

tapflo®

CTI & CTH 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, usredsređeni 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.

CT Centrifugalne pumpe

CT pumpe su otvorene ili poluotvorene jednostepene centrifugalne pumpe. Proizvedene su od mehanički čvrstog materijala - nerđajući čelik AISI 316L. Ove pumpe odgovaraju na zahteve različitih industrija. Pored toga, CT serija je i dalje dostupna po veoma povoljnim cenama.

Karakteristike i prednosti

- ✓ Jednostavan dizajn
- ✓ Nekoliko komponenata
- ✓ Otvoren impeler
- ✓ Unapređen materijal
- ✓ Različite opcije
- ✓ Kompaktan dizajn
- ✓ Veliki kapacitet
- ✓ Konkurentne cene
- ✓ Mali troškovi održavanja
- ✓ Rukovanje čvrstim materijama
- ✓ Dobar odnos cene i kvaliteta
- ✓ Širok spektar primene

Širok spektar primene



Industrija hrane i pića (CTH)

Transport raznih sastojaka i proizvoda kao što su jestivo ulje, aroma, alkohol, mlečni proizvodi i sokovi. U verziji opremljenoj grejnim komorama postoje i dodatne mogućnosti poput pumpanja margarina, parafina i čokolade. Takođe, dostupne su i mnoge pomoćne aplikacije poput prenosa CIP tečnosti, deterđentata i vode.



Hemijska i farmaceutska (CTI & CTH)

Transport hemikalija iz rezervoara, korita i kontejnera pri, na primer, galvanizaciji, anodizaciji i odmašćivanju. Rukovanje otpadnim proizvodima.

