

topflo®



ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ СТИ&СТН

Ваш надежный выбор насосного оборудования

Tapflo в странах Балтии

Фирма Tapflo, как самостоятельная организация по продаже промышленного оборудования, в Латвии существует с 2009 года и имеет покрытие своей деятельности во всех странах Балтии. Главный офис располагается в Латвии, г. Рига. Мы предлагаем высококачественное промышленное оборудование собственного производства для нефтегазовой промышленности, нефтехимического производства, переработки нефти, пищевой продукции, химпроизводства, фармацевтики и т.д. Компания Tapflo является эксклюзивным дистрибутором группы SPX-мирового лидера в производстве процессных насосов, центробежных насосов с магнитной муфтой, насосов-дозаторов, а также миксеров, фильтров, теплообменников, запорной арматуры и другого оборудования. Мы обеспечиваем сервисную поддержку, гарантийное и постгарантийное обслуживание. В данный момент компания Tapflo в Латвии является независимой организацией.

Качество продукции Tapflo

Насосы Tapflo активно используются в процессах перекачивания опасных жидкостей. Мы всегда стремимся предоставить наиболее безопасное для людей и окружающей среды решение для использования этих жидкостей. Как часть нашей психологии безопасности, мы ставим на первый план следующие важные стандарты, руководящие принципы и директивы.

Многие наши продукты соответствуют директиве ЕС ATEX для оборудования во взрывоопасных средах. Все наши насосы, конечно же, имеют маркировку CE. Все процессы производства Tapflo сертифицированы по ISO 9001:2001. Сертификат EHEDG для наших асептических мембранных насосов мы получили в 2009 году.

История Tapflo

Компания Tapflo зарегистрирована в 1980 году в Швеции, г. Кунгельв. Представительства компании и дистрибуторы нашей продукции успешно работают в следующих странах: Австрия, Азербайджан, Болгария, Великобритания, Венгрия, Греция, Грузия, Дания, Индия, Испания, Италия, Латвия, Литва, Польша, Россия, Румыния, Сербия, Словакия, Турция, Узбекистан, Украина, Франция, Хорватия, Чехия, Швеция, Эстония и Южная Африка. Мы также имеем партнеров - представителей наших интересов в более чем тридцати других странах мира. На сегодняшний день штат компании составляет более 150 человек.



Насосы CT - это одноступенчатые центробежные насосы с импеллером открытого или полуоткрытого типа. Они изготавливаются из высококачественного прочного материала - нержавеющей стали AISI 316L. Насосы серии CT отвечают требованиям различных отраслей промышленности. Кроме того, насосы CT имеют очень привлекательную цену.

СТІ – промышленная серия

Промышленная серия СТІ поставляется с неполированным корпусом насоса. Разнообразие типов соединений, вариантов механического уплотнения и других исполнений отвечают требованиям различных отраслей промышленности.

С двигателем 2900 об/мин:

СТІ AA-03	7 м ³ /ч, 10 м
СТІ AA-05	12 м ³ /ч, 10 м
СТІ BB-07	17 м ³ /ч, 11 м
СТІ CC-15	19 м ³ /ч, 22 м
СТІ CC-22	34 м ³ /ч, 22 м
СТІ CE-22	20 м ³ /ч, 31 м
СТІ DD-40	50 м ³ /ч, 22 м
СТІ DF-40	28 м ³ /ч, 35 м
СТІ EF-55	42 м ³ /ч, 35 м
СТІ EG-55	30 м ³ /ч, 44 м
СТІ EF-75	60 м ³ /ч, 35 м
СТІ EG-75	35 м ³ /ч, 44 м
СТІ EG-110B	50 м ³ /ч, 44 м

доступны в исполнении



С двигателем 1450 об/мин:

СТІ AA-024	7 м ³ /ч, 2.7 м
СТІ BB-054	9 м ³ /ч, 2.8 м
СТІ CC-114	18 м ³ /ч, 5.5 м
СТІ CE-114	22 м ³ /ч, 7.7 м
СТІ DD-224	25 м ³ /ч, 5.5 м
СТІ DF-224	34 м ³ /ч, 8.7 м
СТІ DG-224	42 м ³ /ч, 12.0 м

