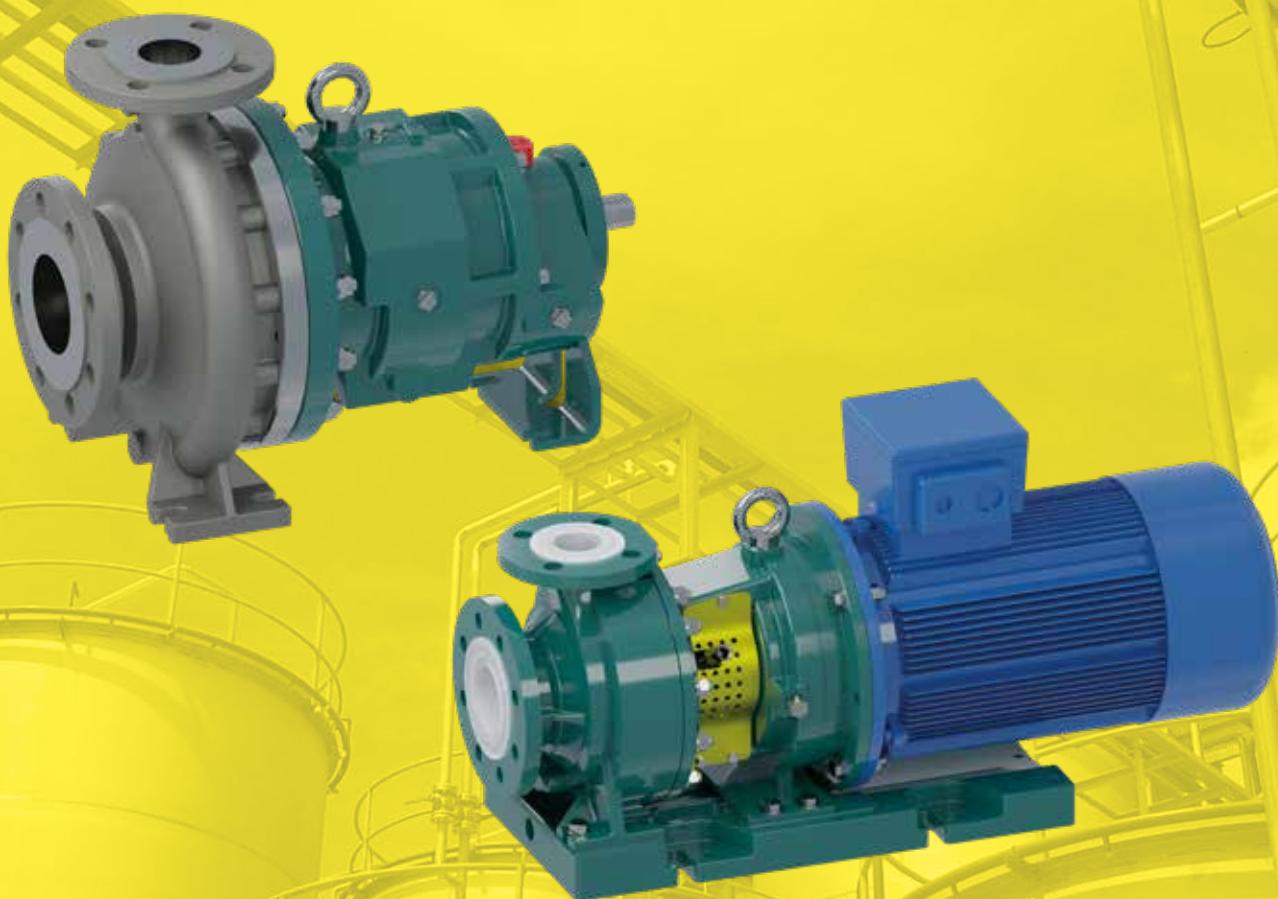


tapflo®

INDUSTRIJSKE I PROCESNE CENTRIFUGALNE PUMPE

2019 | 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.

Magnetne centrifugalne pumpe

savršeno rešenje za hermetički i bezbedan transport tečnosti

Centrifugalne procesne pumpe koriste se u većini industrija u kojima je potrebno pumpanje tečnosti. Savršeni su za nisko do umereno viskozne, toksične i hemijski agresivne medije.

Skladištenje hemikalija

Transport raznih hemikalija od tankova do manjih spremnika.

Površinska zaštita

Transport, filtracija i cirkulacija kada za površinsku zaštitu.

Proizvodnja tečnih kristala

Pumpavanje koncentrovanih kiselina i baza.

Proizvodnja hemikalija

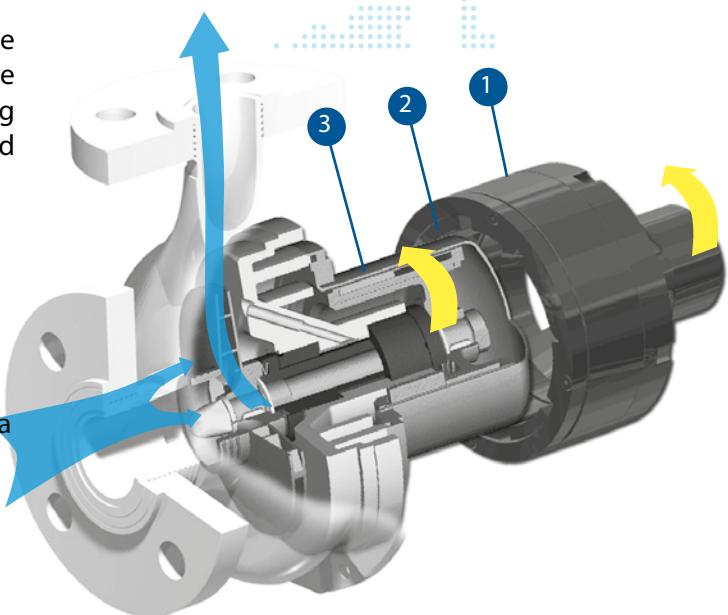
Hemijska pumpa industrijske primene



Kako radi magnetna pumpa?

Obrtni moment motora se prenosi na rotor pumpe pomoću magnetne spojnica. Element koji se zove izolaciona školjka je zaglavljena između pogonskog magneta i magneta rotora, razdvaja suvi deo od mokrog dela pumpe.

- » Prenos pomoću magnetnog polja - bez mehaničkog zaptivača
- » Bezbedan transport štetnih materija, hermetička konstrukcija
- » Nema curenja - veća sigurnost i ekološka prednost
- » Nema opasnih i otrovnih isparenja - hermetička konstrukcija
- » Ekonomičan rad - visok stepen efikasnosti



1. Pogonski magnet priključen na motor
2. Školjka koja odvaja mokri deo od okoline
3. Rotor sa gonjenim magnetima

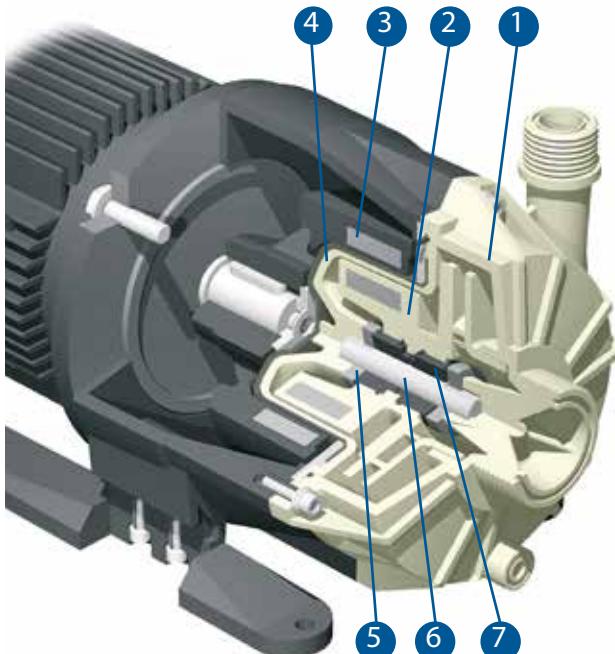
Serijska STN

Kompaktna ali mehanički izdržljiva pumpa proizvedena tehnologijom ubrizgavanja i zavarivanja napravljena od PP-GF i CFR-ETFE koja imaju odlična svojstva za širok spektar korozivnih i toksičnih likvida.

Uravnotežen sistem magneta obezbeđuje bezbedan rad pumpe, takođe tokom kratkotrajnog uključivanja na suvo – specijalna izvedba. Zahvaljujući kompaktnoj konstrukciji pumpa ne zahteva puno prostora i može biti instalirana na teško dostupnim mestima.



STN 40 PP-GF



1. Kućište
2. Radno kolo (sa unutrašnjim magnetima)
3. Spoljni magneti
4. Izolaciona školjka
5. Stacionarni ležaj
6. Osovina
7. Rotaciona čaura

Karakteristike pumpe serije STN



Savršena otpornost na koroziju zahvaljujući čvrstoj konstrukciji pumpe PP-GF ili CFR-ETFE napravljen pomoću tehnologije ubrizgavanja i zavarivanja.



Kompaktan monoblok dizajn za instaliranje pumpe u ograničenim prostorima.



Odlična NdFeB magnetna spojnica za visoke temperature i zahtevne medije



Projektovan za rad u potencijalno eksplozivnim sredinama u skladu sa ATEX direktivom, kategorija II 2G

Tehnički opis STN pumpe

Performanse na 2900 o / min	Q maks = 28 m ³ /h -> H maks = 25 m
Snaga motora	0,75 kW (veličina motora 80) -> 4 kW (veličina motora 112)
Temperaturni opseg	PP-GF : 0°C -> +60°C CFR-ETFE : -15°C -> +80°C
Dozvoljeni opseg pritiska	PP-GF : od 6 bar (20°C) do 4 bar (60°C) CFR-ETFE : od 6 bar (20°C) do 4 bar (80°C)
Navojne veze	STN 30 (G2" X G1") STN 40 (G2 3/4" X G1 1/2") * kao opcija: Prirubnice ISO 1092 PN16RF ili ANSI 150 R
Viskozitet	1cSt min. - 100 cSt max.
Dozvoljene čestice	2% po težini, maksimalna veličina nečistoće 0,10 mm

Konstrukcija



Kućište

- » Dostupno u CTR-ETFE i PP-GF.
- » Drenažna je standard za potpuno pražnjenje kućište pumpe.



Izolaciona školjka

- » Napravljena od ETFE-a, dvostruka, nemetalna izolaciona školjka. Ojačana polikarbonatom na suvoj strani, pruža visoku čvrstinu.
Kao alternativna verzija moguće je koristiti 3-mm poklopac PP-GF.
- » Nema magnetnih gubitaka zahvaljujući nemetalnih elemenata.



Konstrukcija radnog kola

- » Integralna konstrukcija rotora i unutrašnjeg magneta štiti i sprečava neusklađivanje u obrtaju. Dizajn omogućava smanjenje troškova proizvodnje.
- » Zadnje lopatice smanjuju aksijalni napon, a pritisak u zaptivnoj komori garantuje produženi vek ležaja.

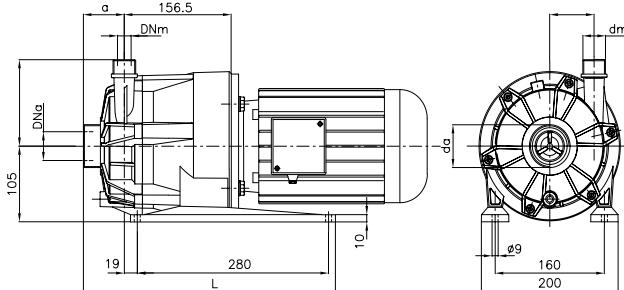


Ležajevi

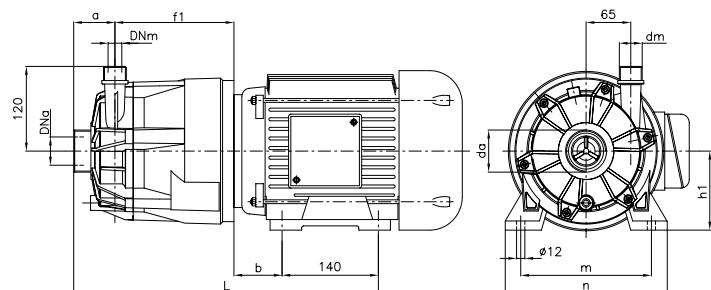
- » Aksijalni i radijalni naponi se prenose zahvaljujući rotirajućim delovima visoke efikasnosti.
Statička osovina (SIC ili Keramika) je podržana u izolacionoj školjci i poklopcem na usisnoj strani.

