

CTX POMPE CENTRIFUGE DE PERFORMANȚĂ ÎNALTĂ

2023 | 1

Include

NOU CTXS - pompe autoamorsante



CTX Pompe centrifuge de înaltă performanță

Seria de pompe premium cu performanță superioară de la Tapflo

Mulțumită construcției robuste și unui design compact și fiabil, pompele CTX asigură o funcționare pe termen lung fără defecțiuni, deci cu timpi scurți de inactivitate.

Pompele CTX sunt disponibile în execuție igienică (CTX H) și industrială (CTX I).

CTX H - execuție igienică

- » piese umede lustruite la luciu oglindă **Ra<0.8** ca standard (**Ra<0.5** la cerere),
- » suprafețe exterioare sablate la **Ra<3.2**.

CTX I - execuție industrială

- » piese umede și suprafețe exterioare sablate la Ra<3.2 ca standard.



EN 10204



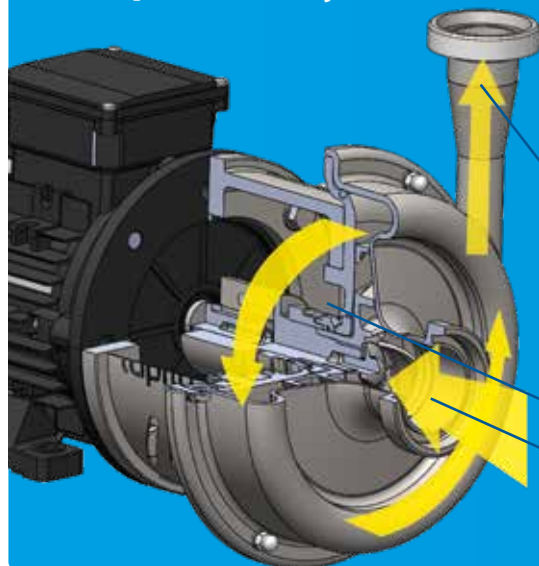
CertIFICATELE POT VARIA ÎN FUNCȚIE DE MATERIALUL DIN CARE ESTE EXECUTAT PRODUSUL RESPECTIV.



Caracteristici și beneficii

- ✓ Proiectate pentru aplicații care necesită eficiență ridicată
- ✓ Disponibile în execuție igienică și industrială
- ✓ Etanșare mecanică simplă sau dublă
- ✓ Zgomot redus, vibrații reduse
- ✓ Rotorul poate fi ajustat la punctul de lucru specific
- ✓ Construcție robustă și întreținere ușoară, deci timp mai scurt de inactivitate
- ✓ Concept de design modular
- ✓ NPSHr mic

Principiu de funcționare



ROTOR

Rotorul este componenta-cheie a unei pompe centrifuge. Este conectat la un motor prin intermediul unui arbore de acționare și rotit la mare viteză.

ASPIRAȚIE

Fluidul intră în carcasa pompei de-a lungul axei de rotație a rotorului, care conferă lichidului accelerație centrifugă.

REFULARE

Fluidul curge radial la ieșirea din carcasa pompei, de unde este evacuat în conductele de evacuare.

REFULARE

ROTOR

ASPIRAȚIE

Gamă largă de aplicații

CTX H

Industrii:

- » produse lactate
- » înghețată
- » băutură
- » alimente
- » farmacie
- » cosmetice
- » fabrică de bere și vinărie

Aplicații:

- | | |
|---|--|
| jurnal, | produse chimice ușoare și agresive, |
| grăsimi, | lichide calde și reci, |
| sucuri, | suspensii și emulsii, |
| alcool, | agenți de curățare și de spălare, |
| produse semipreparate, | ape reziduale, |
| aditivi alimentari, | alimentarea și descărcarea rezervoarelor |
| ingrediente pentru produse cosmetice și | de depozitare, a containerelor, a filtrelor, a |
| farmaceutice, | bazinelor, |
| produse în zone explozive și sigure, | alimentarea echipamentelor de proces, sisteme |
| | de dozare, unități de dozare, |



CTX I

Industrii:

- » chimice,
- » minerit,
- » petrol și gaze,
- » ambalaje,
- » tipărire,
- » automobile,
- » utilaje,
- » stații de tratare a apelor uzate,

Aplicații:

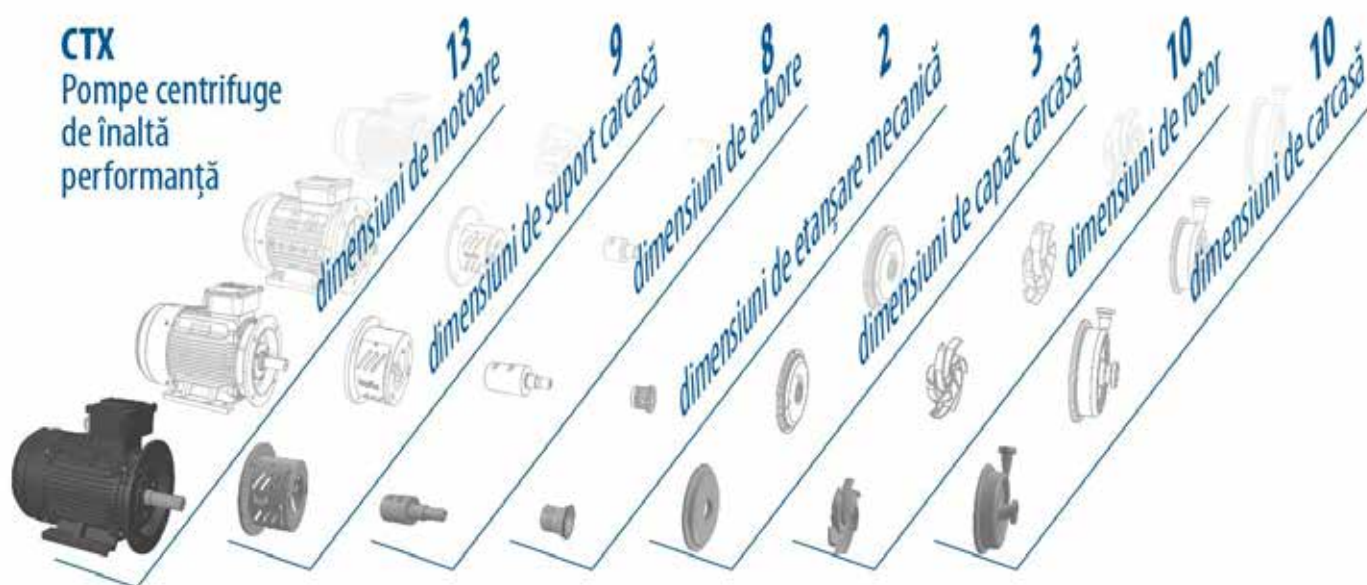
- | | |
|--|--|
| uleiuri, | agenți de curățare și de spălare, |
| combustibili, | ape reziduale, |
| solvenți, | medii de răcire și încălzire, |
| acizi și baze concentrate sau diluate în zonele cu | alimentarea și descărcarea rezervoarelor |
| explozibili și în zonele sigure, | de depozitare, a containerelor, a filtrelor, a |
| substanțe chimice ușoare și agresive, | bazinelor, |
| lichide fierbinți și reci, | alimentarea echipamentelor de proces, sisteme |
| suspensii și emulsii, | de dozare, unități de dozare, platforme de |
| | testare, |



Concept de produse modulare

pentru diverse condiții de aplicare

Conceptul de produs modular al seriei de pompe CTX permite o flexibilitate mai mare în ceea ce privește adaptarea la diferite condiții de aplicare. Înseamnă și o versatilitate mai ridicată a pompei, cu opțiuni de re tehnologizare rapidă și ușoară. Interschimbabilitatea pieselor între tipurile și mărimile de pompe fac întreținerea pompelor mai ieftină și mai ușor de gestionat.



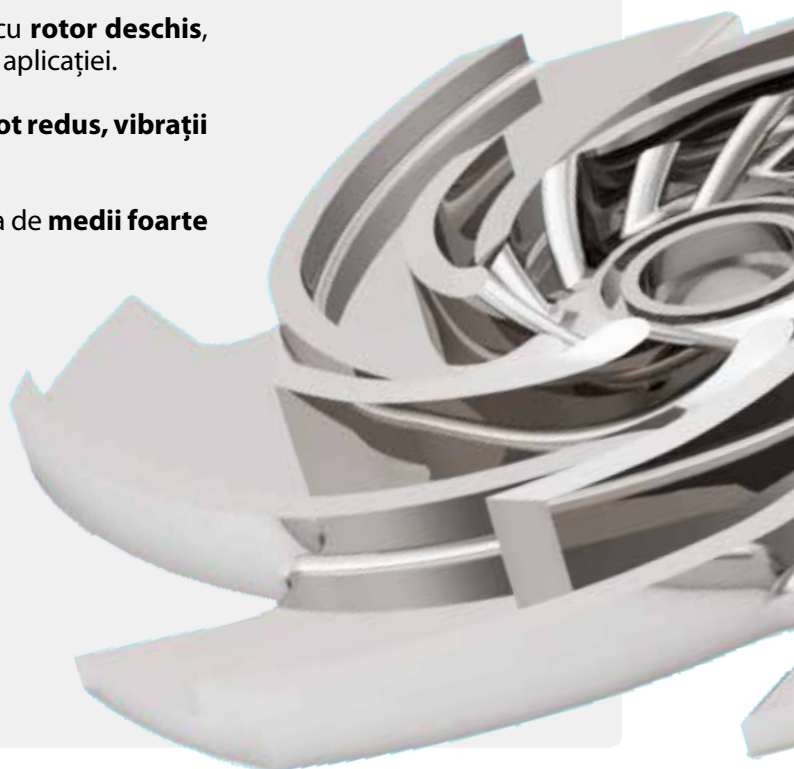
Rotor deschis

Pompele din seria CTX de la Tapflo sunt disponibile cu **rotor deschis**, care poate **fi ajustat și adaptat** la nevoile mediului și aplicației.