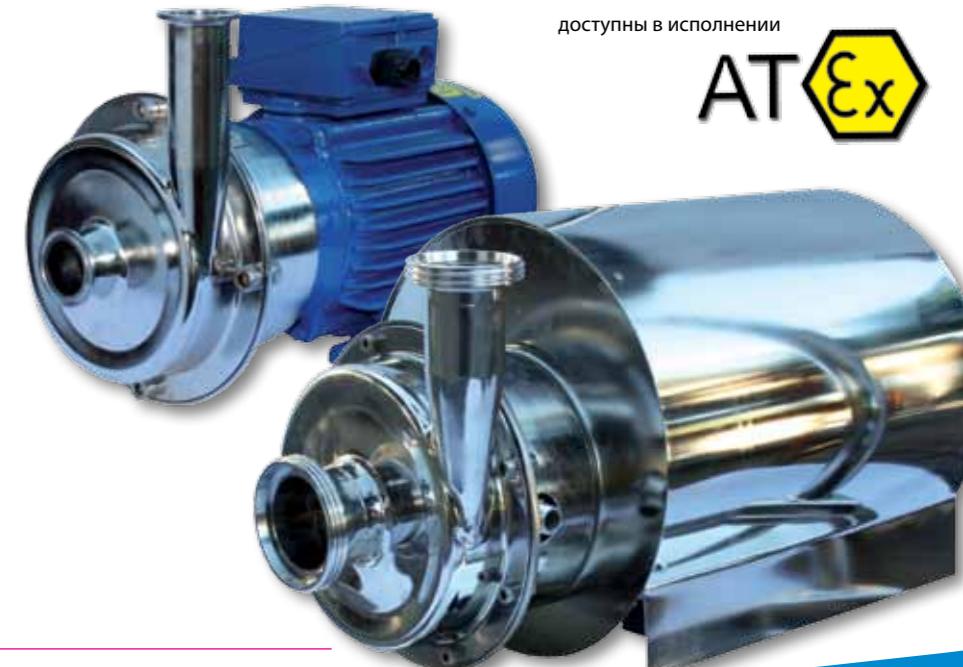
СТН – гигиеническая серия

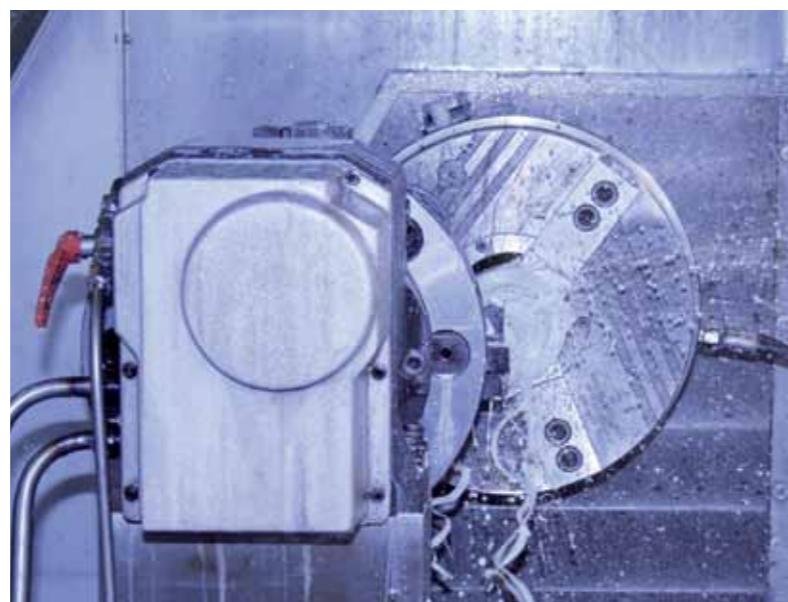
Гигиеническая серия СТН поставляется с электрополированным корпусом и внутренними частями. Эта серия специально разработана для удовлетворения гигиенических требований пищевой и фармацевтической промышленности, где особенно важны чистота и герметичность оборудования.

