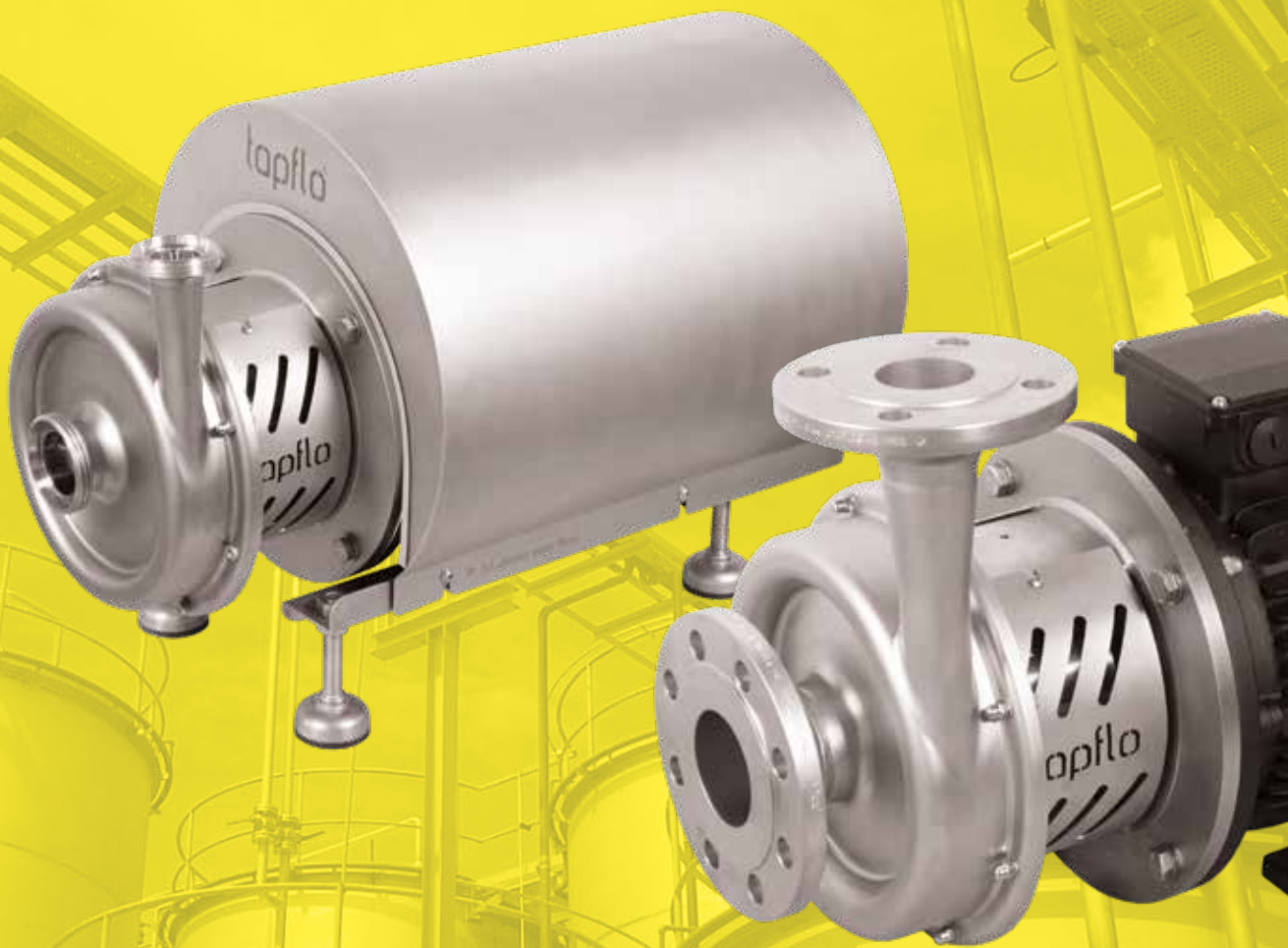


topflo®

СТХ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

2020 | 1



» All about your flow™

[www.](http://www.topflo.com)

» All about your flow™

Мы гордимся тем, что с 1980 года привносим в отрасль свой богатый опыт и знания в области насосного оборудования, а также поставляем широкий ассортимент высококачественной продукции для различных промышленных применений. Мы поставляем лучшие решения и поддержку для ряда гигиенических, санитарных и промышленных применений, делая все возможное, чтобы обеспечить отличный сервис для наших клиентов по всему миру.

Tapflo - это семейная компания, основанная в городе Кунгэльв, Швеция. За прошедшие годы компания превратилась в группу Global Tapflo с филиалами и дистрибьюторами, представленными практически в каждом уголке мира.

