tapflo®

CTX
ВИСОКОЕФЕКТИВНИ ЦЕНТРОБЕЖНИ ПОМПИ

2023 | 1

Нова серия CTXS
- самозасмукващи центробежни помпи

All about your flow®

www.tapflo.bg

CTX Високоефективни центробежни помпи

Серия първокласни Tapflo помпи с отлична производителност

Благодарение на здравата конструкция и компактния и надежден дизайн, помпите от серията CTX осигуряват безпроблемна работа за дълъг период от време, като по този начин се съкращава принудителния престой.
Помпите CTX са налични за санитарно (CTX H) и индустриално приложение (CTX I).

CTX H - санитарно приложение

- **омокряеми части,** огледално полирани стандартно до **Ra<0.8** (**Ra<0.5** по заявка),
- **външни повърхности полирани** до **Ra<3.2**.

CTX I - индустриално приложение

- **омокряемите части** и **външните повърхности,** полирани стандартно до **Ra<3.2**.

FDA EN 10204 AT Ex REACH Compliant ROHS Compliant

Характеристики и предимства

- Предназначена за приложения, изискващи висока производителност
- Налична за сантирни и индустриални приложения
- Единично или двойно механично уплътнение
- Ниско ниво на вибрации, ниско ниво на шум
- Работното колело може да бъде редуцирано за конкретна работна точка
- Здрава конструкция и лесна поддръжка. Намаляване на принудителния престой
- Модулен дизайн
- Ниско NPSHr

Принцип на работа

РАБОТНО КОЛЕЛО
Ключовият компонент на центробежната помпа е работното колело. То е свързано с двигателя посредством задвижващ вал, който осъществява въртеливото движение.

ВСМУКАТЕЛЕН ТАКТ
Флуидът постъпва в корпуса на помпата при завъртането на оста на работното колело като по този начин се създава центробежното ускорение на течността.

НАГНЕТАТЕЛЕН ТАКТ
Флуидът изтича радиално навън през корпуса на помпата, откъдето излиза в изпускателната тръба.

НАГНЕТАТЕЛЕН ТАКТ
РАБОТНО КОЛЕЛО
ВСМУКАТЕЛЕН ТАКТ

Широк спектър от приложения

CTX H

Индустрия:

- млечни продукти
- сладолед
- напитки
- храна
- фармация
- козметика
- пивоварни и винарни

Приложения:

млечни продукти,

мазнини,

сокове,

алкохол,

полуфабрикати,

хранителни добавки,

съставки за козметични и фармацевтични продукти,

продукти във взривоопасни и безопасни зони,

леки и агресивни химикали,

горещи и студени течности,

суспензии и емулсии,

почистващи и миещи препарати,

отпадъчни води,

захранване и разтоварване на резервоари за съхранение, контейнери, филтри, шахти,

захранване на технологично оборудване, системи за дозиране, дозиращи устройства,

CTX I

Индустрия:

- химикали
- минно дело
- нефт и газ
- опаковки
- печат
- автомобилната
- индустрия
- машини
- пречиствателни станции за отпадъчни води

Приложение:

масла,

горива,

разтворители,

концентрирани или разредени киселини и основи в експлозиви и безопасни зони,

леки и агресивни химикали,

горещи и студени течности,

суспензии и емулсии,

почистващи и миещи препарати,

отпадъчни води,

охлаждащи и нагревателни среди,

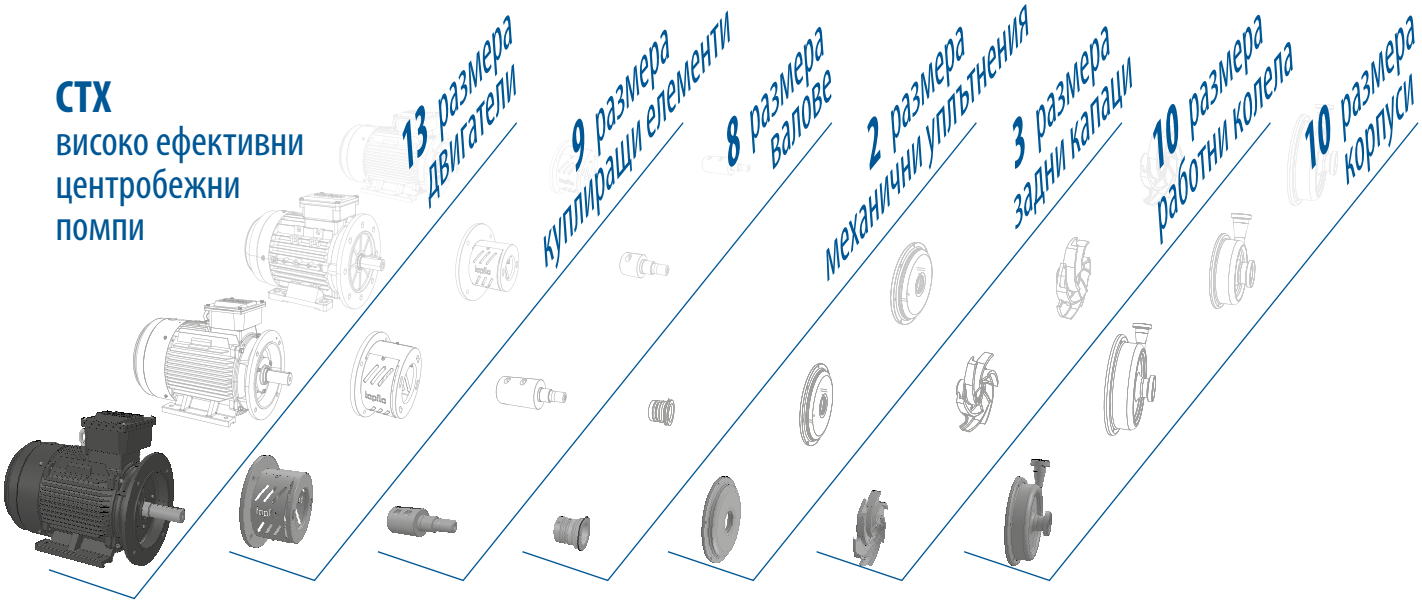
захранване и разтоварване на резервоари за съхранение, контейнери, филтри, шахти,

захранване на технологично оборудване, системи за дозиране, дозиращи устройства, стендове за изпитване,

Модулна концепция

при различни условия на приложението

Модулната концепция при разработването на помпите от серия CTX дава възможност за повече гъвкавост при адаптирането им към различни условия. Това означава, че помпата може бързо и лесно да бъде конфигурирана за разнообразни приложения. Взаимозаменяемите резервни части между тип и размер на помпите, създават условия за по-евтино и безпроблемно обслужване.



Отворено работно колело

CTX серията помпи на Tapflo са налични с **отворено работно колело,** което **може да бъде редуцирано и адаптирано** към нужните условия и приложение.

Отвореното работно колело гарантира сигурна **работа, нисък шум, слаби вибрации и стабилна конструкция.**

Отвореното работно колело е идеалното решение за изпомване на продукти с висок вискозитет и наличие на твърди частици

Размер на помпата	Диаметър на работното колело	
	Макс.	Мин.
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

Проектирани за висококачествена работа

Санитарно механично уплътнение

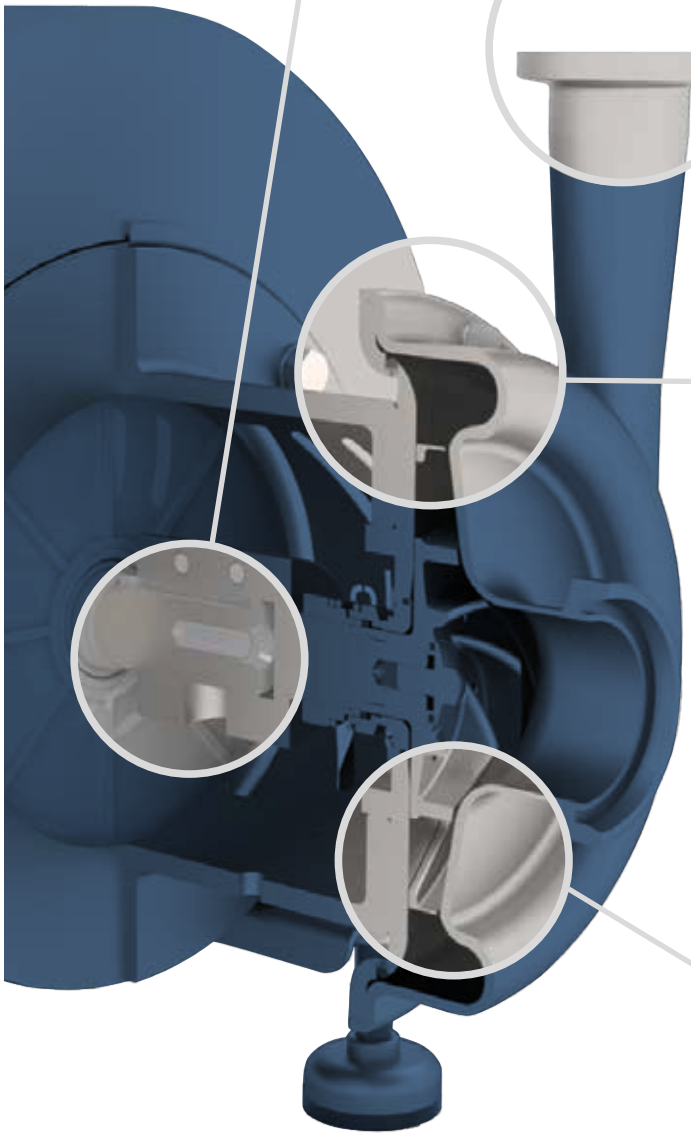
Единично механично уплътнение
Пружината на механичното уплътнение е разположена откъм сухата страна на помпата. Механичното уплътнение не е в контакт с продукта и това дава възможност помпата да бъде изцяло почиствана.