С двигателем 2900 об/мин:

СТН AA-03	7 м ³ /ч, 10 м
СТН AA-05	12 м ³ /ч, 10 м
СТН BB-07	17 м ³ /ч, 11 м
СТН CC-15	19 м ³ /ч, 22 м
СТН CC-22	34 м ³ /ч, 22 м
СТН CE-22	20 м ³ /ч, 31 м
СТН DD-40	50 м ³ /ч, 22 м
СТН DF-40	28 м ³ /ч, 35 м
СТН EF-55	42 м ³ /ч, 35 м
СТН EG-55	30 м ³ /ч, 44 м
СТН EF-75	60 м ³ /ч, 35 м
СТН EG-75	35 м ³ /ч, 44 м
СТН EG-110B	50 м ³ /ч, 44 м

доступны в исполнении





Широкая область применения

Насосы серии СТ имеют широкую область применения - от перекачивания воды до перекачивания химических препаратов. Все более широкое распространение в пищевой и фармацевтической промышленности получают насосы гигиенической серии СТН.

Пищевая промышленность (серия СТН)

Насосы серии СТН предназначены для перекачивания различных ингредиентов и продуктов, таких как растительное масло, ароматизатор, алкоголь, молочные продукты и сок. Благодаря такой опции как рубашка обогрева, доступной для насосов данной серии, становится возможным перекачивание маргарина, парафина и шоколада. Кроме того, насосы серии СТН находят широкое применение при перекачивании жидкостей, используемых при CIP мойке, моющих средств и воды.

Химическая и фармацевтическая промышленность (серии СТI и СТН)

Перекачивание агрессивных, слабоагрессивных химикатов и растворителей.

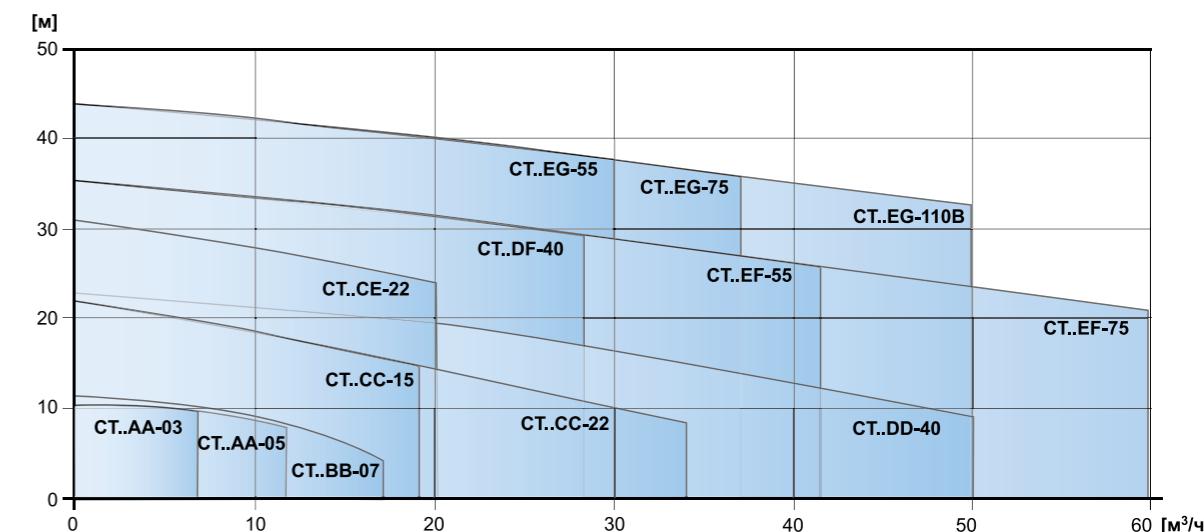
Машиностроительная промышленность (серия СТI)

Перекачивание нефти, смазочно-охлаждающих эмульсий и моющих средств.

