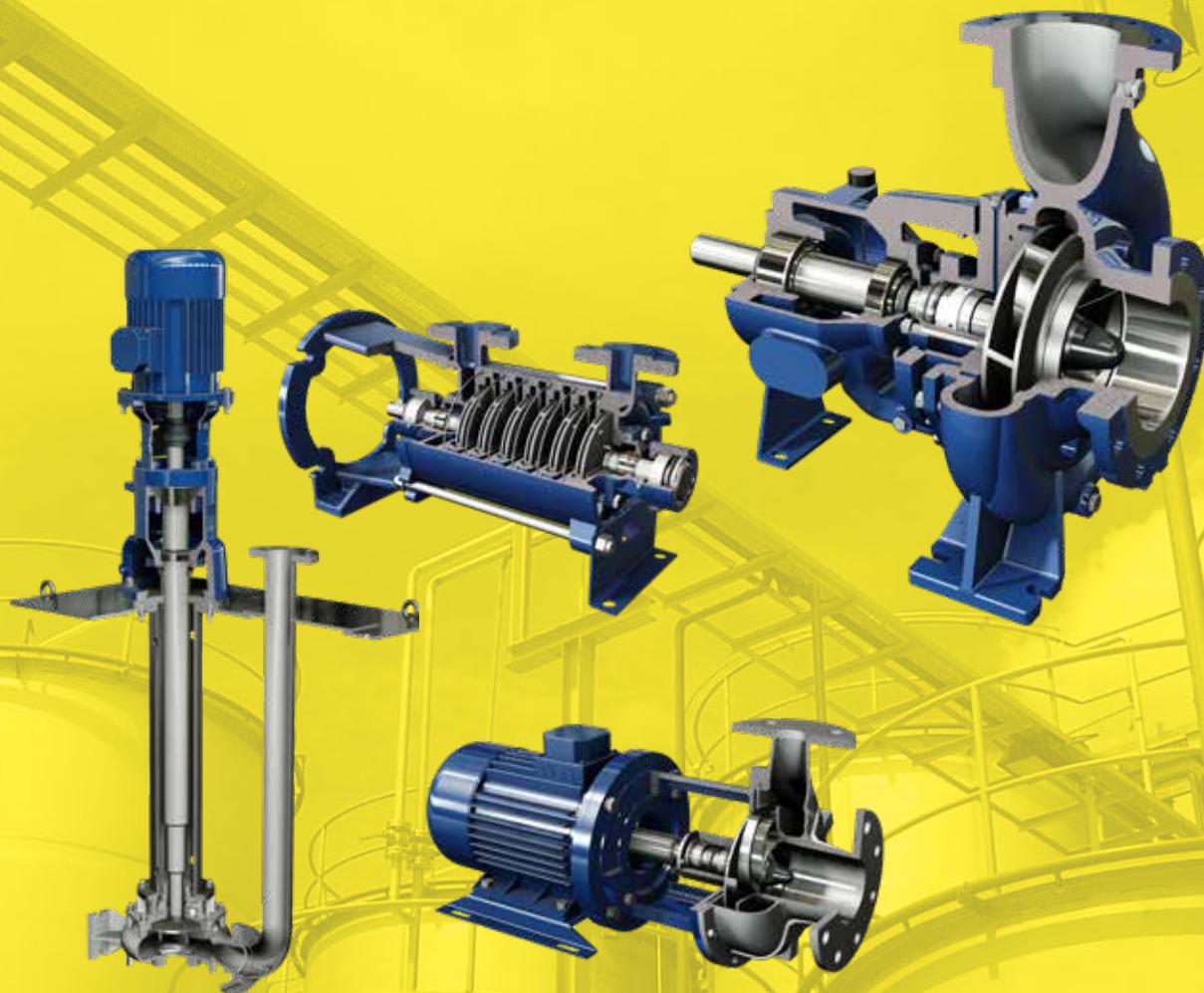


tapflo®

INDUSTRISKE CENTRIFUGALNE PUMPE

2018 | 1



» All about your flow™

www.tapflo.rs

» All about your flow™

Ponosni smo na to što od 1980.god. isporučujemo bogatstvo znanja i osećaja za industrijske pumpe, pružajući širok spektar vrhunskih proizvoda za različite industrijske aplikacije. Pružamo najbolja rešenja i podršku za čitav niz higijenskih, sanitarnih i industrijskih aplikacija, sa tendencijom da pružimo odličnu uslugu našim kupcima širom sveta.

Tapflo je porodična privatna kompanija osnovana u gradu Kungälv, Švedska. Tokom niza godina kompanija je prerasla u globalnu Tapflo grupu sa prisutnim predstavništvima i distributerima u skoro svim delovima sveta.

Naša rešenja se dizajniraju i proizvode u Evropi, a potom distribuiraju globalno kako bi pružili odličnu uslugu i rešenja našim kupcima za razne aplikacije.

Naše vrednosti posvećenosti, kvaliteta i jednostavnosti odražavaju se podjednako, kako u samom proizvodu, tako i u poslovnom pristupu.

Za brzu i fleksibilnu uslugu, proizvoda vrhunskog kvaliteta dostupnih širom sveta, izaberite Tapflo.



Posvećenost kvalitetu

U kompaniji Tapflo posvećeni smo kvalitetu. Kao rezultat, naši standardi u proizvodnji, kao i kvalitet naših proizvoda u skladu su sa raznim globalno priznatim standardima sertifikovanja i kontrole kvaliteta. Tapflo proces proizvodnje sertifikovan je prema ISO 9001:2015, što potvrđuje da su naši procesi odgovarajući, efikasni, usresređeni na kupca i konstantno se unapređuju.



Tapflo vrednosti

Naša kultura uključena je u naše vrednosti.

Privrženost

Mi se razlikujemo od naših konkurenata po tome što smo spremni da nadmašimo očekivanja naših kupaca, našoj brzini i fleksibilnosti. Naša kultura zasniva se na duhu zajedništva, entuzijazma i integriteta. Dolazimo iz čitavog sveta, ali delimo iste vrednosti i poštujemo se. Posvećeni smo.

Kvalitet

Svesni smo da kvalitet našeg rada nije nikada bolji od najslabije karike, te smo iz tog razloga fokusirani i na najmanji detalj. Delimo potrebu za neprestanim pronalaženjem efikasnijeg i delotvornijeg načina pružanja vrednosti našim kupcima. Kao proizvođač imamo kontrolu nad celokupnim procesom, kako u pogledu naših proizvoda tako i načina kako interno delujemo. Zbog toga proizvodimo pumpe vrhunskog kvaliteta u našem segmentu.

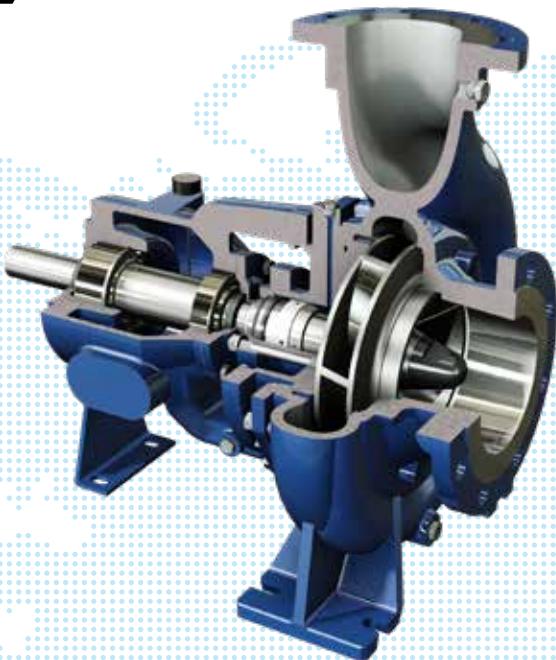
Jednostavnost

Imamo izreku, "Jednostavnost je umetnost" koja znači da u svemu gledamo da pronađemo jednostavna i nekomplikovana rešenja. Pojednostavljujući sve, omogućuje nam da se fokusiramo na suštinu, poput dizajniranja jednostavnih pumpi sa malo komponenata. Za nas je to ključ uspeha, nastojanje da pojednostavimo sve što je kompleksno.