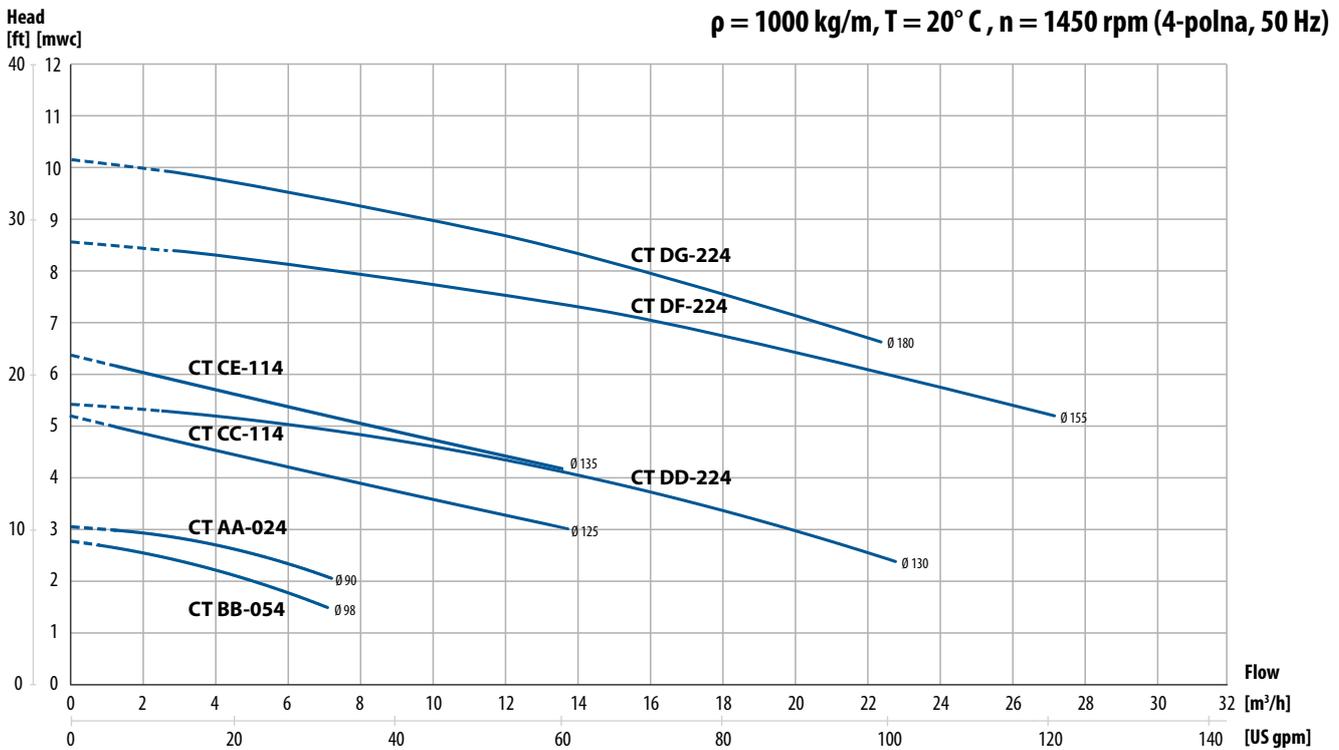
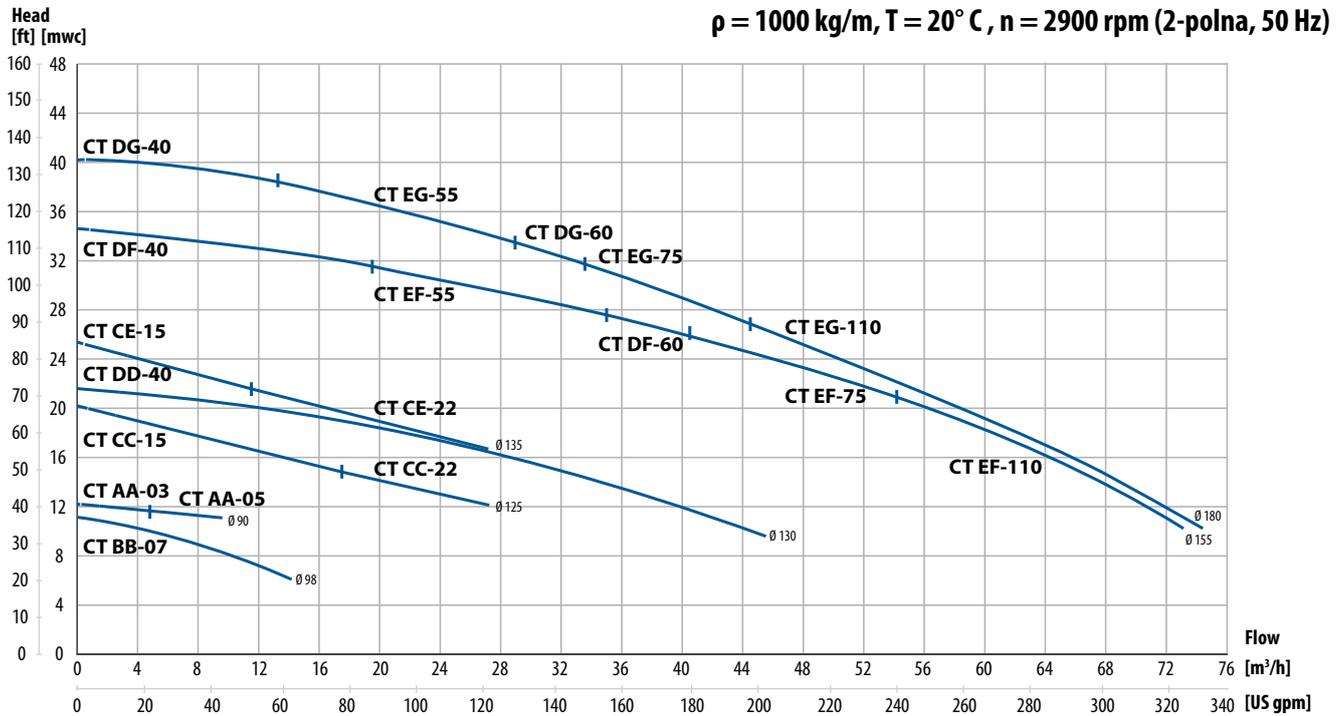


Mašinska industrija (CTI)

Uzorkovanje, doziranje kiselina i baza za pH-kontrolu. Transport flokulanata, suspenzija, hemijskih reagensa i taloga. Pumpe su otporne na hlorovodoničnu kiselinu i feri-hlorit i mnoge druge.