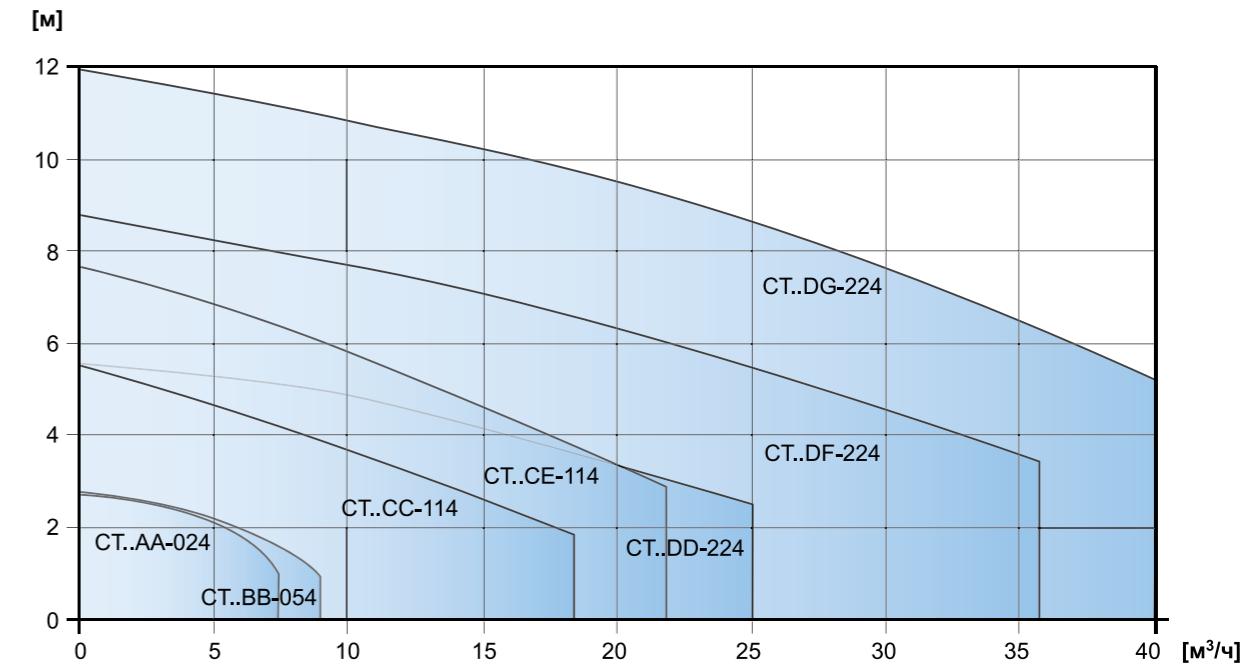
Напорные характеристики насосов

Напорные характеристики получены при испытании на воде температурой 20°C. При изменении условий эксплуатации характеристики будут отличаться от номинальных.