Proces

■ RD

 **Zatvoreno radno kolo**



■ RG

 **Poluotvoreno radno kolo**



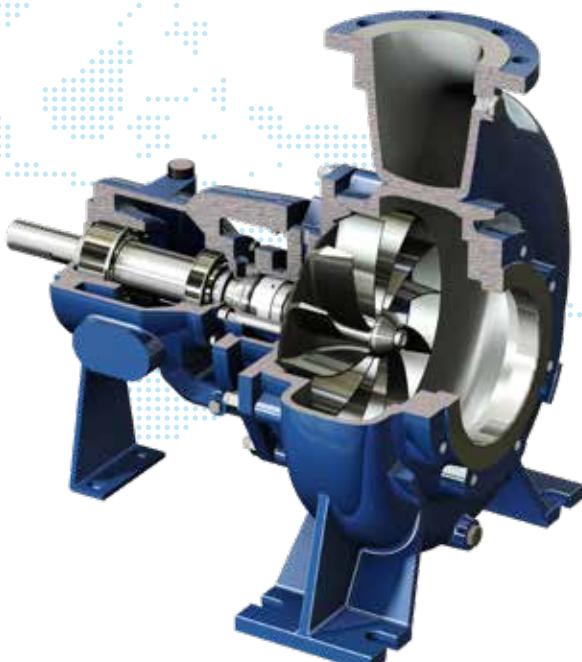
■ RB

 **Kanalno radno kolo**



■ RC

 **Vorteks radno kolo**



Vertikalne

- VERTIKALNE
 Zatvoren, otvoren,
kanalno i vorteks radno kolo



- KONZOLNE/CANTILEVER
 Vorteks i kanalno radno
kolo



Monoblok varijante

- HD
 Zatvoreno radno kolo



- HG
 Poluotvoreno radno kolo



- RS
 Vortex radno kolo

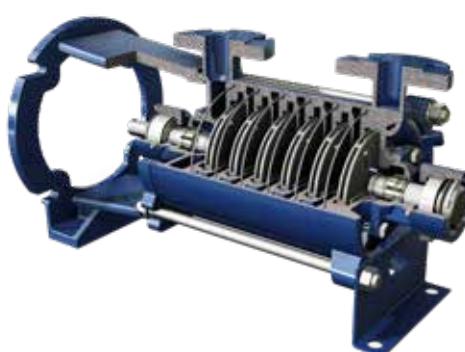


Voda

- RN
 Zatvoreno radno kolo



- TS
 Višestepeni



- RAM
Periferno radno kolo



RD Zatvoreno radno kolo



Visoka hidraulička efikasnost i niski zahtevi za NPSH.

Centrifugalne pumpe izrađene prema ISO 2858/ISO 5199 normama.

- » Vratilo i ležajevi su za teške uslove rada
- » Samo 3 veličine nosača ležajeva za ceo raspon
- » Isti tip poklopca zadnjeg kućišta odgovara za sve varijante zaptivača

POLJA PRIMENE:

rukovanje agresivnim organskim i neorganskim tečnostima u hemijskoj i petrohemijijskoj industriji.

Takođe se koriste u:

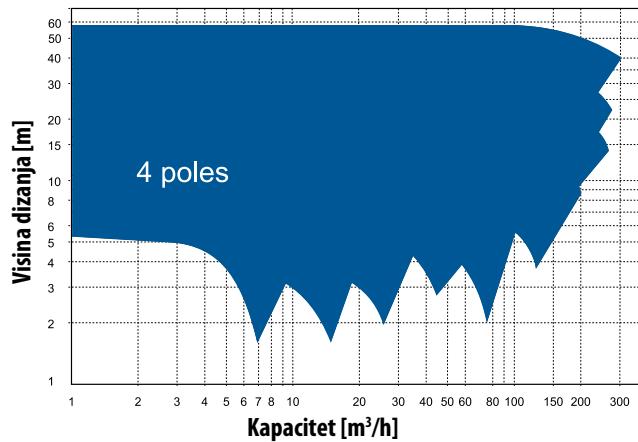
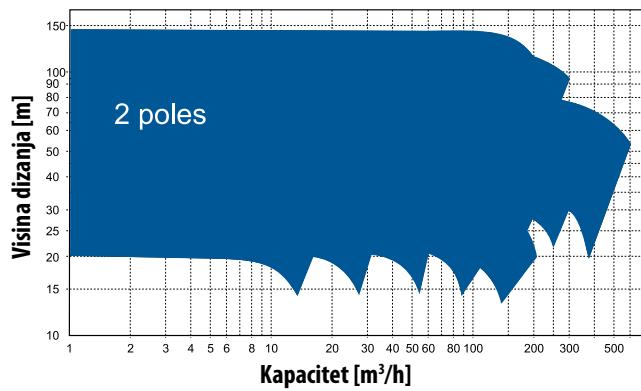
postrojenja za desalinizaciju morske vode, apsorpciona oprema u inženjerstvu životne sredine, elektrane, čelična industrija, distribucija tople vode.



Osnovne karakteristike

Potis:	od DN 32 do DN 125
Maksimalni radni pritisak:	16 bar
Protok:	do 500 m ³ /h
Diferencijalni napor:	do 140 m
Temperatura:	do 180-220°C - u zavisnosti od pumpane tečnosti
Materijali:	AISI 316 Po zahtevu AISI 304, AISI 904, duplex, superduplex, Hastelloy B i C

Selekcioni grafikon



Opcije montaže



RG Poluotvoreno radno kolo



Visoka hidraulička efikasnost i niski zahtevi za NPSH.

Centrifugalne pumpe izrađene prema ISO 2858/ISO 5199 normama.

- » Vratilo i ležajevi su za teške uslove rada
- » Samo 3 veličine nosača ležajeva za ceo raspon
- » Isti tip poklopca zadnjeg kućišta odgovara za sve varijante zaptivača

POLJA PRIMENE:

rukovanje sa blago kontaminiranom tečnošću ili ne abrazivnim muljevima u hemijskoj i petrohemijskoj industriji. Dobro prilagođen za rukovanje tečnosti sa sadržajem gasa do 15%.

Takođe se koriste u:

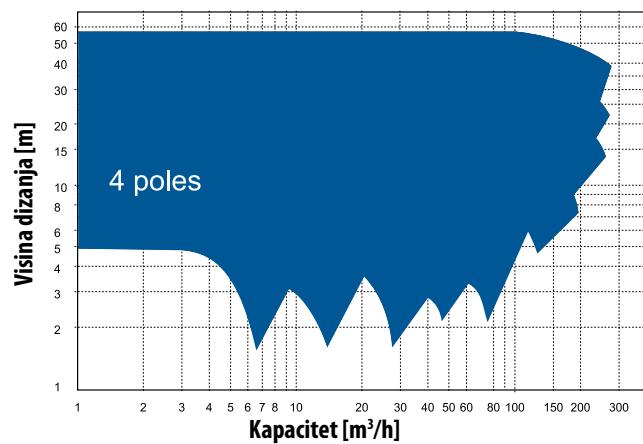
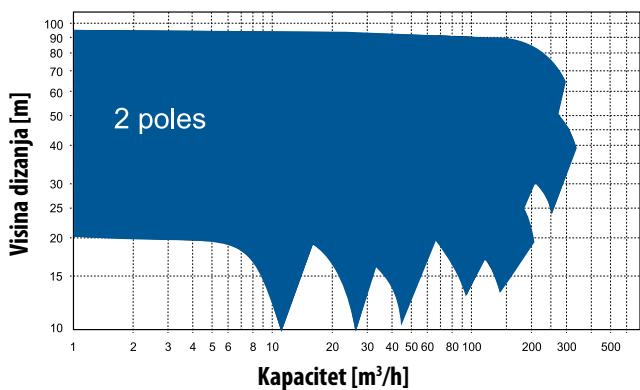
rafinerijama, opšta industrijska namena, industrija celuloze i papira, prehrambena industrija, industrija šećera, postrojenja za desalinizaciju morske vode,apsorpciona oprema u inženjerstvu životne sredine, elektrane, čelična industrija, distribucija tople vode.