Rotorul deschis **asigură o funcționare stabilă, zgomot redus, vibrații scăzute și o construcție robustă**.

Rotorul deschis este soluția perfectă pentru pomparea de **medii foarte vâscoase și cu particule solide dure**.

Mărime pompă	Diametru rotor	
	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



Concepute pentru performanță de calitate

Cu etanșări mecanice igienice

Etanșare mecanică simplă

Arcul etanșărilor mecanice se află în partea uscată a pompei. Ansamblul etanșării mecanice nu vine în contact cu mediul, ceea ce permite curățarea completă a pompei.



Etanșare mecanică dublă

Etanșarea se aplică atunci când apar condiții de mediu ostil, adică vâscozitate ridicată, conținut de solide, lichid cu conținut de gaze sau lichide periculoase. Etanșarea în aranjament spate-în-spate este instalată într-o cameră separată.



Varietatea racordurilor

CTX H execuție igienică - DIN 11851, DIN 32676 și altele (la cerere).

CTX I de execuție industrială - racorduri cu flanșă conform EN 1092-1 tipul 11, cu filet ANSI 150 sau BSPT



Carcasă disponibilă la $Ra < 0.5$

» CTX H igienică - **piese umede** lustruite la luciu oglindă la $Ra < 0.8$ ca standard ($Ra < 0.5$ la cerere), **suprafețe exterioare** sablate la $Ra < 3.2$.



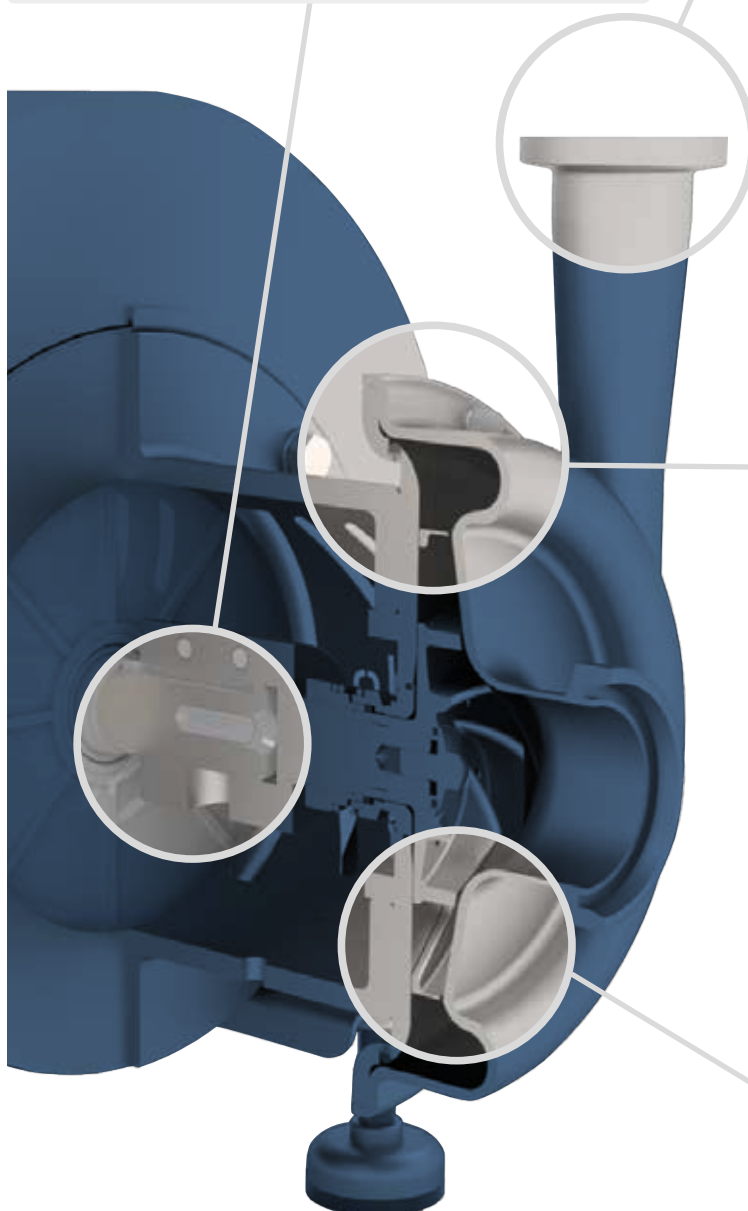
» CTX I industrială - sablare la $Ra 3.2$ a pieselor umede și a suprafețelor exterioare



Design optimizat al carcasei și rotorului pentru o performanță excepțională

Formele camerei și rotorului sunt rezultatul unei analize avansate cu variabile multiple și al unor numeroase teste de performanță.