Tehnički podaci, karakteristike protoka

STN 30/40 mehanička veličina motora 80/90



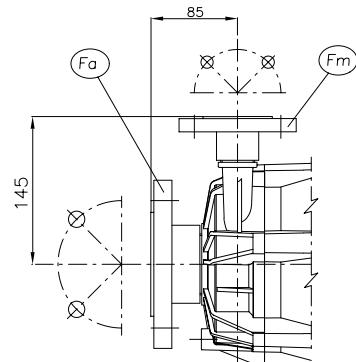
STN 30/40 mehanička veličina motora 100/112



STN 30/40 mehanička veličina motora 80/90

Tip pumpe	DNa	DNm	da	dm	a (mm)	L (mm)	Veličina motora
STN 30	40	20	G 2"	G 1"	60	370	80/90 B5
STN 40	50	32	G 2-2 ³ / ₄ "	G 1-1 ¹ / ₂ "	67	377	80/90 B5

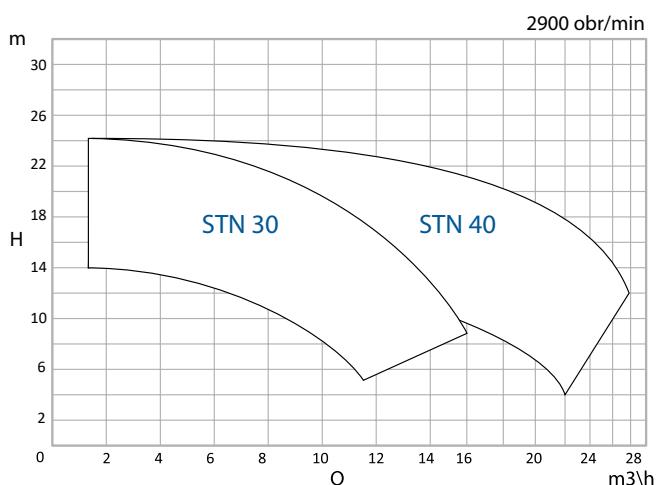
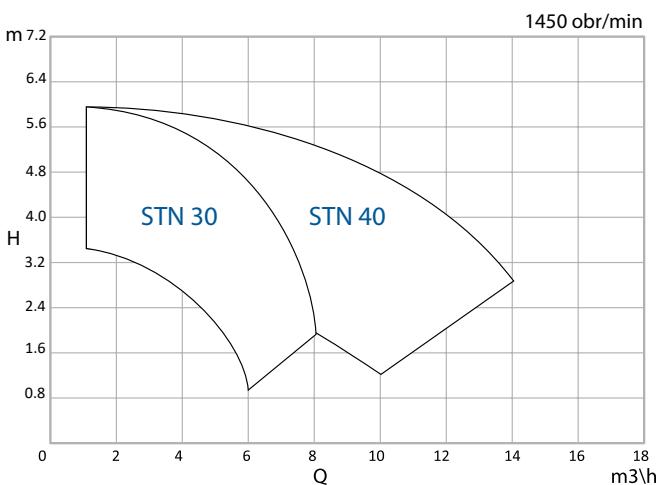
Izrada prirubnice



STN 30/40 mehanička veličina motora 100/112

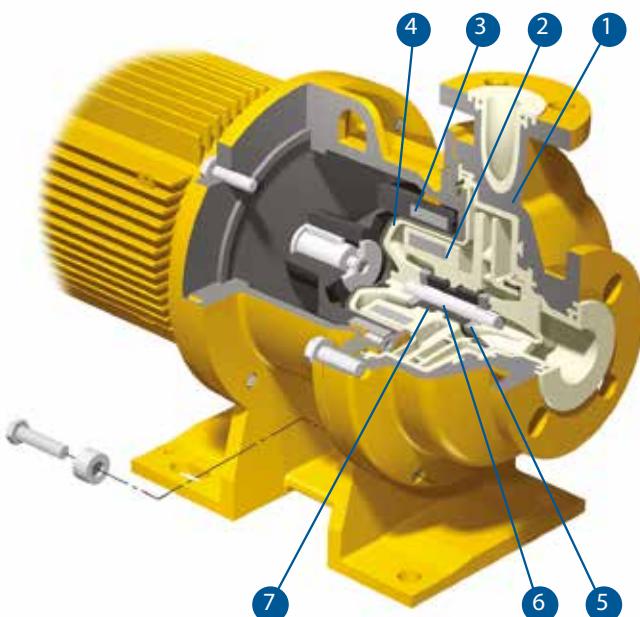
Tip pumpe	DNa	DNm	da	dm	a (mm)	b (mm)	h1 (mm)	L (mm)	f1 (mm)	m (mm)	n (mm)	Veličina motora
STN 30	40	20	G 2"	G 1"	60	63	100	438	173	180	200	100 B3/B14
	40	20	G 2"	G 1"	60	70	112	443	173	190	240	112 B3/B14
STN 40	50	32	G 2-3/4"	G 1-1/2"	67	63	100	443	173	180	200	100 B3/B14
	50	32	G 2-3/4"	G 1-1/2"	67	70	112	450	173	190	240	112 B3/B14

Karakteristike protoka za STN seriju



Serijska ETN EVO

Serijska ETN EVO (SUB- EN 22858; ISO 2858) sa magnetnom spojnicom je pumpa sa metalnim kućištem presvučenem plastikom delova koja su u dodiru sa likvidom koji se pumpa, idealne za bezbedno pretakanje korozivnog, zapaljivog i toksičnog medija. Tehnologija presvlake koja se sastoji od metalnog kućišta i plastične jezgre omogućava povezivanje mehaničke čvrstine pumpe sa potpunom hemijskom otpornošću, i neprevaziđenu su u pumpanju opasnih hemikalija. Uravnotežen sistem magneta omogućava siguran rad pumpe a kada se koristi dodatna konfiguracija kliznih ležajeva takođe omogućava kratkotrajni suvi rad.



1. Kućište
2. Radno kolo
(sa unutrašnjim magnetima)
3. Spoljni magneti
4. Izolaciona školjka
5. Stacionarni ležaj
6. Osovina
7. Rotaciona čaura

Polja primene

- » Osnovne hemijske aplikacije
- » Osnovna hemijski procesi
- » Batch aplikacije
- » Tretman vazduha - Scruber
- » Industrija deterdženata
- » Papirna industrija
- » Tretman voda (jonoizmenjivačke smole)
- » C.I.P.

Tehnički opis ETN EVO pumpe

Performanse na 2900 obr/min	Q maks. = 56 m ³ /h -> H maks. = 35 m
Snaga motora	0,75 kW -> 7,5 kW
Temperaturni opseg	PP : 0° C -> + 65° C ETFE: - 15° C -> + 95° C
Dozvoljeni opseg pritiska	PP : od 6 bar (20° C) do 4 bar (60° C) ETFE : od 6 bar (20° C) do 4 bar (95° C)
Usis/potis	ETN 50 : DN40/DN25 ETN 60 : DN65/DN40 ETN 70 : DN80/DN50
Prirubnički spojevi	UNI 1092-2 / ISO 7005-2 PN16, tip B prema ASME / ANSI klasi 150
Viskozitet	1 cSt – 100 cSt
Dozvoljene čestice	2% po težini, maksimalna veličina nečistoće 0,10 mm

Konstrukcija



Kućište

- » Napravljena od duktilnog gvožđa, kućište štiti fluoroplastične delove protiv stresa, vibracija i spoljnih uticaja, oštećenja tokom transporta. Ovakva konstrukcija je takođe otporna na uticaj vakuma u samoj pumpi.



Izolaciona školjka

- » Napravljena od ETFE-a, dvostruka, nemetalna izolaciona školjka. Ojačana polikarbonatom na suvoj strani, pruža visoku čvrstinu.
- » Nema magnetnih gubitaka zahvaljujući nemetalnih elemenata.



Konstrukcija rotora

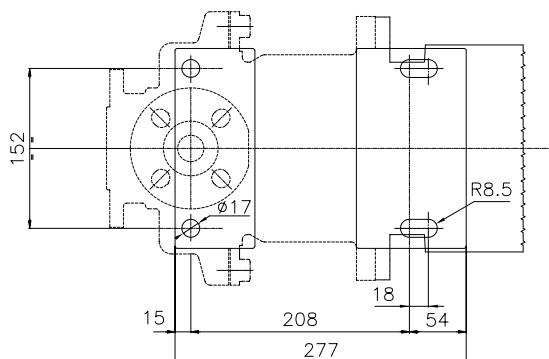
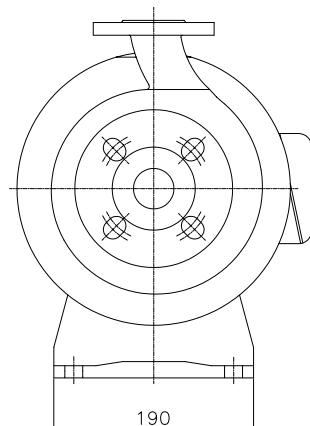
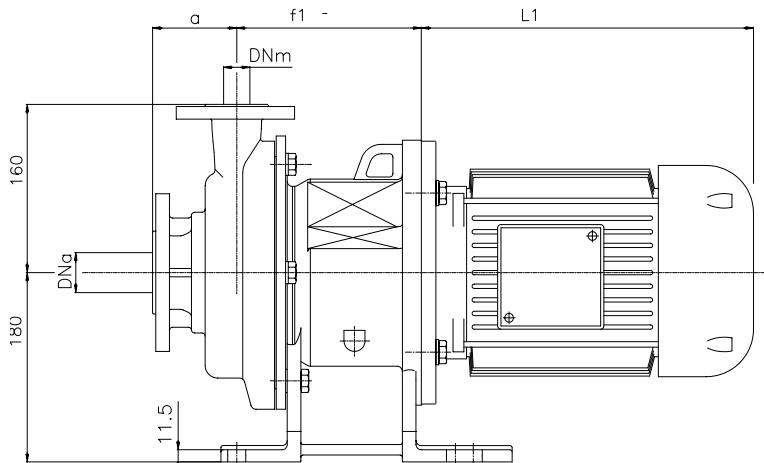
- » Integrисана konstrukcija radnog kola i unutrašnjih magneta sprečava desinhronizaciju i pritom smanjuje troškove proizvodnje.
- » Zadnje lopatice smanjuju aksijalni napon, a pritisak u zaptivnoj komori garantuje produženi vek ležaja.



Vratilo

- » Aksijalni i radikalni naponi se prenose zahvaljujući rotirajućim delovima visoke efikasnosti. Statička osovina (SIC ili Keramika) je podržana u izolacionoj školjci i poklopcom na usisnoj strani. Nova konstrukcija sa centralnim i sekundarnim putevima, za optimalno podmazivanje i uklanjanje toplote.

Tehnički podaci - dimenzije, karakteristike

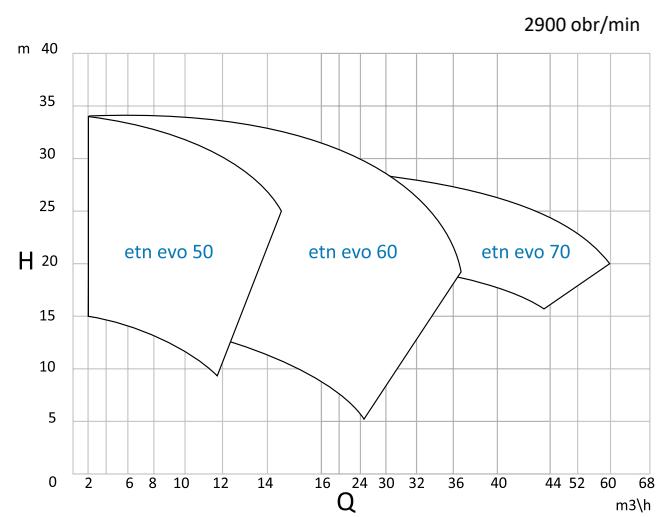
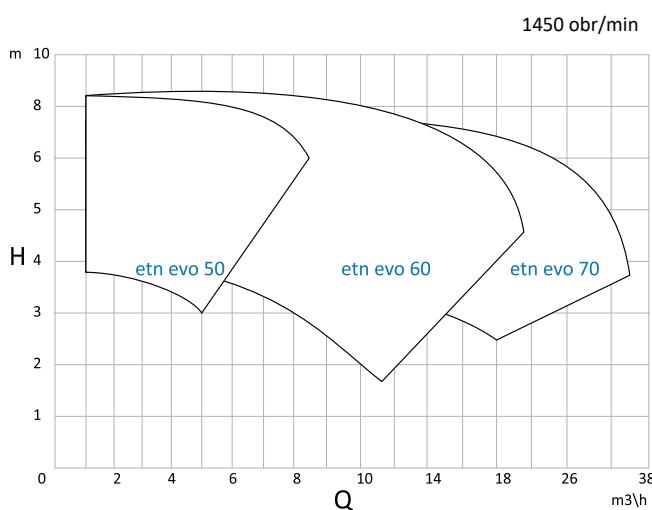


Tip pumpe	DN_a^{**}	DN_m^{**}	a (mm)
ETN EVO 50 PP / ETFE	40	25	80
	40	25	80
ETN EVO 60 PP / ETFE	65	40	80
	65	40	80
ETN EVO 70 PP / ETFE	65	40	80
	80	50	100
ETN EVO 70 PP / ETFE	80	50	100

** Prirubnice prema UNI 1092-2 u skladu su sa ANSI 150RF

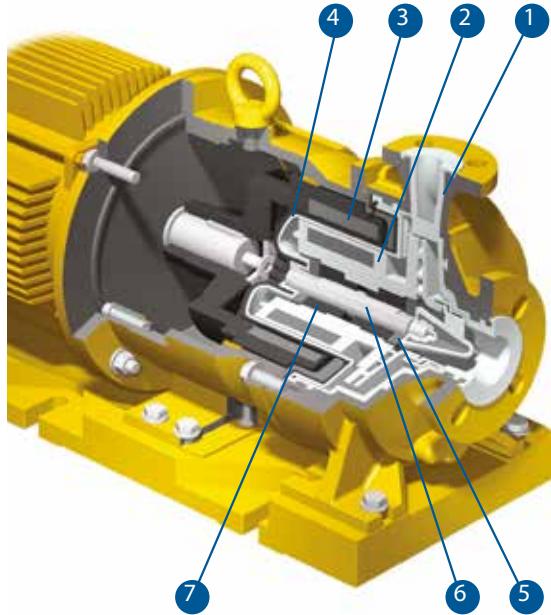
Motor		Dimenzije motora	
Veličina	f_1 (mm)	TEFC	ADPE
80	B5	175,5	233
90	B5	175,5	256
100	B5	175,5	314
112	B5	175,5	323
132	B5	193,5	400
			503

Karakteristike protoka ETN EVO serije



Serijs UTN-L/UTN-BL

UTN-L / UTN-BL su snažne procesne pumpe, konstruisane za pumpanje korozivnih, toksičnih, bez mirisnih, radioaktivnih, sterilnih i zapaljivih likvida. Zahvaljujući kombinovanoj tehnologiji pumpa je mehanički robusna i hemijski otporna, "obložena" konstrukcija od livenog gvožđa sa hemijskom otpornošću raznih plastičnih materija.



1. Kućište
2. Radno kolo (sa unutrašnjim magnetima)
3. Spoljni magneti
4. Izolaciona školjka
5. Stacionarni ležaj
6. Osovina
7. Rotaciona čaura

Karakteristike pumpe UTN-L / UTN-BL serija

Savršena hemijska otpornost pumpe proizvedeno „Lined“ tehnologijom, nerazdvojna veza metala sa plastikom, PP, PVDF ili PFA.