Двойно механично уплътнение
Уплътнението е монтирано в отделна камера, като по този начин се елиминира контакта с изпомпваната течност. Рискът от работа на сухо е избегнат чрез използването на лубрикант за смазване на уплътнението.

Различни възможности за присъединяване

CTX H санитарно изпълнение -
DIN 11851, DIN 32676 и други (по заявка)

CTX I индустриално изпълнение -
фланцово присъединяване съгласно EN 1092-1 type11, ANSI 150 или BSPT резби



Полиран корпус до Ra<0.5

- Санитарни CTX H – огледално полирани **омокряеми части до Ra<0.8** по стандарт (**Ra<0.5** по заявка), пясъчно полирана **външна повърхност** до **Ra<3.2**.

- Индустриални CTX I – пясъчно полиране **Ra 3.2** на омокряемите части и на външната повърхност

Оптимизиран дизайн на корпуса и работното колело за по-добра работа

Формите на камерата и на работното колело са резултат от множество предварителни тестове и анализи.
И двата елемента са проектирани едновременно с цел по-добър дебит на течността.

CTX H- санитарна серия

Технически характеристики

Материали, характеристики и диапазон

Корпус	неръждаема стомана AISI 316L електрополирана Ra<0.8
Работно колело	неръждаема стомана AISI 316L електрополирана Ra<0.8
Механично уплътнение	Единично SiC/графит (стандартно) или SiC/SiC, с FDA сертификат. Двойно, SiC/графит (стандартно) или SiC/SiC - FDA
О-пръстени	EPDM, FKM, NBR (всички сертифицирани от FDA)
Двигател	IP55; IEC фланец B35; PTC термистор; IE3; 3-фазен
Налягане при температура 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
Температура на флуида	-10 °C ... +120 °C (140 °C за кратък период по време на SiP)
Температура на околната среда	-20 °C ... +40 °C
Вискозитет	макс. ~150 cSt

Присъединителни размери

Модел	Резба DIN 11851 (стандартно)		Клампови връзки DIN 32676		Клампови връзки SMS3017		Резба SMS 1145		Резба RJT	
	Вход	Изход	Вход	Изход	Вход	Изход	Вход	Изход	Вход	Изход
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″

Вграден инвертор

Инверторът позволява пълен контрол върху работата на помпата, чрез регулиране скоростта на двигателя. Промяната на скоростта на двигателя оказва влияние върху параметрите на помпата.

Регулируеми крачета

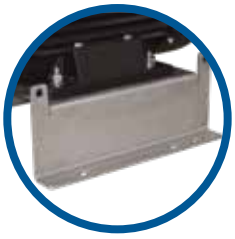
Това е идеално решение, което позволява помпата да бъде пригодена лесно към неравна или наклонена основа. Това приспособление може да бъде използвано при необходимост от преместване.

Индюсер

Индюсерът оптимизира потока на входа на работно колело, като по този начин намалява NPSHr на помпата. При ъпгрейда с тази опция само фиксиращия болт на работното колело се заменя с индюсер (не се изисква замяната на други части на съществуващите помпи).

Санитарен кожух

Санитарният кожух е изработен от AISI 304L и предпазва двигателя от намокряне, прах, от водни пръски по време на почистващите процедури.



Скоби за фиксиране върху бетонов фундамент

Цялото помпено оборудване може да бъде поставено върху основна плоча, за да се избегне движение. Оборудването може да бъде фиксирано здраво и за постоянно към земята.

