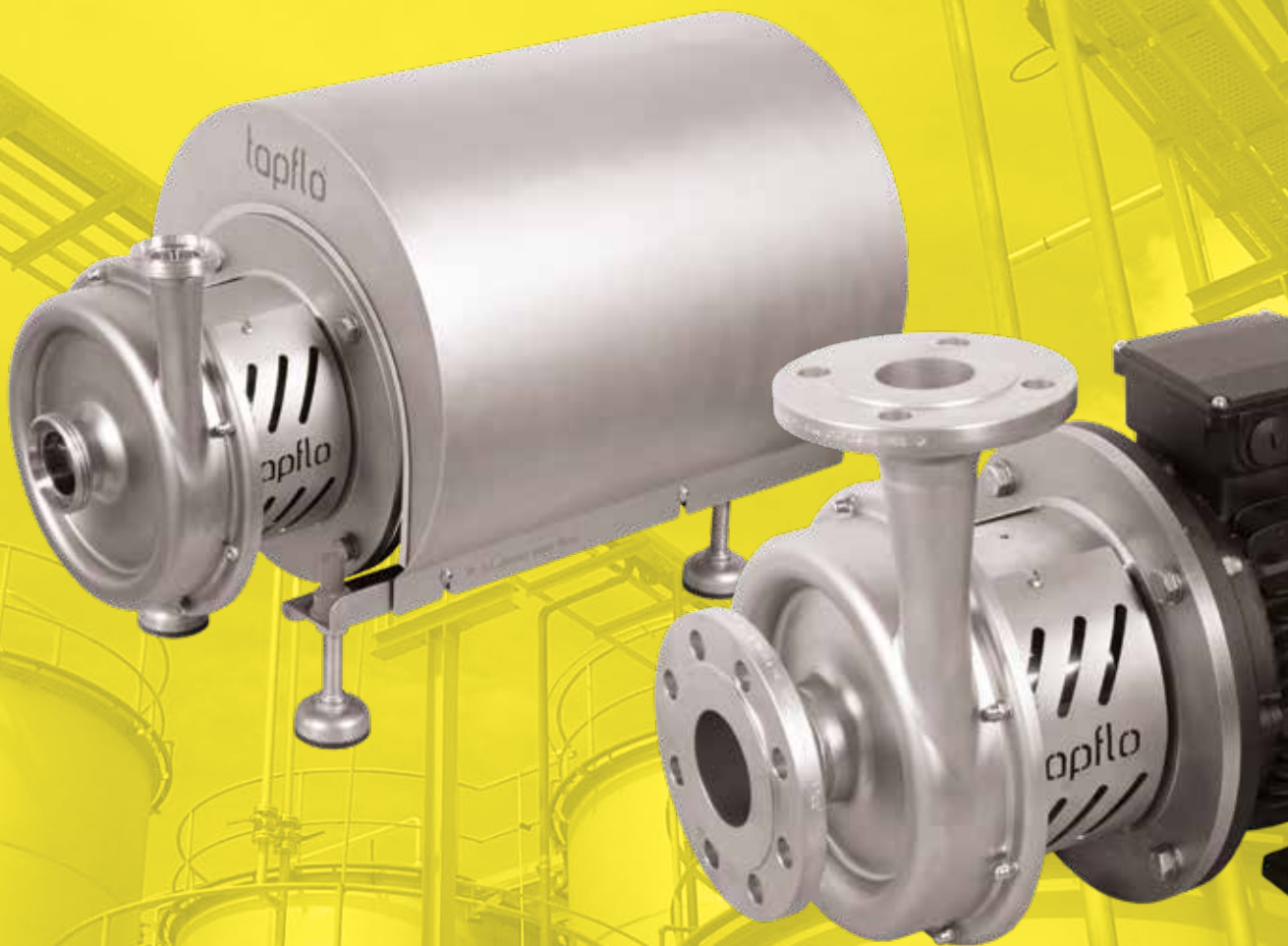


tapflo®

CTX CENTRIFUGALNE PUMPE VISOKIH PERFORMANSI

2020 | 1



» All about your flow™

www.tapflo.hr

» All about your flow™

Započeli smo putovanje prije 40 godina u Kungälvu, malom gradiću na zapadnoj obali Švedske, kao obiteljska tvrtka s ambicijom da jednog dana postane važan igrač na tržištu pumpi.

Ponosni smo da od 1980 pružamo industriji bogatstvo znanja i strast prema pumpama, istovremeno isporučujući široku paletu vrhunskih proizvoda za razne industrijske primjene.

Tvrtka se je kroz godine razvila u globalnu Tapflo grupaciju s podružnicama i distributerima prisutnim u gotovo svim regijama na svijetu.

Jedna stvar se nije promijenila – i dalje smo obiteljska tvrtka.

Naša rješenja su osmišljena i razvijena u Europi te distribuirana globalno sa ciljem pružanja našim klijentima najbolje usluge i tehnologije transfera medija za razne primjene.