Osnovne karakteristike

Potis:	od DN 32 do DN 125
Maksimalni radni pritisak:	16 bar - u zavisnosti od veličine
Protok:	do 300 m ³ /h
Diferencijalni napor:	do 95m
Temperatura:	do 180-220°C - u zavisnosti od pumpane tečnosti
Materijali:	AISI 316 Po zahtevu AISI 304, AISI 904, duplex, superduplex, Hastelloy B i C

Selekcionici grafikon



Opcije montaže



RB Kanalno radno kolo



Radno kolo sa posebnom geometrijom noževa za nizak NPSH i visok slobodan prolaz.

Centrifugalne pumpe sa nosačem ležaja prema ISO 2858/ISO 5199 normama.

- » Vratilo i ležajevi su za teške uslove rada
- » Samo 5 veličine nosača ležajeva za ceo raspon
- » Isti tip poklopca zadnjeg kućišta odgovara za sve varijante zaptivača

POLJA PRIMENE:

Rukovanje slabo kontaminiranim tečnošću u postrojenjima za prečišćavanje otpadnih voda, čistom vodom za rashladne tornjeve ili postrojenjima za obnavljanje kondenzata, viskoznim tečnostima u isparivačima u prehrambenoj ili hemijskoj industriji.

Takođe se koriste u:

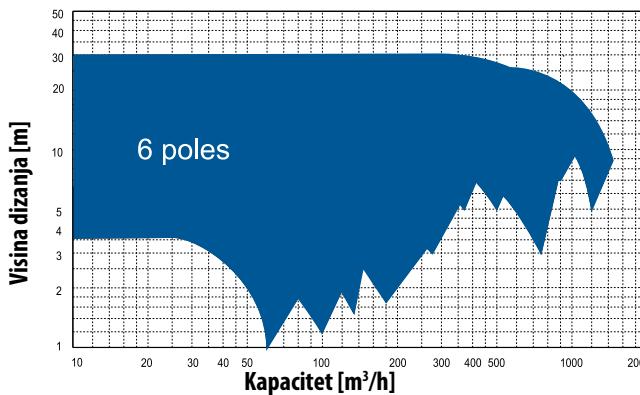
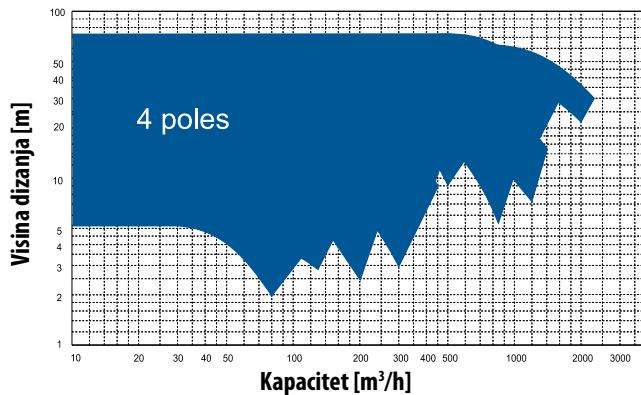
rafinerijama, opšta industrijska namena, industrija celuloze i papira, prehrambena industrija, industrija šećera, postrojenja za desalinizaciju morske vode, apsorpciona oprema u inženjerstvu životne sredine, elektrane, čelična industrija, distribucija tople vode.



Osnovne karakteristike

Potis:	od DN 65 do DN 300
Maksimalni radni pritisak:	10 bar - u zavisnosti od veličine
Protok:	do 2400 m ³ /h
Diferencijalni napor:	do 70 m
Temperatura:	do 150-220°C - u zavisnosti od pumpane tečnosti
Materijali:	AISI 316 Po zahtevu AISI 304, AISI 904, duplex, superduplex, Hastelloy B i C

Selektioni grafikon



Opcije montaže



RC Radno kolo



Veliki slobodni prolaz do 180 mm zahvaljujući potpuno uvučenom radnom kolu.

Centrifugalne pumpe sa nosačem ležaja prema ISO 2858/ISO 5199 normama.

- » Vratilo i ležajevi su za teške uslove rada
- » Samo 4 veličine nosača ležajeva za ceo raspon
- » Isti tip poklopca zadnjeg kućišta odgovara za sve varijante zaptivača

POLJA PRIMENE:

Rukovanje hemijskim i kristalnim suspenzijama, sve viskozne tečnosti, tečnosti sa visokim koncentracijama vlaknastih suspenzija, komunalnih i industrijskih otpadnih voda, razne vrste mulja.

Takođe se koriste u:

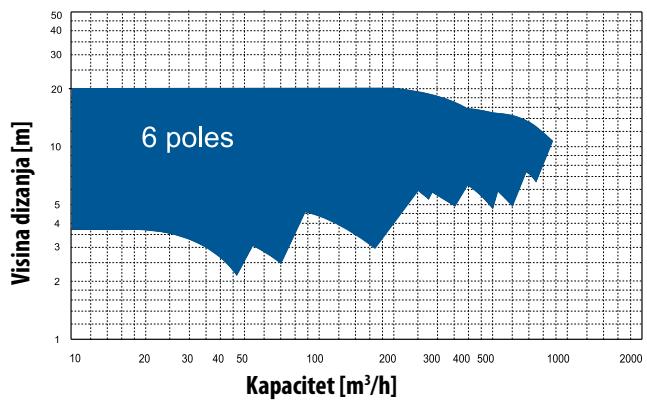
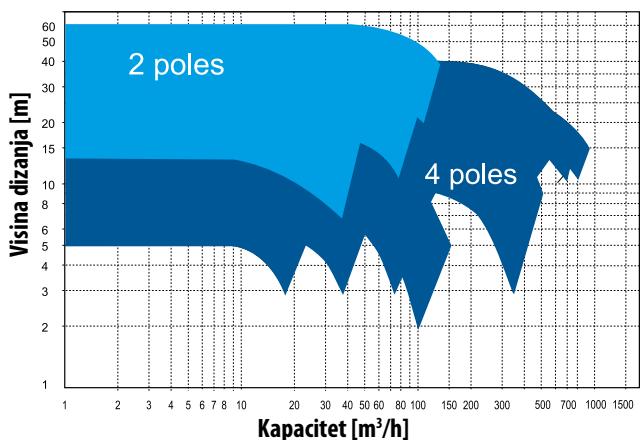
rafinerijama, opšta industrijska namena, industrija celuloze i papira, prehrambena industrija, industrija šećera, postrojenja za desalinizaciju morske vode, apsorpciona oprema u inženjerstvu životne sredine, elektrane, čelična industrija.



Osnovne karakteristike

Potis:	od DN 32 do DN 250
Maksimalni radni pritisak:	10 bar - u zavisnosti od veličine
Protok:	do 800 m ³ /h
Diferencijalni napor:	do 60m
Temperatura:	do 150-220°C - u zavisnosti od pumpane tečnosti
Materijali:	liveno gvožđe GJL250 ili AISI 316. Po zahtevu AISI 304, AISI 904, duplex, superduplex, Hastelloy

Selekcionici grafikon



Opcije montaže



Zaptivači

Samo jedno kućište za sve tipove mehaničkih zaptivača.

Cilindrična komora ugrađena u skladu sa standardima EN 12756 može se opremiti bilo kojom vrstom mehaničkog zaptivača ili uloška.

Jednostruki mehanički zaptivači, dvostruki mehanički zaptivači (tandem ili leđni raspored/back-to-back) ili pakovanje mogu se lako menjati uz zamenu nekoliko komponenti. Ovaj modularni sistem omogućava kupcu da promeni tip zaptivača koristeći isti poklopac kućišta i zameni samo nekoliko delova. Do 15 različitih tipova zaptivača pokrivaju sve potrebe kupca. Zaptivači mogu biti opremljeni sistemom za ispiranje prema standardima API 682 (kao što su PLAN 11, PLAN 52, PLAN 53, PLAN 54).

Jednostruki mehanički zaptivač

Ovo je najpopularnija vrsta mehaničkog zaptivača u tečnom čistom (bez čvrstih čestica ili kristala) fluidu.

Pumpani medijum podmazuje površinu meh. zaptivača i uklanja toplotu trenja.



Korišćena plava boja.

Dvotruki back-to-back mehanički zaptivač

Kog ovog tipa dvostrukog zaptivača postoji komora pritiskom. Spoljna puferska tečnost služi za odvajanje proizvoda od atmosfere. Pritisak puferske tečnosti mora biti oko 0,5 / 1 bara iznad pritiska pumpanog likvida u aplikaciji.

