanje, disperzija, homogenizacija su među najvažnijim procesima tokom transformacije tečnosti, gasova i čvrstih čestica u homogenu masu.



Od laboratorijskih ispitivanja do industrijskih procesa velikog kapaciteta AxFlow vam može ponuditi dugogodišnje iskustvo u radu sa mikserima firme Lightnin, člana SPX grupacije. Zajedno smo posvećeni razvoju miksera različitih veličina i namene. Primena u velikom broju različitih aplikacija, uz bogato iskustvo i inženjering omogućiće Vam

>Lightnin®

da rešimo svaki vaš problem bez obzira na njegovu kompleksnost.

Oblasti primene:

- Prehrambena industrija
- Industrija pića
- Farmacija
- Kozmetička industrija
- Hemijska industrija
- Petrohemija
- Rudarstvo
- Otpadne vode
- Biotehnologija
- Proizvodnja boja i lakova



Dozirne pumpe

OBL

„Kvalitetne membranske, klipne i hidraulične pumpe za doziranje“

OBL u svom proizvodnom programu ima najveći izbor pumpi za doziranje (klipne pumpe, mehaničke membranske pumpe, hidraulične membranske pumpe), elektronske sisteme za upravljanje radom pumpi i stanice za pripremu vodenih rastvora poli-elektrolita (od praškastih ili tečnih komponenti).

OBL proizvodi su prisutni praktično u svim industrijskim granama (od auto perionica do naftnih platformi) u najzahtevnijim aplikacijama i teškim uslovima rada.

MD serija

Klipno-membranske pumpe sa mehaničkom oprugom iz serije MD spadaju u grupu najpouzdanijih pumpi za doziranje hemikalija. Njihova konstrukcija objedinjuje dobre osobine i plunžerskih i membranskih pumpi za doziranje. Zahvaljujući jednostavnoj konstrukciji i kvalitetnim materijalima pumpe se odlikuju velikom izdržljivošću i lakim održavanjem.

XLC serija

Membranske pumpe sa hidrauličnim SMART sistemom koji je u mogućnosti da prevaziđe sve probleme koji mogu da se pojave na usisnom i potisnom cevovodu. Membranske pumpe iz serije XCL su predviđene za neprekidan rad u svim uslovima (24/7).

Membranske pumpe serije XCL imaju mogućnost regulacije pritiska ulja preko položaja membrane čime se obezbeđuje da sama membrana nikad nije izložena velikim naprezanjima. Standardno se isporučuju sa dvostrukim membranama i sistemom za detekciju njihovog pucanja.

Kućište pumpe je opremljeno sa manometrom ili, po zahtevu korisnika sa transponderom pritiska.

Kao standardna oprema isporučuje se sa ručnim regulatorom dužine hoda pumpe sa korakom od 0,1%.



Glavne karakteristike:

- robustan dizajn, jednostavna i kompaktna konstrukcija
- membrana obezbeđuje potpuno zaptivanje klipnog prostora
- bezbednost po okolinu - nema curenja
- nema pokretnih delova van kućišta pumpe
- površine pumpe u dodiru sa fluidom presvučene teflonom
- mogućnost preciznog podešavanja kapaciteta
- tačnost doziranja $\pm 2\%$





Membranske pumpe na vazdušni pogon

Sandpiper Membranske pumpe na vazdušni pogon

„Najšira paleta pumpi sa dvostrukom membranom na vazdušni pogon“

SandPiper membranske pumpe su usled višedecenijskog iskustva postale pojam za robusnost i pouzdaost u brojnim industrijskim granama. Različiti materijali kućišta (PP, PTFE, aluminijum, liveno gvožđe, nerđajući čelik, Hastelloy C) i zaptivnih elemenata (Santoprene, Teflon, Viton, EPDM,...) obezbeđuju rad sa širokim spektrom fluida u najrazličitijim aplikacijama.