Maksimalna mehanička čvrstoća zahvaljujući metalnoj konstrukciji.

Monoblok, kompaktan dizajn u skladu sa zahtevima ISO 2858.

Veliki dozvoljeni pritisak do 16 bara i temperature do 140 °C postignuto zahvaljujući inovativnoj tehnologiji spajanja. Debljina sloja kod PFA presvlake je najmanje 4-5 mm.

Projektovan za rad u potencijalno eksplozivnim sredinama u skladu sa ATEX direktivom, kategorija II 2G

Tehnički opis pumpe UTN-L / UTN-BL serije

	Veličina I	Veličina II
Performanse na 2900 obr/min	Q max. = 75 m ³ /h - H max. = 65 m	Q max. = 170 m ³ /h - H max. = 45 m
Snaga motora	UTN-BL: 1,1 kW (mehanička veličina 80) -> 18,5 kW (mehanička veličina 160) UTN-L: 0,75 kW (mehanička veličina 80) -> 37 kW (mehanička veličina 200)	UTN-BL: 2,2 kW (mehanička veličina 100) -> 37 kW (mehanička veličina 200) UTN-L: 2,2 kW (mehanička veličina 100) -> 37 kW (mehanička veličina 200)
Temperaturni opseg		PP: - 10° C -> +70° C PVDF: - 30° C -> +100° C PFA: - 50° C -> +140° C
Dozvoljeni opseg pritiska		PP: od 16 bar (20° C) do 12 bar (70° C) PVDF: od 16 bar (20° C) do 8 bar (100° C) PFA: od 16 bar (20° C) do 8 bar (140° C)
Prirubnički spojevi	UNI 1092-2 / ISO 7005-2 PN 16RF, tip B prema ASME / ANSI klasi 150	
Viskoznost		0,5 cSt - 60 cSt
Čestice	2% po težini, maksimalna veličina nečistoće 0,15 mm	3% zapremine, maksimalna veličina nečistoće 0,25 mm

Konstrukcija



Kućište

- » Napravljeno od livenog gvožđa koji štiti fluoroplastične delove protiv stresa, vibracija i spoljnih uticaja, oštećenja tokom transporta. Ovakva konstrukcija je takođe otporna na uticaj vakuma u samoj pumpi.
- » Centriran potisni priključak i tako poboljšana sposobnost ozrake
- » Drenažni priključak (Opciono).



Usisni poklopac

- » Usisni poklopac je projektovan da garantuje dug životni vek i pod opterećenjem, u stvari to je obloženo robusno metalno jezgro u PFA izvedbi.



Konstrukcija rotora

- » Zatvoreno radno kolo sa metalnim jezgrom, naliven minimalno 4mm fluoroplastičnim materijalom, pruža maksimalne performanse i dugotrajnost.
- » Zadnje lopatice smanjuju aksijalni stres i pritisak u izolacionoj komori garantujući proizvedeni vek ležaja i zaptivki. Integrisana konstrukcija radnog kola i unutrašnjih magneta sprečava desinhronizaciju i pritom smanjuje troškove proizvodnje.



Rotacione čaure i aksijalni prstenovi

- » Robusni, napravljeni od silicijum karbida (grafitni ili keramički) rotacione čaure i statički aksijalni prstenovi, nude izdržljivost čak i tokom otežanih uslova rada



Obložene čaure sa mikrokristalnim dijamantom

- » Minimalni koeficijent trenja i generisana toplota u uslovima neadekvatanog podmazivanje ili suvog rada.
- » Univerzalni hemijski otpor.
- » Produceni vek trajanja.
- » Značajne uštede energije.

Izolaciona školjka

- » Dvoslojni homogeni PFA izolaciona školjka. PFA je sa strane likvida i spoljno ojačan sa ugljeničnim vlaknom.
- » PP i PVDF: više od 4 mm debljine.
- » Nema gubitaka vrtložnih struja zahvaljujući plastičnim elementima



Osovina

- » Aksijalno i radijalno opterećenje je izuzetno dobro razdeljeno zbog efikasne konstrukcije rotacionih delova. Statička osovina (SiC, Keramika ili RunSafeSiC) podržana izolirajućom školjkom i usisnim poklopcem.
- » Mali prečnik i nepostojanje sile savijanja, omogućava osovini da bude snažan oslonac sklopa radnog kola. Ova izvedba ograničava periferni obrtaj kao i habanje i generisanje toplote.

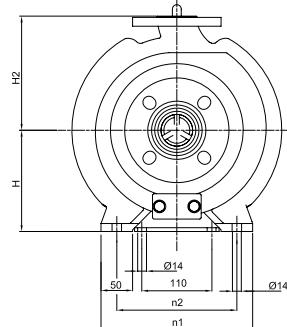
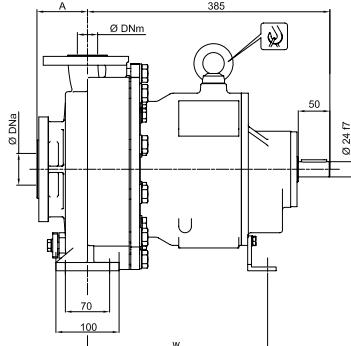


Antikorozibna zaštita

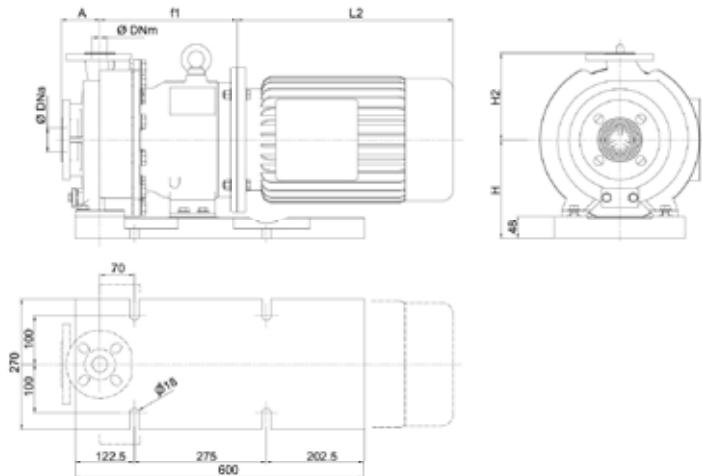
- » Metalni delovi su zaštićeni kvalitetnim troslojnim premazom (240 mikrona).
 1. Epoksi-cink farba.
 2. Amid epoksi modifikovani vinil
 3. Epoksidna emajl farba ili alifatski akrilni poliuretan.
- » Dostupno na zahtev: EN ISO 12944-5 CSM i C5I sistem zaštite

Tehnički podaci, karakteristike protoka

UTN L I



UTN-BL I



Tip pumpe	DNa		DNm		A (mm)	H (mm)	H2 (mm)	n1 (mm)	n2 (mm)
	Priklučak usis	Priklučak potisa							
	Prečnik*	Prečnik*							
UTN-L 40-25-160	40	25	80	132	160	240	190		
UTN-L 50-32-160	50	32	80	132	160	240	190		
UTN-L 65-40-160	65	40	80	132	160	240	190		
UTN-L 80-50-125	80	50	100	132	160	240	190		
UTN-L 80-50-160	80	50	100	160	180	265	212		
UTN-L 50-32-200	50	32	80	160	180	240	190		
UTN-L 65-40-200	65	40	100	160	180	240	190		
UTN-L 80-50-200	80	50	100	160	200	265	212		

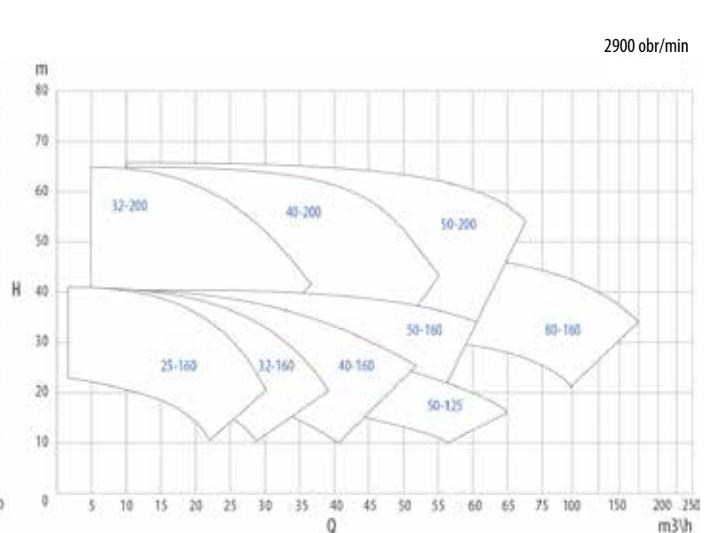
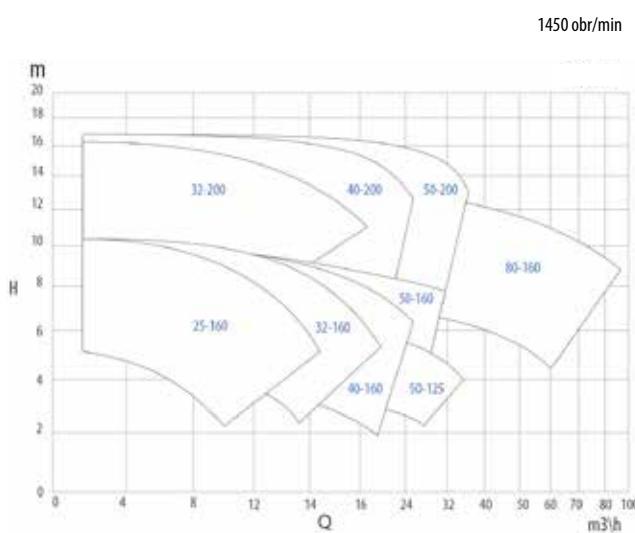
* ZA: UNI 2223/29 PN16 ANSI B16,5 150 RF

Tip pumpe	DNa		DNm		A (mm)	H (mm)	H2 (mm)
	Priklučak usis	Priklučak potisa	Prečnik*	Prečnik*			
	Prečnik*	Prečnik*	Prečnik*	Prečnik*			
UTN-BL 40-25-160	40	25	80	180	160		
UTN-BL 50-32-160	50	32	80	180	160		
UTN-BL 65-40-160	65	40	80	180	160		
UTN-BL 80-50-125	80	50	100	180**	160		
UTN-BL 80-50-160	80	50	100	208	180		
UTN-BL 50-32-200	50	32	80	208	180		
UTN-BL 65-40-200	65	40	100	208	180		
UTN-BL 80-50-200	80	50	100	208	200		

* ZA: UNI 2223/29 PN16 ANSI B16,5 150 RF

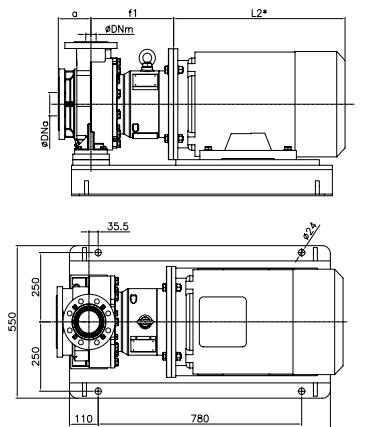
** H=208 za UTN-BL 80-50-125 VELIČINE 160

Karakteristike protoka za seriju UTN-L / UTN-BL I



Tehnički podaci, karakteristike protoka

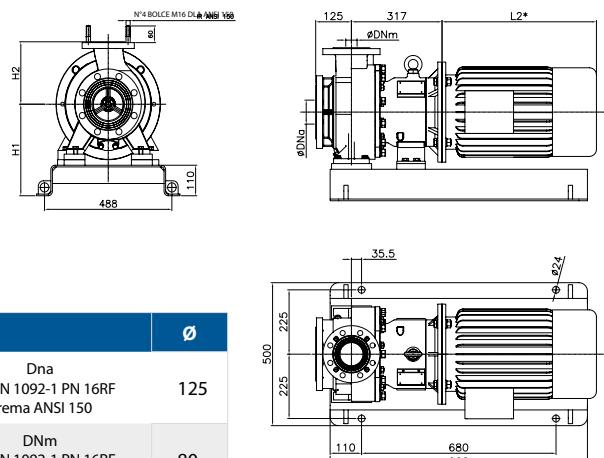
UTN-BL motor 180-200



Dna UNI EN 1092-1 PN 16RF prema ANSI 150	125
DNm UNI EN 1092-1 PN 16RF prema ANSI 150	80