Preporučuje se ugradnja (u pufer posudu) manometra, senzora ili davača pritiska koji pokazuje promenu pritiska u zaptivnoj komori za otkrivanje nepravilnosti u radu.



Korišćena plava boja.

Dvostruki tandem mehanički zaptivač

Ovaj dvostruki zaptivač ima dva mehančka zaptivača okrenuta u istom pravcu.

Svrha mehaničkog tandem zaptivača je da barijerni fluid neće kontaminirati procesni likvid u slučaju kvara.

Pritisak u zaptivnoj komori je niži od likvida koji se pumpa sa strane radnog kola.

Barijerni fluid koji može biti u spoljnoj puffer tanku ili može biti protočan. Služi za odvajanje proizvoda od atmosfere, primer je sprečavanje kristalizacije.



✓ Korišćena plava boja.

Kertridž zaptivači

Kertridž zaptivač liči na standardni mehanički zaptivač ali stacionarni deo kertridž zaptivke je ugrađen u kućište kertridža a rotacioni deo je montiran u zaptivenom rukavcu osiguran O-ring-om.

Kućište kertridž zaptivača je sastavni deo pumpe, tako da nema potrebe za sklopom poklopca zaptivke. Veoma laka i brza instalacija i zamena kompleta.



✓ Korišćena plava boja.

Pakovanje

Pakovanje (pletenica) je pleten materijal u obliku kanapa koji se postavlja oko vratila - fizički ispunjava zazor između vratila i kućišta pumpe.

Pakovanja se još uvek se često koriste kao nezamenljivi u mnogim aplikacijama.



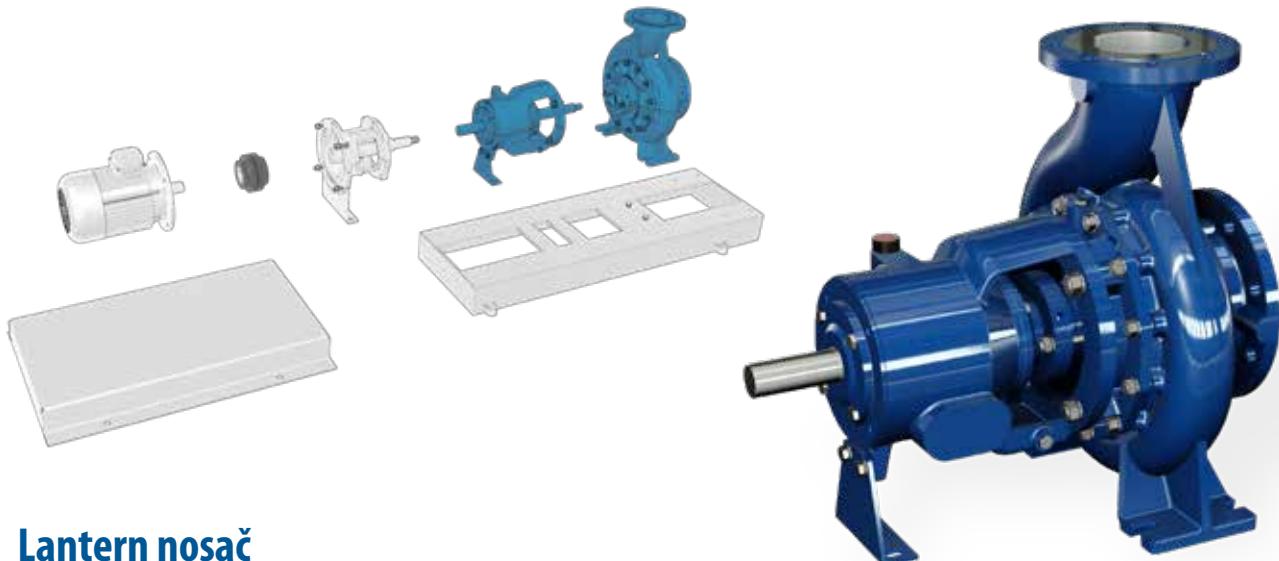
✓ Korišćena plava boja.

Konfiguracije sklopova

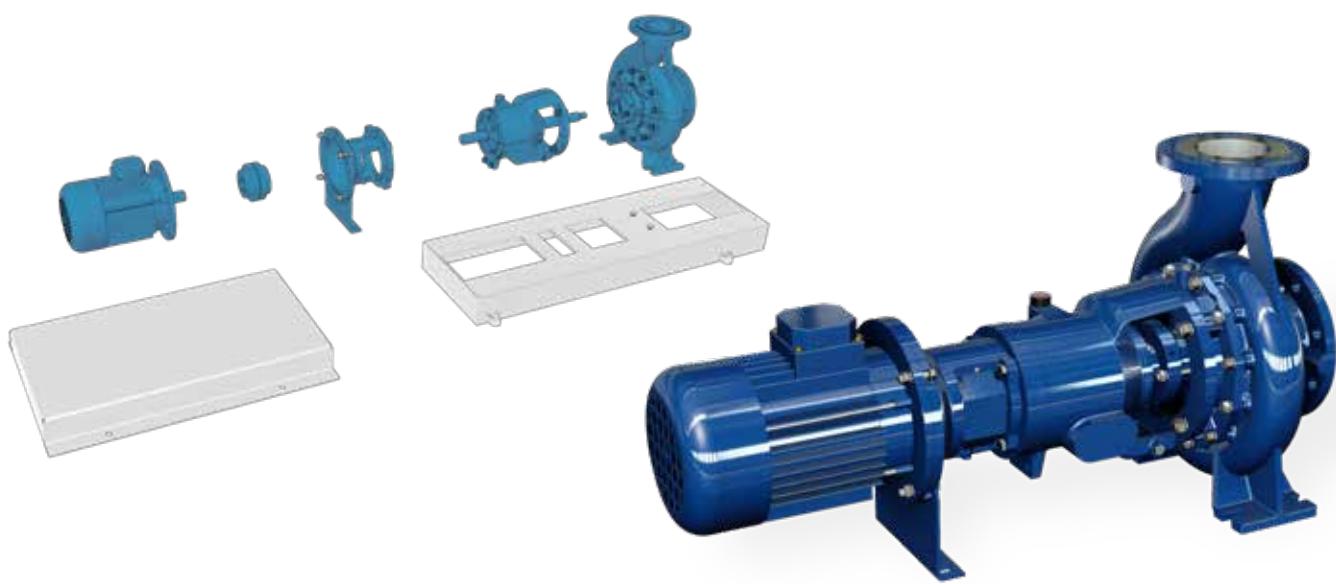
Za izgradnju velikog niza sklopova pumpi (usko spojeni/monoblok, lantern nosač, izvedba na postolju) potrebna su samo 3 veličine kućišta ležajeva i 6 lantern nosača.

Robusna postolja pružaju veliku stabilnost; izvedbom lantern nosača izbegavaju se problemi povezani sa neusklađivanjem saosnosti pumpe i motora.