CTX I- индустриална серия

Технически характеристики

Материали, характеристики и диапазон

Корпус	неръждаема стомана AISI 316L стъклополирана Ra<0.8
Работно колело	неръждаема стомана AISI 316L електрополирана Ra<0.8
Механично уплътнение	Единично SIC/графит (стандартно) или SiC/SiC, с FDA сертификат. Двойно, SiC/графит (стандартно) или SiC/SiC - FDA
О-пръстени	EPDM, FKM, NBR (всички сертифицирани от FDA)
Двигател	IP55; IEC фланец B35; PTC термистор; IE3; 3-фазен
Налягане при температура 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
Температура на флуида	-10 °C ... +120 °C (140°C за кратък период по време на SiP)
Температура на околната среда	-20 °C ... +40 °C
Вискозитет	макс. ~150 cSt

Присъединителни размери

Модел	BSPT външна резба		EN1092-1 фланец (стандартно)		ANSI 150 фланец	
	Вход	Изход	Вход	Изход	Вход	Изход
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″

Вграден инвертер

Инверторът позволява пълен контрол над хода на помпата, чрез регулиране скростта на двигателя. Промяната на скоростта на двигателя оказва влияние върху параметрите на помпата.

Регулируеми крачета

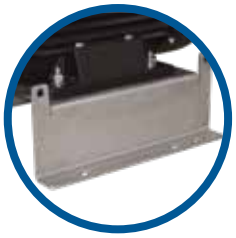
Това е идеално решение, което позволява помпата да бъде лесно пригодена към неравна или наклонена основа. Това приспособление може да бъде използвано при необходимост от преместване.

Индюсер

Индюсерът оптимизира потока на входа на работно колело, като по този начин намалява NPSHr на помпата. При ъпгрейда с тази опция само фиксиращия болт на работното колело се заменя с индюсер (не се изисква замяната на други части на съществуващите помпи).

Индустриални фланцови връзки

Индустриалните помпи CTX I са оборудвани с връзки в съответствие с EN 1092-1 тип 11, ANSI 150 или BSPT резба.