Sandpiper HD20F pumpa je laka i jednostavna za održavanje, a istovremeno pumpa robusnog dizajna predviđena za transport abrazivnih fluida koji u sebi mogu imati čvrste čestice

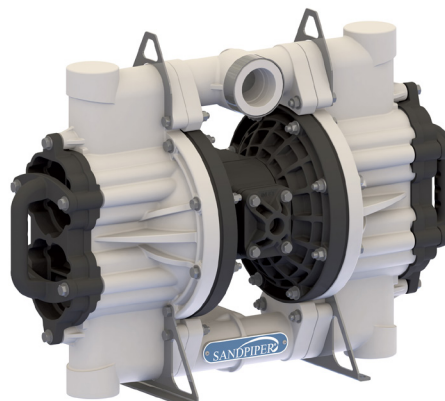
Protok:	567 l/min max.
Pritisak:	7 bara max.
Temperatura:	100 °C max.
Viskoznost:	10.000 mPas

“Heavy Duty“ serija nudi više od uobičajene standardne pumpe. Kao što joj i samo ime kaže, pumpe iz ove serije su predviđene za izuzetno viskozne fluide sa čvrstim česticama velikog promera i visoke specifične težine.

Protok:	988 l/min max.
Pritisak:	8,6 bara max.
Temperatura:	177 °C max.
Viskoznost:	50.000 mPas max.

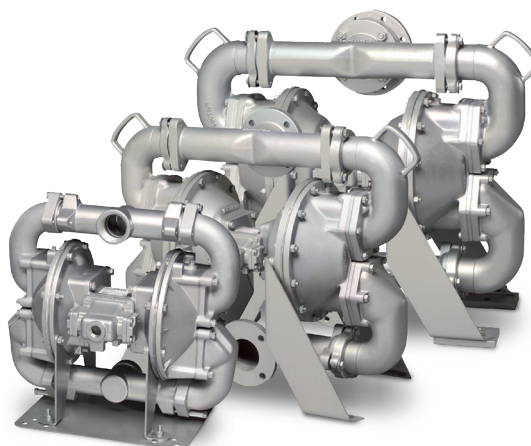
Standard Duty Ball je najnovija generacija pumpi sa kuglom čija kućišta u zavisnosti od primene mogu biti metalna ili plastična.

Protok:	901 l/min max.
Pritisak:	8,6 bara max.
Temperatura:	177 °C max.
Viskoznost:	20.000 mPas max.

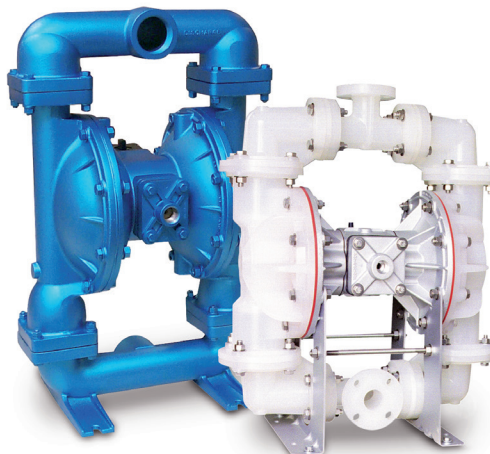


Sandpiper HD20F

SANDPIPER
A WARREN RUPP PUMP BRAND



Sandpiper Heavy Duty



Sandpiper Standard Duty Ball





Membranske pumpe na vazdušni pogon

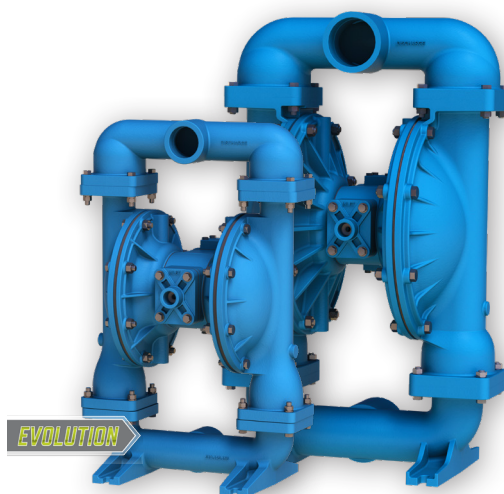
Sandpiper membranske pumpe EVOLUTION

S20 & S30 prednosti: Jedinstvena kombinacija najvećih kapaciteta sa najnižom potrošnjom komprimiranog vazduha čini Sandpiper EVOLUTION pumpe najučinkovitijim i najekonomičnijim izborom na celokupnom tržištu.

