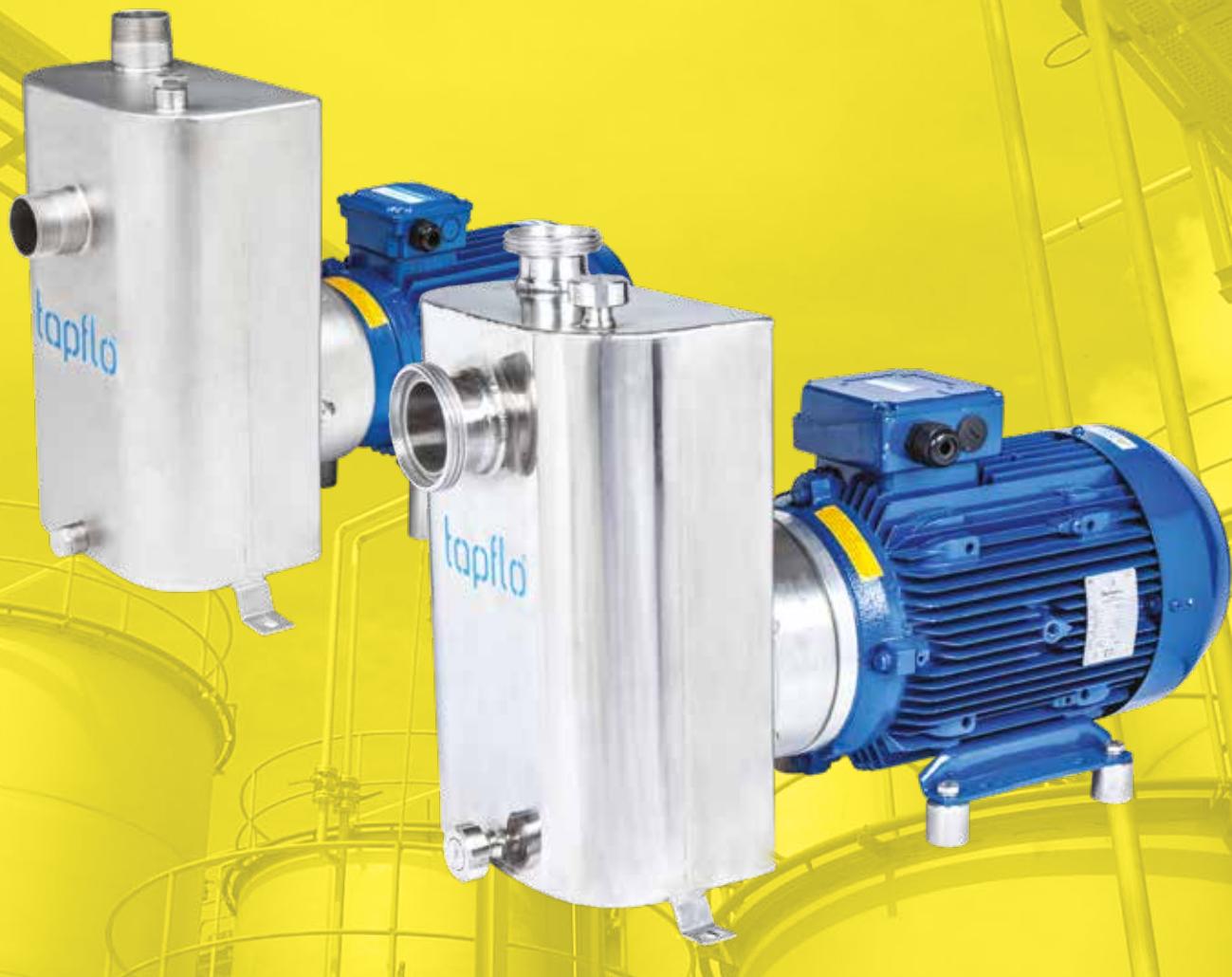


tapflo®

CTS SAMOUSISNE CENTRIFUGALNE PUMPE

2019 | 1



» All about your flow™

www.tapflo.rs

CTS Samousisne pumpe

CTS pumpa je odlična alternativa našoj standardnoj CT pumpi, kada je potrebna samousisna funkcija.

CTS je samousisna centrifugalna pumpa otvorenog impelera, proizvedena od nerđajućeg čelika AISI 316L.