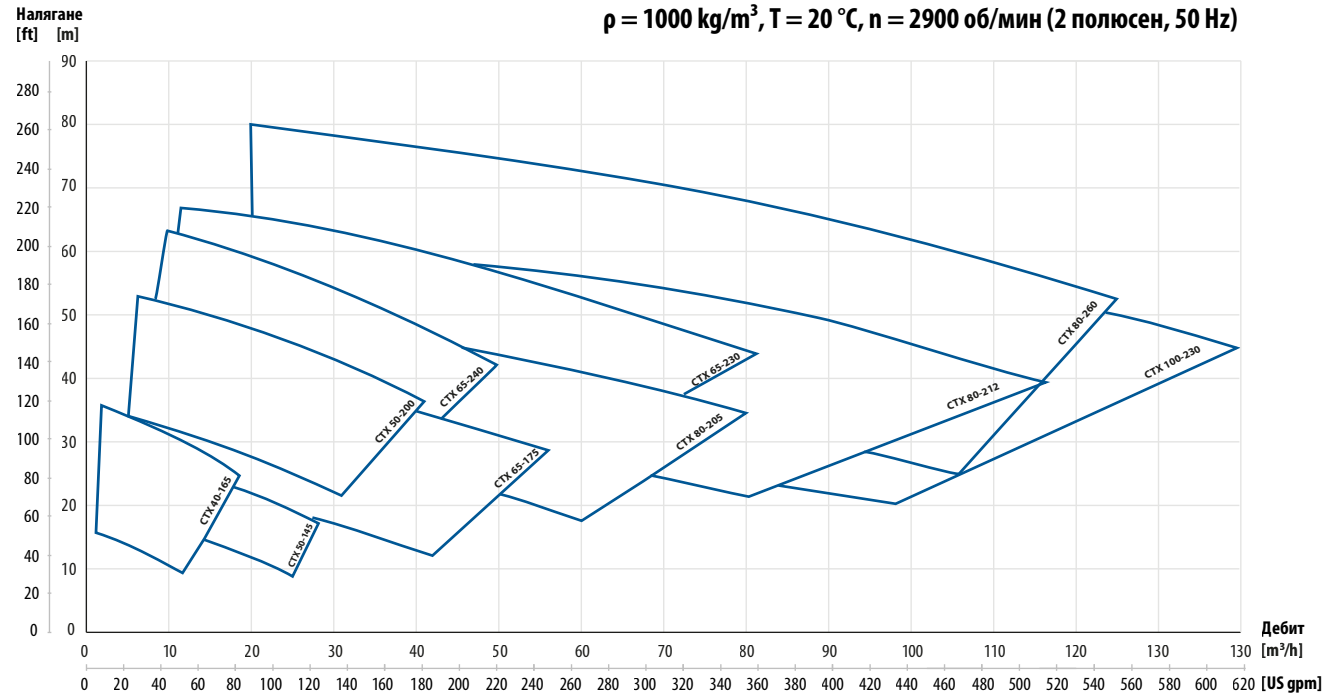


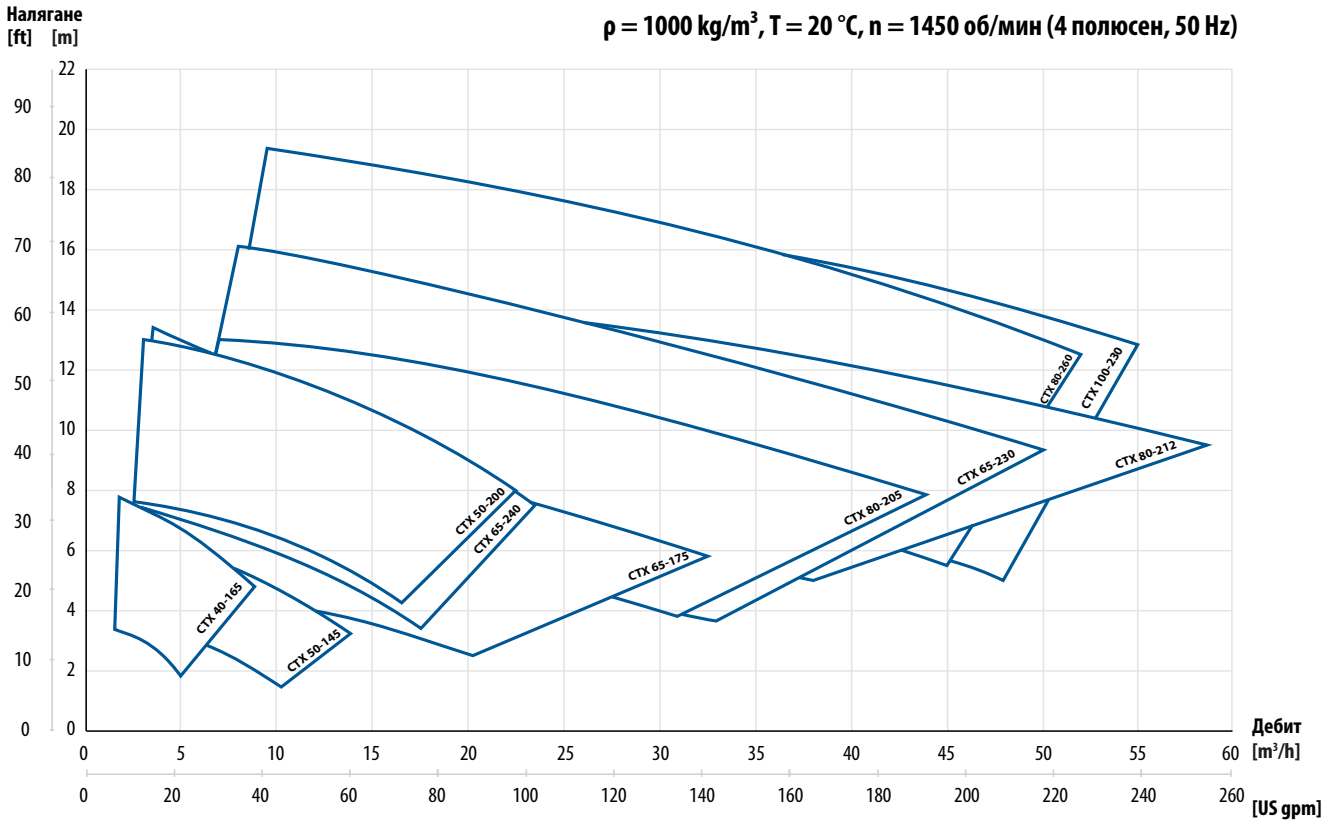
Скоби за фиксиране върху бетонов фундамент

Цялото помпено оборудване може да бъде поставено върху основна плоча, за да се избегне движение. Оборудването може да бъде фиксирана здраво и за постоянно към земята.