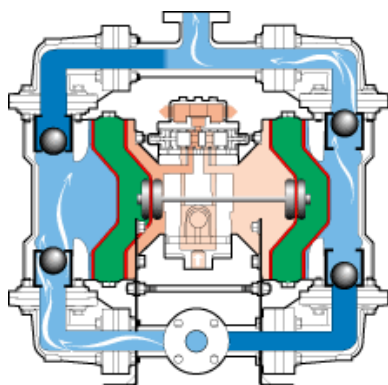
MAKSIMALNI KAPACITET: do 32% veći kapacitet u usporedbi sa konkurentnim proizvodima.

POTROŠNJA KOMPRIMIRANOG VAZDUHA: do 56% manja potrošnja komprimiranog vazduha, smanjenje opterećenje na sustavu komprimiranog vazduha i smanjenje operativnih troškova.

EKONOMIČNOST: Sandpiper EVOLUTION pumpe osiguravaju do 2,5 puta veći kapacitet za svaki kubični metar potrošenog komprimiranog vazduha.



Sandpiper S20 & S30 Metallic Evolution



Spill diagram

Sandpiper membranske pumpe sa duplim membranama i hidrauličkim pogonom

Metalne i nemetalne pumpe na komprimirani vazduh sa duplim membranama su idealne za visoko korozivne i opasne fluide. Sve pumpe ove serije ekskluzivno su konstruirane sa međukomorama između aktivne i pasivne membrane za pumpanje. Međukomore između aktivne i pasivne membrane imaju mogućnost vizualnih, mehaničkih i niskonaponskih uređaja za detekciju puknuća membrane u doticaju sa fluidom. Pumpe mogu biti ponuđene od aluminija, livenog željeza, nerđajućeg čelika, različitih legura, polipropilena i PVDF-a te sa različitim elastomerima za membrane i kuglaste ventile.

Sandpiper konfekcionirani setovi rezervnih delova za pravilno održavanje pumpi

SANDPIPER Vam nudi visoko kvalitetne originalne rezervne potrošne delove koji su Vam potrebni u periodičkom, preventivnom održavanju ili kod nekakve neplanirane havarije pumpe. Rezervni delovi se prodaju u prikladnim setovima koji obuhvataju sve potrebne komponente bez potrebe za pojedinačnim selektiranjem delova.

- svi potrebni potrošni delovi se nalaze u jednom paketu
- zamenom svih potrošnih delova smanjuje se učestalost popravaka
- povećava se vreme neprekidnog rada pumpe
- pojednostavljen proces narudžbe

SANDPIPER
GENUINE PARTS





Centrifugalne pumpe

Centrifugalne i vakuum pumpe

Pompetravaini

Travaini je italijanska kompanija sa 85 godina dugom tradicijom u proizvodnji centrifugalnih i vakuum pumpi.

AxFlow u ponudi ima industrijske centrifugalne pumpe, kako samousisne tako i standardne pumpe, jednostepene ili višestepene sa magnetnom spojnicom ili mehaničkim zaptivanjem.

TCHM, TCTM serija

Jednostepene centrifugalne pumpe sa protocima do 500 m³/h i izlaznim protiscima do 10 bar izrađene su u skladu sa zahtevima standarda ATEX 94/9/CE. Takođe zadovoljavaju i standarde ISO2858 i 5188 što ih čini primenjivim u velikom broju aplikacija gde se zahtevaju kompaktne mono blok pumpe.

Moguće primene

- Hemijska industrija
- Tekstilna industrija
- Prehrambena industrija
- Farmaceutska industrija
- Autoklavi
- Transport vode
- Ekstrakcija
- Proizvodnja vina, ulja, piva.

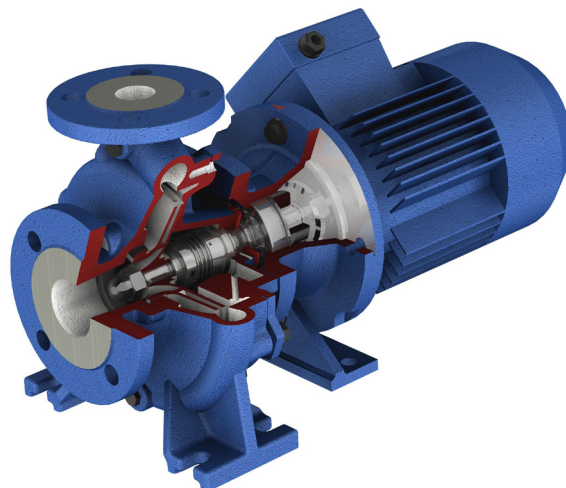
TBH, TBA serija

Konstrukciju samo-usisnih pumpi serije TBH i TBA čine lateralni kanali. Otvoreno radno kolo je hidraulički balansirano i postavljeno između usisnog i potisnog dela pumpe. Broj kola postavljenih u seriji obezbeđuje proporcionalno veći izlazni pritisak pri konstantnom protoku.