Наш широкий ассортимент насосов премиум-класса разработан и произведен в Европе и распространяется по всему миру, обеспечивая нашим клиентам наилучшие решения и сервис для различных гигиенических, санитарных и промышленных применений.

Наши ценности - ответственность, качество и простота отражены как в нашем продукте, так и в деловом подходе.

Для быстрого, гибкого обслуживания высококачественными продуктами, доступные по всему миру, выбирайте Tapflo.



Качество сертифицировано

В Tapflo качество является нашим главным приоритетом. В результате, наши производственные стандарты, как и качество продукции, соответствуют различным всемирно признанным стандартам сертификации и контроля качества. Производственный процесс Tapflo сертифицирован в соответствии с ISO 9001: 2015, подтверждая, что наши процессы соответствуют предъявленным требованиям, являются эффективными, ориентированными на клиента и постоянно совершенствуются.



Ценности Tapflo

Наша культура - в наших ценностях

Ответственность

Компания существует более 37 лет на рынке промышленности. Мы отличаемся от наших конкурентов нашей готовностью превзойти ожидания клиентов, быстротой и гибкостью. Наша культура основана на духе единения, энтузиазма и честности. Мы пришли со всего мира, но мы разделяем одни и те же ценности, и мы уважаем друг друга. Нас объединяет одна идея.

Качество

Мы понимаем, что в нашей работе самое главное это качество, поэтому мы фокусируемся на каждой мелочи. Мы разделяем общую страсть к постоянному поиску более производительных и эффективных способов предоставления ценности для наших клиентов. Являясь производителем, мы контролируем полный процесс как с точки зрения наших продуктов, так и с точки зрения того, как мы работаем внутри страны. Именно поэтому мы производим насосы высочайшего качества в нашем сегменте.

Простота

У нас есть высказывание: «Простота - это искусство», что означает, что мы стараемся найти простые и несложные решения во всем. Проще говоря, мы можем сосредоточиться на существенном, например, на проектировании простых насосов с небольшим количеством компонентов. Для нас это ключ к успеху; стремиться упростить то, что сложно.

Высокопроизводительные центробежные насосы СТХ

Серия насосов премиум-класса от Tapflo с увеличенной производительностью

Благодаря прочной, компактной и надежной конструкции, насосы серии СТХ обладают долгим сроком службы, высокой надежностью и обеспечивают безаварийную эксплуатацию и минимальное время остановов на ремонт.

Насосы серии СТХ доступны в гигиеническом исполнении (СТХ Н) и промышленном исполнении (СТХ I).

СТХ Н - гигиеническое исполнение

- » детали в контакте с перекачиваемой жидкостью, отполированы до зеркального блеска до $Ra < 0,8$ в стандартной комплектации ($Ra < 0,5$ по запросу),
- » внешние поверхности подвергнуты пескоструйной обработке до $Ra < 3,2$.

СТХ I - промышленное исполнение

- » Внешние и внутренние поверхности подвергнуты пескоструйной обработке до $Ra < 3,2$.

Общая информация

Производительность: 2.5 - 125 м³/ч

Максимальный напор: 88 м

Диапазон температур окружающей среды:

от -20 °C до + 40 °C

Диапазон температур перекачиваемой жидкости:

от -10 °C ÷ до 120 °C



EN 10204

Особенности и преимущества

✓ Разработан для приложений, требующих высокой производительности и эффективности.

✓ Низкий уровень шума.

✓ Доступен в гигиеническом и промышленном исполнении.