Naše vrijednosti, predanost, kvaliteta i jednostavnost se reflektiraju kroz naše proizvode i pristup poslu.



Za brzu i fleksibilnu uslugu te proizvode vrhunske kvalitete dostupne u cijelom svijetu, izaberite Tapflo.

Predanost kvaliteti

U Tapflu smo jednostavno predani kvaliteti. Shodno tome naši proizvodni standardi i kvaliteta proizvoda slijede razne globalne prepoznate certifikacije i standarde kontrole kvalitete. Tapflorov proizvodni proces je certificiran prema ISO 9001:2015, što potvrđuje da su naši procesi prikladni, efikasni, fokusirani na klijente te se kontinuirano poboljšavaju.



Tapflo vrijednosti

Naša kultura je sadržana u našim vrijednostima

Predanost

Razlikujemo se od naših konkurenata zbog želje da prekoračimo očekivanja klijenata - da budemo brzi i fleksibilni. Osnova naše kulture je duh zajedništva, entuzijazma i integriteta. Dolazimo iz raznih krajeva svijeta, no dijelimo iste vrijednosti i poštujemo jedni druge. Predani smo.

Kvaliteta

Razumijemo da kvaliteta u našem poslu može biti toliko dobra kao i najslabija karika te se stoga fokusiramo na najmanje detalje. Djelimo strast za konstantno pronalaženje efektivnijih načina za pružanje usluge klijentima. Kao proizvođač imamo kontrolu nad kompletnim procesom – samim proizvodom te unutarnjim operacijama. Upravo iz tog razloga proizvodimo pumpe najveće kvalitete u našem segmentu.

Jednostavnost

Imamo krilaticu – "Jednostavno je umjetnost", odnosno, pokušavamo naći glatka rješenja. Činjenjem stvari jednostavnim možemo se fokusirati na bitno, poput projektiranja jednostavnih pumpi s vrlo malo sastavnih dijelova. Za nas, to je ključ uspjeha, pojednostavniti što je komplicirano.

CTX

Centrifugalne pumpe visokih performansi

Premium serija iz Tapflo s iznimnim performansama

Zahvaljujući robusnoj konstrukciji i kompaktnom i pouzdanom dizajnu, CTX pumpe osiguravaju dug radni vijek bez kvarova u radu.

CTX pumpe su dostupne u higijenskoj (CTX H) i industrijskoj izvedbi (CTX I).

CTX H - higijenska izvedba

- » "Mokri" dijelovi polirani standardno do **Ra<0.8** (na zahtjev **Ra<0.5**)
- » Vanjske površine pjskarene do **Ra<3.2**

CTX I - industrijska izvedba

- » "mokri" dijelovi i vanjske površine pjskarene standardno do **Ra<3.2**

Nekoliko činjenica

Kapacitet:	2.5 - 125 m ³ /h
Maksimalna visina dizanja:	88 m
Temperaturni rang medija:	-10 °C ... +120 °C
Ambijentalni temperaturni rang:	-20 °C ... +40 °C



EN 10204



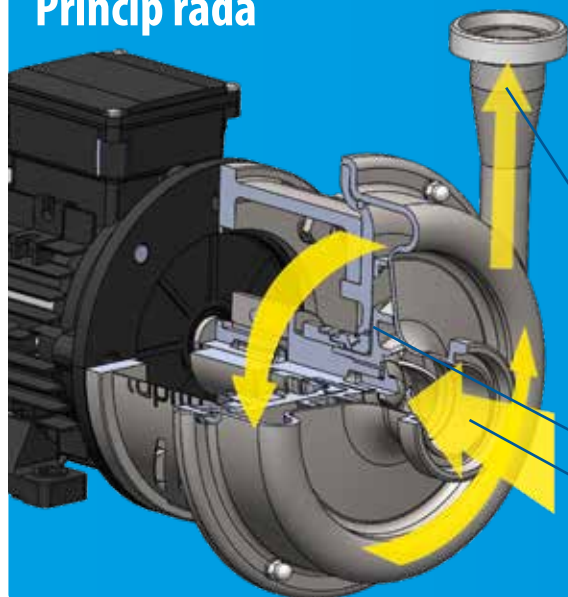
Certifikati se mogu razlikovati zavisno od materijala izvedbe određenog proizvoda.



Značajke i pogodnosti

- ✓ Dizajnirane za aplikacije koje zahtjevaju visoku efikasnost
- ✓ Dostupne u higijenskoj i industrijskoj izvedbi
- ✓ Jednostruka ili dvostruka mehanička brtvenica
- ✓ Tihi rad, niske vibracije
- ✓ Impeler se može trimati do specifične radne točke
- ✓ Robusna konstrukcija i lagano održavanje
- ✓ Modularni koncept dizajna
- ✓ Nizak NPSHr

Princip rada



IMPELER

Impeler je ključni dio centrifugalnih pumpi. Spojen je s motorom putem pogonske osovine i okreće se velikom brzinom.