Krive performansi

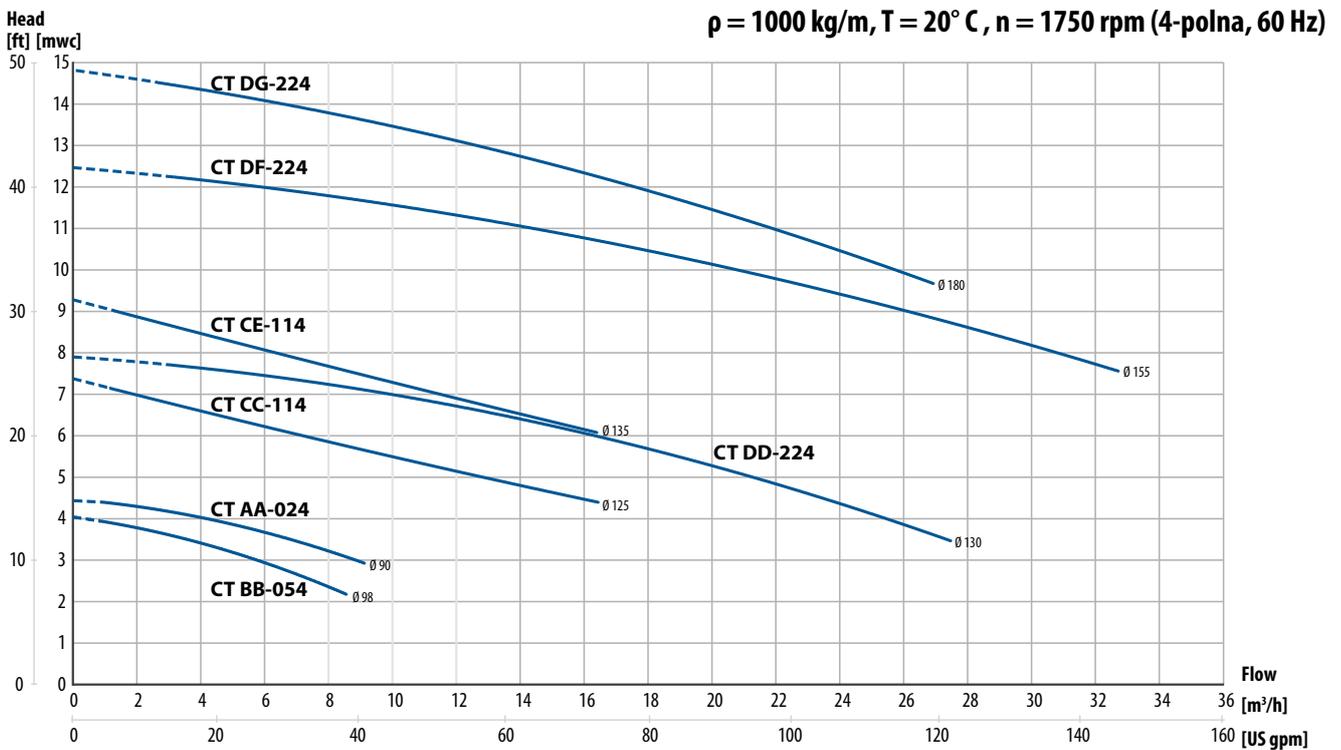
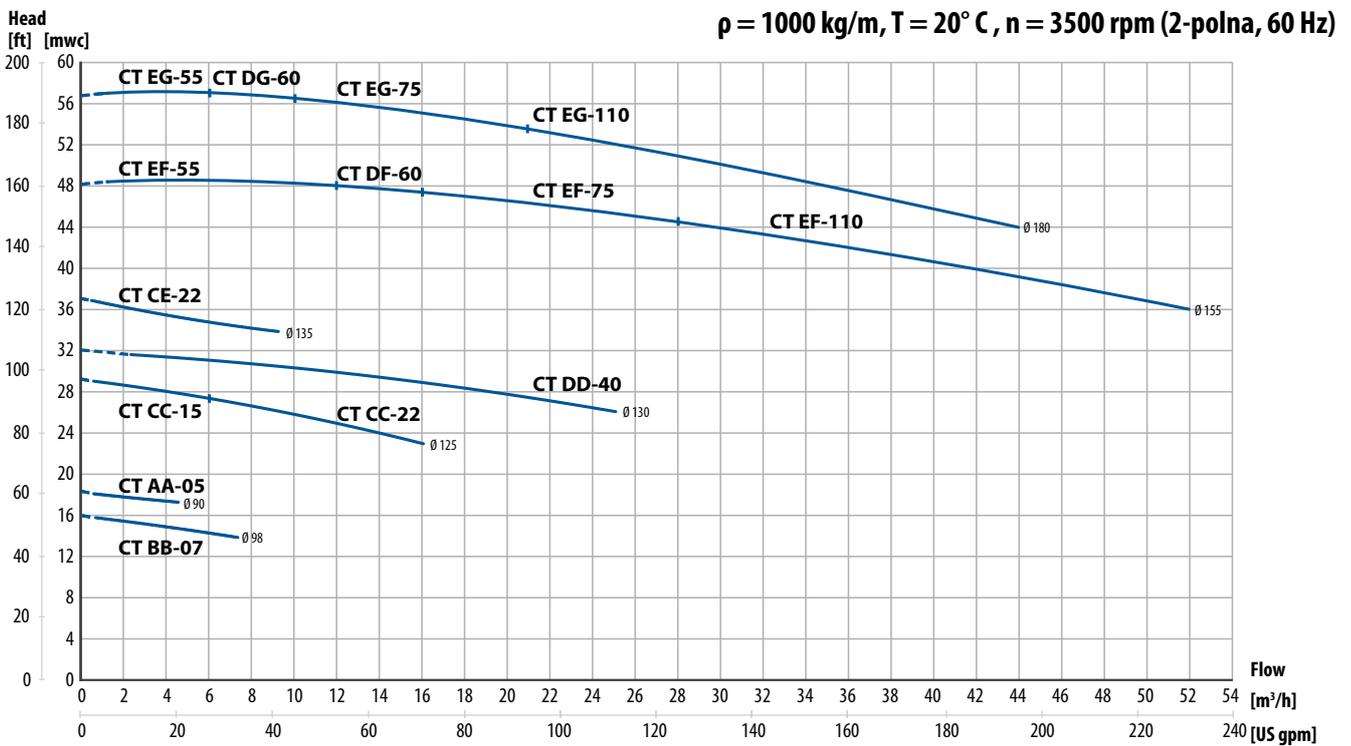
Krive performansi se baziraju na vodi pri temperaturi od 20°C.