Ambele elemente au fost proiectate să livreze cel mai eficient debit al lichidului.



CTX H- seria igienică

Date tehnice

Materiale, date și limite

Carcasă	oțel inoxidabil AISI 316L lustruit electrochimic la Ra<0.8
Rotor	oțel inoxidabil AISI 316L lustruit electrochimic la Ra<0.8
Etanșare mecanică	simplă, SiC/carbon (std) sau SiC/SiC, aprobată de FDA dublă, SiC/carbon (std) sau SiC/SiC, aprobată de FDA
O-ringuri	EEPDM, FKM, NBR (toate aprobate de FDA)
Motor	IP55; cadru IEC B35; termistor PTC; IE3; trifazat
Presiune nominală la 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
Temp. lichid	-10 °C ... +120 °C (140°C pe intervale scurte în timpul SiP)
Temp. ambientală	-20 °C ... +40 °C
Vâscozitate	max ~150 cSt

Dimensiuni racorduri

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



Invertor încorporat

Invertorul permite un control total asupra funcționării pompei, influențând viteza motorului. Modificarea vitezei motorului afectează parametrii pompei.



Manta igienică

Mantaua igienică a motorului, din AISI 304L, protejează motorul împotriva inundării, depunerilor de murdărie, împrăștiării cu apă în timpul procedurii de curățare a pompei.



Picioare reglabile

Soluția perfectă permite adaptarea ușoară a pompei la terenuri denivelate, în pantă. Poate fi utilizată când pompa trebuie mutată în locuri diferite.



Console pentru fixare pe fundații din beton

Toată unitatea pompei poate fi instalată pe o placă de bază pentru a evita deplasările. Poate fi fixată ferm permanent pe sol.



Rotor auxiliar

Rotorul auxiliar mărește presiunea de admisie, reducând astfel NPSH-ul necesar al pompei. Această opțiune este foarte ușor de adaptat chiar și în cazul pompelor existente, deoarece este necesară doar înșurubarea rotorului auxiliar pe rotorul pompei.

CTX I- seria industrială

Date tehnice

Materiale, date și limite

Carcasă	oțel inoxidabil AISI 316L sablat cu sticlă la Ra<3.2
Rotor	oțel inoxidabil AISI 316L lustruit electrochimic la Ra<3.2
Etanșare mecanică	simplă, SiC/carbon (std) sau SiC/SiC, aprobată de FDA dublă, SiC/carbon (std) sau SiC/SiC, aprobată de FDA
O-ringuri	EPDM, FKM, NBR (toate aprobate de FDA)
Motor	IP55; cadru IEC B35; termistor PTC; IE3; trifazat
Presiune nominală la 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
Temp. lichid	-10 °C ... +120 °C (140°C pe intervale scurte în timpul SiP)
Temp. ambientală	-20 °C ... +40 °C
Vâscozitate	max ~150 cSt



Dimensiuni racorduri

Model	Filet exterior BSPT		Flanșă EN1092-1 (std.)		Flanșă ANSI 150	
	Admisie	Evacuare	Admisie	Evacuare	Admisie	Evacuare
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"



Invertor încorporat

Invertorul permite un control total asupra funcționării pompei, influențând viteza motorului. Modificarea vitezei motorului afectează parametrii pompei.



Racorduri industriale cu flanșă

Pompele industriale CTX I sunt echipate cu racorduri cf. EN 1092-1 tipul 11, cu filet ANSI 150 sau BSPT.



Picioare reglabile

Soluția perfectă permite adaptarea ușoară a pompei la terenuri denivelate, în pantă. Poate fi utilizată când pompa trebuie mutată în locuri diferite.



Console pentru fixare pe fundații din beton

Toată unitatea pompei poate fi instalată pe o placă de bază pentru a evita deplasările. Poate fi fixată ferm permanent pe sol.