USISNA STRANA

Medij ulazi u kućište pumpe uzduž rotacije osi impelera, što mediju daje centrifugalnu silu.

TLAČNA STRANA

Medij teče radijalno kroz kućište pumpe do tlačnog cjevovoda.

TLAČNA STRANA

IMPELER

USISNA STRANA

Široka primjena

CTX pumpe su optimizirane za performanse visokih efikasnosti uz razne operative uvjete.



Industrija hrane i pica CTX H

Transfer različitih sastojaka i proizvoda poput jestivih ulja, aroma, alkohola i sokova. Također za brojne pomoćne aplikacije poput transfera tekućina za pranje i vode.



Mljekarski sector CTX H

Transfer mlijeka, jogurta, vrhnja, sirutke, obranog mlijeka, maslaca, topljenog sira, sladoleda itd.



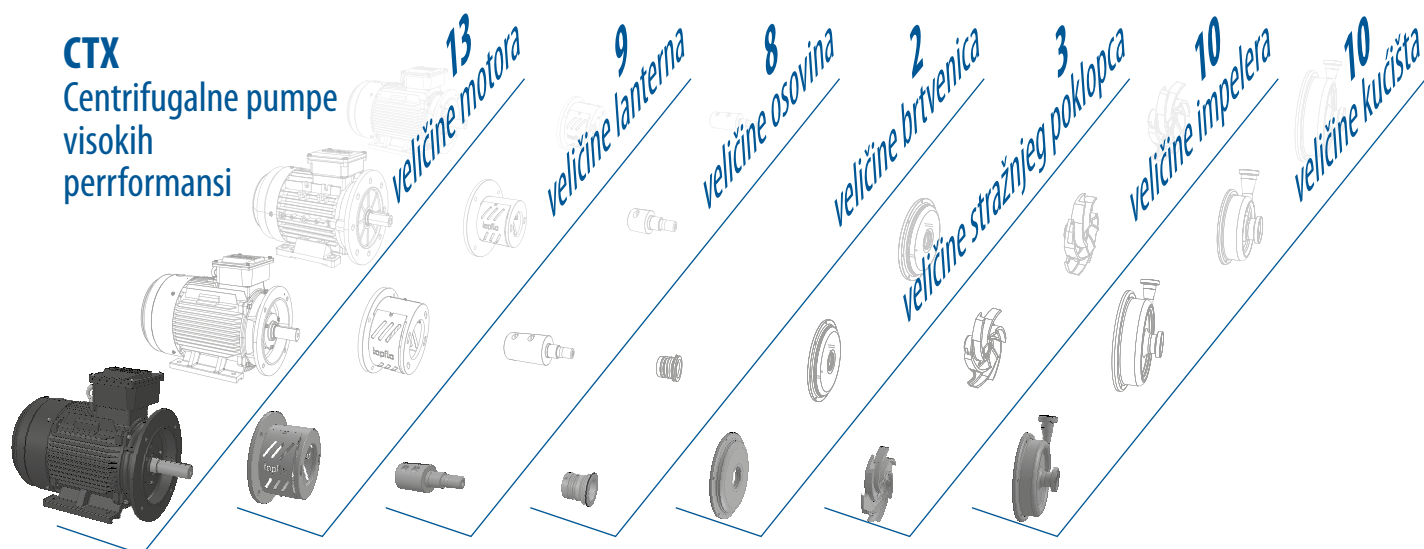
Kemijska i farmaceutska industrija CTX H & CTX I

Transport kemikalija i gotovih proizvoda od spremnika, kontejnera i kada, npr. odmašćivanje. Transfer sapuna, SLES, otapala, krema, ulja, alkohola, gelova, Tretman otpadnih proizvoda

Modularni proizvodni concept

Za razne primjene I uvjete

Modularni proizvodni concept CTX serije pumpi omogućava veću fleksibilnost u smislu prilagodbe raznim uvjetima primjene. To podrazumijeva I veću svestranost pumpi s jednostavnim opcijama nadogradnje. Izmjenjivost dijelova između tipova I veličina pumpi omogućuje jednostavnije I jeftinije održavanje.