Sa serijom TBK i TBAK tržištu su ponuđene pumpe sa magnetnom spojnicom. Predviđene su za rad sa opasnim, otrovnim i zagađenim fluidima i aplikacijama koje zahtevaju maksimalno zaptivanje bez curenja fluida u atmosferu.

Moguće primene

- Rad sa kiselinama i bazama, vrelim fluidima u hemijskoj, petrohemijskoj, papirnoj industriji i farmaciji



TCHM, TCTM serija



TBH, TBA serija

- Kondenzat tokom destilacije
- Rastvarači sa tečnim gasovima
- Evakuacija tečnosti tokom procesa ukuvavanja
- Transport TNG-a i tečnih gasova
- Autoklavi
- Linije za pranje





Centrifugalne pumpe

TCH serija

Pumpe iz serije TCH i njihove modifikacije TCT, TCA, TCD, TCK izrađene su u skladu sa klasom II standarda ISO 5199. Standardi ISO 2858/DIN 24256 pred proizvođača pumpi postavljaju zahteve za pumpama koje će se koristiti u zahtevnim aplikacijama posebno u petrohemijskoj industriji (API).

Moguće primene

- Čisti i manje zaprljani fluidi
- Korozivni fluidi u hemijskoj, petrohemijskoj, papirnoj industriji i farmaciji
- Procesna oprema
- Tekstilna industrija

Moguće primene

- Napajanje kotlova
- Čisti i manje zaprljani fluidi
- Autoklavi
- Oprema za gašenje požara
- Navodnjavanje
- Odvodnjavanje rudnika



TMA serija

Seriju TMA čine višestepene centrifugalne pumpe sa zatvorenim radnim kolom. Povećavanje broja radnih kola uslovljava postepen porast izlaznog pritiska radnog fluida prilikom prolaska kroz pumpu.



Vakuum pumpe

TRH i TRS serija

Jednostepene i dvostepene vakuum pumpe u skladu sa standardom ISO 9001. Maximalnog kapaciteta do 3500 m³/h.

- konstrukcija u skladu sa standardom ISO 9001
- mali broj delova, lako održavanje
- kompaktne dimenzije
- mehanički zaptivači u skladu sa standardom DIN 24960
- veliki izbor materijala (Hastelloy B ili C, Uranijus B6)
- mogućnost povezivanja sa motorima klase B3 ili B5

TRV

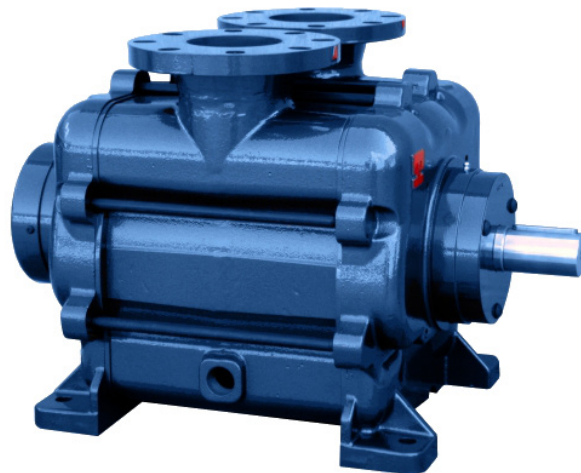
- spoljni ležajevi sa podmazivanjem
- jednostruki ili dvostruki mehanički zaptivači
- kompaktna konstrukcija sa motorima B5 ili konstrukcija sa produženim vratilom i motorima klase B3

TRM i TRV serija

Jednostepene vakuum pumpe sa vodenim prstenom za aplikacije gde se zahteva mali, srednji i visoki vakuum.