Zadržavamo pravo promene bez prethodne najave

Krive performansi

Krive performansi se baziraju na vodi pri temperaturi od 20°C.



CTI - industrijska serija

Industrijska serija CTI je dizajnirana sa kućištem od peskiranog nerđajućeg čelika. Različite vrste priključaka, opcije mehaničkog zaptivača i druge opcije, dostupne su da odgovore na većinu industrijskih zahteva.

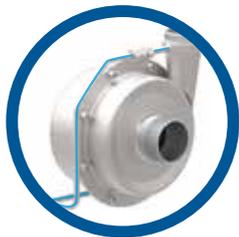


Veoma jednostavan, genijalan dizajn, sa samo 17 različitih komponenti, garantuje lako i brzo održavanje, a u većini slučajeva održavanja nije ni potrebno. Ovo rezultira veoma kratkim vremenom zastoja u proizvodnji i izuzetno niskim troškovima održavanja.

CTI serija :

Za industrijske aplikacije kućište od peskiranog nerđajućeg čelika.

Opcije i specijalne izvedbe



■ Ispirajući zaptivač

Idealan kada su prisutne abrazivne ili lepljive čestice. Ovaj sistem, gde se vrši recirkulacija male količine pumpanog medijuma, od potisne strane do komore zaptivača, sačuvaće mehanički zaptivač i samu komoru zaptivača od habanja.



■ Podmazanivani zaptivač

Odlična opcija **ukoliko postoji potencijalna opasnost od rada na suvo, ili gde proizvod ima tendenciju ka zgušnjavanju ili kristalizaciji.**

Posuda za ulje je povezana sa komorom mehaničkog zaptivača.



■ Izvedba sa spojnicom

Savršeno rešenje za **transport proizvoda kao što je ulje na temperaturi do 180°C.** Kompletna jedinica pumpe je **montirana na postolje, sa spojnicom i zaštitom.**