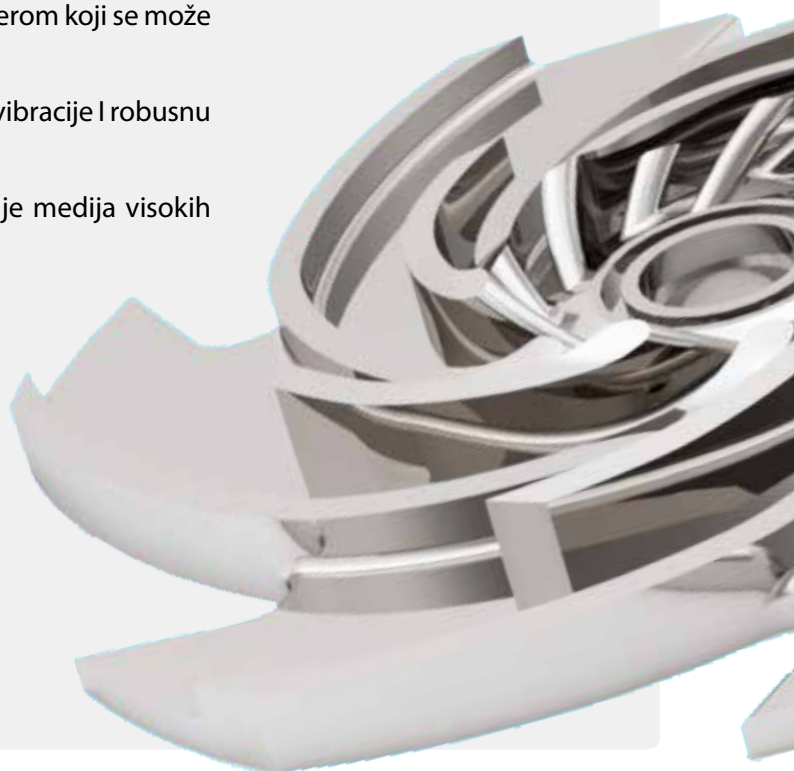
Otvoreni impeller

CTX serija od Tapfla je dostupna s otvorenim impelerom koji se može trimati I prilagoditi potrebama medija I aplikacija.

Otvoreni impeler osigurava stabilan I tihi rad, niske vibracije I robusnu konstrukciju.

Otvoreni impeler je savršeno rješenje za pumpanje medija visokih viskoznosti te medija s krutim česticama

Veličina pumpe	Dijametar impelera	
	Maks.	Min.
40-165	165	120
50-145	145	115
50-200	200	160
65-175	175	130
65-230	230	170
65-240	240	190
80-205	205	155
80-212	212	160
80-260	260	195
100-230	230	170



Dizajnirane za kvalitetne performanse

Higijenski raspored mehaničke brtvenice

Jednostruka mehanička brtvenica

Opruga mehaničke brtvenice je smještena na "suhoj" strani pumpe. Sklop mehaničke brtvenice nije u dodiru s medijem što čini pumpu visoko pročišćivom.



Dvostruka mehanička brtvenica

Brtvenica se primjenjuje kod otežanih uvjeta, npr. velike viskoznosti, sadržaja čvrstih tvari, kada je medij plinovit ili opasan. Brtvenica u „back-to-back“ izvedbi je ugrađena u zasebnu komoru.



Razne konekcije

CTX H higijenske konekcije – DIN 11851, DIN 32676 I drugi na zahtjev

CTX I industrijske konekcije – prirubnički spoj prema EN 1092-1 tip 11, ANSI 150 ili BSPT navoj.



Kućište dostupno u Ra<0.5

» Higijanske CTH H – "mokri" djelovi polirani standardno na **Ra<0.8** (na zahtjev **Ra<0.5**), vanjske površine pjeskarene na **Ra<3.2**



» Industrijske CTX I – "mokre" I vanjske površine standardno pjeskarene na **Ra 3.2**



Optimizirano kućište I dizajn impelera za vrhunske performanse

Oblik komore I impelera su rezultat napredne svestrane analize I brojnih testova performansi.

Oba elementa su zajedno osmišljena da generiraju protok maksimalne efikasnosti.