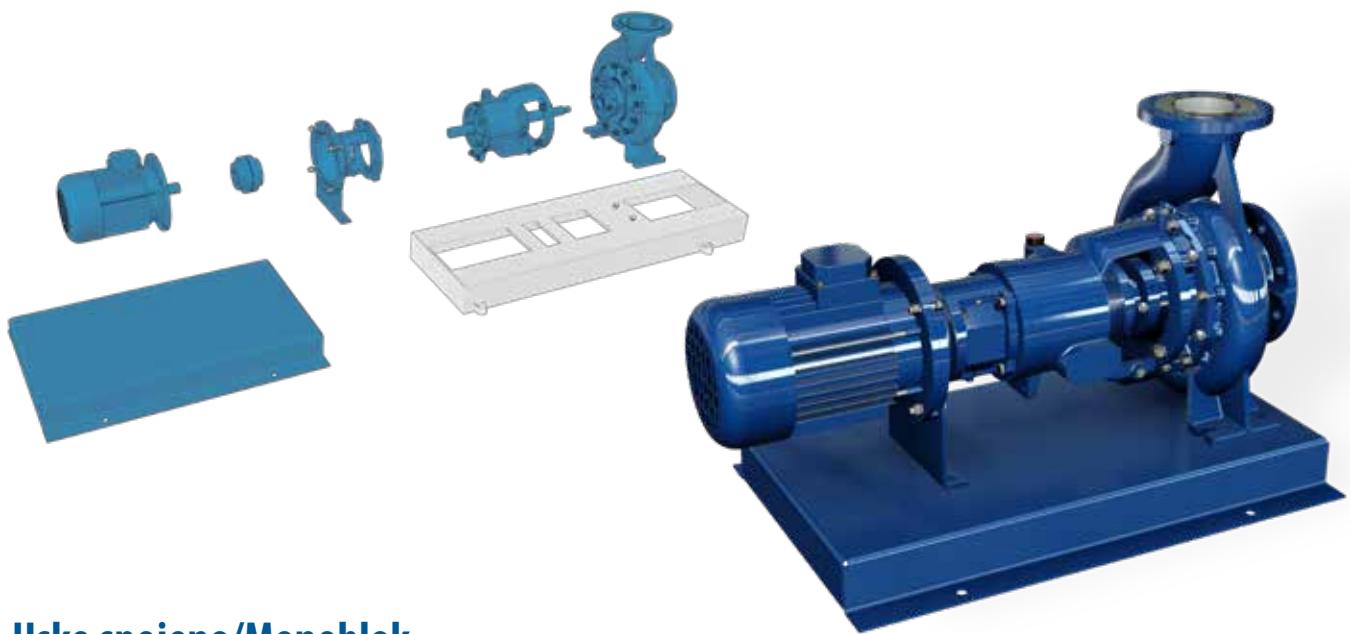
Bareshaft-Nezavisno vratilo



Lantern nosač



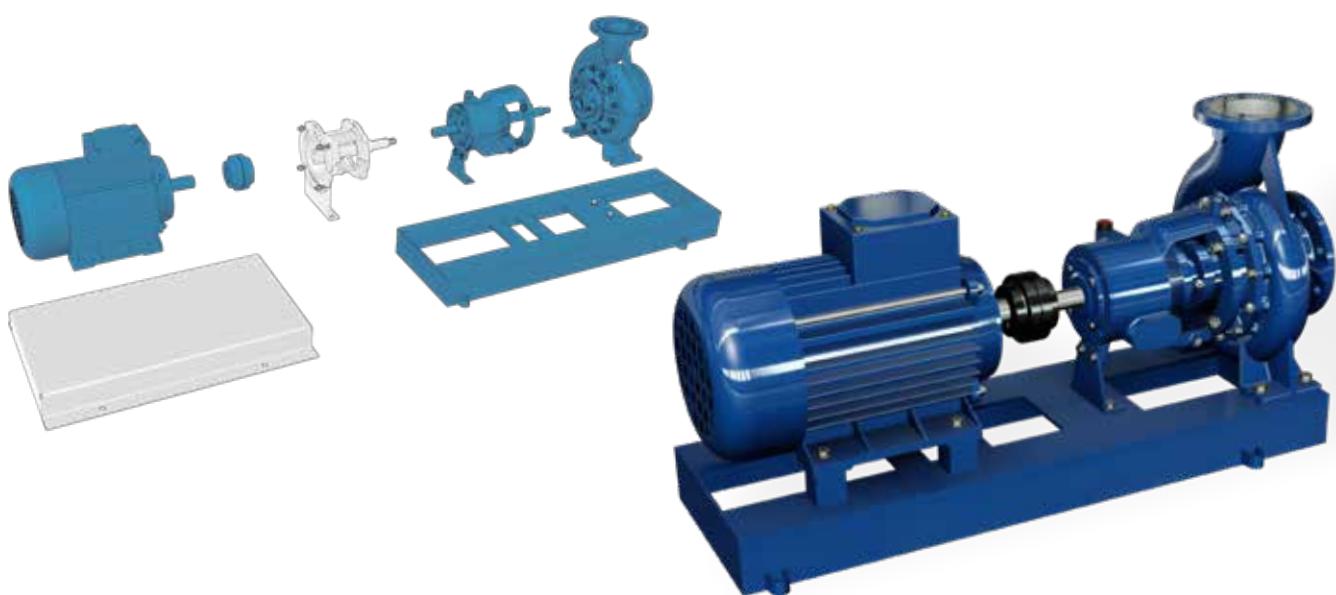
Lantern Nosač na postolju



Usko spojeno/Monoblok



Nezavisno vratilo na postolju



Vertikalne - Zatvoreno, Otvoreno, Kanalno i Vortex radno kolo



Vertikalna potapajuća pumpa za dovod vode (norme ISO 5199) sa osovinom i ležajevima.

Telo pumpe je uronjeno u tečnost, dok je motor postavljen iznad ploče, držeći ga dalje od tečnosti.

Potisna cev je odvojena od cevi na koloni, a podmazivanje ležajeva na liniji se obično odvija pomoću iste pumpane tečnosti ili pomoću spoljašnjeg izvora maziva (poput bistre tečnosti ili masti) u abrazivnim aplikacijama.

Mogućnost prilagođavanja oblika i dimenzija postolja za montažu, položaja prirubnice i dužine stupa omogućava dizajnerima i krajnjim korisnicima da usklade postolja ili prirubnice s rezervoarima ili prirubnicama.

POLJA PRIMENE:

Koristi se u svim industrijskim aplikacijama, rafinerijama, proizvodnji nafte i gasa, hemijskim, celuloznim, papirnim i vodenim postrojenjima.

Tipične primene uključuju: drenažne kanale, zauljene vode, pražnjenje rezervoara.



Osnovne karakteristike

Dužina pumpe:

do 6 metara

Montažna ploča:

pravougaon, okrugli ili prema specifikaciji kupca

PTFE LIP SEAL ili KETRIDŽ ZAPTIVAČ za konstrukciju otporne na paru ili izvedbe pod pritiskom

Materijali:

Liveno gvožđe GJL250 or AISI 316. Po zahtevu AISI 304, AISI 904, duplex, superduplex.

Materijal kliznog ležaja:

bronza, guma, RULON i PEEK

Usisni filteri i usisni produžetak po posebnom zahtjevu.

Tip radnog kola



Zatvoreno radno kolo
Čiste tečnosti



Kanalno radno kolo
Slabije kontaminirana tečnost ili neabrazivne suspenzije. Specijalna geometrija lopatica za niski NPSH i visoki slobodni prolaz. Visoka efikasnost i nizak NPSH.



Poluotvoreno radno kolo sa trošnom pločom i eksternim podešavanjem
Slabije kontaminirana tečnost ili neabrazivne suspenzije. Dobro prilagođen za rukovanje tečnosti sa sadržajem gasa do 15%

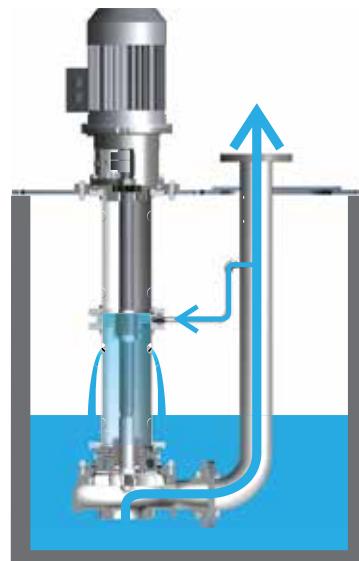


Vortex radno kolo
Hemijske i kristalne suspenzije, sve viskozne tečnosti, tečnosti sa visokim koncentracijama vlaknastih suspenzija, komunalne i industrijske otpadne vode, svaka vrsta mulja. Slobodni prolaz do 180 mm.

Na zahtev

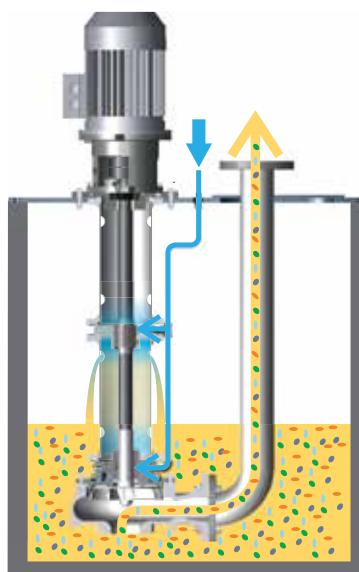
Podmazivanje tečnošću koja se pumpa.