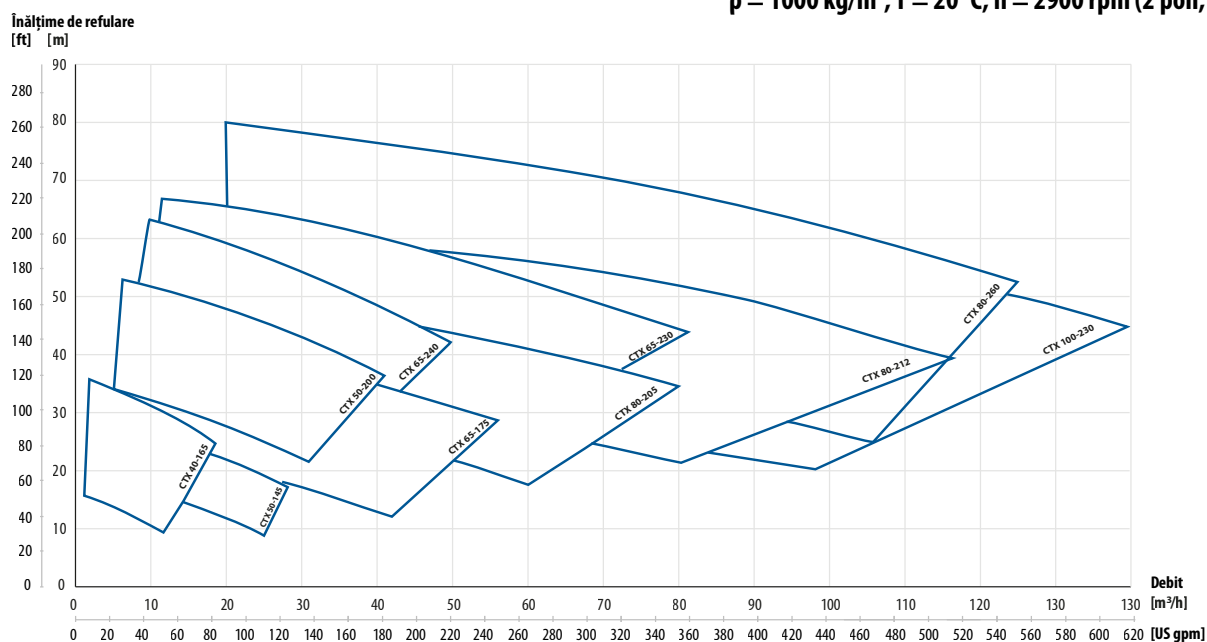
Rotor auxiliar

Rotorul auxiliar mărește presiunea de admisie, reducând astfel NPSH-ul necesar al pompei. Această opțiune este foarte ușor de adaptat chiar și în cazul pompelor existente, deoarece este necesară doar înșurubarea rotorului auxiliar pe rotorul pompei.

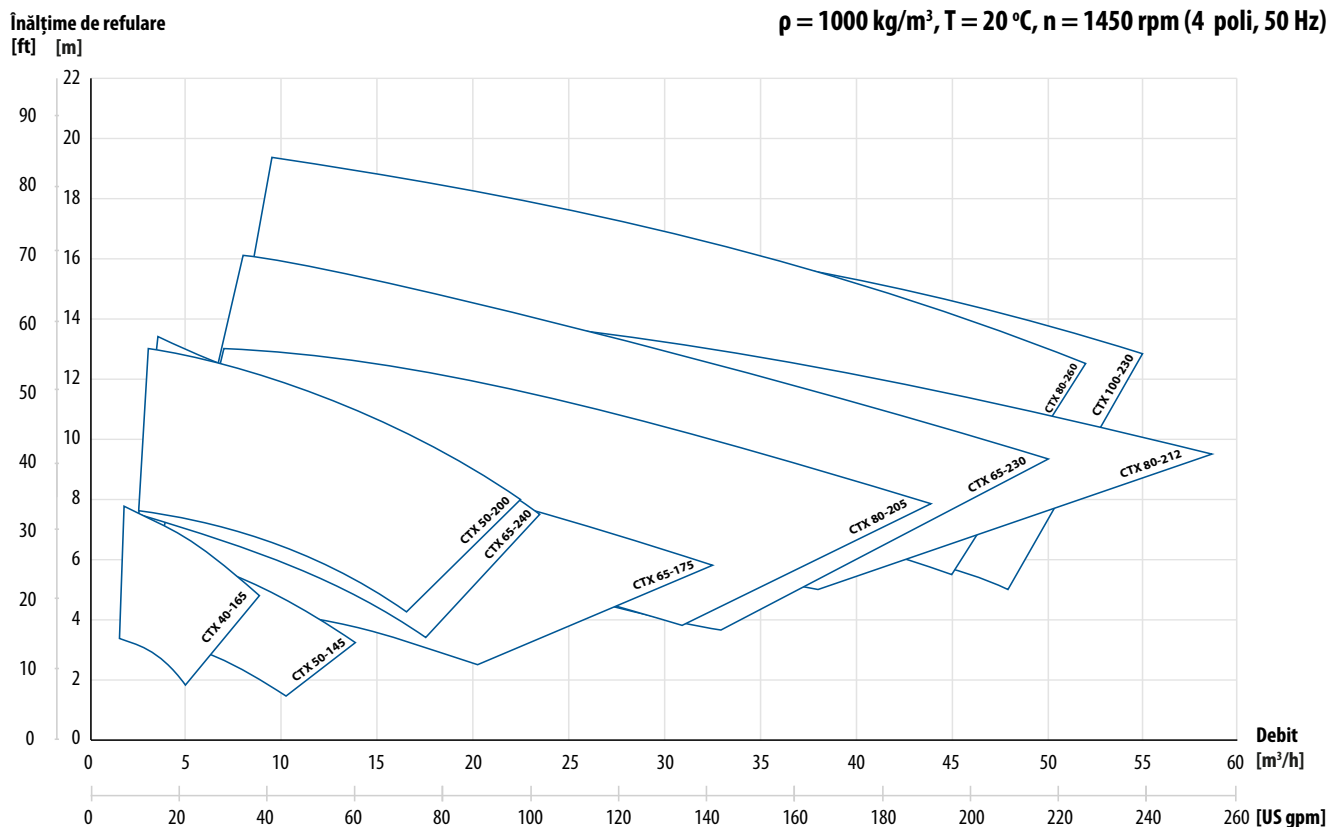
Curbe de performanță

Curbele de performanță se bazează pe apă.