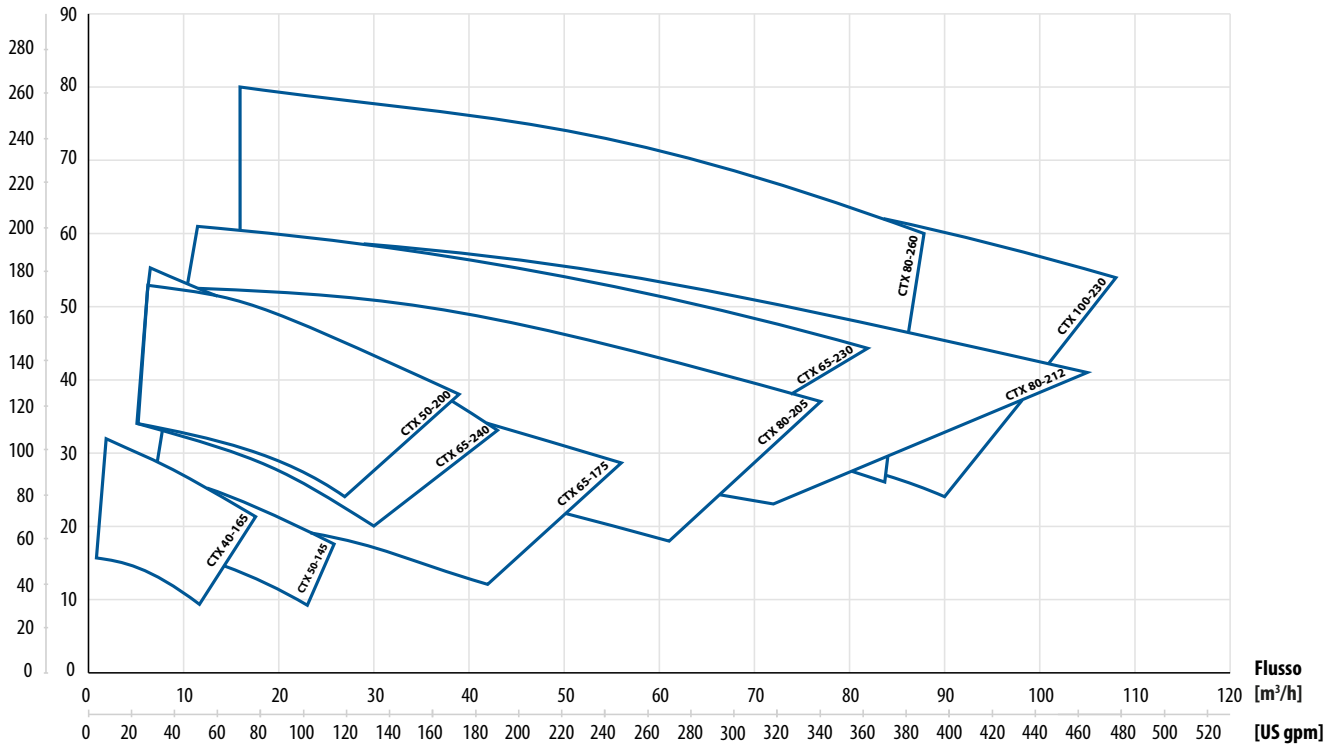
Krivulje performansi

Krivulej performansi sub azirane na vodi.

Pojedine krivulje performansi su dostupne na zahtjev.

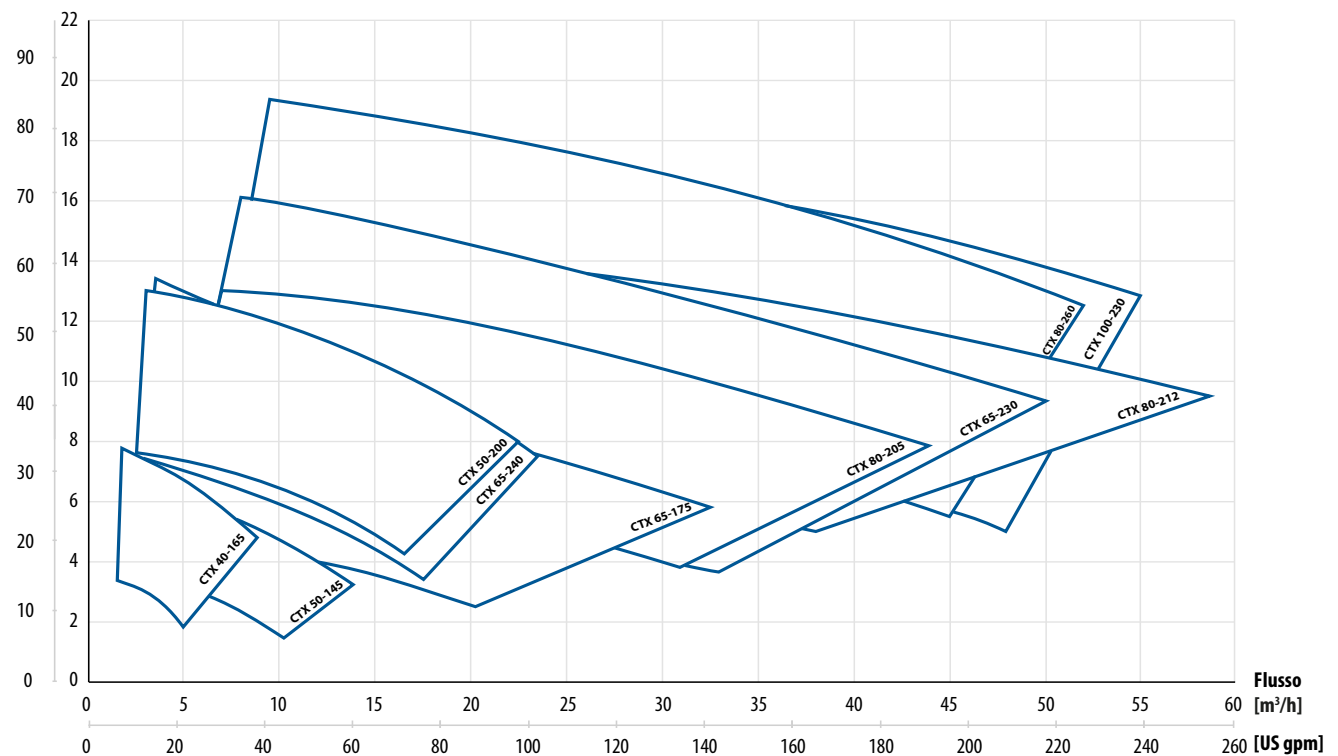
Prevalenza
[ft] [mWC]

$\rho = 1000 \text{ kg/m}^3, T = 20 \text{ }^\circ\text{C}, n = 2900 \text{ rpm (2 pola, 50 Hz)}$



Prevalenza
[ft] [mWC]

$\rho = 1000 \text{ kg/m}^3, T = 20 \text{ }^\circ\text{C}, n = 1450 \text{ rpm (4 pola, 50 Hz)}$



Podložno izmjenama bez najave.