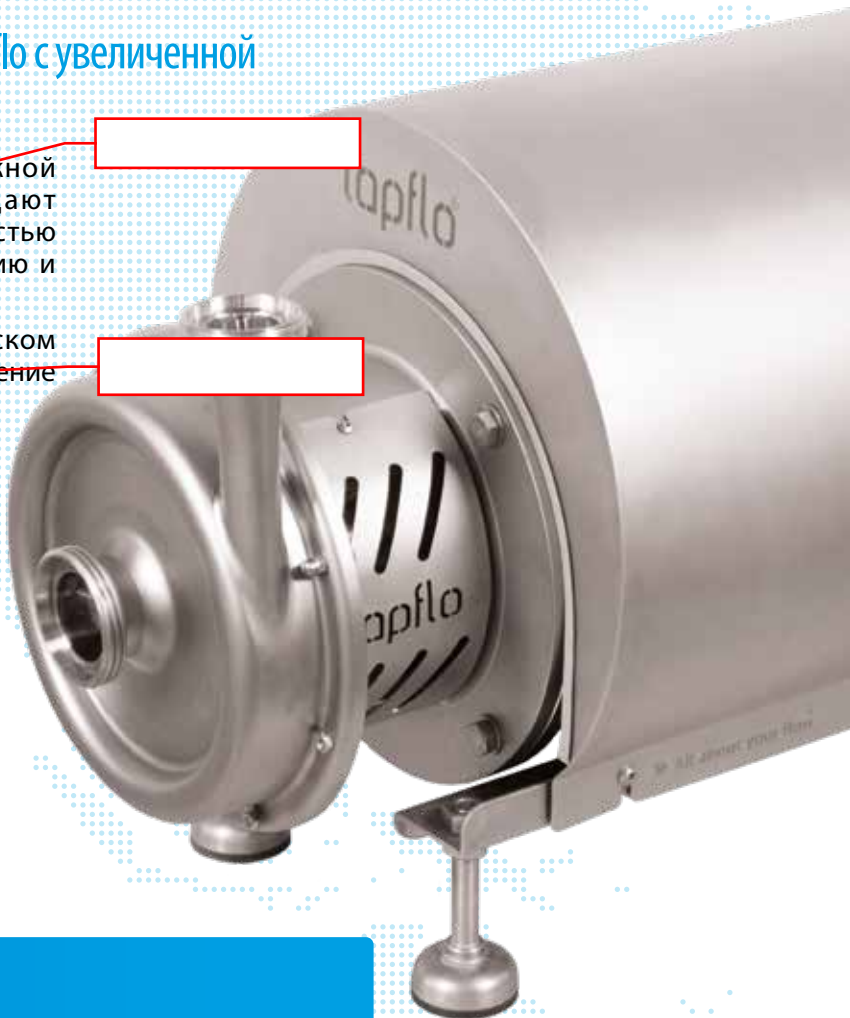
✓ Низкий уровень вибрации.

✓ Рабочее колесо можно отрегулировать (подрезать) под конкретную рабочую точку.

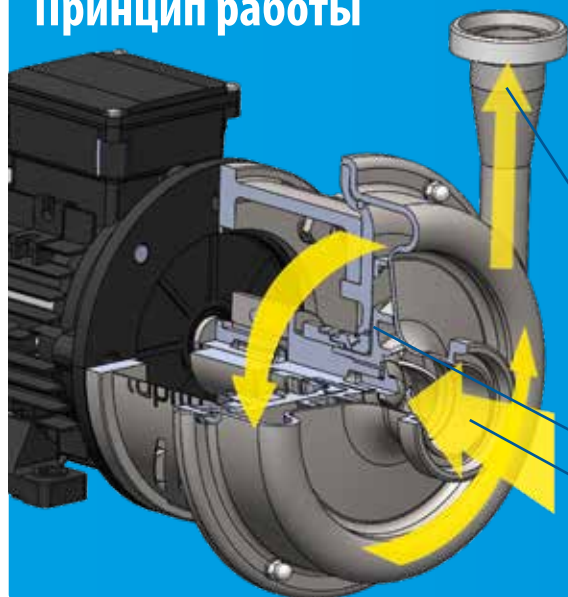
✓ Модульная конструкция.

✓ Прочная простая и надежная конструкция, обеспечивает безаварийную эксплуатацию и минимальное время остановов на ремонт.

✓ Низкий необходимый кавитационный запас (NPSHr) насоса.



Принцип работы



РАБОЧЕЕ КОЛЕСО. Ключевым элементом центробежного насоса является рабочее колесо. Рабочее колесо установлено на валу насоса, вращение которого обеспечивается при помощи приводного двигателя.

ВСАСЫВАНИЕ. При вращении рабочего колеса в заполненном жидкостью корпусе насоса жидкость начинает двигаться по лопастям рабочего колеса от центра к периферии под влиянием центробежных сил. В результате этого на выходе получается избыточное давление, которое выталкивает поток жидкости в напорный трубопровод. Разряжение, создающееся в центре колеса, втягивает жидкость из всасывающего трубопровода и подает на рабочее колесо. Таким образом создается непрерывный поток жидкости.

НАГНЕТАНИЕ. Под действием избыточного давления жидкость поступает радиально к нагнетательному патрубку насоса, откуда она выходит в напорный трубопровод.

НАГНЕТАНИЕ

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО

ВСАСЫВАНИЕ

Широкая сфера применения

Насосы серии СТХ оптимизированы для выполнения высокоэффективной работы в широком диапазоне рабочих условий.



Пищевая промышленность СТХ Н

Перекачивание различных ингредиентов и продуктов, таких как пищевое масло, ароматизатор, алкоголь и сок. Есть также много вспомогательных применений, таких как перекачка чистящих жидкостей и воды.