TRM

- ležajevi sa podmazivanjem
- mehaničko zaptivanje
- kompaktna konstrukcija sa elektromotorima B3/B14



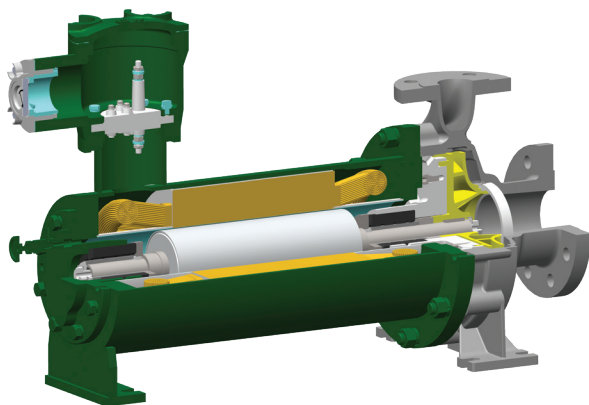
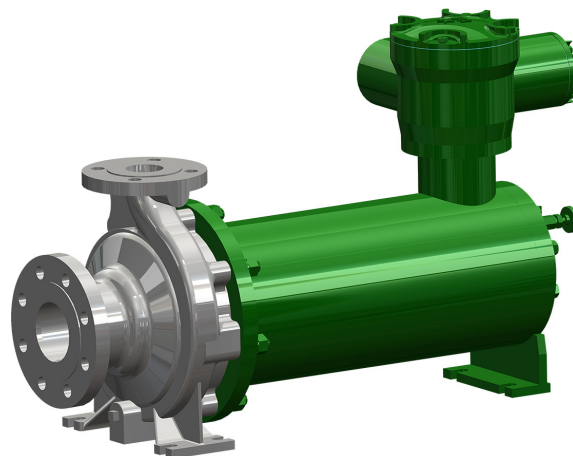


Centrifugalne pumpe

HERMAG pumpe s hermetički zaptivenim motornim pogonom

Hermag pumpe poseduju ISO 9001 sertifikat propisan od strane TÜV SÜD i koriste sistem upravljanja kvalitetom kako bi usavršile rad i funkcionalnost. Naša poslovna politika sastoji se u tome da:

- sigurnost
- pouzdanost
- jednostavnost korištenja
- bez curenja
- tihi rad i kompaktnost
- temperatura od -120 °C do 450 °C
- viskoznost do 200 mPas
- motori do 315 kW
- pritisak do 420 bar
- protok do 650 m³/h
- visina protoka do 600 m



Individualna rešenja Fleksibilnost i odgovornost

U HERMAG-u su specijalne želje i potrebe uvek dobrodošle. Nudimo fleksibilnost i prilagođena rešenja po povoljnim cenama.

Inovativan dizajn

Za razliku od drugih, koji se u ovom polju pretežno ustručavaju ili ne dokažu uspešnima, HERMAG je za skoro sve primene razvio odgovarajući dizajn. Zahvaljujući našem tehničkom umeću i dugom iskustvu u dizajniranju pumpi, za nas granice ne postoje.



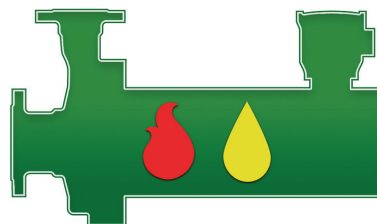


Centrifugalne pumpe

Prednosti pumpe s hermetički zaptivenim motornim pogonom

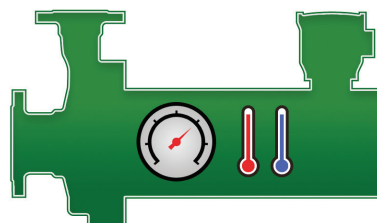
Bez curenja

- Sigurnost za upotrebu i okolinu
- Prilagođeno upotrebi sa eksplozivnim, otrovnim, korozivnim i zapaljivim fluidima



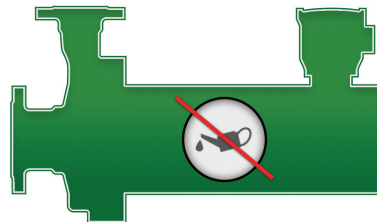
Bez zaptivača osovine

- Kvar mehaničkog zaptivača je time isključen
- Pogodno za sisteme visokog pritiska, ekstremne temperature i fluide visoke tačke topljenja



Bez eksternog podmazivanja

- Sklop rotora na kliznim ležajevima podmazuje se tečnošću koja se upumpava
- Stoga nema potrebe za proveravanjem ili održavanjem nivoa tečnosti za podmazivanje



Kompaktan dizajn

- Bez kućišta kugličnih ležajeva, bez osovinskih spojnica
- Jednostavno postavljanje bez potrebe podešavanja spojeva



Tih rad i slabe vibracije

- Sklop rotora u potpunosti napunjen tečnošću za pumpanje, usled čega se znatno smanjuje buka i nivo vibracija.