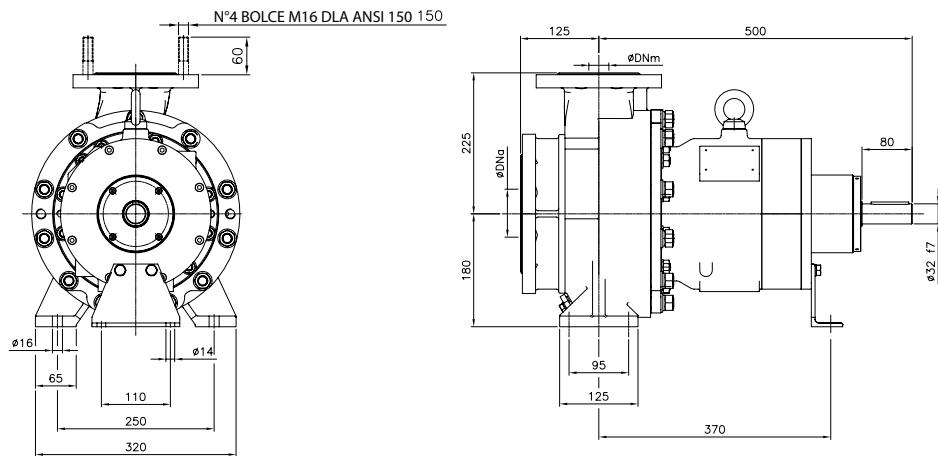
*L2 zavisno od proizvođača motora

UTN-BL motor 100-160

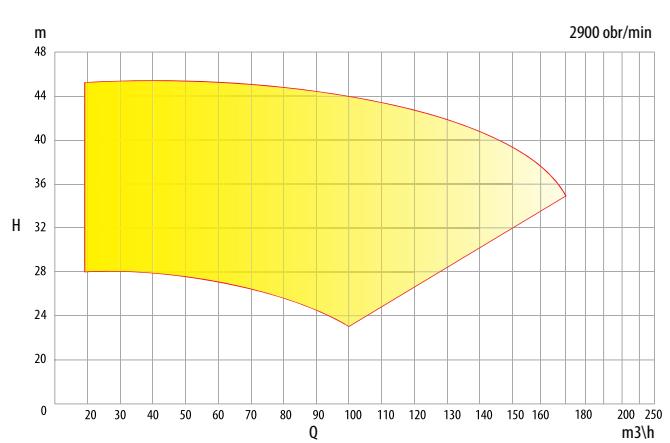
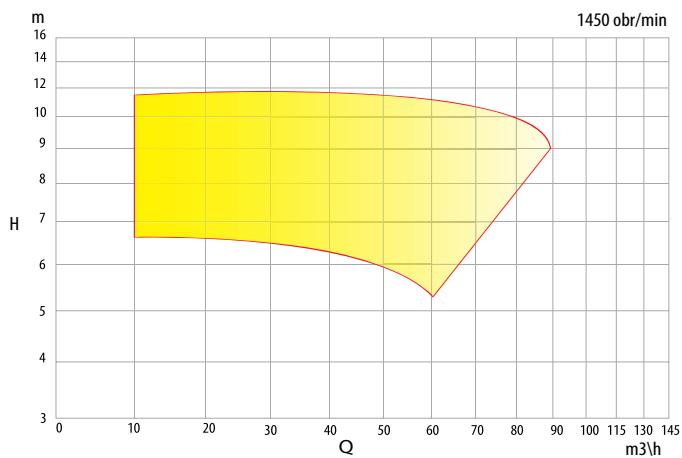


Silnik	H1 (mm)	H2 (mm)	f1 (mm)
180 - B35	310	225	317
200 - B35	330	225	317

UTN-L

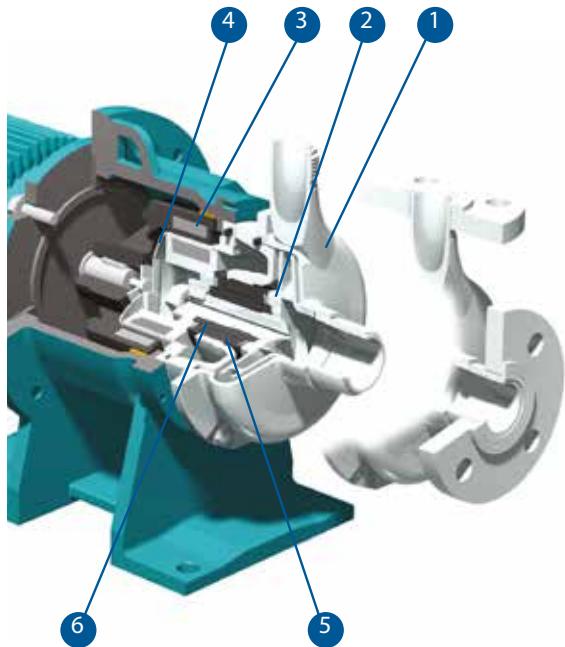


Karakteristike protoka za seriju UTN-L / UTN-BL II



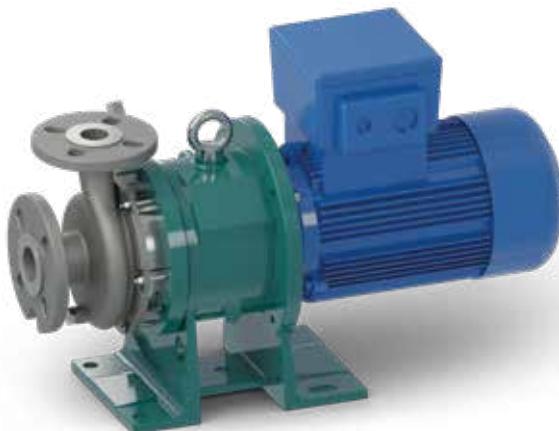
Serijski ETS

Pumpe ETS serije su kompaktne a u isto vreme mehanički izdržljive. Pumpe su izrađeni od nerđajućeg čelika AISI 316L ili Hastelloya C i pružaju savršeno rešenje za sledeće zahteve: hemijski korozivna, hermetička, zapaljive i toksične likvide kako za hemijsku tako i za farmaceutsku industriju. Izbor najboljih materijala i čvrsta konstrukcija je garant za niske troškove održavanja i dug vek trajanja pumpe. Predviđene su za pretakanja uglavnom manjih količina.



- 1. Kućišta
- 2. Radno kolo (sa unutrašnjim magnetima)
- 3. Spoljni magneti

- 4. Izolaciona školjka
- 5. Stacionarna čaura
- 6. Rotacioni prsten



Polja primene

- » Osnovne hemijske aplikacije
- » Saržno punjenje i pražnjenje
- » Industrija deterdženata
- » Termičke aplikacije
- » Petrohemijske aplikacije

Tehnički opis pumpe ETS serije

Performanse na 2900 obr/min	Q max. = 24 m ³ /h -> H max. = 38 m
Snaga motora	0.75 kW (mehanička veličina 80) -> 7,5 kW (mehanička veličina 132)
Temperaturni opseg	-30° C -> +140° C (kao opcija -60° C -> +180° C)
Dozvoljeni opseg pritiska	ETS 30/40 : 6 bar (20° C) ETS 50/70 : 16 bar (20° C)
Navojni priključci	ETS 30 : DN32/DN25 ETS 40 : DN40/DN32 ETS 50 : DN40/DN25 ETS 70 : DN50/DN32
Prirubnički spojevi	ETS 30/40 Prirubnice ISO 1092-1 PN10RF lub ANSI 150 RF ETS 50/70 Prirubnice ISO 1092-1 PN16RF lub ANSI 150 RF
Viskozitet	1cSt min. - 100 cSt max.
Primese	2% po težini, maksimalna veličina nečistoće 0,10 mm

Konstrukcija



Kućište

- » Napravljeno od AISI 316 (CF8M) sa minimalno dozvoljenim korozijom od 3 mm, maksimalizuje životni vek.
- » Čep za drenažu je standardan za brzo i bezbedno pražnjenje kućišta.



Radno kolo

- » Napravljeno od livenog nerđajućeg čelika AISI 316 (CF8M).
- » Problem sa obrnute rotacije tokom rada je rešeno sa upotrebom klinastim osiguračem.



Izolaciona školjka

- » Konstrukcija osigurava samoventiliranje i mogućnost drenaže.
- » Rebro na dnu je savršen za razbijanje vrtloga i produžuje radni vek.
Izolacioni poklopac standardno ima priključak za temperaturni senzor.



Unutrašnji magnet

- » Magneti su potpuno zatvoreni u AISI omotaču 316L (1.4404).
- » Montira se u specijalne žljebove u rotoru.



Čaure

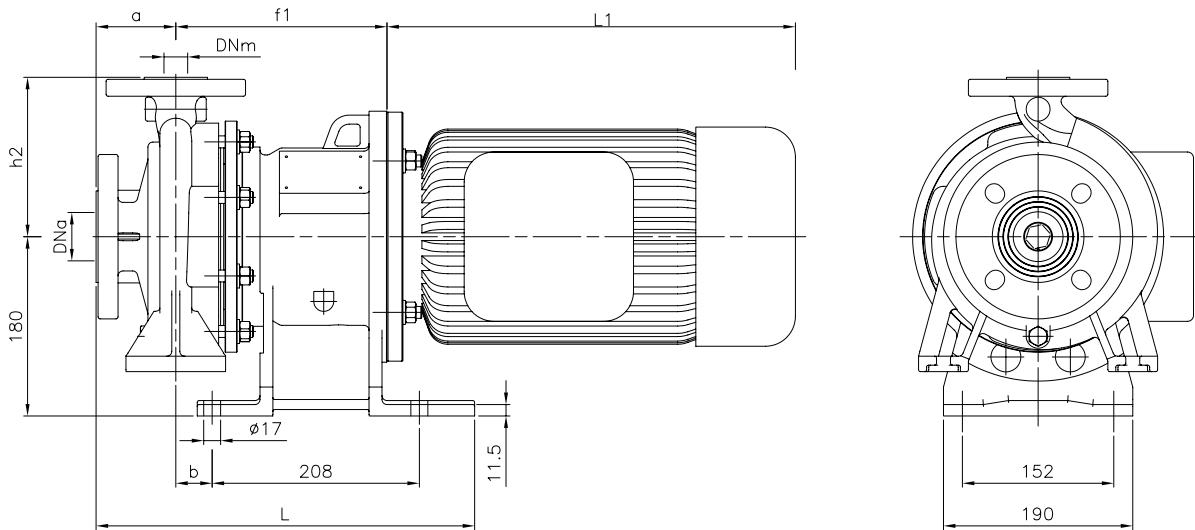
- » Veliki SiC rotarajući i statičke čaure, pouzdane statičko aksijalni prstenovi lako podnose teret i pod veoma teškim radnim uslovima.
Ova konstrukcija je podržana još sa kompenzacionim prstenovima za još bolji raspored aksijalnih sila.



Kućišta čaura

- » Takozvani inteligentno kućište ležaja sa sigurnosnim trnom za zaštitu protiv okretanja i habanja produžuje radni vek statičkih čaura u teškim uslovima rada.

Tehnički podaci - dimenzije, karakteristike

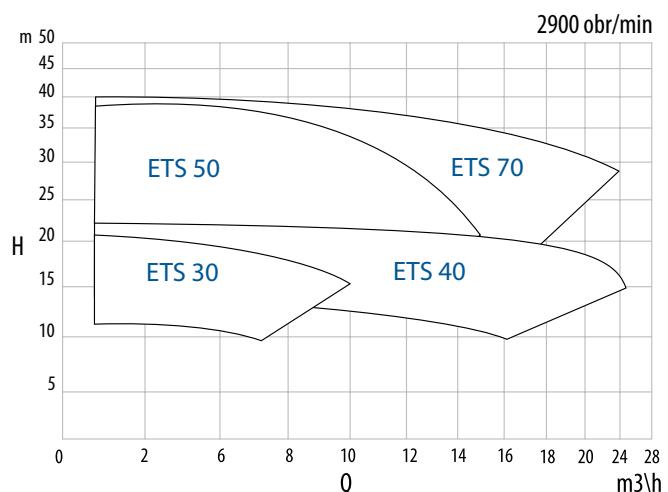
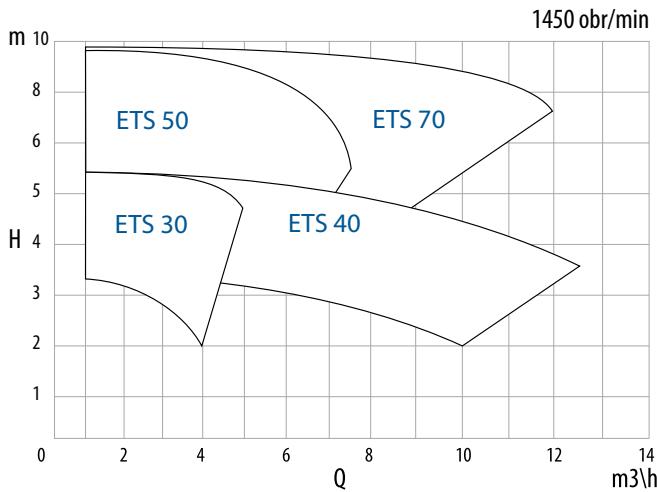


Tip pumpe	DN _a *	DN _m **	a (mm)	b (mm)	h ₂ (mm)	L (mm)	Mehanička veličina	f ₁	L ₁	L ₁
									TEFC	Eex
ETS 30	32	25	52	20	121	335	80/90	196	233/256	290/336
ETS 30	32	25	52	20	121	335	100/112	212	314/323	366/415
ETS 40	40	32	78	22	146	361	80/90	198	233/256	290/336
ETS 40	40	32	78	22	146	361	100/112	214	314/323	366/415
ETS 50	40	25	100	36,5	165	400	90/100/112	212	256/314/323	336/366/415
ETS 50	40	25	100	36,5	165	400	132	230	400	503
ETS 70	50	32	80	36,5	160	380	90/100/112	212	256/314/323	336/366/415
ETS 70	50	32	80	36,5	160	380	132	230	400	503

* Dimenzije L1 zavise od proizvođača motora.

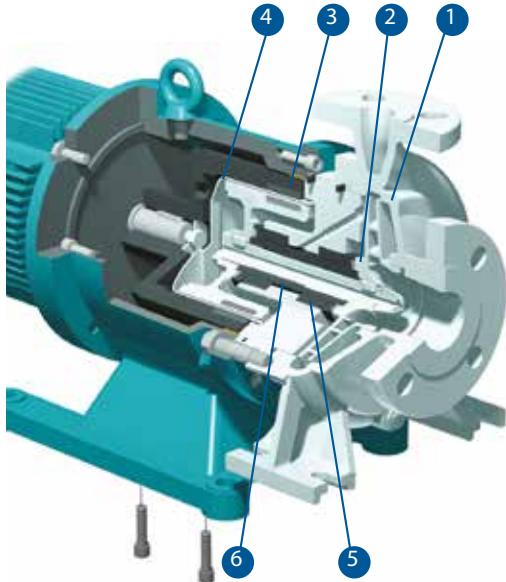
** Prirubnice prema UNI 1092-1 ISO \ 7005-1 PN16 tipa B.

Karakteristike protoka za ETS seriju



Serijski UTS EVO / UTS-B EVO

UTS EVO / UTS-B EVO pumpe sa magnetnom spojnicom su standarda EN 22858/ISO 2858 (EN15783) izrađeni su od nerđajućeg čelika AISI 316L ili Hasteloja C pogodan za većinu aplikacija, u kojima postoje korozivna, zapaljiva ili toksični mediji između ostalih u hemijskoj i farmaceutskoj industriji. Odlična, SmCo ili NdFeBo magnetna spojnica pruža dovoljno jak obrtni momenat, takođe i u slučajevima likvida sa visokom gustom i visokim temperaturama.