CTX H- higijenska serija

Tehički podaci

Materijali, značajke i ograničenja

Kućište	Nehrđajući čelik AISI316L elektropoliran Ra<0.8
Impeler	Nehrđajući čelik AISI316L elektropoliran Ra<0.8
Mehanička brtvenica	Jednostruka, SiC/carbon (std) ili SiC/SiC, FDA odobren Dvostruka, SiC/carbon (std) ili SiC/SiC, FDA odobren
O-prsteni	EPDM, FKM, NBR (sve FDA odobreno)
Motor	IP55, IEC okvir B35; PTC termistor; IE3; 3-fazni
Nazivni tlak @ 20°C	PN10 – CTX 40-165, CTX 50-145, CTX 50-200, CTX 65-175 PN16 – CTX 65-230, CTX 65-240, CTX 80-205, CTX 80-212 CTX 80-260, CTX 100-230
Temp. medija:	-10 °C ... +120 °C (140° za kraće periode tijekom SiP-a)
Ambijentalna temp.	-20 °C ... +40 °C
Viskoznost	max ~150 cSt



Konekcije

Model	DIN 11851 navoj (std.)		DIN 32676 Clamp		SMS3017 Clamp		SMS 1145 navoj		RJT navoj	
	Usisna strana	Tlačna strana	Usisna strana	Tlačna strana	Usisna strana	Tlačna strana	Usisna strana	Tlačna strana	Usisna strana	Tlačna strana
40-165	DN40	DN32	DN40	DN32	38	33.7	38	32	1.5"	1.25"
50-145	DN50	DN40	DN50	DN40	51	38	51	38	2"	1.5"
50-200	DN50	DN40	DN50	DN40	51	38	51	38	2"	1.5"
65-175	DN65	DN50	DN65	DN50	63.5	51	63.5	51	2.5"	2"
65-230	DN65	DN50	DN65	DN50	63.5	51	63.5	51	2.5"	2"
65-240	DN65	DN40	DN65	DN40	63.5	38	63.5	38	2.5"	1.5"
80-205	DN80	DN50	DN80	DN50	76.1	51	76	51	3"	2"
80-212	DN80	DN65	DN80	DN65	76.1	63.5	76	63.5	3"	2.5"
80-260	DN80	DN65	DN80	DN65	76.1	63.5	76	63.5	3"	2.5"
100-230	DN100	DN80	DN100	DN80	101.6	76.1	101.6	76	4"	3"



Ugrađen izmjenjivač frekvencija

Izmjenjivač omogućava punu kontrolu nad radnim parametrima utjecajući na brzinu motora. Promjena brzine motora utječe na radne parametre.



Higijenski plašt

Higijenski plašt motora iz AISI304L štiti motor od poplavljanja, nakupina prljavštine, polijevanja vodom tijekom procesa pranja pumpe.



Podesive nožice

Savršeno rješenje za prilagodbu pumpe neravnim površinama. Može se koristiti prilikom premještanja na drugu lokaciju.



Nosači za pričvršćivanje na betonske podloge

Kompletni pumpni agregat može stajati na čvrstom postolju. Može se trajno fiksirati sa podlogom.

Podložno izmjenama bez najave.

CTX I- industrijska serija

Tehnički podaci

Materijali, značajke i ograničenja

Kućište	Nehrđajući čelik AISI316L elektropoliran Ra<3.2
Impeler	Nehrđajući čelik AISI316L elektropoliran Ra<3.2
Mehanička brtvenica	Jednostruka, SiC/carbon (std) ili SiC/SiC, FDA odobren Dvostruka, SiC/carbon (std) ili SiC/SiC, FDA odobren
O-prsteni	EPDM, FKM, NBR (sve FDA odobreno)
Motor	IP55, IEC okvir B35; PTC termistor; IE3; 3-fazni
Nazivni tlak @ 20°C	PN10 – CTX 40-165, CTX 50-145, CTX 50-200, CTX 65-175 PN16 – CTX 65-230, CTX 65-240, CTX 80-205, CTX 80-212 CTX 80-260, CTX 100-230
Temp. medija	-10 °C ... +120 °C (140°C za kraće periode tijekom SIP-a)
Ambijentalna temp.	-20 °C ... +40 °C
Viskoznost	max ~150 cSt