CTS H sa odličnom elektro poliranom površinom, FDA odobrenim zaptivačima, finom završnom obradom i mehaničkom čvrstином, ispunjava sve zahteve prehrambene industrije i sanitарне primene.

CTS I sa hemijskom otpornošću nerđajućeg čelika i mehaničkom čvrstином, pouzdan je izbor za industrijske aplikacije.

Samousna karakteristika ove serije, omogućava njenu primenu u aplikacijama gde se standardne CT pumpe nisu pokazale kao najbolje rešenje. CTS pumpe imaju usisnu moć do 4.5m visine.



Princip rada



Samousisna u poređenju sa standardnom centrifugalnom pumpom

CTS pumpa je odlična alternativa našoj standardnoj CT pumpi, kada je potrebna samousisna funkcija.

Zamenom samo jednog elementa – kućište sa samousisnom komorom – postižu se različite pogodnosti.

Pumpa sada može da usisava tečnost sa nižeg nivoa nego što je pozicionirana ili da rukuje tečnostima sa visokim sadržajem vazduha.

Konstrukcija komore pumpe osigurava da u unutrašnjosti uvek ima dovoljne količine tečnosti kako bi napunila pumpu nakon zaustavljanja.



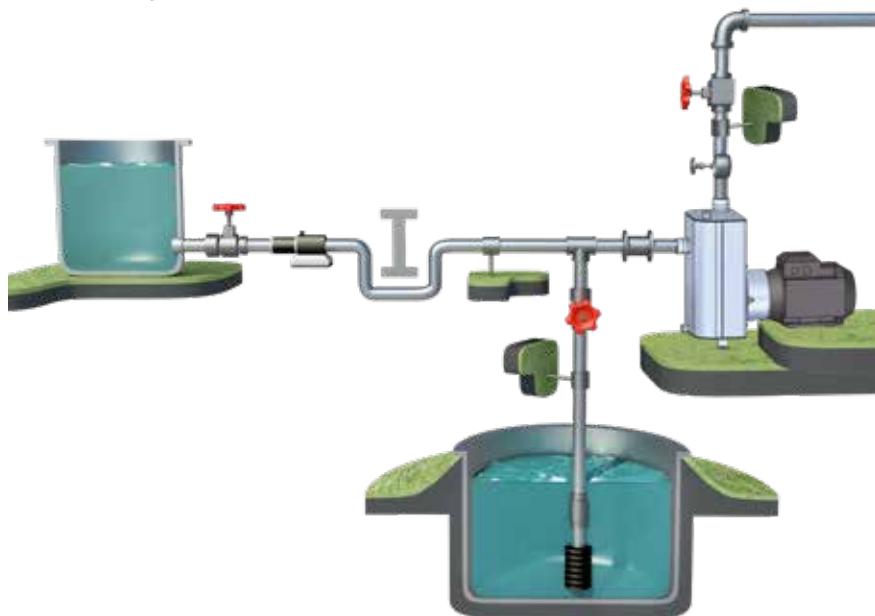
CT kućište

CTS kućište

Karakteristike i prednosti

-  Širok spektar primene: zaptivač sa podmazivanjem kao zaštita, ventil za brže pokretanje u slučaju zaustavljanja pumpe, prikladna za higijenske aplikacije (CTS H serija)
-  Nema potrebe za drugim pumpama
-  Idealne za tečnosti sa visokim sadržajem vazduha.
-  Jednostavna instalacija i održavanje. Potrebno je samo uroniti usisnu cev i pumpa se može postaviti na odgovarajuće mesto. Demontaža pumpe se može obaviti bez ometanja procesa u cevovodu.
-  Zamenom samo jednog elementa, postiže se samousisna funkcija.