Частота вращения 2900 об/мин



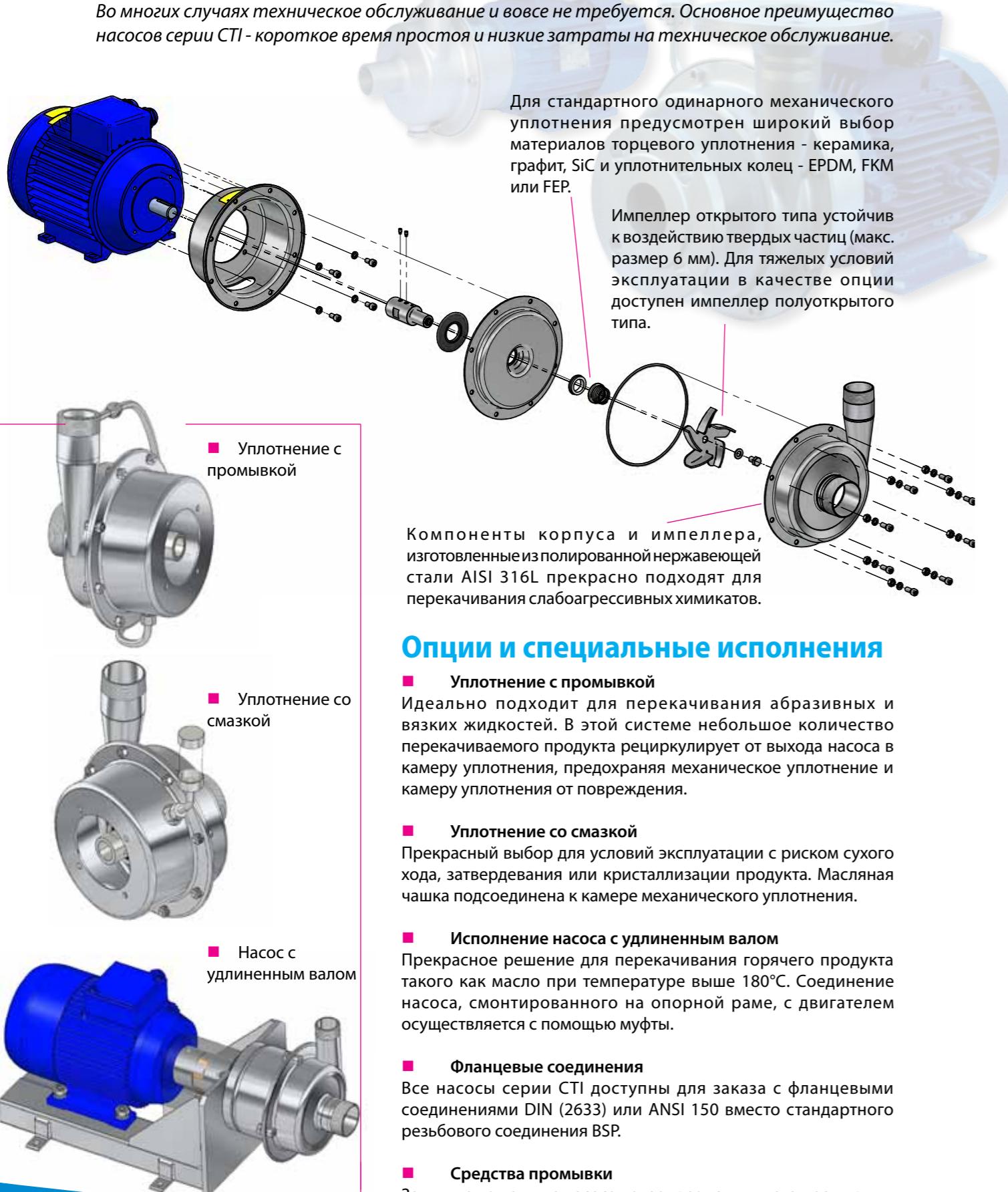
Частота вращения 1450 об/мин



Данные характеристики предназначены лишь для первоначального подбора насоса. Для получения подробных характеристик с зависимостями требуемой мощности и необходимого кавитационного запаса насоса NPSH от режимных параметров связывайтесь с нами.

СТИ - промышленная серия

Насосы данной серии отличаются простой, оригинальной конструкцией и состоят всего из 19 различных частей, что значительно упрощает их техническое обслуживание и ремонт. Во многих случаях техническое обслуживание и вовсе не требуется. Основное преимущество насосов серии СТИ - короткое время простоя и низкие затраты на техническое обслуживание.



Опции и специальные исполнения

■ Уплотнение с промывкой

Идеально подходит для перекачивания абразивных и вязких жидкостей. В этой системе небольшое количество перекачиваемого продукта рециркулирует от выхода насоса в камеру уплотнения, предохраняя механическое уплотнение и камеру уплотнения от повреждения.

■ Уплотнение со смазкой

Прекрасный выбор для условий эксплуатации с риском сухого хода, затвердевания или кристаллизации продукта. Масляная чашка подсоединенна к камере механического уплотнения.

■ Исполнение насоса с удлиненным валом

Прекрасное решение для перекачивания горячего продукта такого как масло при температуре выше 180°C. Соединение насоса, смонтированного на опорной раме, с двигателем осуществляется с помощью муфты.

■ Фланцевые соединения

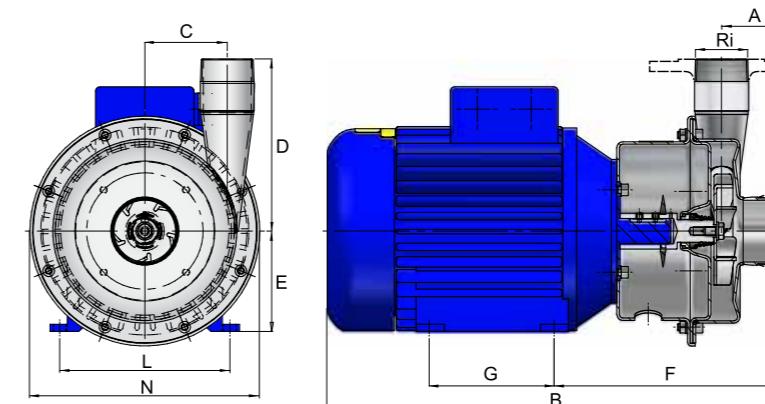
Все насосы серии СТИ доступны для заказа с фланцевыми соединениями DIN (2633) или ANSI 150 вместо стандартного резьбового соединения BSP.