Молочная промышленность СТХ Н

Перекачивание молока, йогурта, сливок, творога и сыворотки, обезжиренного молока, масла, творога, плавленого сыра, мороженого.



Химическая промышленность и фармацевтика СТХ Н & СТХ I

Перекачивание химикатов и готовых продуктов из резервуаров для хранения, контейнеров и емкостей, например, при обезжиривании. Перекачка мыла, SLES, растворителей, кремов, масел, спиртов, гелей. Удаление отходов производства.

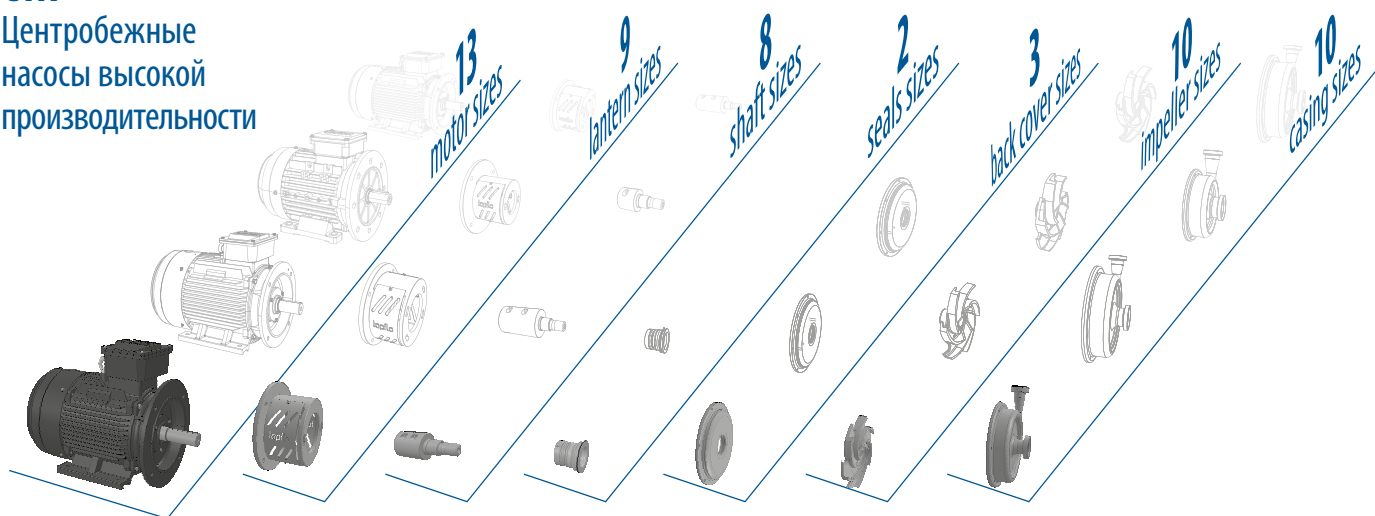
Модульная концепция продукта

для разнообразных условий применения

Модульная концепция насосов серии СТХ обеспечивает высокую гибкость с точки зрения адаптации к различным условиям применения. Это также означает высокий уровень универсальности насоса с возможностью быстрой и простой модернизации и добавления различных опций. Взаимозаменяемость деталей между разными типами и размерами насосов делает обслуживание насоса дешевле и проще в эксплуатации.