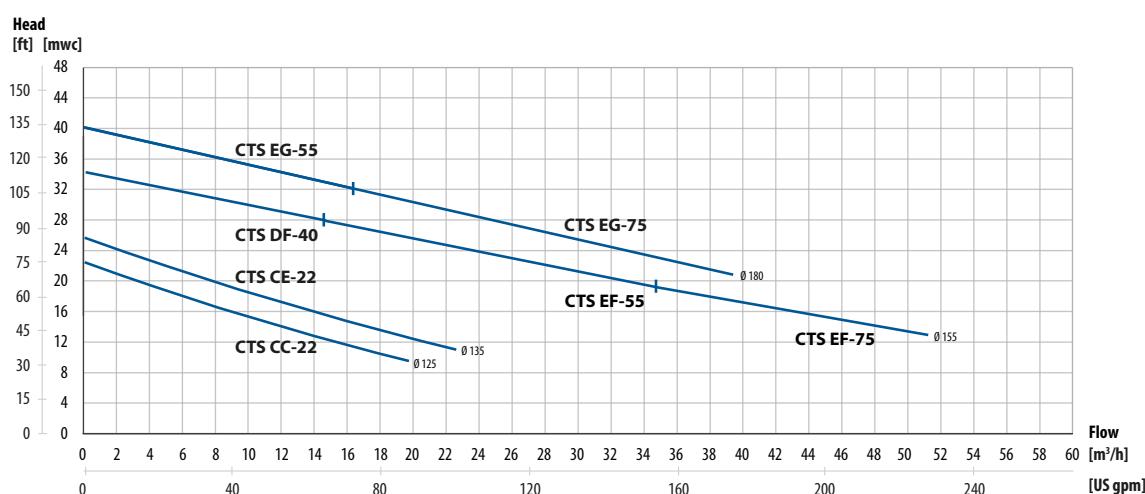
Primer instalacije



Krive performansi

Krine performansi se baziraju na vodi. ($T=20\text{ }^{\circ}\text{C}$, $\rho=1000\text{ kg/m}^3$, $n=2900\text{ rpm}$)

Sa motorom od 2900 rpm



CTS Šifra pumpe

Podaci, specifikacija, veličina i materijal glavnih komponenti.



* = Konsultujte nas za šifru pumpe sa dostupnim opcijama i izvedbama. Zadržavamo pravo promene bez prethodne najave.

CTS pumpe – specijalne izvedbe



Standardno



Opciono



Sertifikat se dostavlja uz pumpu (ostalo-shodno zahtevu)



Materijali u skladu sa Standardom USP VI

Standrad USP (U.S. Pharmacopeial Convention) klasa I do VI definiše kako materijali od plastike ili gume mogu uticati na ljudsko tkivo. Klasa VI zahteva rigorozno testiranje i takvi materijali mogu biti korišćeni, na primer, u uređajima za implantaciju.



Sertifikat FDA §21 CFR 177 za materijal

FDA Sertifikat (U.S. Food and Drug Administration) §21 CFR 177 navodi polimere, na primer materijale od plastike i gume koji su odobreni za opremu koja je u kontaktu sa prehrabnenim proizvodima.

EN 10204

Normativ EN 10204 o sledljivosti materijala

Normativ EN 10204 sadrži kontrolnu listu i sledljivost materijala korišćenih za opremu. 2.1 je generalna izjava o usaglašenosti sa specifikacijom materijala, dok 3.1 pruža specifične podatke sve do serije čelika (uobičajeno samo za metale u kontaktu sa proizvodom).



Regulativa EC 1935/2004

Ova EU regulativa važi za sve materijale u kontaktu sa hranom, na primer: metal, plastika i guma. Zahteva da ovi materijali budu bezbedni, obeleženi znakom čaše i viljuške, da su sledljivi u proizvodnom lancu (u skladu sa gore pomenutim EN 10204), kao i da su proizvedeni u skladu sa principom dobre proizvođačke prakse (GMP).



CE usklađenost

Proizvod klasifikovan kao mašina, koji nosi oznaku CE, ispunjava osnovne uslove bezbednosti i zdravlja u skladu sa Direktivom EC o mašinama 2006/42/EEC.



ATEX Direktiva 94/9/EC

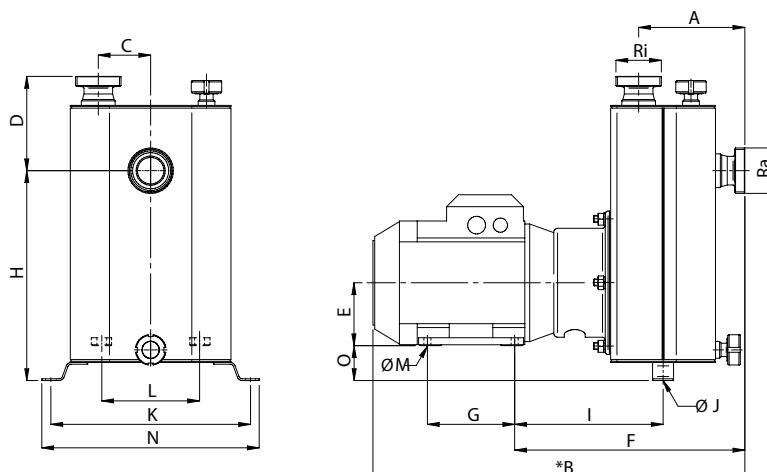
Oprema namenjena i odobrena za siguran rad u potencijalno eksplozivnoj atmosferi. Oprema se deli u glavne grupe, kategorije, grupe aparata i temperaturne klase da bi se definisala njegova pogodnost u stvarnoj zoni.