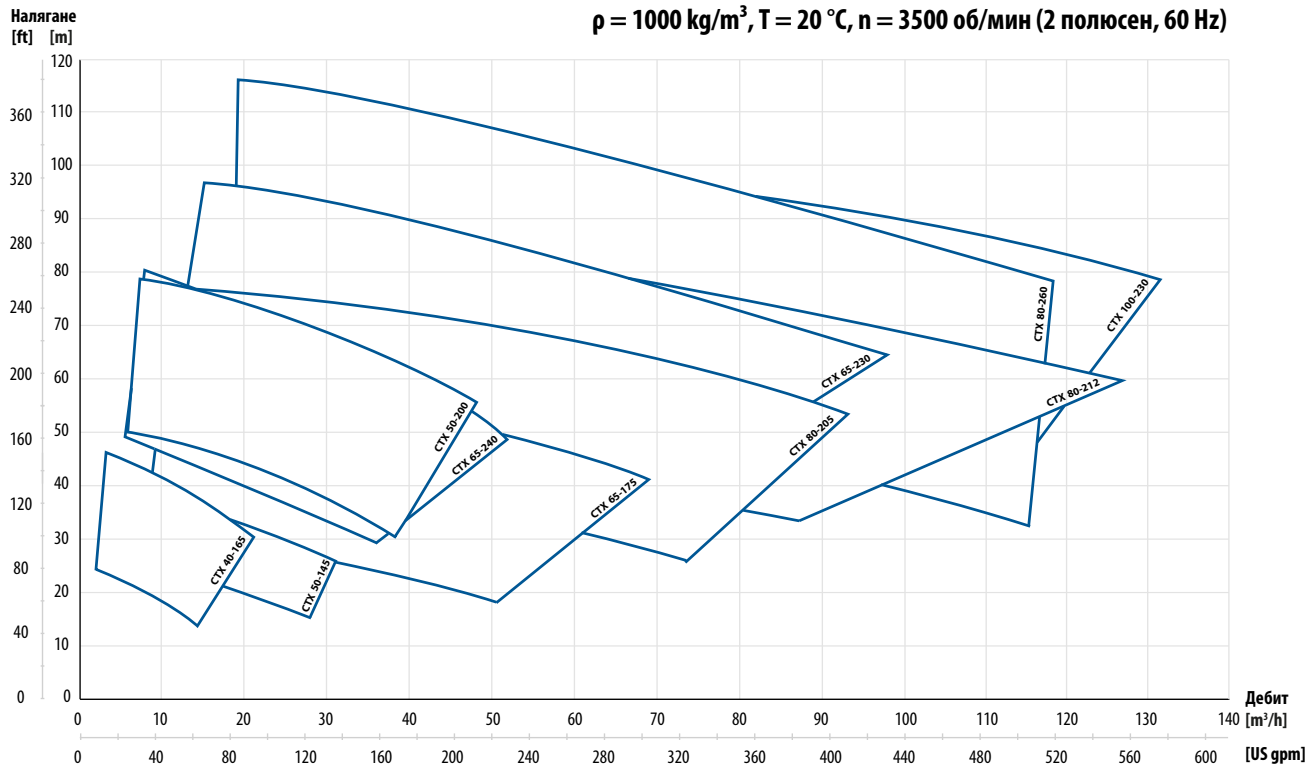
Работни характеристики

Работните характеристики са на база параметрите на вода





Запазени права за изменения без предизвестие



Налични мощности на двигателя

2 полюсен	40-165	50-145	50-200	65-175	65-230	65-240	80-208	80-212	80-260	100-230
Мощност на двигателя [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 полюсен	40-165	50-145	50-200	65-175	65-230	65-240	80-208	80-212	80-260	100-230
Мощност на двигателя	1.5		2.2		5.5					

Запазени права за изменения без предизвестие

CTXS - нова серия самозасмукващи центробежни помпи

Благодарение на способността си да изпомпват въздух и да създават вакуум, помпите от CTX серията могат да се инсталират над нивото на изпомпваната течност (до минус 5 м воден стълб).