■ Средства промывки

Заглушка на крышки насоса делает возможным его промывку.

СТИ - технические данные

При соединительные размеры всасывающего и нагнетательного патрубков



Габаритные и при соединительные размеры

Модель	Мощность двигателя (кВ)	IEC Типоразмер двигателя	A	B**	C	D	E	F	G	L	N
СТИ А..	1"	3/4"	25	20	1"	3/4"					
СТИ В..	1 1/2"	1"	40	25	1 1/2"	1"					
СТИ С..	1 1/2"	1 1/2"	40	40	1 1/2"	1 1/2"					
СТИ Д..	2 1/2"	2"	65	50	2 1/2"	2"					
СТИ Е..	2 1/2"	2"	65	50	2 1/2"	2"					

* = Резьба NPT доступна как опция

** = Этот размер может варьироваться в зависимости от марки двигателя

*** = Специальный двигатель с увеличенной мощностью. Недоступен во взрывозащищенном исполнении (ATEX)

Материал, технические данные и ограничения

Корпус	Нержавеющая сталь AISI 316L
Импеллер	Нержавеющая сталь AISI 316L, открытого типа (стандарт) или полуоткрытого типа (опция)
Механическое уплотнение	Одинарное, керамика/графит (стандарт), SiC/SiC или SiC/графит, может быть с промывкой и со смазкой (опция)
Уплотнительные кольца	EPDM (стандарт), FKM, FEP/силикон или NBR
Двигатель	IP55, IEC B3/B14 (B3 для версии с удлиненным валом). Доступна взрывозащищенная версия ATEX cat 2 или 3, Ex e или Ex d
Макс. давление	10 бар (PN10)
Температура	макс. 90°C, для версии с удлиненным валом макс. 180°C
Вязкость	макс. ~200 cSt
Наличие твердых частиц	макс. диаметр 6 мм (стандартный открытый импеллер), возможны частицы большего размера (мягкие частицы)

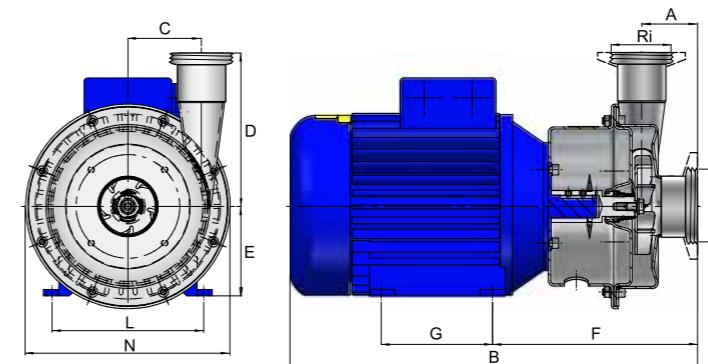
СТН - гигиеническая серия

Серия насосов СТН предназначена для гигиенических применений в основном для использования в пищевой и фармацевтической промышленности. Корпус насоса и импеллер изготовлены из электрополированной нержавеющей стали AISI 316 L ($Ra < 0.8$). Благодаря возможностям промывки и оснащения гигиеническим кожухом (опция), предусмотренным в конструкции насосов, насосы серии СТН отвечают самым жестким требованиям пищевой и фармацевтической промышленности. Эластомеры изготовлены в соответствии с требованиями FDA, статья 177.2600