CTS-H

CTS-I



CTS pumpe – tehnički podaci



Dimenzijski priklučak

Dimenzijski priklučak BSPT (muški navoj)		
Model	Ra	Ri
CTSI C..	1 1/2"	1 1/2"
CTSI D..	2 1/2"	2"
CTSI E..	2 1/2"	2"

Dimenzijski priklučak DIN 11851 (muški navoj)		
Model	Ra	Ri
CTSH C..	DN40	DN40
CTSH D..	DN65	DN50
CTSH E..	DN65	DN50

Opšte dimenzijske

Napomena: Dimenzijski prikazani u tabeli su iste i za CTS-H i CTS-I

Model	Snaga motora (kW)	Veličina IEC motor	A	*B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	K	L	ØM	N	O
CTS CC-22	2.2	90	152	532,5	75	135	90	329,5	125	300,5	212,5	9	286	140	10	311	50
CTS CE-22	2.2	90	152	532,5	75	135	90	329,5	125	300,5	212,5	9	286	140	10	311	50
CTS DD-40	4.0	112	170	641	90	120	112	378	140	377	243	9	336	190	12	362	55
CTS DF-40	4.0	112	170	641	90	120	112	378	140	377	243	9	336	190	12	362	55
CTS EF-55	5.5	132	170	692	90	120	132	414	178	377	279	9	336	216	12	362	35
CTS EG-55	5.5	132	170	692	90	120	132	414	178	377	279	9	336	216	12	362	35
CTS EF-75	7.5	132	170	692	90	120	132	414	178	377	279	9	336	216	12	362	35
CTS EG-75	7.5	132	170	692	90	120	132	414	178	377	279	9	336	216	12	362	35

* Dimenzijski se mogu razlikovati u zavisnosti od vrste motora

Materijali, podaci i ograničenja

Model	CTS-H	CTS-I
Kućište	Nerđajući čelik AISI 316L elektropoliran Ra <0.8	Peskirani nerđajući čelik AISI 316L
Impeler	Nerđajući čelik AISI 316L elektropoliran Ra <0.8, otvoren (standard) ili opcionalno poluotvoren	Peskirani nerđajući čelik AISI 316L, otvoren (standard) ili opcionalno poluotvoren
Mehanički zaptivač	Jednostruki od keramike/grafita (standard), SiC/SiC ili SiC/grafit opcionalno sa uljem za podmazivanje ili sa ispiranjem	Jednostruki od keramike/grafita (standard), SiC/SiC ili SiC/grafit opcionalno sa uljem za podmazivanje
O-prstenovi	EPDM odobren FDA standardom (standard), FEP/silikon odobren FDA standardom ili FKM odobren FDA standardom	EPDM (standard), FKM, FEP/silikon ili NBR
Motor	IP55, IEC okvir B3/B14 (B3 na verziji sa odstojnikom). Dostupno sa ATEX kat 2 ili 3, Eex e ili Eex d motor	
Opseg pritiska	PN 2,5 bara (CTS C) na 20°C; PN 4 bara (CTS D,E) na 20°C	
Temperatura		Maks. 90°C
Viskozitet		Maks. ~200 cSt
Čestice	Maksimalni prečnik je 6 mm (sa standardnim otvorenim impelerom), veći, ukoliko su čestice mekše	

Opcije i specijalne izvedbe

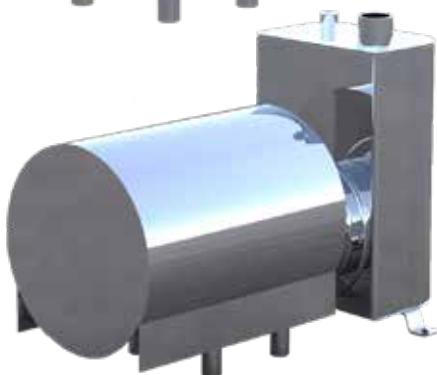
Podmazan zaptivač (CTS-I and CTS-H)

Odlična opcija kada postoji rizik od rada na suvo, ili gde proizvod ima tendenciju da se stvrdne/zgusne ili kristalizuje. Uljni rezervoar je spojena sa komorom mehaničkog zaptivača.