СТХ

Центробежные насосы высокой производительности



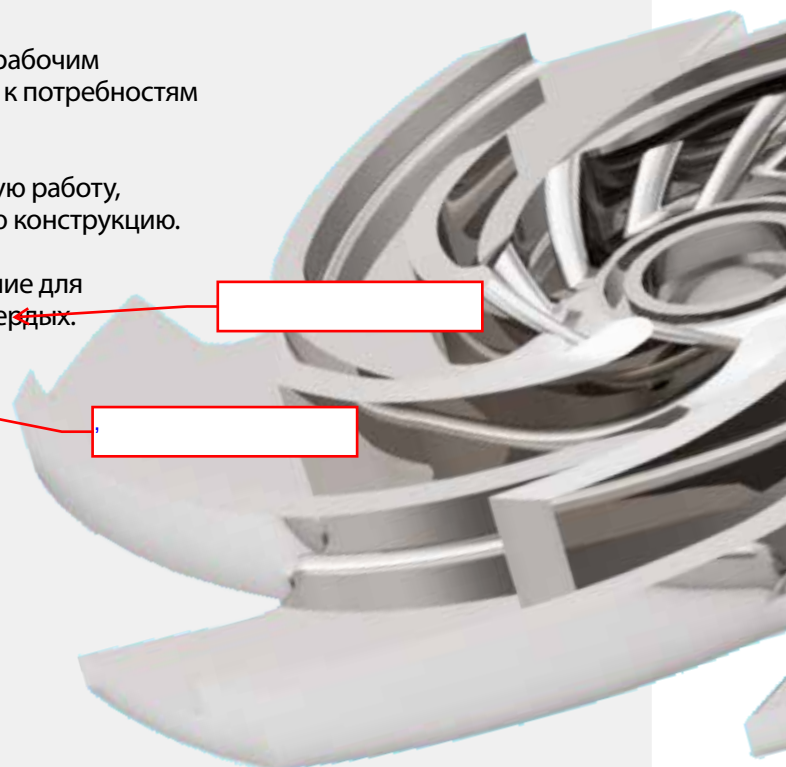
Открытое рабочее колесо

Насосы серии СТХ от Tarflo доступны с открытым рабочим колесом, которое можно обрезать и адаптировать к потребностям конкретного применения.

Открытое рабочее колесо обеспечивает стабильную работу, низкий уровень шума, низкие вибрации и прочную конструкцию.

Рабочее колесо открытого типа - идеальное решение для перекачивания высоковязких сред, в том числе твердых.

Типоразмер насоса	Диаметр рабочего колеса	
	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



Создан с высоким качеством

Гигиеническое исполнение торцевого уплотнения

Пружина механического уплотнения расположена на сухой стороне насоса.

Узел механического уплотнения не контактирует с перекачиваемой средой, что делает корпус насоса полностью очищаемым и соответствующим гигиеническим требованиям.

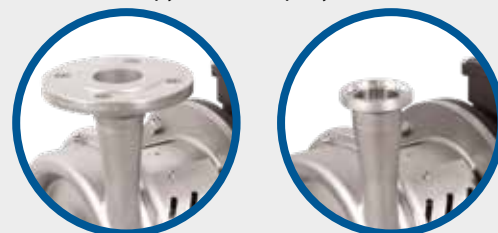
Для серии СТХ есть только два типоразмера торцевых уплотнений рассчитанных на всю линейку СТХ.



Разнообразие вариантов исполнения присоединительных фланцев

СТХ I промышленное исполнение - фланцевые патрубки по EN 1092-1 тип 11, ANSI 150 или резьбовые по BSPT и другие по запросу

СТХ Н гигиеническое исполнение - DIN 1185, DIN 32676 и другие по запросу

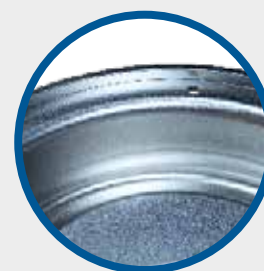


Корпус доступен с полировкой Ra<0.5

» Гигиеническое исполнение **СТХ Н** - детали в контакте с перекачиваемой жидкостью отполированы до зеркального блеска до Ra <0,8 в стандартной комплектации (Ra <0,5 по запросу), внешние поверхности подвергнуты пескоструйной обработке до Ra <3,2.



» **СТХ I** – промышленное исполнение. Внешние и внутренние поверхности подвергнуты пескоструйной обработке до Ra <3,2.