AxFlow Systems

Preko 35 godina smo nudili rešenja za različite grane industrije. Sada je došlo vreme da pokrenemo sopstveni centar za razvoj – AxFlow Systems!

Dugogodišnji rad sa industrijskom opremom i komponentama podstakao nas je da stečeno znanje i iskustvo objedinimo i ponudimo našim klijentima. Povezan sa pogonom za montažu, AxFlow Systems precizno proračunava i dizajnira male skidove i procesne sisteme koristeći najnoviji CAD softver, nakon čega se gotovi sistemi isporučuju kupcima širom Evrope.

Ovo ne znači da pretendujemo da počnemo da se bavimo inženjeringom sistema, samo želimo da premostimo problem koji nastaje kada postoji jednostavan zahtev čija bi izrada za kupca bila suviše komplikovana. U ove sisteme ugrađujemo opremu iz naše ponude – pumpe, miksere i ventile najvišeg kvaliteta.

AxFlow sistem je specijalizovan za izradu sledeće opreme:

- skladištenje i doziranje agresivnih hemikalija u sistemima za tretman voda, neutralizaciju neprijatnih mirisa, desulfurizaciju



- stanice za doziranje gasnog hlora
- uređaje za visoko precizno doziranje boja ili ukusa u prehrambenoj i farmaceutskoj industriji
- kompletne pumpne sisteme za različite aplikacije
- stanice za pripremu rastvora polielektrolita od tečnih ili praškastih sirovina, ručne ili potpuno automatske
- stanice za pripremu rastvora krečnog mleka i doziranje
- dehidracija mulja i transport
- doziranja sredstava za podmazivanje



EDC – centralno skladište za čitavu Evropu

U centralnom skladištu – Evropskom distributivnom centru (EDC) – na lageru imamo veliki broj pumpi, rezervnih delova i dodatne opreme sa A liste, čime smo u mogućnosti da momentalno odgovorimo na 95% zahteva za isporuku.

Zahvaljujući saradnji više predstavništva AxFlow-a, servisne podrške i EDC-a moguća je isporuka i kompletnih pumpnih sistema u veoma kratkom roku.

Osim isporuke iz Evropskog distributivnog centra - EDC, nudimo i mogućnost isporuke ograničenog broja artikala na lokalnoj razini iz skladišta AxFlow Srbija.





AxFlow Servis

Montaža

Pružamo uslugu montaže i puštanje u rad isporučenih pumpi da biste bili sigurni da će one raditi u skladu sa preporukama proizvođača i zahtevima Vašeg procesa.



Redovan i vanredan servis

Servisne aktivnosti možemo izvoditi u Vašem pogonu ili u našoj servisnoj radionici. Obim posla zavisi od

stepena oštećenja pumpe što se najpre utvrđuje defektažom. Popravka podrazumeva i isporuku i ugradnju originalnih rezervnih delova.

Monitoring

Podrazumeva periodično praćenje parametara rada pumpe kako bi se izbegla veća oštećenja i zastoji u proizvodnji. Na taj način moguće je planirati termine redovnih servisa, a sve u cilju produženja radnog veka pumpe. Isporuka rezervnih delova sa lagera AxFlow za svoje stalne kupce obezbeđuje neophodne rezervne delove na lageru u Srbiji da bi se skratilo vreme potrebno za transport i uvoz. Po zahtevu novih kupaca prilikom nabavke pumpe možemo specificirati delove koje preporučujemo da imate na lageru radi redovnog servisa. Ove delove takođe, po dogovoru, možemo imati spremne na našem lageru.

Servis zapreminskih pumpi

Kao vodeći evropski distributer zapreminskih pumpi, AxFlow u potpunosti razume njihove principe rada i specifičnosti konstrukcije. To nam omogućava da mnogo lakše i brže utvrdimo uzrok kvara i probleme u radu Vaših zapreminskih pumpi.