Higijensko kućište (CTS-H)

Kućište motora je napravljeno od peskiranog nerđajućeg čelika i štiti elektromotor od prodora tečnosti prilikom procedure čišćenja.

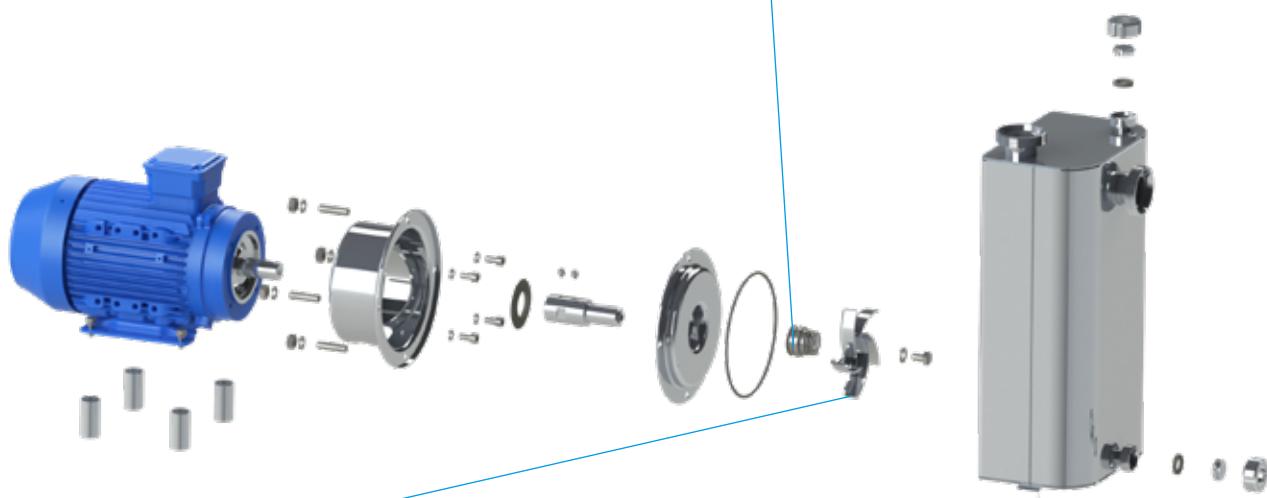


Genijalan dizajn

Jednostavan, a genijalan dizajn, olakšava i ubrzava održavanje, premda, u mnogim slučajevima, održavanje i nije potrebno. Efekat su skraćeno vreme i znatno smanjeni troškovi održavanja.

Mehanički zaptivač

Standardni jednostruki mehanički zaptivač obuhvata širok spektar čeonog materijala zaptivača – keramika, grafit, SiC i o-prstenovi od EPDM, FKM ili FEP.



Impeler

Otvoreni impeler je neosetljiv na čvrste materije (maks. 6 mm).
Poluotvoreni impeler za teške industrijske aplikacije dostupan je kao opcija.

Širok spektar primene

CTS-I serija ima veoma širok spektar primene – od transporta vode do pumpanja blagih hemikalija. Sa higijenskom CTS - H serijom, broj aplikacija, osim u prehrambenoj i farmaceutskoj industriji, drastično se povećava.



Industrija hrane i pića

CTS-H serija

Transport različitih sastojaka i proizvoda kao što su jestivo ulje, aromi, alkohol, mlečni proizvodi i sokovi. CTH pumpe su takođe odličan izbor i za mnoge druge aplikacije: transport CIP tečnosti, detedženta i vode.



Hemija i farmaceutska industrija

CTS-I & CTS-H serija

Transport različitih blagih hemikalija i rastvora.



Mašinska industrija

CTS-I serija

Rukovanje uljima, lubrikantima, rashladnim tečnostima i deterdžentima.

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.