- » Pumpana tečnost podmazuje sve ležajeve (dno i središnji deo).
- » Tečnost mora biti čista: suspendovane čvrste materije mogu začepiti male cevi za srednje podmazivanje čaure ležaja.
- » Vertikalne pumpe sa donjim kliznim ležajevima mogu raditi sa tečnostima koje sadrže male količine čvrste čestica pod uslovom da nisu abrazivne čvrstih materija.



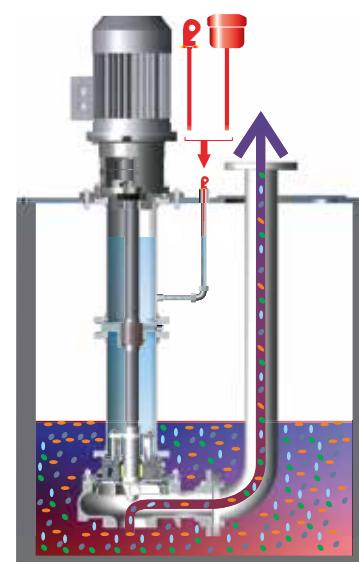
Podmazivanje spoljašnji izvorom.

- » Čist spoljni izvor, čista tečnost ili mazivo podmazuju sve ležajeve (dno i središnji delovi).
- » Savršeno rešenje kada se pumpa tečnost koja je kontaminirana, lepljiva ili suspenzije sa čvrstim česticama.
- » Ova konfiguracija vam omogućava rad bez tečnosti u rezervoaru; tečnost snabdevana spolja za podmazivanje se pumpa zajedno sa glavnim likvidom.



Podmazivanje tečnošću iz stuba cevi.

- » Koristi se kada je tečnost agresivna, prljava, lepljiva ili sa suspendovanim čvrstim materijama.
- » Mehanički zaptivač je postavljen između osovine i poklopca kućišta za punjenje stuba cevi. Svi ležajevi (dno i središnji delovi) podmazivani su tečnošću za ispiranje.
- » Pre pokretanja, stub cevi mora se napuniti tečnošću protiv smrzavanja. Nivo se na zahtev može kontrolisati pomoću šipke ili sonde za merenje nivoa.



Konzolne / Cantilever - Vorteks i Kanalno radno kolo



Vertikalne cantilever potapajuće pumpe sa vorteks i kanalnim radnim kolom.

Telo pumpe je uronjeno u tečnost, dok je motor postavljen iznad ploče, držeći ga dalje od tečnosti.

Ojačani kuglični ležajevi isporučuju se sa priključnim mastima i nalaze se iznad montažne ploče izvan korozivnog područja. Ovo znači:

- » Nijedan ležaj nije u fluidu i nema zaptivača vratila ili nosača ležaja;
- » Sklop ležaja je zaptiven da se spriči kontaminacija ležaja tečnostima ili gasovima;
- » Pumpe mogu da rade na suvo bez opasnosti od oštećenja;
- » Pouzdan rad i smanjeni troškovi

Mogućnost prilagođavanja oblika i dimenzija montažne ploče, položaja prirubnica i dužine pumpe, omogućava dizajnerima i krajnjim korisnicima da usklade ploče sa rezervoarima ili prirubnicama.

POLJA PRIMENE:

Koristi se za mulj, suspenzije i tečnosti koji sadrže velike ili duge čvrste materije.

Tipične primene uključuju: odvodne drenažne vode, "suve masne vode", transfer tankova, preradu hrane, navodnjavanje, ulje, uljni pesak, prikupljanje i prečišćavanje otpadnih voda, preradu suspenzije, prenos suspenzije.



Osnovne karakteristike

Dužina pumpe:

do 1,8 metara.

Može se produžiti pomoću usisnog nastavka koji omogućava pumpi da radi sa nivoom tečnosti ispod nivoa radnog kola

Mounting plate:

pravougaon, kružni ili prema specifikacijama kupca

PTFE LIP zaptivka za zaštitu od pare.

Materijali:

Livno gvožđe GJL 250 ili AISI 316. Na zahtev CA6NM (tvrdota 400HB), AISI 304, AISI 904L, dupleks, super dupleks, CA6NM (tvrdota 400HB)

Usisni filter i produžetak na zahtev.

Tip radnog kola

Kanalno radno kolo

Lako kontaminirana tečnost ili neabrazivna suspenzija. Posebna geometrija noževa za niski NPSH i visoki slobodni prolaz. Visoka efikasnost i nizak NPSH.



Vorteks radno kolo

Hemiske i kristalne suspenzije, sve viskozne tečnosti, tečne sa visokim koncentracijama vlaknastih suspenzija, komunalne i industrijske otpadne vode, svaka vrsta mulja.
Slobodni prolaz do 180 mm.



Instalacija

Tipična instalacija

Cantilever pumpa je instalirana na vrhu rezervoara i radi bez kontrole nivoa. Sa nivoom tečnosti iznad usisnog priključka, pumpa radi standardno.

Čim nivo tečnosti padne ispod usisnog otvora, pumpa će ostati bez likvida i raditi na suvo bez oštećenja.

Kada nivo tečnosti ponovo poraste, pumpa će opet početi da prebacuje tečnost



Tipična instalacija sa usisnim nastavkom

Cantilever pumpa je instalirana na vrhu rezervoara i radi bez kontrole nivoa. Sa nivoom tečnosti iznad usisnog priključka, pumpa radi standardno.

Čim je nivo tečnosti ispod usisnog nastavka ili kada je NPSHa niža od NPSHr, pumpa neće usisavati tečnost i radiće na suvo.

Ova izvedba omogućava pražnjenje rezervoara do 5 metara ispod usisnog priključka pumpe.

Pumpa će se ponovo početi sa pumpanjem likvida kada nivo tečnosti dostigne nivo usisnog priključka pumpe (a ne kraj priključka)



Spoljna instalacija

Cantilever pumpa je instalirana sa strane rezervoara i radi bez kontrole nivoa. Kada je nivo tečnosti u rezervoaru iznad usisa kućišta pumpe, pumpa može raditi.

Čim nivo tečnosti padne ispod usisnog otvora, pumpa će ostati bez likvida i raditi na suvo. Pumpa će ponovo početi da radi kada je nivo tečnosti u rezervoaru iznad kućišta pumpe.

Nivo tečnosti u rezervoaru mora biti niži od cevi za recirkulaciju kako bi se tečnost vratila u rezervoar i ne bi oštetila motor zbog prelivanja.

Ovakva izvedba omogućava rad sa jako vrućom tečnošću (do 300 ° C) i sa suspendovanim čvrstim česticama.



HD Zatvoreno kolo



Monoblok centrifugalne pumpe za teške uslove rada.

U skladu sa ISO 5199 normama:

- » Laka zamjenljivost.
- » Kućište i radno kolo proizvedeno tehnologijom livenja.
- » Standardan IEC motor
- » Na zahtev se mogu dobiti različite izvedbe zaptivača i materijala.

POLJA PRIMENE:

rukovanje agresivnim organskim i neorganskim tečnostima u hemijskoj industriji.

Takođe se koriste u:

opšti industrijski servis, industrija prehrambenih proizvoda, procesna voda / rastvarači, elektrane, čelična industrija, mala isparivačka postrojenja.