■ Otvor za drenažu

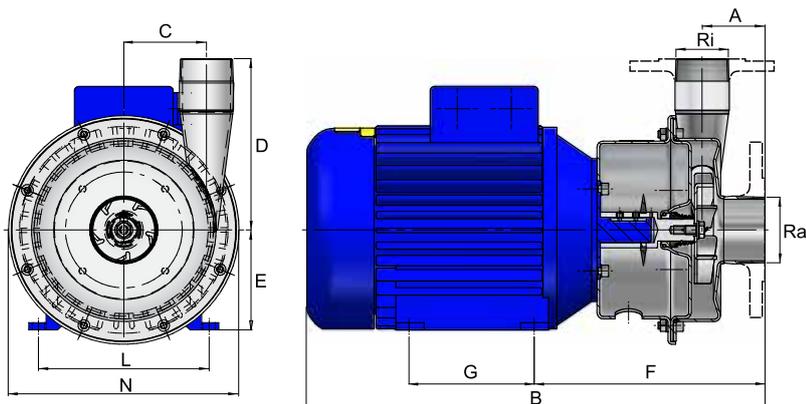
Čep na dnu kućišta pumpe **omogućava drenažu pumpe.**



■ Prirubni priključci

Umesto standardnog BSP navojnog priključka, možete naručiti sve CTI pumpe sa prirubnim priključkom **DIN (2633) ili ANSI 150.**

CTI - tehnički podaci



Dimenzije priključka

Model	BSPT muški navoj (standardno)*		DIN 2633/ PN16 priрубnica		ANSI 150 priрубnica	
	Ra	Ri	Ra	Ri	Ra	Ri
CTI A..	1"	3/4"	25	20	1"	3/4"
CTI B..	1 1/2"	1"	40	25	1 1/2"	1"
CTI C..	1 1/2"	1 1/2"	40	40	1 1/2"	1 1/2"
CTI D..	2 1/2"	2"	65	50	2 1/2"	2"
CTI E..	2 1/2"	2"	65	50	2 1/2"	2"

* = NPT navoj dostupan kao opcija

Opšte dimenzije

Model	Snaga motora (kW)	IEC veličina motora	A	B**	C	D	E	F	G	L	N
CTI AA-03	0.37	71	60	358	36	100	71	193	90	112	145
CTI AA-05	0.55	71	60	358	36	100	71	193	90	112	145
CTI BB-07	0.75	80	63	395	50	110	80	205	100	125	170
CTI CC-15	1.5	90	64	451	68	160	90	226	125	140	205
CTI CC-22	2.2	90	64	451	68	160	90	226	125	140	205
CTI CE-22	2.2	90	64	451	68	160	90	226	125	140	205
CTI DD-40	4.0	112	70	510	92	192	112	257	140	190	256
CTI DF-40	4.0	112	70	510	92	192	112	257	140	190	256
CTI DF-60***	6.0	112	70	521	92	192	112	262	140	190	256
CTI DG-60***	6.0	112	70	521	92	192	112	262	140	190	256
CTI EF-55	5.5	132	70	587	92	192	132	304	140	216	256
CTI EG-55	5.5	132	70	587	92	192	132	304	140	216	256
CTI EF-75	7.5	132	70	587	92	192	132	304	140	216	256
CTI EG-75	7.5	132	70	587	92	192	132	304	140	216	256
CTI AA-024	0.25	71	60	358	36	100	71	193	90	112	145
CTI BB-054	0.55	80	63	395	50	110	80	205	100	125	170
CTI CC-114	1.1	90	64	451	68	160	90	226	125	140	205
CTI CE-114	1.1	90	64	451	68	160	90	226	125	140	205
CTI DD-224	2.2	100	70	478	92	192	100	250	140	160	256
CTI DF-224	2.2	100	70	478	92	192	100	250	140	160	256
CTI DG-224	2.2	100	70	478	92	192	100	250	140	160	256

** = Ove dimenzije mogu da variraju u zavisnosti od vrste motora

*** = Specijalni motor sa povećanom snagom. Nije dostupna verzija otporna na eksploziju (ATEX)

Materijali, podaci i ograničenja

Kučiste	Peskirani nerđajući čelik AISI 316L
Impeler	Elektropolirani nerđajući čelik AISI 316L, otvoren (standard) ili poluotvoreni kao opcija
Mehanički zaptivač	Jednostruki od keramike/grafita (standard), SiC/SiC ili SiC/grafit, opcionalno sa uljem za podmazivanje ili sa ispiranjem
O-prstenovi	EPDM (standard), FKM, FEP/silikon ili NBR
Motor	IP55, IEC okvir B3/B14 (B3 za verzijusa odstoјnikom. Dostupno sa ATEX-om kcat 2 ili 3, Ex e ili Ex d motor
Maks.pritisak	10 bara (PN10)
Temperatura	Maks. 90°C, maks. 180°C za verzije sa spojnicom
Viskozitet	Maks. ~200 cSt
Čestice	Maks. prečnik 6 mm (sa standardnim otvorenim impelerom), veći ako su čestice mekše

Zadržavamo pravo promene bez prethodne najave

CTH - higijenska serija

CTH serija se proizvodi sa elektropoliranim kućištem i unutrašnjim delovima. Ova serija specijalno je namenjena higijenskim aplikacijama u prehrambenoj industriji, industriji pića i farmaceutskoj industriji, gde je opcija čišćenja i drenaže vaoma bitna.