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

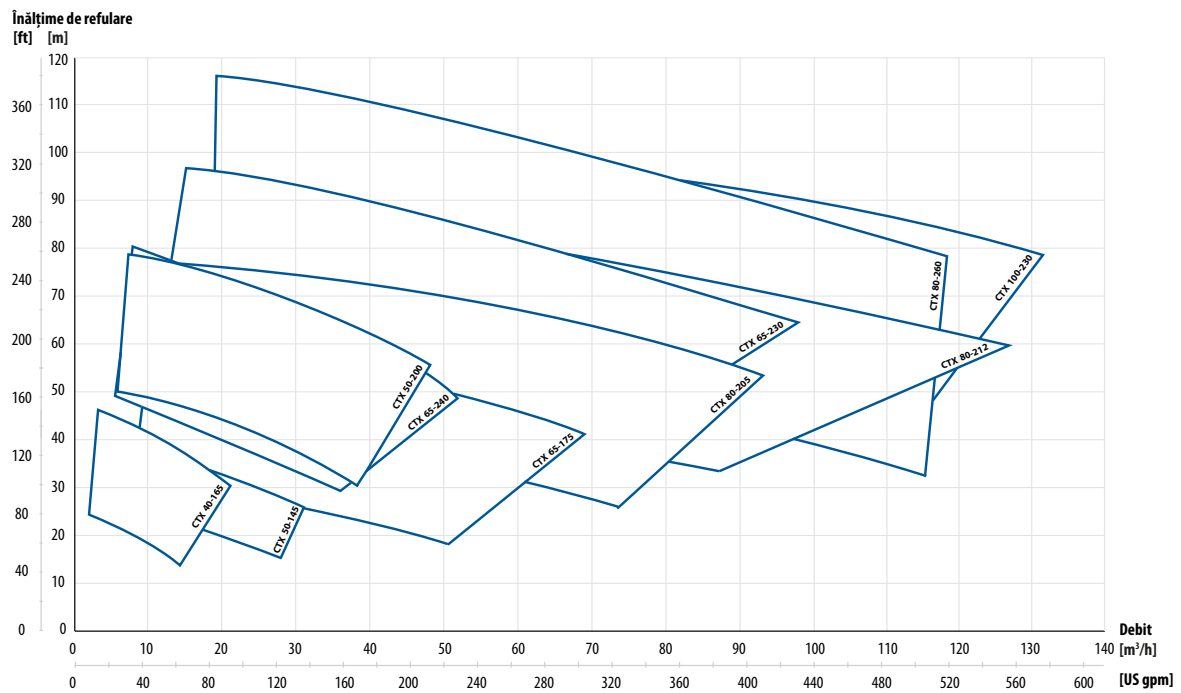


$\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, $T = 20^\circ\text{C}$, $n = 1450 \text{ rpm}$ (4 poli, 50 Hz)



Specificațiile pot face obiectul modificărilor fără notificare

$\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, $T = 20^\circ\text{C}$, $n = 3500 \text{ rpm}$ (2 poli, 60 Hz)



Motoreductoare disponibile*

2-poli motor	40-165	50-145	50-200	65-175	65-230	65-240	80-208	80-212	80-260	100-230
Putere motor [kW]	1.5; 2.2; 3; 4; 5.5; 7.5		3; 4; 5.5; 7.5; 11; 15; 18.5		5.5; 7.5; 11; 15; 18.5; 22; 30; 37; 45					
4-poli motor	40-165	50-145	50-200	65-175	65-230	65-240	80-208	80-212	80-260	100-230
Putere motor [kW]	1.5		2.2		5.5					

CTXS - seria autoamorsantă

igienică și industrială

Datorită capacității sale de autoamorsare, pompa poate fi utilizată în situațiile în care la pornirea pompei conducta de admisie nu conține lichid. Deoarece pompa CTX standard nu este capabilă să genereze presiune negativă, printr-o simplă modificare, putem permite pompei să aspire lichidul de la o înălțime de până la 5 m. Pentru a menține un inel de lichid în interiorul pompei după umplerea inițială, conducta de retur va recircula lichidul din partea de refulare a pompei.



EN 10204



CertIFICATELE POT VARIA ÎN FUNCȚIE DE EXECUȚIA MATERIALĂ A UNUI ANUMIT PRODUS.