1. Kućišta
2. Radno kolo (sa unutrašnjim magnetima)
3. Spoljni magneti
4. Izolaciona školjka
5. Stacionarna čaura
6. Rotaciona čaura

Polja primene

- » Industrija aktivnih farmaceutskih sastojaka
- » Obrada destilacije
- » Osnovna hemijska obrada h24
- » Fina hemijska obrada
- » Termoregulacioni krugovi
- » Punjenje/Pražnjenje tankova
- » Farmaceutsko-hemijska industrija
- » Petrohemijska prerada
- » Obrada vlakana
- » Agro-farma prerada

Tehnički opis pumpi serije UTS EVO / UTS-B EVO

Performanse na 2900 obr/min	Q max. = 320 m ³ /h -> H max. = 95 mcl
Snaga motora	UTS-B : 1.1 kW -> 45 kW - momoblok UTS : 1.1 kW -> 90 kW - bareshaft
Temperurni opseg	UTS-B : -40° C* -> +250° C UTS : -40° C* -> +300° C * -100°C specijalna izvedba
Dozvoljeni pritisci	Serijski UTS 160 : 16 bar (20° C) Serijski UTS 200 / 250 : 16 bar (20° C)
Priklučci	UNI 1092-1 / ISO 7005-1 PN16 type B Na zahtev ANSI 150 RF
Viscositet	min : 0,5 cP - max : 180 cP
Primese:	Koncentracija 2 % , Veličina čestica 0,3 mm
Opcije	Komore za grejanje ili hladjenje Praćenje temperature izolacione komore Dupla izolaciona komora-detekcija curenja ATEX 100 direktiva 2014/34/EU

Konstrukcija



Kućiste

- » Podebljano, liveno od AISI 316 (CF8M) sa minimalnim nivoom korozije od 3 mm, maksimaliziran životni vek u teškim radnim uslovima.
- » Drenažni čep za brzo pražnjenje kućista je standardan.
- » Komora za grejanje / hlađenje dostupno kao opcija.



Radno kolo

- » Napravljen je od livenog nerđajućeg čelika AISI 316 (C1.4408). Standardne lopatice smanjuju aksijalne sile i pritisak u komori za zatptivače i tako obezbeđuju produženi vek ležaja i zaptivenosti.



Izolaciona školjka

- » Konstrukcija omogućava oslobađanje zarobljenog vazduha i drenažu.
- » Rebarca na donjem delu je idealna za razbijanje vrtloga čime se produžava životni vek.
- » Izolaciona školjka ima priključak za senzor temperature kao standard.



Nosač ležaja

- » Unutrašnji otvori za ispiranje su konstruisani da uklone toplotu koju stvaraju okretne čaure i vrtložne struje u izolacionoj školjci.



Statički i rotacione čaure

- » Rotirajuća metalna osovina ugrađena unutar SIC čaura, podržana od strane dve stacionarnih prstena osuguravajući robustnost i dug vek trajanja.



Standard površinske zaštite

- » Metalni delovi su zaštićeni troslojnim premazom (240 mikrona).
 1. Epoksi- cink farba.
 2. Epoksi-modifikovani vinil amid.
 3. Epoksi, emajl ili alifatska akrilno poliuretanska boja.
- » Na zahtev dostupno: EN ISO 12944-5 CSM i CI5 sistem zaštite.

Verzija za visoke temperature

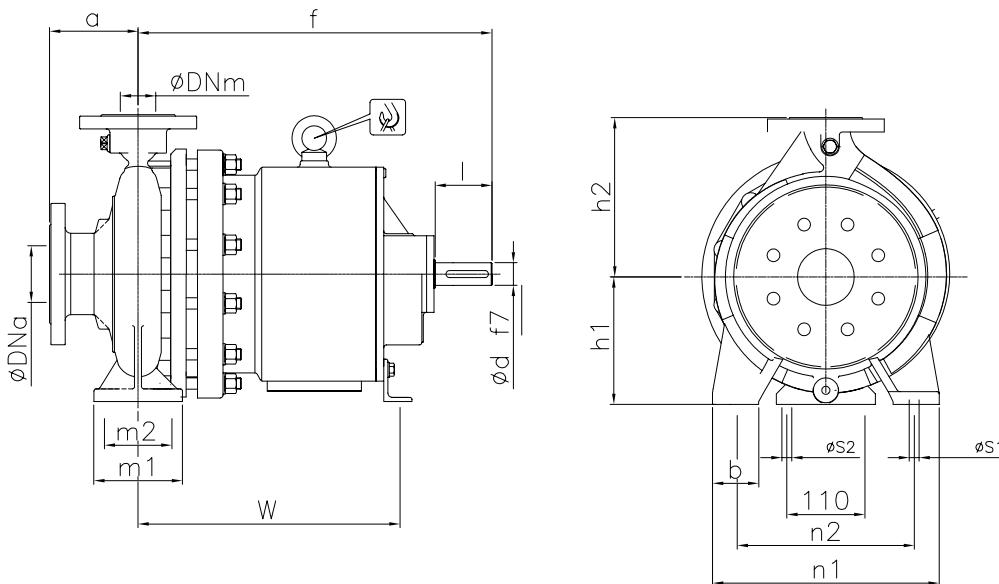
- » Unutrašnji i spoljni magnet opremljen od NdFeB (neodimijum-gvožđe-bor) za rad na temperaturama do 180 °C.
SmCo (samarium-kobalt) stalni magnet za rada za temperature od 180 °C do 300 °C.
- » Opcije za verzije za temperature preko 180 °C
- » Antimon-grafitne čaure

Verzija sza niske temperature

- » Unutrašnji i spoljni magnet su od trajnih magneta SmCo (samarium kobalt) za rad na temperaturama do -110 °C.
- » Opcije za performanse na nižim temperaturama: - Zvono spoljni magne izrađeni od UNI C40 čelika.
Priključno zvono od AISI 316 i spoljni magnet izrađen od UNI C40 čelika.

Tehnički podaci – dimenzije veličine I i II

UTS EVO

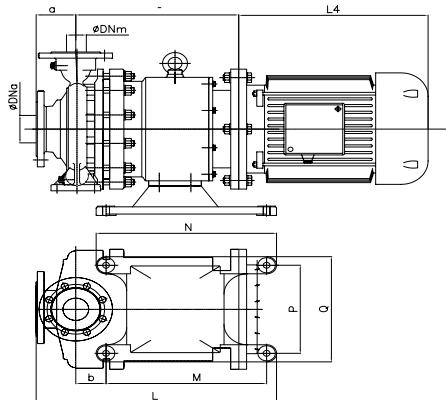


Tip pumpe	Waga	DNa	DNm	a	h1	h2	f	d	I	b	m1	m2	n1	n2	s1	s2	w
	kg	Ø	Ø	mm	mm	mm	mm	Ø mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	-	Ø mm	mm
UTS I																	
40-25-125	50	40	25	80	112	140	385	24	50	50	100	70	190	140	M12	14	285
40-25-160	55	40	25	80	132	160	385	24	50	50	100	70	240	190	M12	14	285
40-25-200	85	40	25	80	160	180	385	24	50	50	100	70	240	190	M12	14	285
50-32-125	50	50	32	80	112	140	385	24	50	50	100	70	190	140	M12	14	285
50-32-160	55	50	32	80	132	160	385	24	50	50	100	70	240	190	M12	14	285
50-32-200	90	50	32	80	160	180	385	24	50	50	100	70	240	190	M12	14	285
65-40-125	50	65	40	80	112	140	385	24	50	50	100	70	210	160	M12	14	285
65-40-160	55	65	40	80	132	160	385	24	50	50	100	70	240	190	M12	14	285
65-40-200	90	65	40	100	160	180	385	24	50	50	100	70	265	212	M12	14	285
80-50-125	55	80	50	100	132	160	385	24	50	50	100	70	240	190	M12	14	285
80-50-160	60	80	50	100	160	180	385	24	50	50	100	70	265	212	M12	14	285
80-50-200	90	80	50	100	160	200	385	24	50	50	100	70	265	212	M12	14	285
100-65-125	60	100	65	100	160	180	385	24	50	65	125	95	280	212	M12	14	285
UTS II																	
65-40-250	180	65	40	100	180	225	500	32	80	65	125	95	320	250	M12	14	370
80-50-250	180	80	50	125	180	225	500	32	80	65	125	95	320	250	M12	14	370
100-65-160*	80	100	65	100	160	200	500	32	122,5	65	125	95	280	212	M12	14	370
100-65-200	160	100	65	100	180	225	500	32	80	65	125	95	320	250	M12	14	370
100-65-250	180	100	65	125	200	250	500	32	80	80	160	120	360	280	M16	14	370
125-80-160*	80	125	80	125	180	225	500	32	122,5	65	125	95	320	250	M12	14	370
125-80-200	160	125	80	125	180	250	500	32	80	65	125	95	345	280	M12	14	370
125-80-250	190	125	80	125	225	280	500	32	80	80	160	120	400	315	M16	14	370
125-100-200	190	125	100	125	200	280	500	32	80	80	160	120	360	280	M16	14	370

*veličina II napravljena kao veličina I.

Tehnički podaci – dimenzije veličine I i II

UTS-B EVO



UTS-B HE veličina I	Veličina motora				
	80-B14	90-B14	100/112-B5	132-B5	160-B5
	f1 (mm)	266	266	276	287
Sve veličine					

UTS-B HE veličina II	Veličina motora				
	80-B14	90-B14	100/112-B5	132-B5	160-B5
	f1 (mm)	344	344	354	385
80-50-250	344	344	354	385	410
100-65-200	344	344	354	385	410
100-65-250	334	344	354	385	410
100-65-160**	275	275	285	300	330
125-80-160**	275	275	285	300	330

UTS-B EVO veličina I

Tip pumpe	DNa	DNm	a	b	h1	h2	L	M	N	P	Q	d	s
	Ø mm	Ø mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
40-25-125	40	25	80	70	180	140	445 (730)*	275 (560)*	315 (600)*	200	240	17 (18)*	24 (13)*
40-25-160	40	25	80	70	180	160							
40-25-200	40	25	80	70	180	180							
50-32-125	50	32	80	70	180	140							
50-32-160	50	32	80	70	180	160							
50-32-200	50	32	80	70	180	180							
65-40-125	65	40	80	70	180	140							
65-40-160	65	40	80	70	180	160							
65-40-200	65	40	100	70	180	180							
80-50-125	80	50	100	70	180	160							
80-50-160	80	50	100	70	180	180	465 (750)*	315 (600)*	200	240	17 (18)*	24 (13)*	
80-50-200	80	50	100	70	180	200							
100-65-125	100	65	100	70	180	180							

(* za motor od 160L4 prema dimenzijama proizvođača.