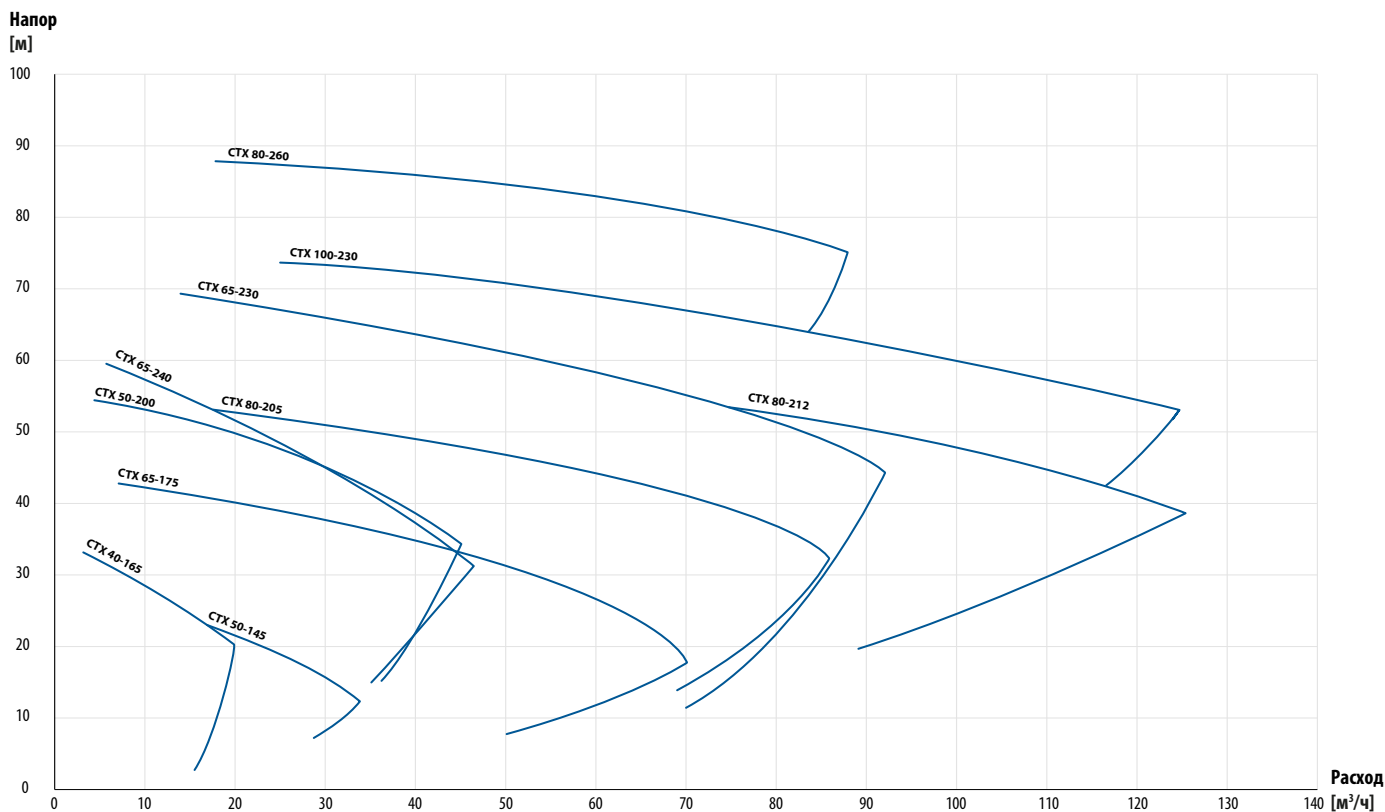
Оптимизированная конструкция корпуса и рабочего колеса для достижения высокой производительности

Геометрия камеры насоса и рабочего колеса являются результатом расширенного многомерного моделирования и многочисленных заводских испытаний. Оба элемента были спроектированы совместно, чтобы обеспечить наиболее эффективную конструкцию насоса.

Кривые производительности

Кривые производительности приведены для воды. ($T=20\text{ }^{\circ}\text{C}$, $\rho=1000\text{ кг/м}^3$, $n=2900\text{ об/мин}$)

Индивидуальные кривые производительности доступны по запросу.



Возможны изменения без предварительного уведомления



Универсальное высокопроизводительное решение

Главной особенностью конструкции насоса Tapflo CTX является открытое рабочее колесо с множеством граней, которую можно оптимизировать для каждой среды и области применения, сохраняя при этом способность перекачивать вязкие продукты, особенно с увеличенным содержанием твердых веществ.

СТХ Н- гигиеническая серия

Технические параметры

Материалы, параметры и ограничения

Корпус	нержавеющая сталь AISI 316L, электрополированная, Ra <0,8
Рабочее колесо	нержавеющая сталь AISI 316L с электрополировкой Ra <0,8
Торцевое уплотнение	одинарное, SiC / углерод (стандарт) или SiC / SiC, с одобрением FDA
Уплотнительные кольца	EPDM, FKM, NBR (все с одобрением FDA)
Электродвигатель	IP55; исполнение IEC B35; Термисторы PTC; IE3; 3 фазы
Класс давления при +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
Температура перекачиваемой среды	(-10)÷120 °C (140 кратковременно при проведении SiP очистки)
Температура окр. среды	(-20) + 40 °C
Вязкость перекачиваемой жидкости	макс ~150 сСт

+140



Присоединительные размеры

Модель	DIN 11851 резьба пищевая (стандарт)		DIN 32676 Клапновые		SMS3017 Клапновые		SMS 1145 резьба		RJT резьба	
	Всас	Нагнетание	Всас	Нагнетание	Всас	Нагнетание	Всас	Нагнетание	Всас	Нагнетание
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"



■ Встроенный частотный преобразователь

ЧРП позволяет полностью контролировать работу насоса, влияя на скорость вращения электродвигателя. Изменение скорости вращения электродвигателя влияет на производительность и напор насоса



■ Регулируемые опоры

Идеальное решение позволяет легко адаптировать насос к неровной, наклонной поверхности. Его можно использовать при необходимости переехать в другое место.



■ Гигиенический кожух

Гигиенический кожух электродвигателя из AISI 304L защищает двигатель от затопления, отложений грязи и разбрызгивания воды во время процедуры очистки насоса.