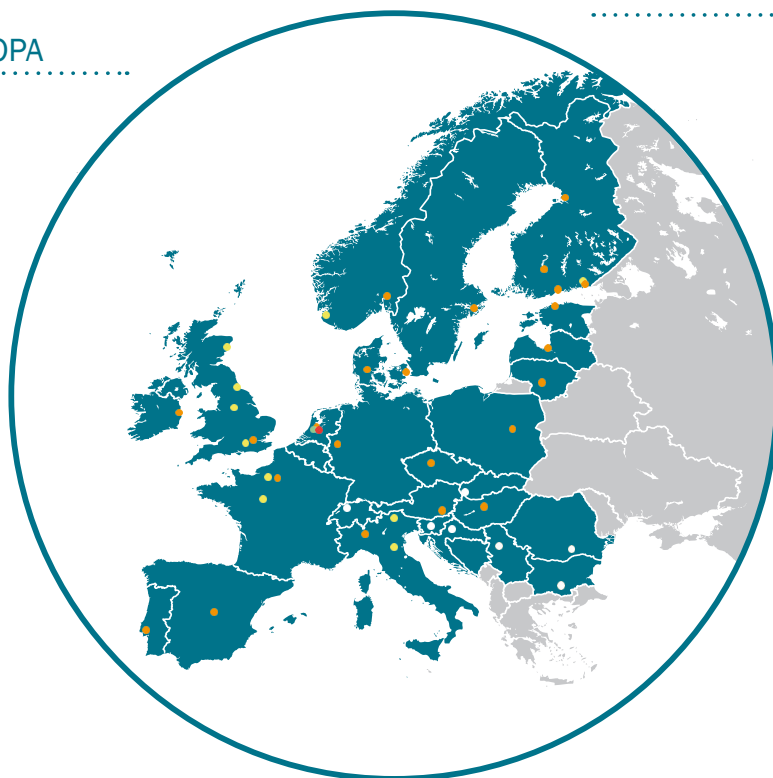
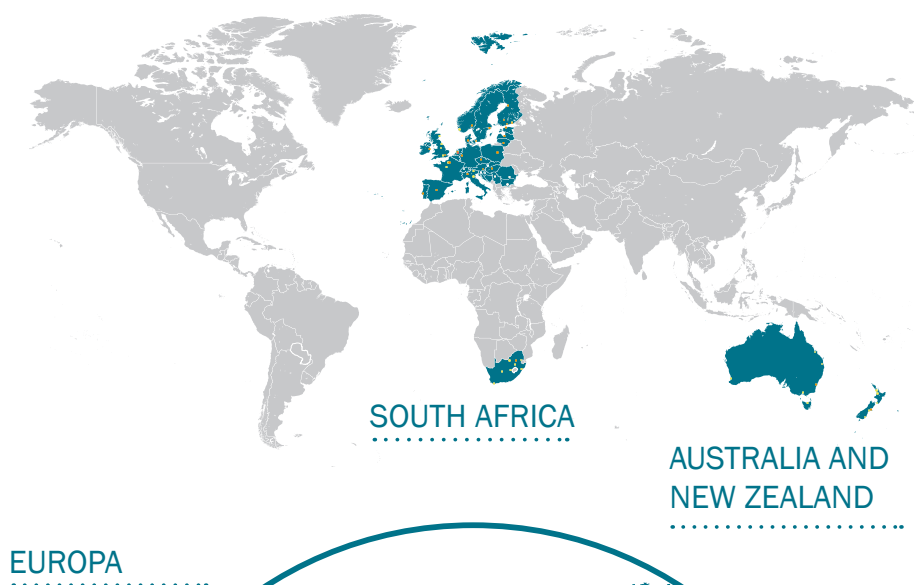


= *fluidity*.nonstop

Tipovi zapreminskih pumpi koje možemo servisirati bez obzira na proizvođača:



AXFLOW WORLDWIDE



AxFlow d.o.o. | Mita Krnjački | Regionalni menadžer prodaje
Dimitrija Tucovića 40, 26300 Vršac, Republika Srbija
Mob Tel.: +381 64/840 70 79 | Fix Tel/Fax: +381 13/400 975
E-mail: mita.krjacki@axflow.rs | WEB: www.axflow.rs