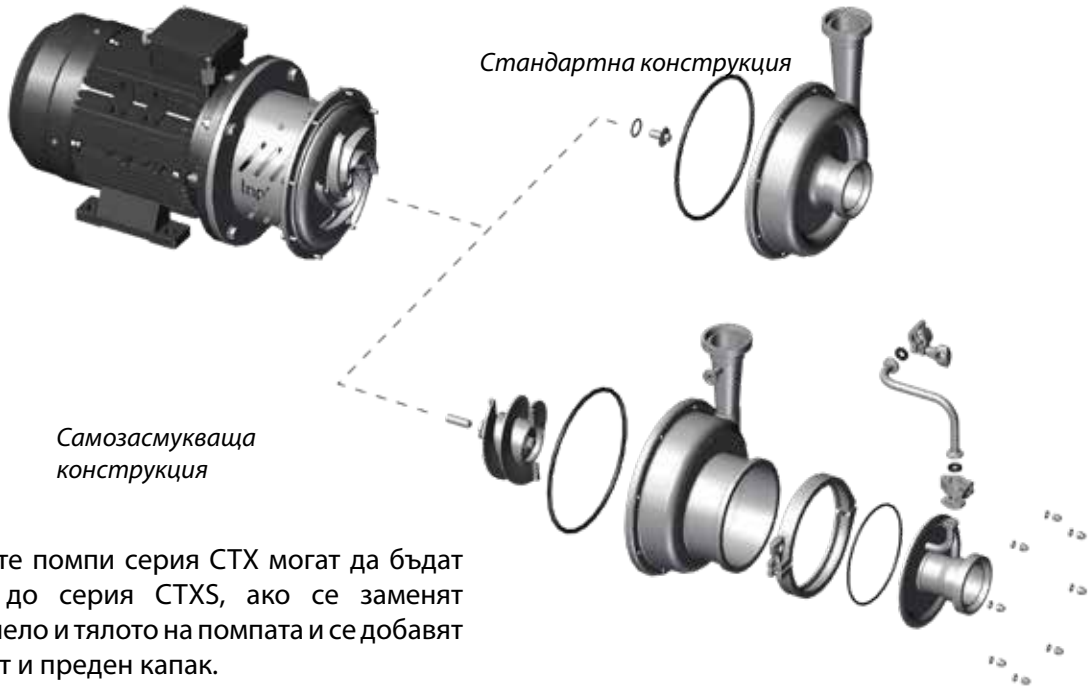
EN 10204

Сертификатите могат да варират в зависимост от материалното изпълнение на конкретната помпа.

Характеристики

- Самозасмукване - до 5 м
- Лесна поддръжка и почистване
- Санитарно и индустриално изпълнение
- Опростен и компактен дизайн

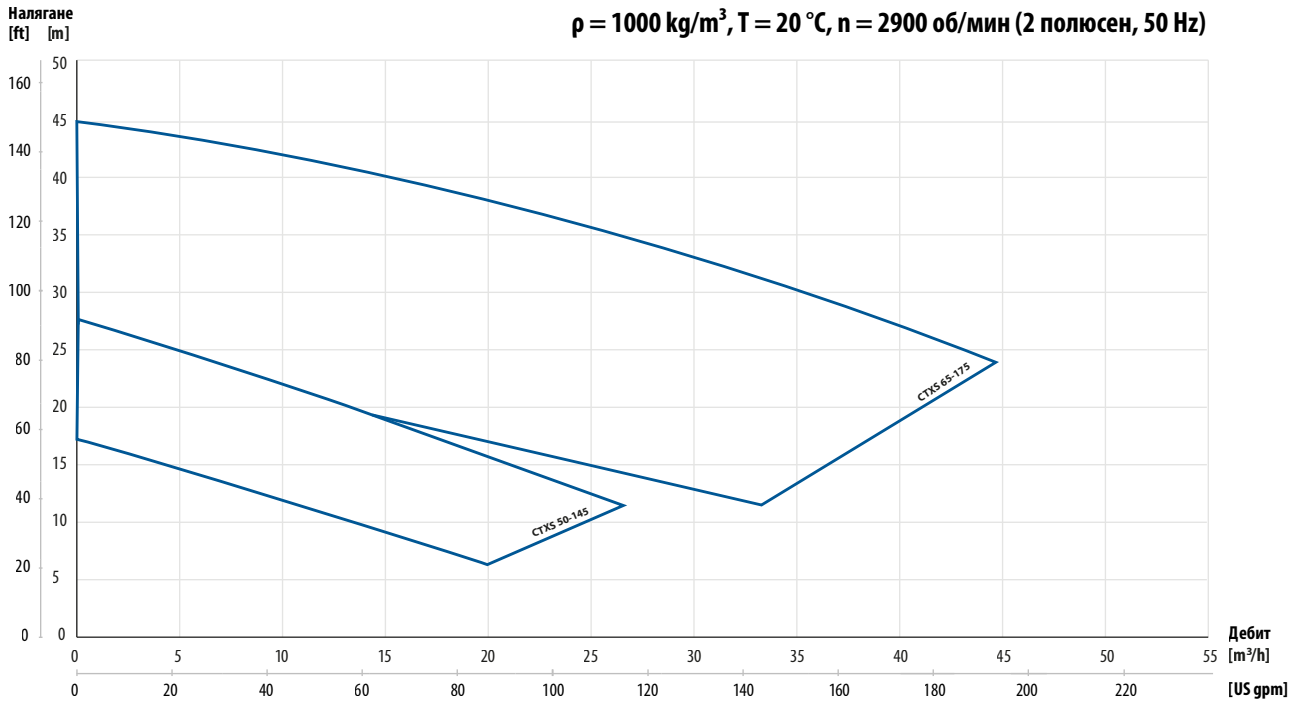
Сравнение на стандартна и самозасмукваща конструкция



Центробежните помпи серия CTX могат да бъдат ъпгрейднати до серия CTXS, ако се заменят работното колело и тялото на помпата и се добавят въздушен винт и преден капак.