■ Кронштейны для крепления к бетонному основанию

Насосный агрегат может поставляться на специальной опорной плите во избежание перемещений. Его можно прочно закрепить к фундаменту.

Возможны изменения без предварительного уведомления

СТХ I- промышленная серия

Технические параметры

Материалы, параметры и ограничения

Корпус	нержавеющая сталь AISI 316L с пескоструйной обработкой поверхности Ra <3,2
Рабочее колесо	нержавеющая сталь AISI 316L с пескоструйной обработкой поверхности Ra <3,2
Торцевое уплотнение	одинарное, SiC / углерод (стандарт) или SiC / SiC
Уплотнительные кольца	EPDM, FKM, NBR (все с одобрением FDA)
Электродвигатель	IP55; исполнение IEC B35; Термисторы PTC; IE3; 3 фазы
Класс давления при +20°C	PN10 – СТХ 40-165, СТХ 50-145, СТХ 50-200, СТХ 65-175 PN16 – СТХ 65-230, СТХ 65-240, СТХ 80-205, СТХ 80-212
Температура перекачиваемой среды	(-10)÷120 °C (140 кратковременно при проведении SiP очистки)
Тем-ра окр. среды	(-20) + 40 °C
Вязкость перекачиваемой жидкости	макс ~150 сСт



Присоединительные размеры

Модель	BSPT резьба наружная		EN1092-1 фланцы (стандарт)		ANSI 150 фланцы	
	Всас	Нагнетание	Всас	Нагнетание	Всас	Нагнетание
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"



■ Встроенный частотный преобразователь

ЧРП позволяет полностью контролировать работу насоса, влияя на скорость вращения электродвигателя. Изменение скорости вращения электродвигателя влияет на производительность и напор насоса.



■ Регулируемые опоры

Идеальное решение позволяет легко адаптировать насос к неровной, наклонной поверхности. Его можно использовать при необходимости переехать в другое место.



■ Фланцевые патрубки

Промышленные насосы СТХ I могут быть оснащены патрубками согласно EN 1092-1 тип 11 фланцы по ANSI 150 или резьба BSPT.



■ Кронштейны для крепления к бетонному основанию

Насосный агрегат может поставляться на специальной опорной плите во избежание перемещений. Его можно прочно закрепить к фундаменту.

Возможны изменения без предварительного уведомления

СТХ Кодировка насоса

I. CTX II. H III. 65-240 IV. 220 V. 1SSV3T VI. 75 VII. M

I. CTX = центробежный насос Tarflo

II. Исполнение насоса:

I = Промышленное

H = Гигиеническое

III. Типоразмер насоса (ДУ патрубка всасывания – макс диаметр рабочего колеса [мм]):

40-165 65-240

50-145 80-205

50-200 80-212

65-175 80-260

65-230 100-230

IV. Размер рабочего колеса:

Типоразмер насоса	Диаметр рабочего колеса	
	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

V. Опции насоса:

1. Механическое уплотнение:

По умолчанию* = SiC/углерод/EPDM

SSS = SiC/SiC/S Силикон

SSE = SiC/SiC/EPDM

SSV = SiC/SiC/FKM

SSN = SiC/SiC/NBR

SGV = SiC/графит/FKM

SGS = SiC/графит/Силикон

SGN = SiC/графит/NBR

3. Опции патрубков:

По умолчанию* = EN 1092-1 фланец для CTX I

Резьба DIN 11851 для CTX H

A = фланец ANSI (только CTX I)

B = внутренняя резьба BSPT (только CTX H)

C = зажим SMS 3017 (только CTX H)

T = зажим DIN 32676 (только CTX H)

S = резьба SMS 1145 (только CTX H)

R = резьба RJT (только CTX H)

P = зажим ISO 1127 (только CTX H)

W = нет соединения - гладкий конец под сварку

Z = штекерное соединение CamLock (только CTX I)

4. Специальные исполнения:

P05 = экстр. полировка проточной части на <0,5

(CTX H только)

VI. Мощность электродвигателя / IEC типоразмер:

2900 об/мин (2-полюса):

15 = 1,5 кВт / (типоразмер двигателя IEC 90S)

22 = 2,2 кВт / (типоразмер электродвигателя IEC 90L)

30 = 3,0 кВт / (типоразмер электродвигателя IEC 100 L)

40 = 4,0 кВт / (типоразмер электродвигателя IEC 112M)

55 = 5,5 кВт / (типоразмер электродвигателя IEC 132S)

75 = 7,5 кВт / (типоразмер электродвигателя IEC 132S)

110 = 11,0 кВт / (типоразмер электродвигателя IEC 160M)