Standardni jednostruki mehanički zaptivač obuhvata širok spektar materijala prednjeg dela zaptivača – keramika, grafit, SiC i o-prstenovi od EPDM ili FEP, odobreni FDA standardom.

Higijenski priključci DIN 11851 (navoj) su standardni za CTH seriju. Dostupni su sa spojnim priključkom (DIN ili ISO), SMS ili RJT navojem.



Otvoren impeler je osetljiv na čvrste materije (maks. 6 mm). Poluotvoreni impeler za teške industrijske aplikacije je takođe dostupan, kao opcija.

Opcije i specijalne izvedbe



■ Higijensko kućište

Higijensko kućište motora od poliranog nerđajućeg čelika AISI 316L štiti motor od prskanja vode.



■ Zaptivač sa podmazivanjem

Odlična opcija **ukoliko postoji potencijalna opasnost od rada na suvo ili gde proizvod ima tendenciju ka zgušnjavanju ili kristalizaciji.**

Posuda za ulje je povezana sa komorom mehaničkog zaptivača.



■ Izvedba sa odstojanjem

Savršeno rešenje za transport **toplih proizvoda** kao što je jestivo ulje. Kompletna jedinica **pumpe je montirana na postolje, sa spojnicom i zaštitom.**



■ Drenažno kućište

Čep, pozicioniran horizontalno, na dnu kućišta pumpe, omogućuje **automatsku higijensku drenažu.**



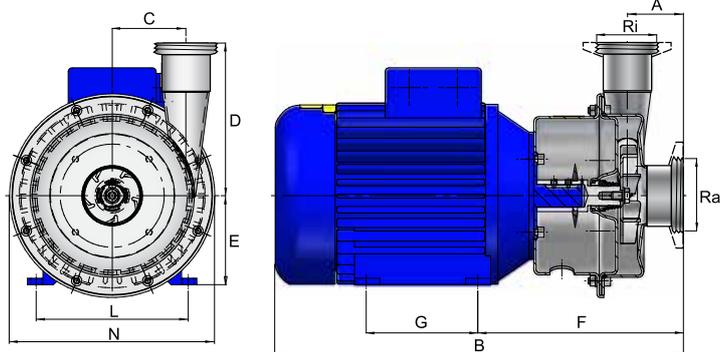
■ Grejna komora

Odlična **zaštita za mehanički zaptivač**, u slučajevima gde postoji rizik od zgušnjavanja proizvoda.

Grejna komora se takođe koristi kada proizvod koji se transportuje, **mora da održava specifičnu temperaturu**, visoku ili nisku. Medijum za grejanje ili hlađenje kontinuirano cirkuliše u komori.

Čokoladna glazura, parafin, glukozni sirup, skrob, margarin i jestivo ulje su neki od primera aplikacija ovih grejača.

CTH - tehnički podaci



Dimenzije priključka

Tip priključka	Dim	Model CTH				
		A..	B..	C..	D..	E..
DIN 11851 navoj (standard)	Ra	25	40	40	65	65
	Ri	25	32	40	50	50
DIN 32676 spona	Ra	25	40	40	65	65
	Ri	20	25	40	50	50
SMS 3017 spona	Ra	38	38	38	70	70
	Ri	25	25	38	51	51
SMS 1145 navoj	Ra	38	51	51	63	63
	Ri	25	38	38	51	51
RJT navoj	Ra	1 1/2"	1 1/2"	2"	3"	3"
	Ri	1"	1 1/2"	2"	2"	2"