Caracteristici



Autoamorsare - până la 5 m



Soluție igienică și industrială

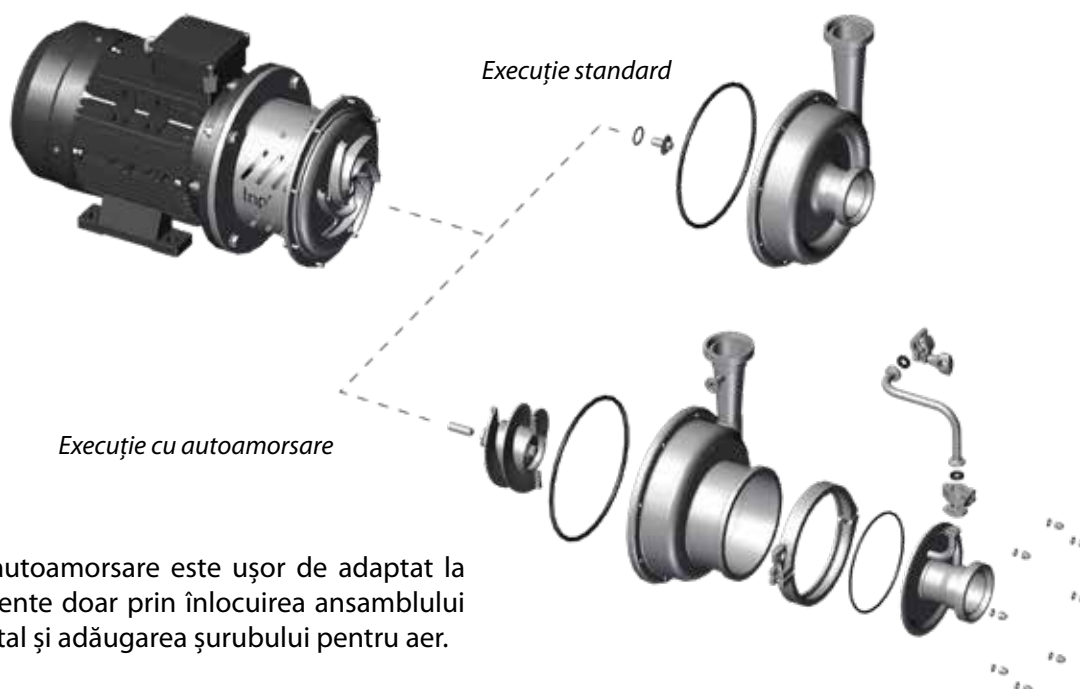


Întreținere și curățare ușoară



Design simplu și compact

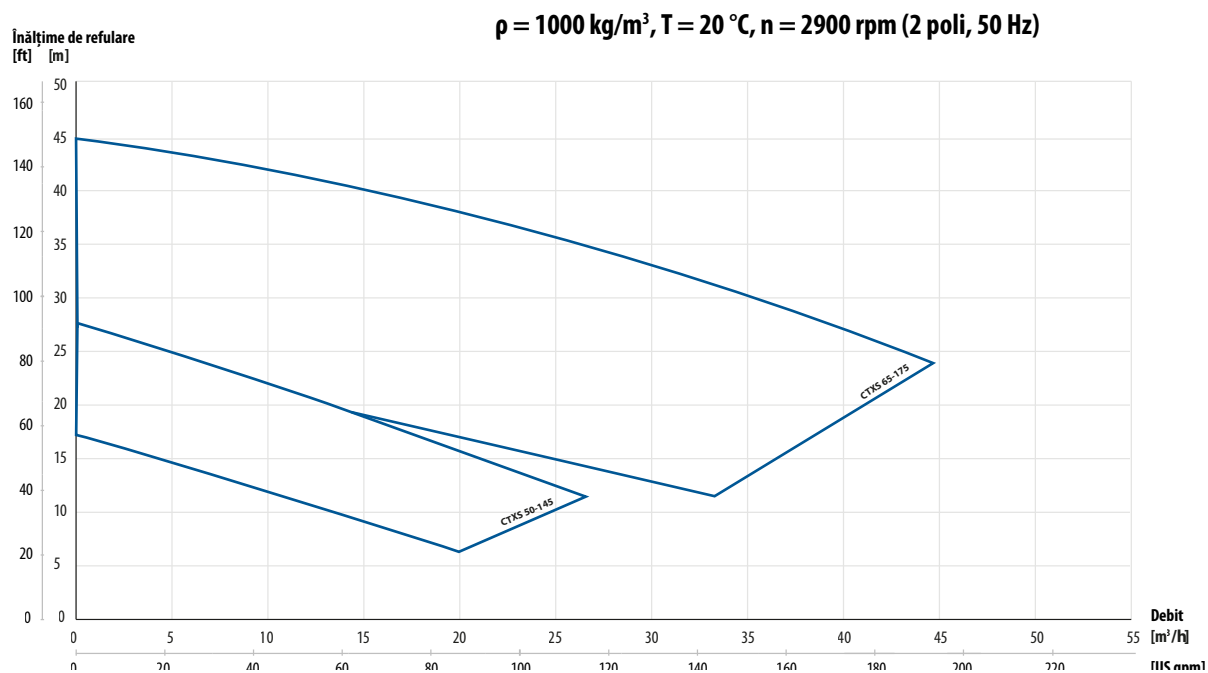
Comparație între execuția standard și cea cu autoamorsare.