Konekcije

Model	BSPT muški navoj		EN1092-1 prirubnica (std.)		ANSI 150 prirubnica	
	Usisna strana	Tlačna strana	Usisna strana	Tlačna strana	Usisna strana	Tlačna strana
40-165	1.5"	1.25"	DN40	DN32	1.5"	1.25"
50-145	2"	1.5"	DN50	DN40	2"	1.5"
50-200	2"	1.5"	DN50	DN40	2"	1.5"
65-175	2.5"	2"	DN65	DN50	2.5"	2"
65-230	2.5"	2"	DN65	DN50	2.5"	2"
65-240	2.5"	1.5"	DN65	DN40	2.5"	1.5"
80-205	3"	2"	DN80	DN50	3"	2"
80-212	3"	2.5"	DN80	DN65	3"	2.5"
80-260	3"	2.5"	DN80	DN65	3"	2.5"
100-230	4"	3"	DN100	DN80	4"	3"



Ugrađen izmjenjivač frekvencija

Izmjenjivač omogućava punu kontrolu nad radnim parametrima utjecajući na brzinu motora. Promjena brzine motora utječe na radne parametre.



Podesive nožice

Savršeno rješenje za prilagodbu pumpe neravnim površinama. Može se koristiti prilikom premještanja na drugu lokaciju. to different location.



Industrijski prirubnički spoj

Industrijske CTX I pumpe opremljene su konekcijama prema EN 1092-1 tip11, ANSI 150 ili BSPT navojem.

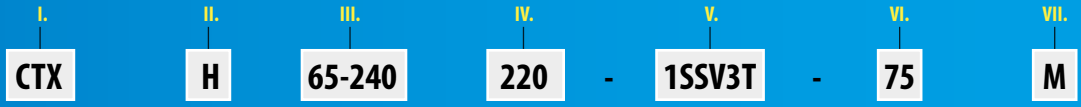


Nosači za pričvršćivanje na betonske podloge

Kompletni pumpni agregat može stajati na čvrstom postolju. Može se trajno fiksirati sa podlogom.

Podložno izmjenama bez najave.

CTX Pump code



I. CTX = Tapflo centrifugal pump

II. Pump execution:

H = Hygienic

I = Industrial

III. Pump size (inlet DN – max impeller diameter [mm]):

40-165	65-240
50-145	80-205
50-200	80-212
65-175	80-260
65-230	100-230

IV. Impeller size:

Pump size	Impeller diameter	
	Max.	Min.
40-165	165	120
50-145	145	115
50-200	200	160
65-175	175	130
65-230	230	170
65-240	240	190
80-205	205	155
80-212	212	160
80-260	260	195
100-230	230	170

V. Pump options:

1. Mechanical seal:

Prazno* = SiC/carbon/EPDM

SSS = SiC/SiC/Silicone

SSE = SiC/SiC/EPDM

SSV = SiC/SiC/FKM

SSN = SiC/SiC/NBR

SGV = SiC/graphite/FKM

SGS = SiC/graphite/Silicone

SGN = SiC/graphite/NBR

2. Vrste mehaničkih brtvenica:

Prazno* = Jednostruka mehanička brtvenica (std)

D = Dvostruka mehanička brtvenica – “back-to-back” položaj

3. Connection options:

Prazno* = EN 1092-1 flange on CTX I

Thread DIN 11851 on CTX H

A = ANSI flange (CTX I only)

B = BSP male thread (CTX I only)

C = SMS 3017 clamp (CTX H only)

T = Clamp DIN 32676 (CTX H only)

S = Thread SMS 1145 (CTX H only)

R = Thread RJT (CTX H only)

P = ISO 1127 clamp (CTX H only)

W = No connection – plain weld end

Z = Camlock male connection (CTX I only)

4. Special executions:

P05 = extra polishing Ra <0,5 (CTX H only)

VI. Motor power / IEC motor size:

2900 rpm motors (2-pole):

15 = 1.5 kW/ (IEC motor mechanical size 90S)

22 = 2.2 kW/ (IEC motor mechanical size 90L)

30 = 3.0 kW/ (IEC motor mechanical size 100L)

40 = 4.0 kW/ (IEC motor mechanical size 112M)

55 = 5.5 kW/ (IEC motor mechanical size 132S)

75 = 7.5 kW/ (IEC motor mechanical size 132S)

110 = 11.0 kW/ (IEC motor mechanical size 160M)

150 = 15.0 kW/ (IEC motor mechanical size 160M)

185 = 18.5 kW/ (IEC motor mechanical size 160L)

220 = 22.0 kW/ (IEC motor mechanical size 180M)

300 = 30.0 kW/ (IEC motor mechanical size 200L)

370 = 37.0 kW/ (IEC motor mechanical size 200L)

VII. Motor options:

M = Motor shroud with hygienic feet

N = Motor shroud with mounting bracket

V...F... = Motor for special voltage, frequency

C = External cooling for motor

UL = UL/CSA certified motor

IP.. = IP class for motor

D = Built on frequency inverter

* = standard execution

MOBILNA RJEŠENJA

Mobilne jedinice su među najboljim rješenjima za korisnike raznih tehnoloških procesa. Mobilnost omogućuje transport na raznim lokacijama kod brojnih aplikacija.