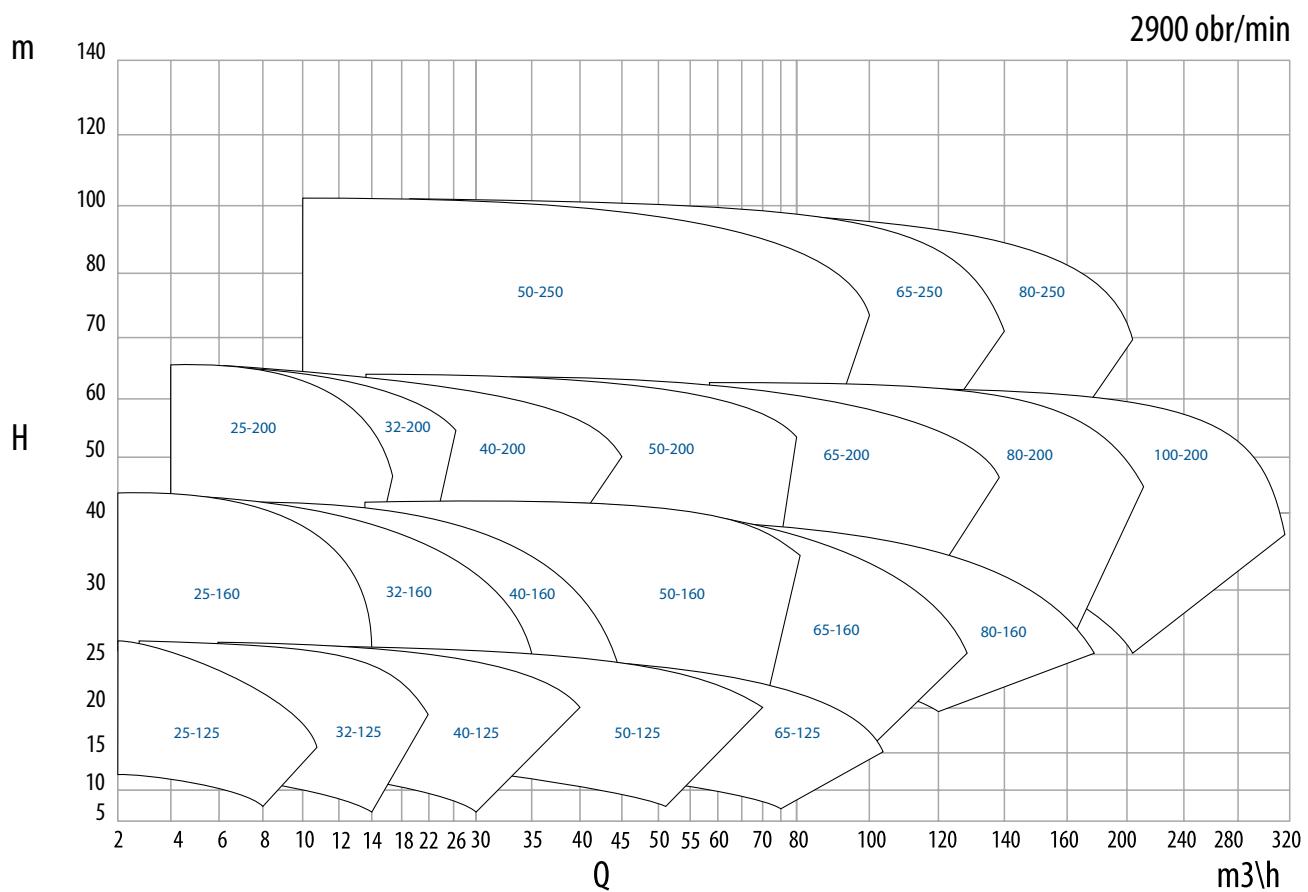
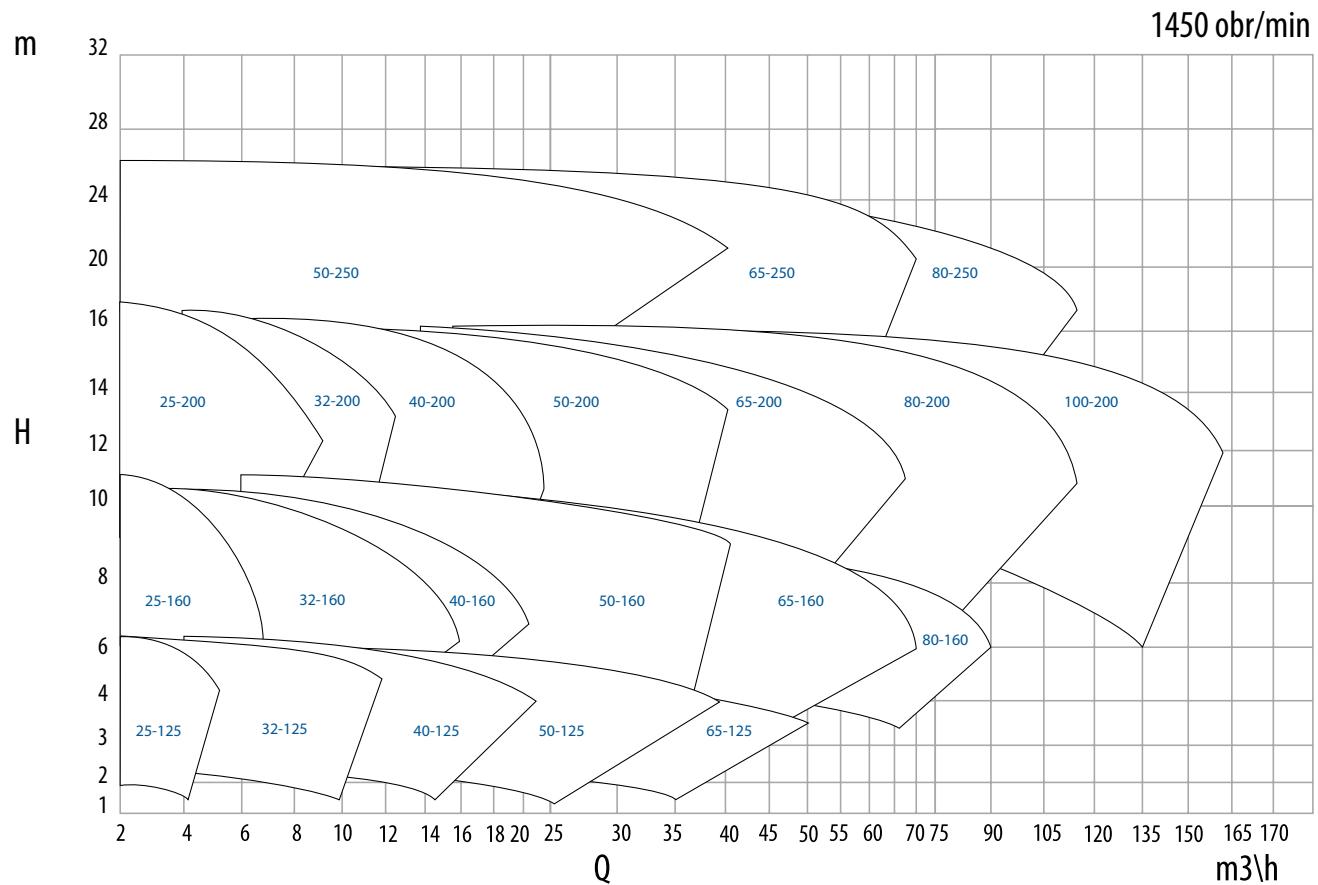
UTS-B EVO veličina II

Tip pumpe	DNa	DNm	a	b	h1	h2	L	M	N	P	Q	d	s
	Ø mm	Ø mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80-50-250	80	50	125	75	252	225	630	405	455	257	307	17	27
100-65-200	100	65	100	75	252	225	606	405	455	257	307	17	27
100-65-250	100	65	100	75	252	225	630	405	455	257	307	17	27
100-65-160**	100	65	100	78	500	200	472 (758)*	275 (560)*	315 (600)*	200	240	18	32 (13)*
125-80-160**	125	80	125	78	500	225	498 (783)*	275 (560)*	315 (600)*	200	240	18	21 (13)*

(* veličina motora 132-L4 prema dimenzijama proizvođača

** veličina II napravljena kao veličina I.

Karakteristike protoka za UTS EVO / UTS-B EVO seriju



Serijski UCL/UCL-B

Serijski UCL / UCL / UCL-B su po standardu ISO 5199 (EN22858/ISO 2858) centrifugalne pumpe sa metalnim kućištem i plastičnom presvlakom delova u dodiru sa fluidom koji se pumpa opremljene mehaničkim zaptivačem. Takvom kombinacijom robimo robusnu pumpu sa hemijskom otpornošću koja može da radi na visokim temperaturama pri velikim pritiscima.



Kućište ležaja može biti 2 različita tipa:

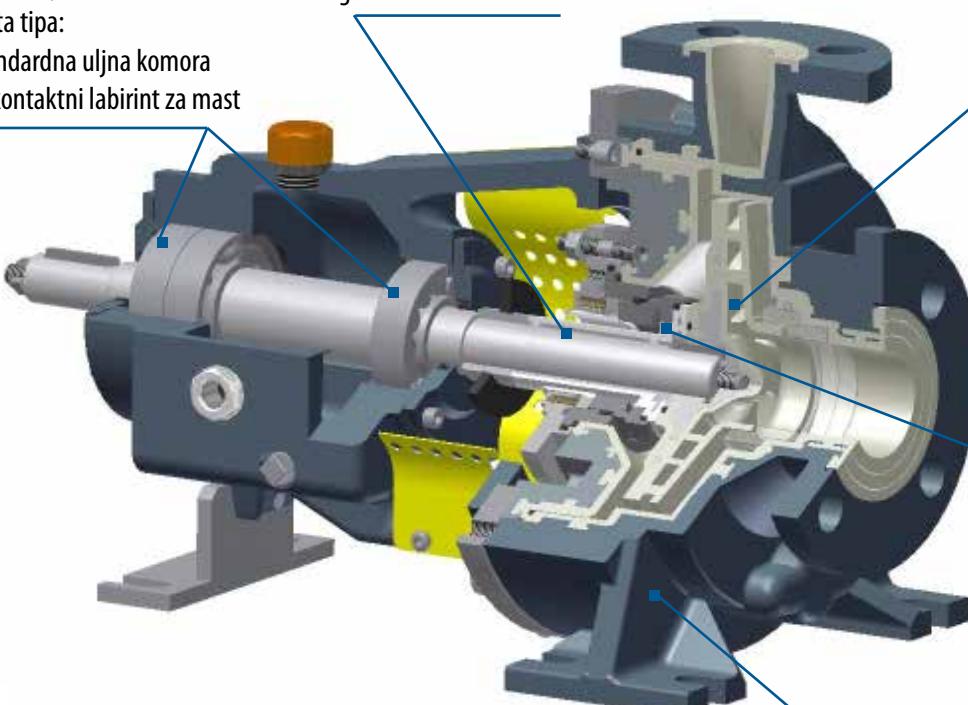
- Standardna uljna komora
- Nekontaktni labirint za mast

Čvrsto vratilo od korozivno rezistantnog nerđajućeg čelika, minimizirajući uvajanje maksimalno $<0,05$ mm: u „izvedbi suvog vratila“ gde nema kontakta sa likvidom.

Sve UCL pumpe mogu biti opremljeni sa zatvorenim ili otvorenim radikalnim radnim kolom

CSS-35 jednostruki mehanički zaptivač
CDC-35 dupli mehanički tipa kertridž

Svi mokri delovi imaju visoku hemijsku otpornost. Debljina zida FPA presvlake pumpe je min. 4-5mm. Alternativni materijali za delove u dodiru sa likvidom su PP i PVDF.



Tehnički opis pumpi serije UCL / UCL-B

Performanse na 2900 obr/min	Q max.: 250 m ³ /h -> H max. = 68 m UCL-B: 70 m ³ /h
Snaga motora	UCL/CCL : 1.1 kW -> 55 kW UCL-B : 1.1 kW -> 18.5 kW
Temperaturni opseg	PP : - 10° C -> +70° C PVDF : - 30° C -> +100° C PFA : - 50° C -> +120° C
Standard pritiska	PN16
Priklučci	UNI 1092-2 / ISO 7005-2 PN 16, ANSI 150 typ B
Viskozitet	min. : 1cSt - max. : 200 cSt
Opcije	Dupli mehanički zaptivač PLAN 53/A or PLAN 54

Konstrukcija



Kućište

- » Napravljen u „Lined (presvlaka)“ tehnologiji.
- » Spoljno kućište od duktilnog gvožđa štiti fluoroplastične delove protiv uticaja instalacije, vibracija i spoljnih oštećenja npr. tokom transporta. Ovakva konstrukcija daje mehaničku otpornost pumpe na vakum.
- » Centralni potisni priključak omogućava oslobođanje vazduha iz radnog kola.
- » Drenažni čep je opcija.



Radno kolo

- » Napravljeno u „Lined“ tehnologiji.
- » Kombinacija čvrstog metalnog jezgra i fluoropolimeri korice (PFA / PVDF / PP) osigurava odlična mehanička svojstva i hemijsku otpornost.
- » Standardne zadnje lopatice smanjuju aksijalni napon i pritisak u komori zaptivača, i tako garantuju produženog vek ležaja i zaptivke.



Komora zaptivača

- » Urađeno sa „Lined“ tehnologijom, široke konične struktura sa rebrima.
- » Dostupno u PFA, PVDF ili PP.
- » Konusni oblik komore zaptivača pomaže ispiranje prljavštine i mulja prema izlaznoj putanji likvida.
- » Karakteriše amo-ventilranjem, samo-ispiranjem, samo-drenažom.



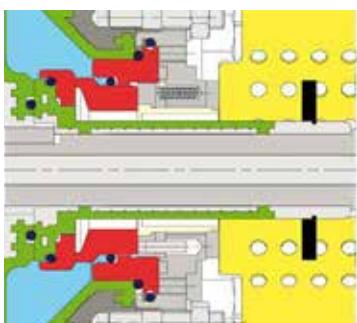
Vratilo

- » Posebna konstrukcija vratila je garant da nema slabih tačaka koje bi mogle prouzrokovati cureњe.
- » Radno kolo je montirano na osovinu sa dugim vijkom.
- » Radijalno odstupanje osovine je manje od 0,05 mm.



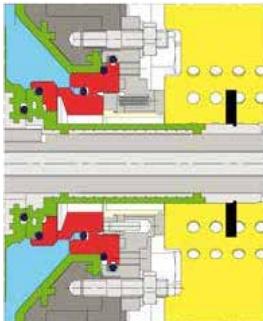
Čaura-rukavac

- » Rukavac vratila je napravljen po „Lined“ tehnologiji.
- » Radno kolo i čaura osovine su 2 odvojena dela - zahvaljujući ovoj konstrukciji u slučaju kvara, čaura će zaštititi radno kolo od štete.
- » Zaptivanje između čaure vratila i radnog kola je zagarantovano sa push-in konstrukcijom.
- » Svi delovi koji dolaze u kontakt sa medijumom su napravljeni od PFA i SIC.
- » Rukavac osovine je sinhronizovan sa osovinom i radnim kolom i osiguran u slučaju kontra smera rotacije.
- » Rukavac osovine je dostupan od PFA, međutim dizajn dopušta upotrebu drugih materijala, kao Hasteloy.
- » Unutrašnjo metalno jezgro rukavca pritiska O-prsten prema radnom kolu, što garantuje sigurno zaptivanje čak i u slučaju kvara.



Zaptivači

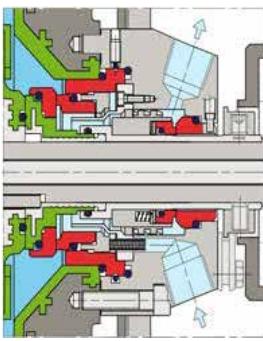
Širok spektar opcija zaptivača za optimalni izbor u zavisnosti od aplikacije.



CSS-35 Jednostruki mehanički zaptivač.

Dostupno kao CSS-35K (Plan 62)

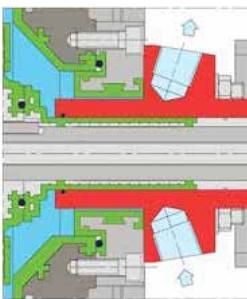
- » Preporuka za čiste ili slabo zagađene korozivne tečnosti.
- » Jednostavno održavanje zahvaljujući konstrukciji „polu-kertridž“.
- » Izuzetna otpornost na abraziju i korozivna sredstva korišćenjem SIC-a, bez korišćenja metalnih delova u dodiru sa likvidom, omogućava upotrebu CSS zaptivanja za svaku aplikaciju.



CDC-35 Dvostruki mehanički zaptivač.

Mogućnost instalacije Plan 53A i 54.

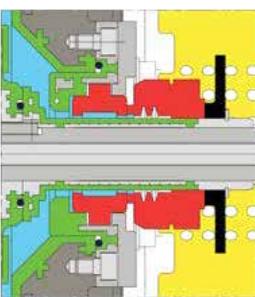
- » Standardne primene su aplikacije bez tolerancije curenja, abrazivnih i prljavih, zapaljivih, tksičnih, itd



Dvostruki kertridž meh. zaptivač.

Prilagođen planu 52-53-54.

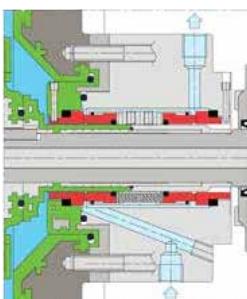
- » Iste primene kao i za standardni dvostruki zaptivač.
- » Jednostavna i brza zamena zahvaljujući kertridž sistemu.