150 = 15,0 / (типоразмер электродвигателя IEC 160M)

185 = 18,5 / (типоразмер электродвигателя IEC 160L)

220 = 22,0 / (типоразмер электродвигателя IEC 180M)

300 = 30,0 / (типоразмер электродвигателя IEC 200L)

370 = 37,0 / (типоразмер электродвигателя IEC 200L)

VII. Опции электродвигателя:

M = кожух электродвигателя с гигиеническими ножками

N = кожух электродвигателя с монтажным кронштейном

V...F... = электродвигатель для специального

напряжения, частоты

C = Внешнее охлаждение двигателя

UL = двигатель, сертифицированный UL/CSA

IP... = класс IP для двигателя

D = Встроенный преобразователь частоты

* = стандартное исполнение

МОБИЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Мобильные насосные агрегаты признаны лучшим решением для пользователей распределенных технологических процессов. Портативность насосных блоков позволяет легко перемещать их с места на место. Это означает практически безграничное применение.



Продуктовая линейка

Мембранные пневматические насосы и аксессуары

NEW



Мембранные насосы с электроприводом



PE & PTFE насосы



Насосы металлической серии



Фармацевтические насосы



Санитарные насосы



Интеллектуальные насосы TC



Порошковые насосы



Насосы для фильтр-прессов TF

NEW



Насосы для фильтр-прессов Steinle



Асептические насосы EHEDG

Перистальтические насосы



Активные демпферы пульсаций



Системы и аксессуары



Тележки



Насосы PT



Насосы PTL

Центробежные насосы, фильтрующие установки и аксессуары

NEW



Центробежные насосы CTX



Центробежные насосы CTI и CTN



Самовсасывающие центробежные насосы CTS



Вертикальные центробежные насосы CTV



Пластиковые центробежные насосы CTP



Центробежные насосы CTM с магнитным приводом



Тележки



Фильтрующие установки FT

ООО «Компания Тапфло»

Россия

Головной офис:

15093, г. Москва, пер. Партийный, д. 1 к. 57 стр. 3, офис 209

Тел: +7 (495) 232 18 28

Факс: +7 (495) 232 58 25

E-mail: sales@tapflo.ru

TAPFLO AB

Швеция

Filaregatan 4 | S-442 34 Kungälv

Тел: +46 303 63390

Факс: +46 303 19916

E-mail: sales@tapflo.com

Товары и услуги от Tapflo представлены в 75 странах на 6 континентах.

Tapflo представлено во всем мире своими собственными компаниями, которые входят в Tapflo Group и тщательно подобранной дистрибьюторской сетью.

АВСТРАЛИЯ | АВСТРИЯ | АЗЕРБАЙДЖАН | БАХРЕЙН | БЕЛАРУСЬ | БЕЛЬГИЯ | БОСНИЯ | БОЛГАРИЯ | БРАЗИЛИЯ | ВЕЛИКОБРИТАНИЯ | ВЕНГРИЯ | ВЬЕТНАМ | ГЕРМАНИЯ | ГОНКОНГ | ГРЕЦИЯ | ГРУЗИЯ | ДАНИЯ | ЕГИПЕТ | ИЗРАИЛЬ | ИНДИЯ | ИНДОНЕЗИЯ | ИОРДАНИЯ | ИРАН | ИРЛАНДИЯ | ИСПАНИЯ | ИТАЛИЯ | ИСЛАНДИЯ | КАЗАХСТАН | КАНАДА | КАТАР | КИТАЙ | КОЛУМБИЯ | КУВЕЙТ | ЛАТВИЯ | ЛИВИЯ | ЛИТВА | МАКЕДОНИЯ | МАЛАЙЗИЯ | МАРОККО | МЕКСИКА | НИДЕРЛАНДЫ | НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ | НОРВЕГИЯ | ОАЭ | ПОЛЬША | ПОРТУГАЛИЯ | РОССИЯ | РУМЫНИЯ | САУДОВСКАЯ АРАВИЯ | СЕРБИЯ | СИНГАПУР | СИРИЯ | СЛОВАКИЯ | СЛОВЕНИЯ | СУДАН | США | ТАЙВАНЬ | ТАИЛАНД | ТУРЦИЯ | УЗБЕКИСТАН | УКРАИНА | ФИЛИППИНЫ | ФИНЛЯНДИЯ | ФРАНЦИЯ | ХОРВАТИЯ | ЧЕРНОГОРИЯ | ЧЕХИЯ | ЧИЛИ | ШВЕЦИЯ | ШВЕЙЦАРИЯ | ЮАР | ЮЖНАЯ КОРЕЯ | ЭКВАДОР | ЭСТОНИЯ | ЯПОНИЯ