СТН - технические данные

Присоединительные размеры всасывающего и нагнетательного патрубков



Габаритные и присоединительные размеры

Модель	Мощность двигателя (кВ)	IEC Типоразмер двигателя	A	B**	C	D	E	F	G	L	N
СТН AA-03	0.37	71	60	358	36	100	71	193	90	112	145
СТН AA-05	0.55	71	60	358	36	100	71	193	90	112	145
СТН BB-07	0.75	80	63	395	50	110	80	205	100	125	170
СТН CC-15	1.5	90	64	451	68	160	90	226	125	140	205
СТН CC-22	2.2	90	64	451	68	160	90	226	125	140	205
СТН CE-22	2.2	90	64	451	68	160	90	226	125	140	205
СТН DD-40	4.0	112	70	510	92	192	112	257	140	190	256
СТН DF-40	4.0	112	70	510	92	192	112	257	140	190	256
СТН EF-55	5.5	132	70	587	92	192	132	304	140	216	256
СТН EG-55	5.5	132	70	587	92	192	132	304	140	216	256
СТН EF-75	7.5	132	70	587	92	192	132	304	140	216	256
СТН EG-75	7.5	132	70	587	92	192	132	304	140	216	256
СТН EG-110B***	11.0	160	70	-	92	192	-	-	-	-	-
СТН AA-024	0.25	71	60	358	36	100	71	197	90	112	145
СТН BB-054	0.55	80	63	395	50	110	80	205	100	125	170
СТН CC-114	1.1	90	64	451	68	160	90	226	125	140	205
СТН CE-114	1.1	90	64	451	68	160	90	226	125	140	205
СТН DD-224	2.2	100	70	478	92	192	100	250	140	160	256
СТН DF-224	2.2	100	70	478	92	192	100	250	140	160	256
СТН DG-224	2.2	100	70	478	92	192	100	250	140	160	256
СТН DG-224	2.2	100	70	478	92	192	100	250	140	160	256

** = Этот размер может варьироваться в зависимости от марки двигателя

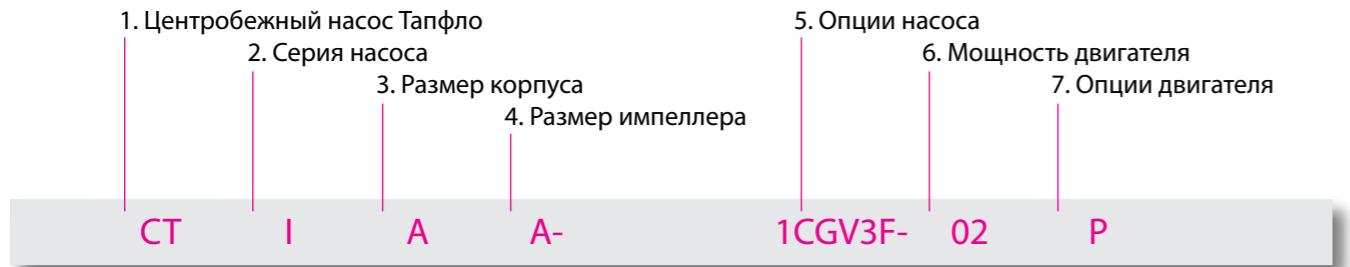
*** = Специальный двигатель с увеличенной мощностью. Недоступен во взрывозащищенном исполнении (ATEX)

Материал, технические данные и ограничения

Корпус	Электрополированная нержавеющая сталь AISI 316L ($Ra < 0.8$)
Импеллер	Электрополированная нержавеющая сталь AISI 316L ($Ra < 0.8$), открытого типа (стандарт) или полуоткрытого типа (опция)
Механическое уплотнение	Одинарное керамика/графит, SiC/SiC или SiC/графит, может быть с промывкой (опция)
Уплотнительные кольца	EPDM, одобренное FDA (стандарт), или FEP/силикон, одобренное FDA
Двигатель	IP55, IEC B3/B14 (B3 для модели с удлиненным валом). Доступна взрывозащищенная версия ATEX cat 2 или 3, Ex e или Ex d
Макс. давление	10 бар (PN10)
Температура	макс. 90°C, для версии с удлиненным валом - макс. 180°C
Вязкость	макс ~200 cSt
Наличие твердых частиц	макс. диаметр 6 мм (стандартный открытый импеллер), возможны частицы большего размера (мягкие частицы)

Заказ центробежных насосов СТ

Насосы серии CTI и CTH в стандартном и специальном исполнениях имеются в наличии на складе. При заказе следуйте, пожалуйста, нижеприведенному примеру.