Opțiunea de autoamorsare este ușor de adaptat la pompele existente doar prin înlocuirea ansamblului capacului frontal și adăugarea șurubului pentru aer.

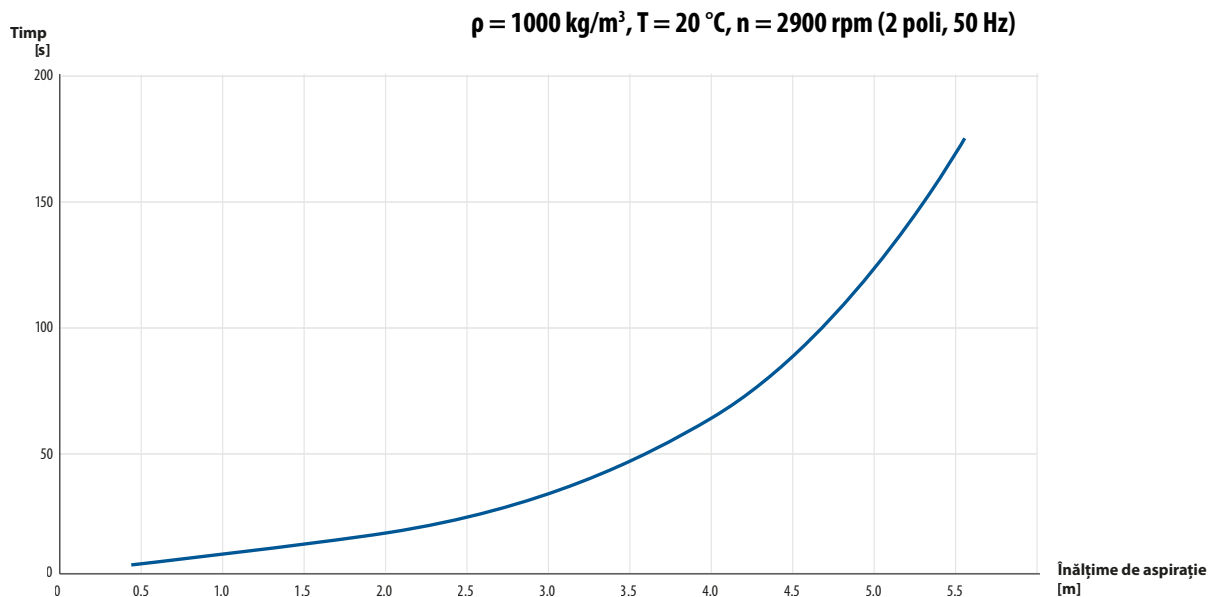
Curbe de performanță

Curbele de performanță se bazează pe apă.



Curbe de aspirație

Curba de aspirație se bazează pe apă.



CTX Codul pompei

I. Pompă centrifugă Tapflo	II. Execuția pompei	III. Dimensiunea pompei	IV. Diametrul rotorului	V. Opțiuni pompă	VI. Puterea motorului / dimensiunea motorului IEC	VII. Opțiuni motor
CTX	H	65-240	220	- 1SSV3T	- 75	M

Drumul Fermei 81
Popești Leordeni, Ilfov
Tel: +40 21 3451255
Fax: +40 21 3451166
sales@tapflo.ro

Tapflo Rom S.R.L. face parte din grupul suedez Tapflo.

Produsele și serviciile Tapflo sunt disponibile în întreaga lume.

Tapflo este reprezentat în toată lumea de către propriile companii precum și de către o serie de distribuitori atent selectați, asigurând astfel o înaltă calitate a serviciilor, spre satisfacția clienților noștri.

AUSTRALIA | AUSTRIA | AZERBAIJAN | BAHRAIN | 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 | IRELAND | ISRAEL | ITALY | JAPAN | JORDAN | KAZAKHSTAN | KUWAIT | LATVIA | LIBYA | LITHUANIA | MACEDONIA | MALAYSIA | MEXICO | MONTENEGRO | MOROCCO | NETHERLANDS | NEW ZEALAND | NORWAY | OMAN | POLAND | PORTUGAL | PHILIPPINES | QATAR | ROMANIA | SAUDI ARABIA | SERBIA | SINGAPORE | SLOVAKIA | SLOVENIA | SOUTH AFRICA | SOUTH KOREA | SPAIN | SWEDEN | SWITZERLAND | TAIWAN | THAILAND | TURKEY | UKRAINE | UNITED ARAB EMIRATES | UNITED KINGDOM | USA | UZBEKISTAN | VIETNAM

Tapflo ROM S.R.L.

Nord-Vest

Tel: +40 766 607 579

Nord-Est

Tel: +40 766 607 578

Sud-Vest

Tel: +40 766 607 577

Sud-Est

Tel: +40 766 607 581