Opšte dimenzije

Model	Snaga motora (kW)	IEC veličina motora	A	B**	C	D	E	F	G	L	N
CTH AA-03	0.37	71	60	358	36	100	71	193	90	112	145
CTH AA-05	0.55	71	60	358	36	100	71	193	90	112	145
CTH BB-07	0.75	80	63	395	50	110	80	205	100	125	170
CTH CC-15	1.5	90	64	451	68	160	90	226	125	140	205
CTH CC-22	2.2	90	64	451	68	160	90	226	125	140	205
CTH CE-22	2.2	90	64	451	68	160	90	226	125	140	205
CTH DD-40	4.0	112	70	510	92	192	112	257	140	190	256
CTH DF-40	4.0	112	70	510	92	192	112	257	140	190	256
CTH DF-60***	6.0	112	70	521	92	192	112	262	140	190	256
CTH DG-60***	6.0	112	70	521	92	192	112	262	140	190	256
CTH EF-55	5.5	132	70	587	92	192	132	304	140	216	256
CTH EG-55	5.5	132	70	587	92	192	132	304	140	216	256
CTH EF-75	7.5	132	70	587	92	192	132	304	140	216	256
CTH EG-75	7.5	132	70	587	92	192	132	304	140	216	256
CTH AA-024	0.25	71	60	358	36	100	71	193	90	112	145
CTH BB-054	0.55	80	63	395	50	110	80	205	100	125	170
CTH CC-114	1.1	90	64	451	68	160	90	226	125	140	205
CTH CE-114	1.1	90	64	451	68	160	90	226	125	140	205
CTH DD-224	2.2	100	70	478	92	192	100	250	140	160	256
CTH DF-224	2.2	100	70	478	92	192	100	250	140	160	256
CTH DG-224	2.2	100	70	478	92	192	100	250	140	160	256

** = Ove dimenzije mogu da variraju u zavisnosti od vrste motora

*** = Specijalni motor sa povećanom snagom. Nije dostupna verzija otporna na eksploziju (ATEX)

Materijali, podaci i ograničenja

Kućište	Elektropolirani nerđajući čelik 316L Ra <0.8
Impeler	Elektropolirani nerđajući čelik AISI 316L Ra <0.8, otvoren (standard) ili opciono poluotvoren
Mehanički zaptivač	Jednostruki - keramika/grafit (standard), SiC/SiC ili SiC/ grafit, opciono ispirajući
O-prstenovi	EPDM odobren FDA sertifikatom (standard), ili FEP/silikon odobren FDA sertifikatom
Motor	IP55, IEC frame B3/B14 (B3 za verziju sa odstojsnikom). Dostupno sa ATEX-om kcat 2 ili 3, Ex e ili Ex d motor
Maks.pritisak	10 bara (PN10)
Temperatura	Maks.90°C, max 180°C za verziju sa odstojsnikom
Viskozitet	Maks. ~200 cSt
Čestice	Maks. prečnik 6 mm (sa standardnim otvorenim impelerom), veći ako su čestice mekše

Zadržavamo pravo promene bez prethodne najave

Naručivanje CT pumpe

CTI i CTH serija je dostupna u standardnoj verziji koju imamo na lageru, dok se specijalne verzije izrađuju shodno zahtevu. Kada naručujete pumpu, molimo Vas da pratite primer dole.

CT Pump code

I. Tapflo centrifugalna pumpa II. Izvedba pumpe III. Veličina kućišta IV. Veličina impelera V. Opcije pumpe VI. Snaga motora VII. Opcije motora

CT

I. CT = Tapflo centrifugalna pumpa

II. Izvedba pumpe:

I = Industrijska

H = Higijenska

III. Veličina kućišta (prečnik priрубnice motora / IEC veličina):

A = 105 mm / 71

B = 120 mm / 80

C = 140 mm / 90

D = 160 mm / 100 ili 112

E = 200 mm / 132

IV. Veličina impelera

A = 90 mm

B = 98 mm

C = 125 mm

D = 130 mm (standardno ojačanje)

E = 135 mm

F = 155 mm (standardno ojačanje)

G = 180 mm (standardno ojačanje)

V. Opcije pumpe:

1. Mehanički zaptivač:

Blanko* = keramika/grafit/EPDM (FDA za CTH)

1CGV = keramika/grafit/FKM (FDA za CTH)

1CGF = keramika/grafit/FEP (FDA)

1CGN = keramika/grafit/NBR (FDA za CTH)

1SSE = SiC/SiC/EPDM (FDA za CTH)

1SSV = SiC/SiC/FKM (FDA za CTH)