1. CT = Центробежный насос Тапфло
2. Серия насоса
 I = Промышленная серия
 H = Гигиеническая серия
3. Размер корпуса
 Диаметр фланца двигателя / типоразмер двигателя
 IEC
 A = 105 мм / 71
 B = 120 мм / 80
 C = 140 мм / 90
 D = 160 мм / 100 или 112
 E = 200 мм / 132
4. Размер импеллера
 A = 90 мм
 B = 98 мм
 C = 125 мм
 D = 130 мм
 E = 135 мм
 F = 155 мм
 G = 180 мм
5. Опции насоса
 1. Механическое уплотнение
 Стандарт* = керамика/графит/EPDM (FDA на CTH)
 1CGV = керамика/графит/FKM (только CTI)
 1CGF = керамика/графит/FEP (FDA)
 1CGN = керамика/графит/NBR (только CTI)
 1SSE = SiC/SiC/EPDM (FDA на CTH)
 1SSV = SiC/SiC/FKM (только CTI)
 1SSF = SiC/SiC/FEP (FDA)
 1SSN = SiC/SiC/NBR (только CTI)
 1SGE = SiC/графит/EPDM (FDA на CTH)
 1SGV = SiC/графит/FKM (только CTI)
 1SGF = SiC/графит/FEP (FDA)
 1SGN = SiC/графит/NBR (только CTI)
3. Опции соединений
 Стандарт* = Резьба BSP на CTI
 Резьба DIN 11851 на CTH
 3A = Фланец ANSI 150 (только CTI)
 3F = Фланец DIN 2633, PN10/16 (только CTI)
 3C = Кламп ISO 2852 (CTH только)
 3T = Кламп DIN 32676 (CTH только)
 3S = Резьба SMS (CTH только)
 3R = Резьба RJT (CTH только)
4. Специальное исполнение
 4J = Рубашка обогрева
 4F = Уплотнение с промывкой
 4Z = Уплотнение с масляной смазкой
 4H = Импеллер полуоткрытого типа для тяжелых условий эксплуатации
 4K = Дренажная заглушка
 4P05 = Полировка Ra<0.5 (только CTH)
6. Мощность двигателя/ двигатель IEC
 2900 об/мин (2-полюсный):
 03 = 0.37 кВт / 71
 05 = 0.55 кВт / 71
 07 = 0.75 кВт / 80
 15 = 1.5 кВт / 90
 22 = 2.2 кВт / 90
 40 = 4.0 кВт / 112
 55 = 5.5 кВт / 132
 75 = 7.5 кВт / 132
 110 = 11.0 кВт / 160*
- 1450 об/мин (4-полюсный):
 024 = 0.25 кВт / 71
 054 = 0.55 кВт / 80
 114 = 1.1 кВт / 90
 224 = 2.2 кВт / 100
7. Опции двигателя
 M = Гигиенический кожух двигателя (только CTH)
 B = Насос с удлиненным валом на опорной раме, соединение двигателя с насосом с помощью муфты
 X2d = Ex d IIIB T4
 X2e = Ex e IIIB T3
 P = Однофазный двигатель
 T = Двигатель с терморезистором РТС
- * = стандартное исполнение

Другая продукция Тапфло

В настоящее время Tapflo – один из ведущих европейских производителей пневматических мембранных насосов. Металлические и пластиковые мембранные насосы - это сердце Tapflo. Портфолио также дополняют центробежные насосы с магнитной муфтой, вертикальные центробежные насосы и фильтры.

■ Пневматические мембранные насосы

Серия PE & PTFE (пластиковая серия)

Насосы изготовлены из полиэтилена (PE) и PTFE (чистый политетрафторэтилен)- пластика, который подходит для перекачивания практически любого типа жидкости.

Металлические насосы

Насосы из алюминия, чугуна, нержавеющей стали, Hastelloy и алюминия с покрытием из PTFE.

Гигиенические насосы

Насосы в основном разработаны для применения в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности.



Фармацевтические насосы

Эта серия насосов предназначена для использования в биотехнологической и фармацевтической промышленности.

Асептические насосы, сертифицированные EHEDG

Наша новая асептическая серия предназначена для стерильных применений, главным образом, в фармацевтической, биотехнологической и пищевой промышленности.



■ Центробежные насосы с магнитной муфтой



■ Вертикальные центробежные насосы



■ Фильтры



tapflo®

Kungälv

**Офисы Tapflo в странах
Балтии:**

Tapflo Латвия
ул. Дзелзавас, 120з
Рига, LV 1021, Латвия
+371 67472205
+371 26110232
riga@tapflo.lv
www.tapflo.lv

Tapflo Литва
Каунас
+370 61985552
sales@tapflo.lt
www.tapflo.lt

Tapflo Эстония
Таллинн
+372 59197500
sales@tapflo.ee
www.tapflo.ee

Таллинн

Рига

Каунас

The perfect choice for your pumping needs