Osnovne karakteristike

Potis:

od DN 32 do DN 80

Maksimalni radni pritisak:

do 8 bar - u skladu sa veličinom pumpe

Protok:

do 300 m³/h

Diferencijalni napor:

do 55 m

Temperatura:

do 120°C - prema pumpanoj tečnosti

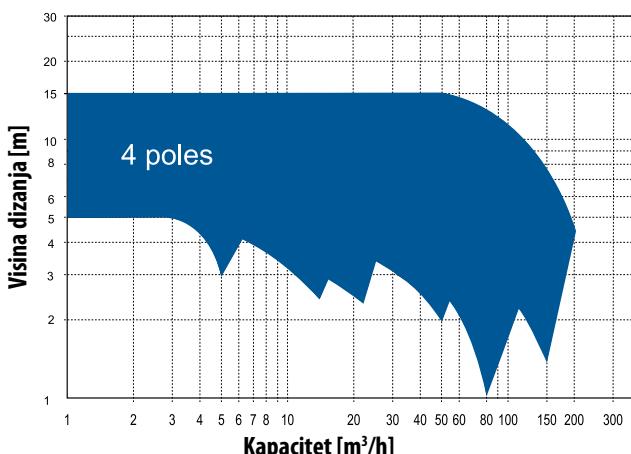
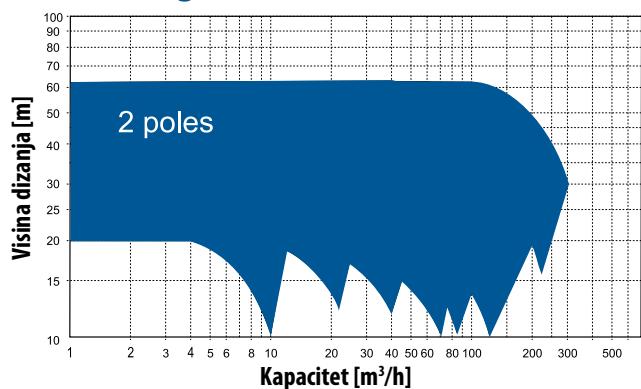
Materijali:

AISI 316

Prirubnice:

PN16 smanjene debljine ili DIN 11851 priključci za prehrambenu industriju

Selektioni grafikon



Priključak



PRIRUBNIČKI



PRIKLJUČCI ZA
PREHAMBENU INDUSTRIJU

HG Poluotvoreno radno kolo



Monoblok centrifugalne pumpe za teške uslove rada.

U skladu sa ISO 5199 normama:

- » Laka zamenljivost.
- » Kućište i radno kolo proizvedeno tehnologijom livenja.
- » Standardan IEC motor
- » Na zahtev se mogu dobiti različite izvedbe zaptivača i materijala.

POLJA PRIMENE:

rukovanje sa blago kontaminiranim tečnošću ili neabrazivnim suspenzijama u hemijskoj i petrohemijskoj industriji. Dobro prilagođena za rukovanje tečnosti sa sadržajem gasa do 10%

Takođe se koriste u:

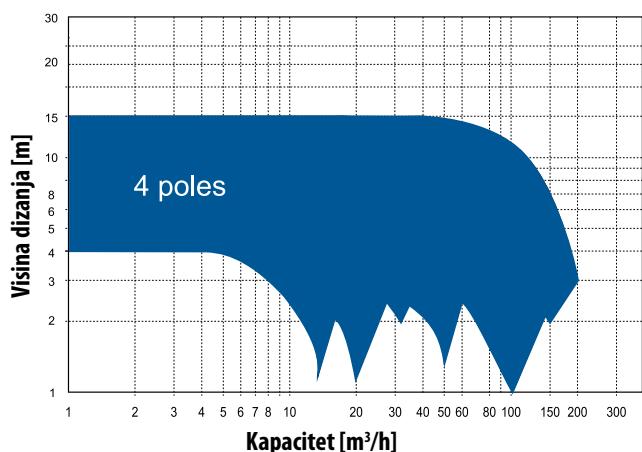
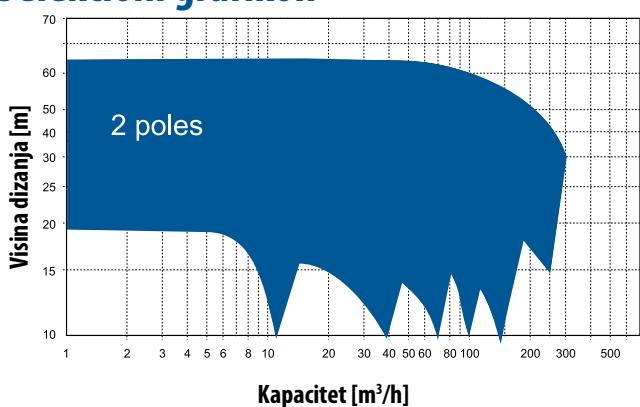
opšti industrijski servis, prehrambena industrija, procesna voda / rastvarači, industrija šećera, elektrane, industrija čelika, tekstila.



Osnovne karakteristike

Potis:	od DN 32 do DN 80
Maksimalni radni pritisak:	do 8 bar - u skladu sa veličinom pumpe
Protok:	do 200 m ³ /h
Diferencijalni napor:	do 60 m
Temperatura:	do 120°C - prema pumpanoj tečnosti
Materijali:	AISI 316
Prirubnice:	PN16 smanjene debljine ili DIN 11851 priključci za prehrambenu industriju

Selektioni grafikon



Priklučak



PRIRUBNIČKI



PRIKLJUČCI ZA
PREHRAMBENU INDUSTRIJU

RS Vorteks radno kolo



Monoblok centrifugalne pumpe za teške uslove rada.

U skladu sa ISO 5199 normama:

- » Laka zamjenljivost.
- » Kućište i radno kolo proizvedeno tehnologijom livenja.
- » Veliki slobodni prolaz do 50 mm zahvaljujući potpuno udubljenom radnom kolu.
- » Standardan IEC motor
- » Na zahtev se mogu dobiti različite izvedbe zaptivača i materijala.

POLJA PRIMENE:

Rukovanje hemijskim i kristalnim suspenzijama, sva viskozna tečnost, tečnost sa visokim koncentracijama vlaknastih suspenzija, komunalna i industrijska otpadna voda, talog.

Takođe se koriste u:

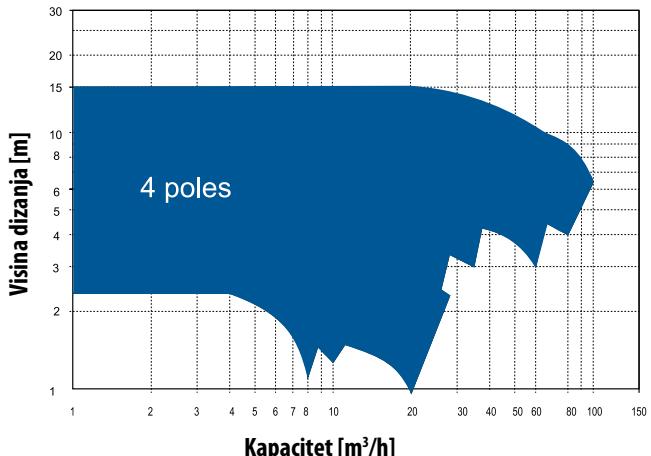
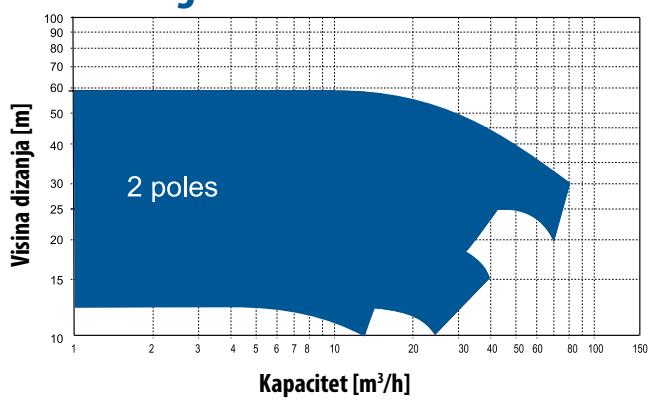
opšti industrijski servis, industrija prehrambenih proizvoda, procesna voda / rastvarači, industrija čelika.



Osnovne karakteristike

Potis:	od 3/4 M do DN 65
Maksimalni radni pritisak:	do 8 bar - u skladu sa veličinom pumpe
Protok:	do 100 m ³ /h
Diferencijalni napor:	do 60 m
Temperatura:	do 120°C - prema pumpanoj tečnosti
Materijali:	AISI 316
Flanges:	PN16 smanjene debljine ili DIN 11851 priključci za prehrambenu industriju

Selektioni grafikon



Priklučak



PRIRUBNIČKI



PRIKLJUČCI ZA
PREHAMBENU INDUSTRIJU

RN Zatvoreno radno kolo



Centrifugalne pumpe u skladu sa EN 733 normama.

POLJA PRIMENE:

Čiste i neagresivne tečnosti za materijale pumpe (sadržaj čvrstih materija do 0,2% maks.).

Koriste se za:

neagresivne industrijske tečnosti, postrojenja za vodosnabdevanje, grejanje, klimatizaciju, hlađenje i cirkulaciju, civilna i industrijska primena, protivpožarna postrojenja i navodnjavanje.