Jednostruki mehanički zaptivač sa mehurom.

Prilagođen Planu 01.

- » Jednostruko PTFE mehurno zaptivanje, konstruisano za spoljnu montažu, slično kao Crane 10T.
- » Dostupno u kombinaciji raznih materijala



Back to Back dupli mehanički zaptivač.

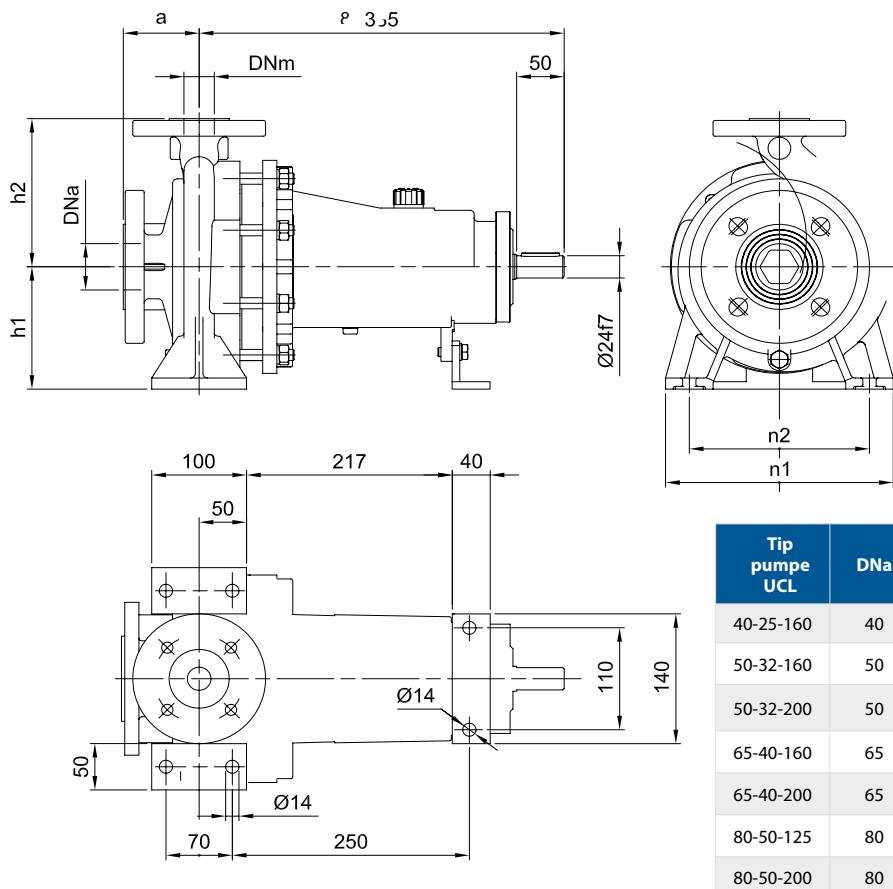
Spoljašnje ispiranje.

ISO 12756 - EKS DIN 244960

- » Aplikacije u kojima ne sme biti curenja u atmosferu: opasne, otrovne tečnosti.
- » Za kontaminirane, abrazivne, polimerizirajuće podloge gde sam likvid nema dobra svojstva podmazivanja.

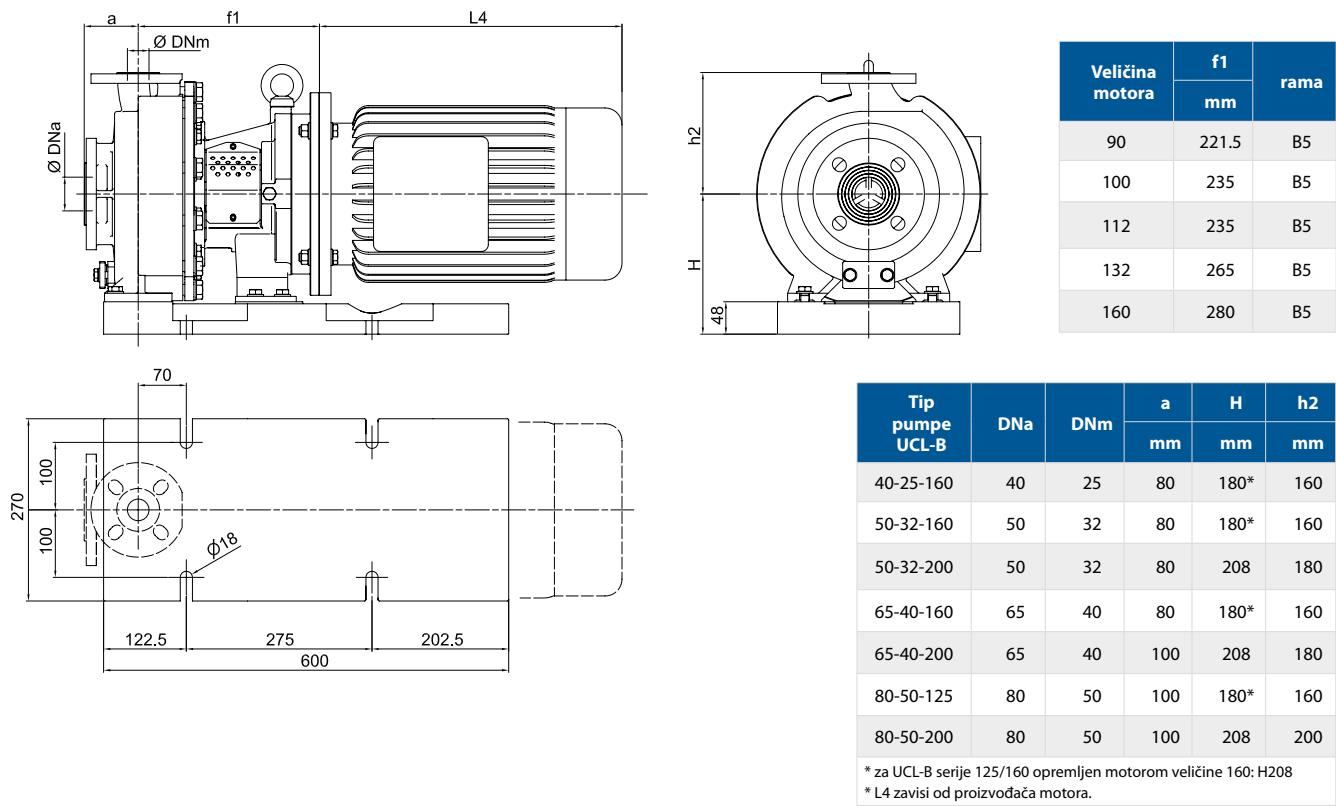
Tehnički podaci - dimenzije, karakteristike

UCL



Tip pumpe UCL	DNa	DNm	a	h1	h2	n1	n2
			mm	mm	mm	mm	mm
40-25-160	40	25	80	132	160	240	190
50-32-160	50	32	80	132	160	240	190
50-32-200	50	32	80	160	180	240	190
65-40-160	65	40	80	132	160	240	190
65-40-200	65	40	100	160	180	265	212
80-50-125	80	50	100	132	160	240	190
80-50-200	80	50	100	160	200	265	212

UCL-B



Tip pumpe UCL-B	DNa	DNm	a	H	h2
			mm	mm	mm
40-25-160	40	25	80	180*	160
50-32-160	50	32	80	180*	160
50-32-200	50	32	80	208	180
65-40-160	65	40	80	180*	160
65-40-200	65	40	100	208	180
80-50-125	80	50	100	180*	160
80-50-200	80	50	100	208	200

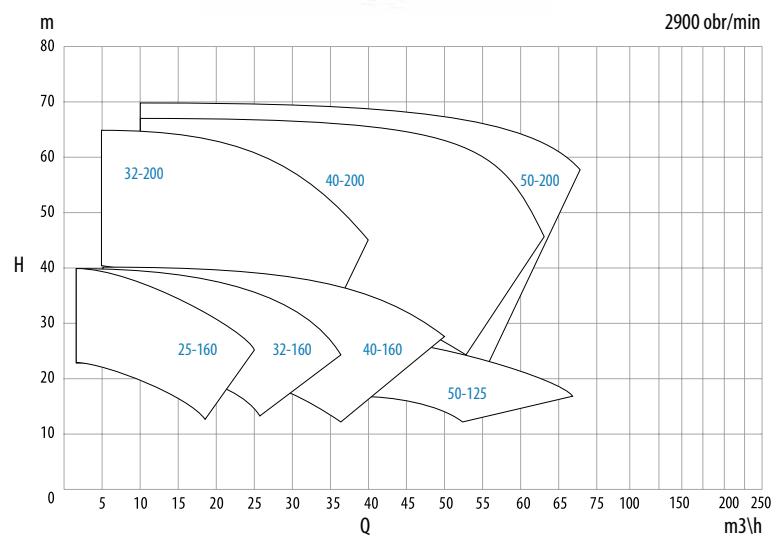
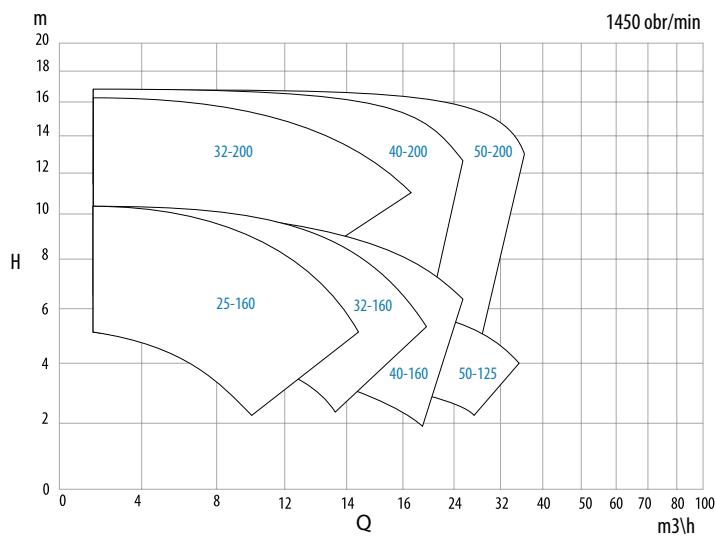
* za UCL-B serije 125/160 opremljen motorom veličine 160: H208

* L4 zavisi od proizvođača motora.

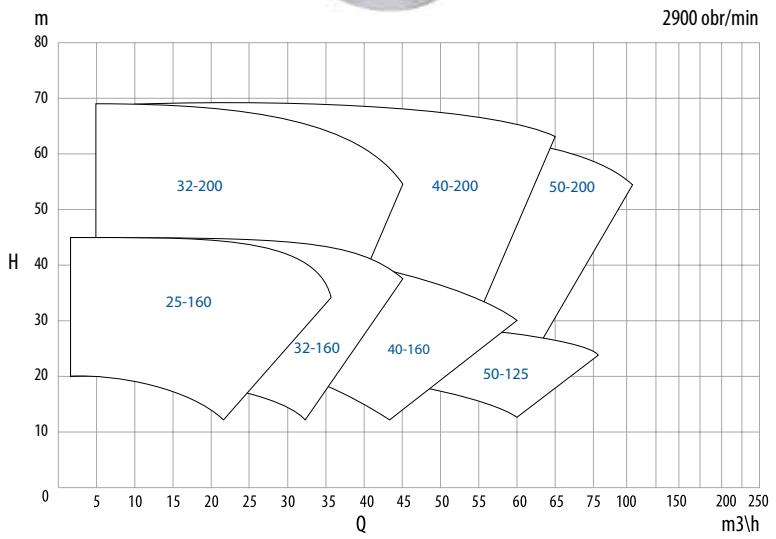
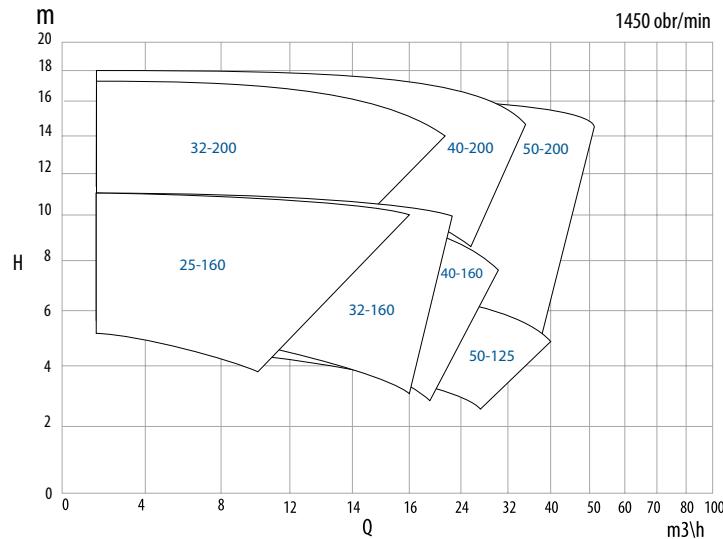
Tehnički podaci - dimenzije, karakteristike

Karakteristike protoka za UCL / UCL-B seriju

Pumpe sa zatvorenim radnim kolom



Pumpe sa otvorenim radnim kolom



Serija XTN-BL / XTS-B

Nova serija pumpi za pretakanje hemikalija sa čvrstim česticama je konstruisana kako bi bila pogodna za aplikacije gde je potreban dupli mehanički zaptivač. Ovo rešenje minimizira rizik od kontaminacije tečnosti u oba pravca pri čemu su opasnosti od isparavanja opasnih hemija nula.

Može biti ATEX sertifikovan za zapaljive tečnosti gde su magnetne pumpe najzastupljenije. Pumpe su trenutno dostupne od nerđajućeg čelika AISI316 nazvane XTS Solids Handling Mag Drive Pump ili sa PFA presvlakom nazvane XTN Lined Solids Handling Mag Drive Pump I takve postaju pravo rešenje za širok spektar pretakanja raznih hemijskih aplikacija.