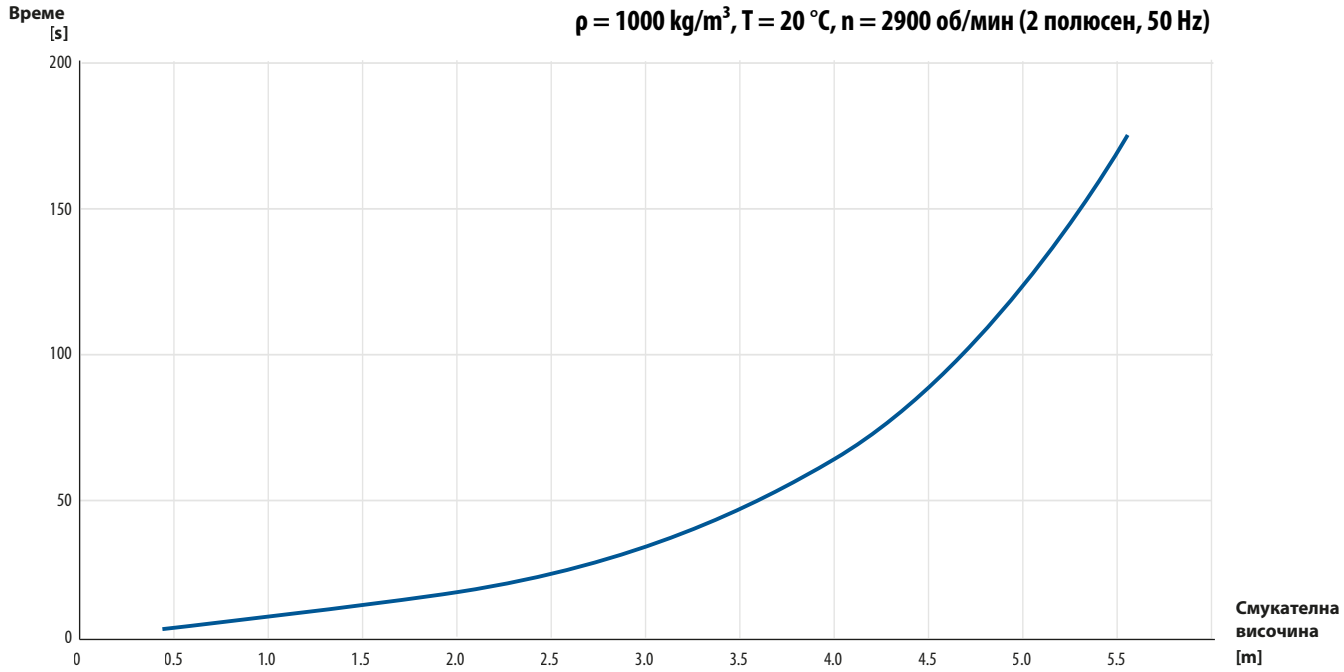
Работни характеристики

Работните характеристики са на база параметрите на вода



Криви на засмукване

Кривата на засмукване е за параметрите на вода



Код на помпите от серия CTX

I. Центробежна помпа Tapflo	II. Изпълнение на помпата	III. Размер на помпата	IV. Диаметър на работното колело		V. Опции на помпата		VI. Мощност на двигателя / IEC размер на двигателя	VII. Опции на двигателя
CTX	H	65-240	220	-	1SSV3T	-	75	M

Запазени права за изменения без предизвестие

ТАПФЛО ЕООД

България

ул. Майор Горталов №17 | 1618 София

Тел/факс: +359 2 974 18 54

E-mail: office@tapflo.bg

Tapflo ЕООД е част от шведската международна компания Tapflo Group

Продуктите и услугите на Tapflo са достъпни в целия свят.

Tapflo е представена чрез собствени компании Tapflo Group и избрани дистрибутори, за да осигури най-качественото обслужване на клиентите си.

AUSTRALIA | AUSTRIA | AZERBAIJAN | BAHRAIN | BELGIUM | BOSNIA | BRAZIL | BULGARIA | CANADA | CHILE | CHINA | COLOMBIA | CROATIA | CZECH REPUBLIC | DENMARK | ECUADOR | EGYPT | ESTONIA | FINLAND | FRANCE | GEORGIA | GERMANY | GREECE | 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 | PHILIPPINES | POLAND | PORTUGAL | 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

София

Тел.: +359 885 036 369

E-mail: p.mishev@tapflo.bg

Варна

Тел.: +359 888 765 288

E-mail: varna@tapflo.bg

www.tapflo.bg

Tapflo®е запазена марка на Tapflo AB. Всички права са запазени.

Информацията в този документ подлежи на промяна без предизвестие. Използването му по какъвто и да е начин без писменото разрешение на Tapflo е забранено.
Tapflo Group си запазва правото да прави изменения в дизайна на продуктите или детайлите и да прекрати производството на продукт или материал без предизвестие.