Osnovne karakteristike

Potis: od DN 35 do DN 150

Maksimalni radni pritisak: 10 bar

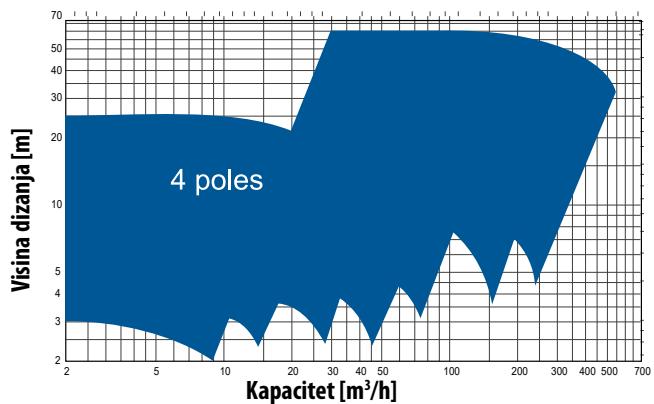
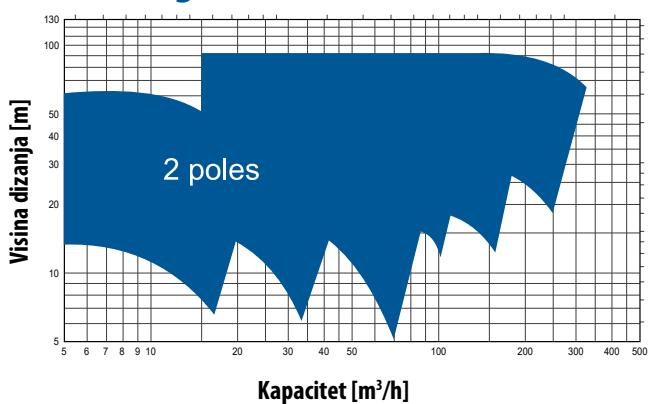
Protok: do 480 m³ /h

Diferencijalni napor: do 90 m

Temperatura: do 130°C - prema pumpanoj tečnosti

Materijali: Liveno gvožđe GJL200 EN1561, osovina u AISI 430 ili AISI 316, radno kolo liveno gvožđe GJL200 EN1561 ili mesing prema veličini pumpe

Selektioni grafikon



Opcije montaže



TS Višestepena

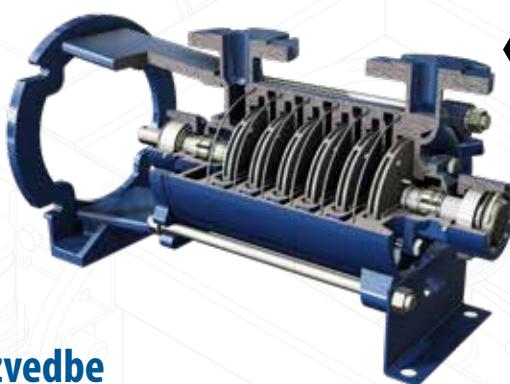
Centrifugalne pumpe u skladu sa EN 733 normama.

POLJA PRIMENE:

Čiste i neagresivne tečnosti za materijale pumpe (sadržaj čvrstih materija do 0,2% maks.).

Koriste se za:

neagresivne industrijske tečnosti, postrojenja za vodosnabdevanje, grejanje, klimatizaciju, hlađenje i cirkulaciju, civilna i industrijska primena, protivpožarna postrojenja i navodnjavanje.



Izvedbe



Osnovne karakteristike

Prikљуčak: od DN 32 do DN 150

Maksimalni usisni pritisak: 16 bar

Maksimalni potisni pritisak: 40 bar

Protok: do 50 m³/h

Diferencijalni napor: do 320 m

Temperatura: do 140°C ili 150°C povremeni rad

Materijali:

Liveno gvožđe GJL200 EN1561, osovina u AISI 430 ili AISI 316, radno kolo liveno gvožđe GJL200 EN1561 ili mesing prema veličini pumpe

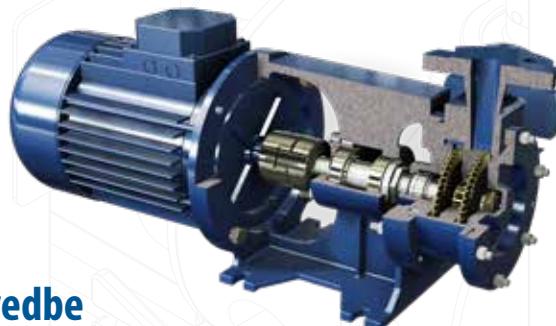
RAM Periferna

POLJA PRIMENE:

čiste tečnosti bez čvrstih delova u suspenziji.

Koriste se za:

napajanje kotlova, postrojenja za pranje, postrojenja za flotaciju u tretmanu otpadnih voda i kad god je potreban nizak kapacitet i visok pritisak.



Izvedbe



Osnovne karakteristike

Potis: od DN 25

Maksimalni radni pritisak: do 25 bar

Protok: do 6,3 m³/h

Diferencijalni napor: do 180 m

Temperatura: do 120°C

Materijali: Kućište i difuzori od sivog liva GJL250, Vratilo od AISI 420, radon kolo od mesinga ili AISI 316 SS na zahtev

Prirubnice: PN25

Zapreminske pumpe



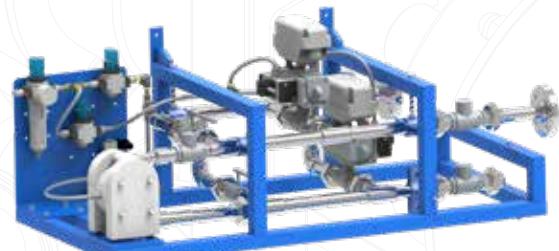
Centrifuglane pumpe



Dodatakna oprema



Jedinstvene konstrukcije na visokom nivou



Prilagođena konstrukcija ima za cilj prilagođavanje standardnih rešenja za nestandardne potrebe kao deo industrijskih proizvodnih procesa. Sprovodi se često malim modifikacijama standardnih proizvoda i na takav način postaje primenljivo za specifične procesne potrebe.

Tapflo Serbia

Braće Ribnikara 56/308 | 21000 Novi Sad

Tel: +381 21 445808

Fax: +381 21 445808

mail: sales@tapflo.rs

www.tapflo.rs

Tapflo Serbia is part of the international Swedish Tapflo Group

Tapflo products and services are available in 75 countries on 6 continents.

Tapflo is represented worldwide by own Tapflo Group Companies and carefully selected distributors assuring highest Tapflo service quality for our customers' convenience.

AUSTRALIA | AUSTRIA | AZERBAIJAN | BAHRAIN | BELARUS | BELGIUM | BOSNIA | BRAZIL | BULGARIA | CANADA | CHILE | CHINA | COLOMBIA | CROATIA | CZECH REPUBLIC | DENMARK | ECUADOR | EGYPT | ESTONIA | FINLAND | FRANCE | GREECE | GEORGIA | GERMANY | HONG-KONG | HUNGARY | ICELAND | INDIA | INDONESIA | IRAN | IRELAND | ISRAEL | ITALY | JAPAN | JORDAN | KAZAKHSTAN | KUWAIT | LATVIA | LIBYA | LITHUANIA | MACEDONIA | MALAYSIA | MEXICO | MONTENEGRO | MOROCCO | NETHERLANDS | NEW ZEALAND | NORWAY | POLAND | PORTUGAL | PHILIPPINES | QATAR | ROMANIA | RUSSIA | SAUDI ARABIA | SERBIA | SINGAPORE | SLOVAKIA | SLOVENIA | SOUTH AFRICA | SOUTH KOREA | SPAIN | SUDAN | SWEDEN | SWITZERLAND | SYRIA | TAIWAN | THAILAND | TURKEY | UKRAINE | UNITED ARAB EMIRATES | UNITED KINGDOM | USA | UZBEKISTAN | VIETNAM



www.tapflo.rs

Tapflo® is a registered trademark of Tapflo AB. All rights reserved.

Information in this document is subject to change without notice. Reproduction in any manner without written permission of Tapflo Group is forbidden.

Tapflo Group reserves the right to make changes in product design, or detail, and to discontinue any product or material without notice.