XTS pumpa sa magnetnim pogonom za likvide sa česticama



XTN pumpa sa magnetnim pogonom za likvide sa česticama

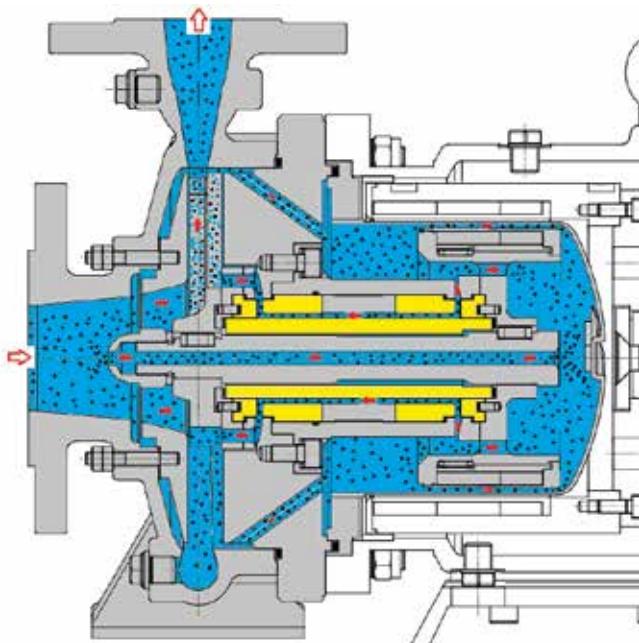
Polja primene

- » Industrija aktivnih farmaceutskih sastojaka
- » Osnovna hemijska obrada
- » Fina hemijska obrada
- » Tretman vazduha - Scruber
- » Za tečnosti sa čvrstim česticama
- » Petrohemijska služba

Tehnički opis pumpe XTS / XTN serija

Performanse na 2900 obr/min	Q max = 70 m ³ /h -> H max = 60/65 m
Snaga motora	do 18,5 kW
Temperaturni opseg	XTS: -40°C do +180°C XTN: -30°C do +120°C
Allowable Pressure Range	do 16 bar
Prirubnički spojevi	UNI 1092-2 / ISO 7005-2 PN 16
Viskoznost	1 cSt 100 cSt
Maetreijali	XTS: AISI316 XTN: PFA presflaka
Čestice	konsultovati proizvođača
Opcije	Od -100C do +300C XTS Od -50C do +160 XTN ANSI priključci ATEX

Koncept XTS pumpe



Interna cirkulacija likvida i čestica:

- » Fluid i čestice pod pritiskom radnog kola cirkulišu kroz specijalne zazore i putanje u samoj pumpi;
- » Cirkulacija fluida sa česticama osigurava hlađenje i podmazivanje kliznih ležajeva;
- » Cirkulacioni fluid dolazi ponovo do usisa pumpe kroz centralni kanal u osvini pumpe;



Otvoreno radno kolo:

Extremno mali aksijalni pritisci rezultiraju niskim mehaničkim trenjem čaura.

Pogodna za tvrde čestice

Pogodna za meke čestice



Izolaciona školjka

Izvedba u Hastelloi-C kako bi minimizirali vrtložne struje, minimalne debljine 1mm.
Na zahtev izvedba od cirkonijum oksida, za maksimalnu rezistenciju na abraziju i nula vrtložnih struja.



Klizne čaure:

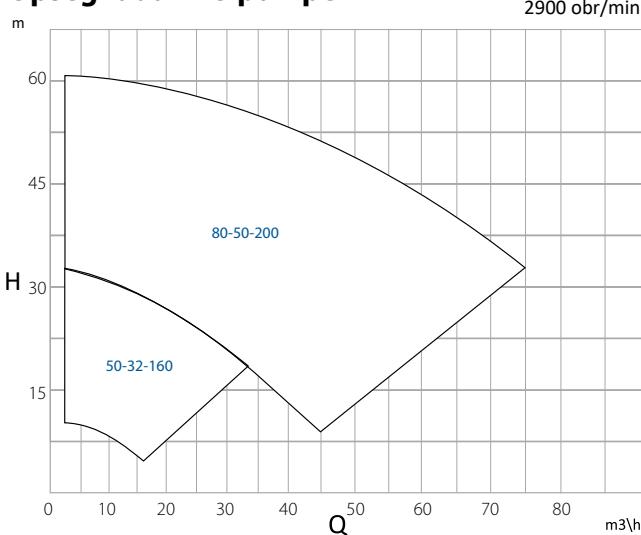
Izvedba sa uloškom od dva komada za brzo i jeftinije održavanje..



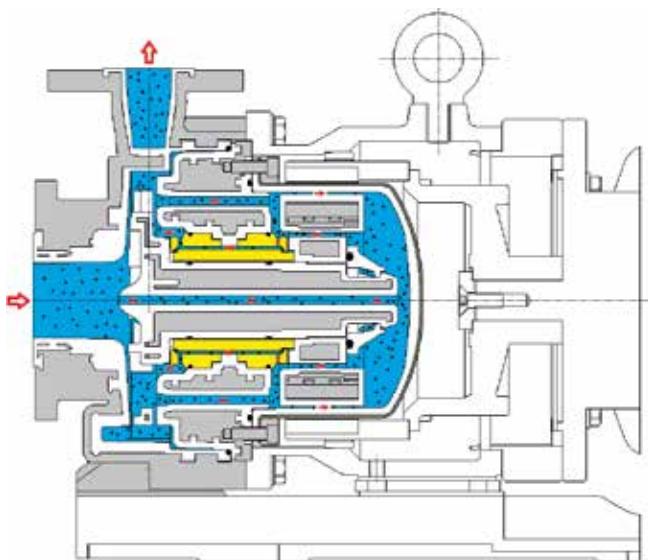
Klizne čaure:

Izvedba sa uloškom od dva komada za brzo i jeftinije održavanje..

Opseg rada XTS pumpe



Koncept XTN pumpe



Interna cirkulacija likvida i čestica:

- » Fluid i čestice pod pritiskom radnog kola cirkulišu kroz specijalne zazore i putanje u samoj pumpi;
- » Cirkulacija fluida sa česticama osigurava hlađenje i podmazivanje kliznih ležajeva;
- » Cirkulacioni fluid dolazi ponovo do usisa pumpe kroz centralni kanal u osvini pumpe;



Otvoreno radno kolo:

Extremno mali aksijalni pritisci rezultiraju niskim mehaničkim trenjem čaura.
Pogodna za tvrde čestice.
Pogodna za meke čestice.



Rotaciona osovina:

Integrисана u jednom komadu sa radnim kolom, bez spojeva, zavarivanja ili navojne veze. Jezgro od nerđajućeg čelika obloženo sa PFA. Nema rizika u slučaju pogrešne rotacije.



Kućište čaure:

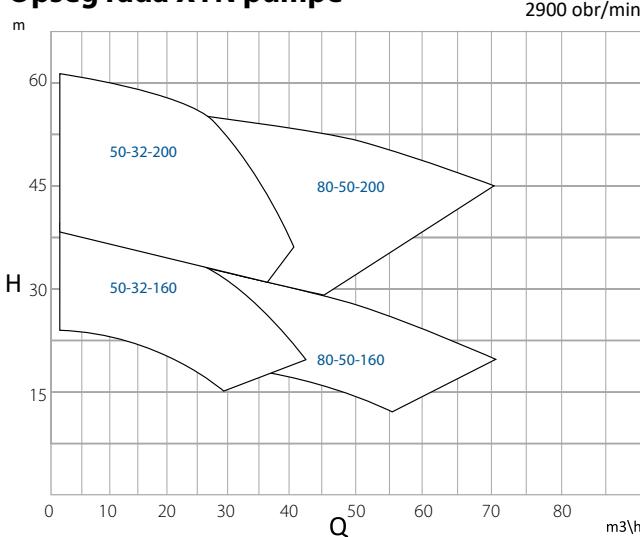
Izvedba SSIC-u sa dijamantskom presvlakom, sa velikim kanalima za optimalnu cirkulaciju tečnosti i čestica.
Dijamantska presvlaka štiti čaure u slučaju kratkog rada na suvo i od abrazije čestica.



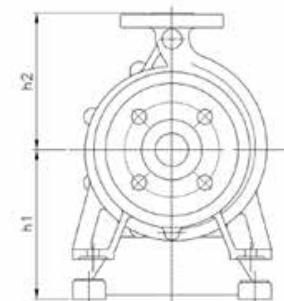
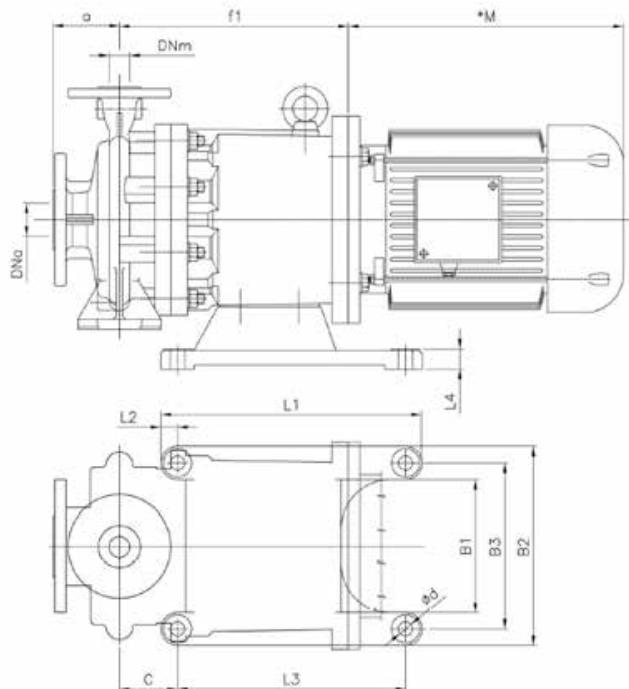
Izolaciona školjka:

Izvedba od 2 komada: PFA je u dodiru sa tečnošću. Spoljno ojačanje od karbonskih vlakana za osiguravanje mehaničke čvrstoće.

Opseg rada XTN pumpe



XTS-B dimenziije



Tip pumpe	DNa	DNm	a	B1	B2	B3	C	*h1	h2	L2
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
50-32-160	50	32	80	140	240	200	70	180	160	20
50-32-200	50	32	80	140	240	200	70	180	180	20
80-50-160	80	50	100	140	240	200	70	180	180	20
80-50-200	80	50	100	140	240	200	70	180	200	20

* M dimenzija je prema proizvođaču instaliranog motora

* h1: ako je h1 = 180, s veličinom motora 160 postaje h1 = 190

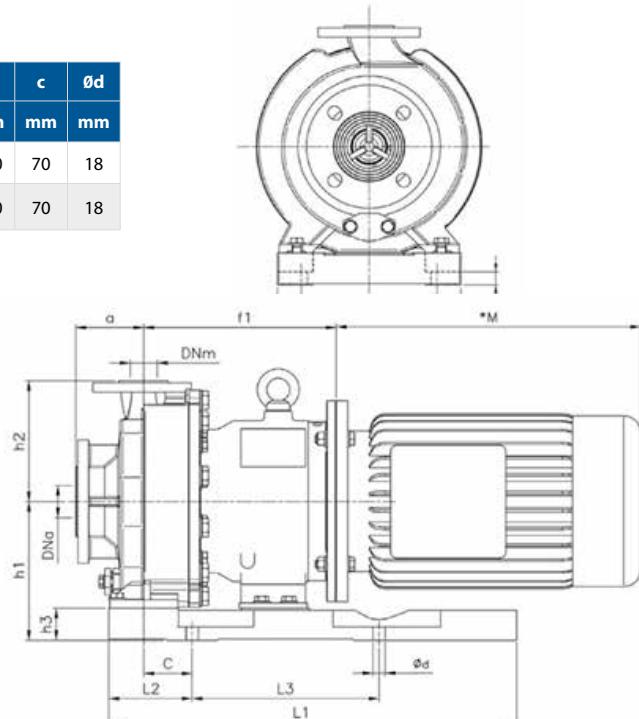
Veličina motora	Ød	L1	L3	L4	f1	Kućište motora
	mm	mm	mm	mm	mm	
80-90	17	315	275	24	266	B14
100-112	17	315	275	24	276	B5
132	17	315	275	24	287	B5
160	17	600	560	12	330	B5

XTN-BL dimenziije

Tip pumpe	DNa	DNm	a	h2	h3	L1	L2	L3	L5	B2	B3	c	Ød
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
50-32-160	50	32	80	160	48	550	122,5	275	20	270	200	70	18
50-32-200	50	50	80	200	48	550	122,5	275	20	270	200	70	18

f1					h1					Kućište motora	
Veličina motora					Veličina motora						
90	100	112	132	160	90	100	112	132	160		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
257	257	257	287	302	180	180	180	180	208	B5	
257	257	257	287	302	208	208	208	208	208	B5	

* M dimenzija je prema proizvođaču instaliranog motora



Tapflo ponuda

Zapreminske pumpe



Membranske pumpe



Pumpe sa fleksibilnim random kolom



Rotaciono krilna pumpa



Zupčaste pumpe



Ekcentrično vijčane pumpe



Dozirne pumpe



Peristaltičke pumpe



Higijensko dvovijčane pumpe

Centrifuglne pumpe



Centrifugalne pumpe - CT



Vertikalne pumpe - CTV



Plastične centrifugalne pumpe - CTP



Pumpe sa magnetnom spojnicom - CTM



Procesne centrifugalne pumpe



Industrijske centrifugalne pumpe



Samousisne pumpe



Štapne i laboratorijske pumpe



Vertikalne pumpe



Higijenske pumpe

Dodatacna oprema



Homogenizatori



Izmenjivači topote



Higijenski ventili

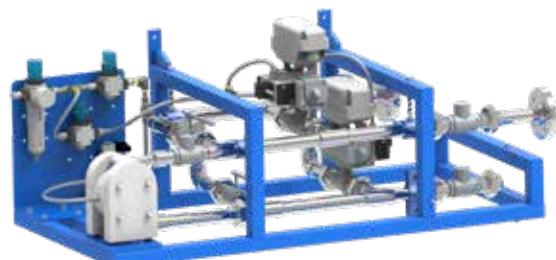


Filteri



Frekventni regulatori i ormani

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.