1SSF = SiC/SiC/FEP (FDA)

1SSN = SiC/SiC/NBR (FDA za CTH)

1SGE = SiC/grafit/EPDM (FDA za CTH)

1SGV = SiC/grafit/FKM (FDA za CTH)

1SGF = SiC/grafit/FEP (FDA)

1SGN = SiC/grafit/NBR (FDA za CTH)

I

C

C

- 1CGV3F-

03

M

2. Tip mehaničkog zaptivača:

P = standardni mehanički zaptivač sa OP-prstenom

K = Različita čvrstoća statičkih i dinamičkih elemenata zaptivača – J/D sa OP-prstenom (samo SiC/SiC)

3. Opcije priključka

Blanko* = Navoj BSP za CTI

Navoj DIN 11851 za CTH

3A = ANSI prirubnica

3B = BSPT Navoj (za CTH)

3C = Spona ISO 2852 (samo CTH)

3F = Prirubnica DIN2633 PN 10/16

3T = spona DIN 32676 (samo CTH)

3S = Navoj SMS 1145 (samo CTH)

3R = Navoj RJT (samo CTH)

3P = ISO 1127 spona (samo CTH)

3DA = DIN11866-1A Navoj (samo CTH)

3X = Navoj DIN 11851 (za CTI)

4. Specijalne izvedbe

4J = Pumpe sa grejnom komorom

4F = Ispirajući zaptivač

4Z = Podmazan zaptivač

4H = Poluotvoreni impeler za teže aplikacije (C-G veličine)

4K = Drenažni poklopac (3/8" BSP navoj je standard)

4PX = Poliranje (samo CTH)

4W = Ojačan impeler

4Q = External quench

4B = Ojačan spoljni sloj; specijalni O-prstenovi

40 = Povećan broj otvora za montažu

VI. Snaga motora / IEC veličina motor

Motor sa 2900 rpm (2-polni):

03 = 0.37 kW / 71

05 = 0.55 kW / 71

07 = 0.75 kW / 80

15 = 1.5 kW / 90

22 = 2.2 kW / 90

40 = 4.0 kW / 112

55 = 5.5 kW / 132

60 = 6.0 kW / 112

75 = 7.5 kW / 132

110 = 11.0 kW / 160 (samo pumpe sa odstoјnikom)

motor sa 1450 rpm (4-polni):

024 = 0.25 kW / 71

054 = 0.55 kW / 80

114 = 1.1 kW / 90

224 = 2.2 kW / 100

VII. Opcije motora

M = Higijensko kućište motora (CT H)

B = Pumpe sa odstoјnikom

P = Jednofazni motor

X2d = Eex d IIB T4 motor

X2e = Eex e IIB T3 motor

X3e = Ex II 3G T135C motor - tropik

T = Motor sa PTC termistorom

V...F... = Motor za specijalne napone, frekvencije

* = standardna izvedba

Specijalne izvedbe i opcije

Veliki izbor rešenja za zaptivanje

CTI i CTH pumpe karakteriše vrhunski kvalitet mehaničkih zaptivača u različitim materijalima kako bi odgovarali raznim vrstama tečnosti. Dostupni su u kombinacijama keramika, grafit i SiC.

Poluotvoreno radon kolo

Tapflo CT pumpe mogu biti opremljene poluotvorenim impelerom, dok je standardna verzija opremljena otvorenim radnim kolom.

Ova opcija osigurava stabilniji rad, niži nivo buke, manje vibracije zbog svoje robusne konstrukcije. Upotreba poluotvorenog impelera se preporučuje kada su prisutne čvrste materije u tečnosti.



Za specijalne aplikacije su dostupni ispirajući i podmazani zaptivači.



Poluotvoreno radon kolo



Otvoreno

Zapreminske pumpe



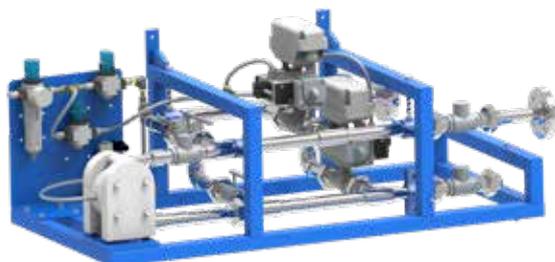
Centrifuglane pumpe



Dodatna 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