Proizvodni rang

Membranske pumpe i pribor

NEW



Električno pogonjene pumpe



PE & PFTE pumpe



Metalne pumpe



Farmaceutske pumpe



Sanitarne pumpe



TC Inteligentne pumpe



Pumpe za praškaste proizvode



TF Pumpe za filter preše

NEW



Steinle pumpe za filter preše



Aseptične pumpe

CERTIFIED
EHEDG
TYPE EL
CLASS I
SEPTEMBER 2011

Peristaltične pumpe



Aktivni prigušivači pulsacija



Sustavi i pribor



Kolica



PT pumpe



PTL pumpe

Centrifugalne pumpe, filteri i pribor

NEW



CTX centrifugalne pumpe



CTI & CTH centrifugalne pumpe



CTS samo-uisisne centrifugalne pumpe



CTV vertikalne centrifugalne pumpe



CTP plastične centrifugalne pumpe



CTM centrifugalne pumpe s magnetnom spojkom



Kolica



FT Filter jedinice

Sweden

Filaregatan 4 | S-442 34 Kungälv

Tel: +46 303 63390

Fax: +46 303 19916

E-mail addresses:

Commercial questions: sales@tapflo.com

Orders: order@tapflo.com

Tech support: support@tapflo.com

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

Tapflo Group Companies

Australia

Tapflo Oceania (Pty) Ltd
Tel: +61 1800 303 633
sales@tapflo.com.au

Austria

Tapflo Austria
Tel: +43 732 27292910
sales@tapflo.at

Baltic States

Tapflo Latvia
Tel: +371 67472205
sales@tapflo.lv

Belarus

Tapflo Belarus
Tel: +375 17 3934609
sales@tapflo.by

Belgium

Tapflo Benelux B.V.
Tel: +31 (0)85 00 743 00
info@tapflo.nl

Bulgaria

Tapflo EOOD
Tel: +359 (0)2 974 18 54
office@tapflo.bg

Canada

Tapflo Canada
Tel: +1 514 813 5754
canada@tapflo.com

Croatia

Tapflo d.o.o.
Tel: +385 91 4884 666
sales@tapflo.hr

Czech Republic

Tapflo s.r.o.
Tel: +420 513 033 924
tapflo@tapflo.cz

China

Tapflo (Wuxi)
Tel: +86 510 8241 7072
sales@tapflo.cn

Denmark

Tapflo Danmark
Tel: +45 36 454600
info@tapflo.dk

France

Tapflo France
Tel: +33 1 34 78 82 40
info@tapflo.fr

Hungary

Tapflo kft.
Tel: +36 30 148 8551
office@tapflo.hu

India

Tapflo Fluid Handling India Pvt Ltd
Tel: +91 20 65000215
ac@tapflo.in

Ireland

Tapflo Ireland Ltd
Tel: +353 1 2011911
info@tapflo.ie

Italy

Tapflo Italia
Tel: +39 0362307698
info@tapfloitalia.com

Japan

Tapflo Japan K.K.
Tel: +81-3-6240-3510
tapflojp@tapflo.co.jp

Kazakhstan

Tapflo Kazakstan
Tel: +7 727 3278347
sales@tapflo.kz

Netherlands

Tapflo Benelux B.V.
Tel: +31 (0)85 00 743 00
info@tapflo.nl

Poland

Tapflo Sp. z o.o.
Tel: +48 58 530 42 12
info@tapflo.pl

Romania

S.C. Tapflo Rom. S.r.l.
Tel: +40 21 3451255
sales@tapflo.ro

Russia

Tapflo Company
Tel: +7 495 232 18 28
sales@tapflo.com.ru

Serbia

Tapflo d.o.o.
Tel: +381 21 44 58 08
sales@tapflo.rs

Slovakia

Tapflo s.r.o.
Tel: +421 911 137 883
tapflo@tapflo.sk

Slovenia

Tapflo GmbH
Tel: +386 68 613 474
sales@tapflo.hr

Spain

Tapflo Iberica
Tel: +34 91 8093182
avives@tapfloiberica.es

South Africa

Tapflo (Pty) Ltd
Tel: +27 31 701 5255
sales@tapflo.co.za

Turkey

Tapflo Makina Ltd
Tel: +90 216 467 33 11
sales@tapflo.com.tr

Ukraine

TOB Tapflo
Tel: +380 44 222 68 44
sales@tapflo.ua

Uzbekistan

Tapflo Uzbekistan
Tel: +998 712370940
sales@tapflo.uz

United Kingdom

Tapflo (UK) Ltd
Tel: +44 2380 252325
sales@tapflo pumps.co.uk

