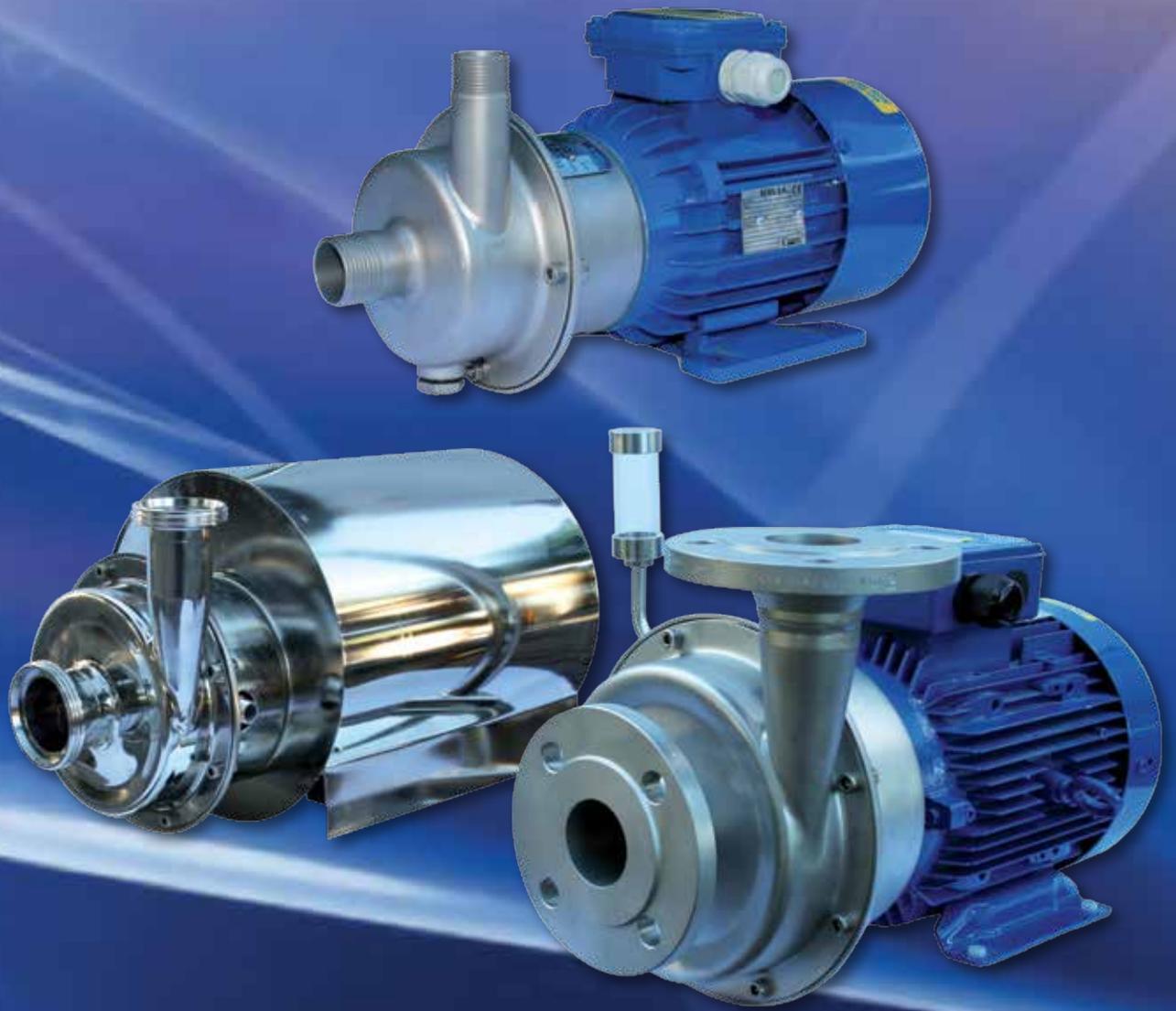


topflo®



**ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ
СТІ&СТН**

Ваш надежный выбор насосного оборудования

Тарфло в Украине

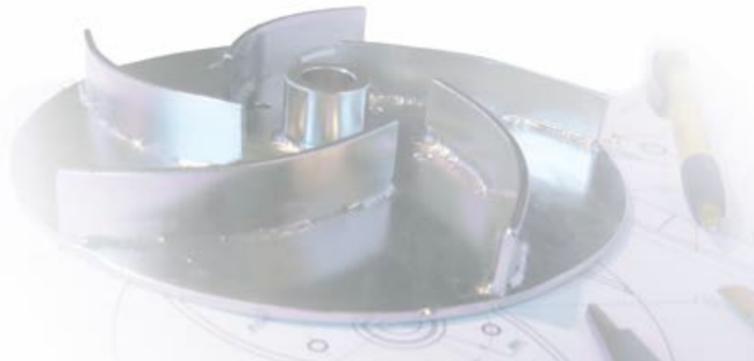
Представительством Тарфло в Украине является ООО «Тарфло», которое было зарегистрировано в 2003 году в г. Киеве. На рынке Украины мы предлагаем высококачественные, надежные пневматические насосы собственного производства, а также насосы других конструкций от ведущих европейских производителей. Мы также обеспечиваем послепродажную поддержку, гарантийное и пост гарантийное обслуживание. На сегодняшний день главный офис, склад и сервисный центр находятся в живописном месте в 5-ти минутах езды от г. Киева и 3-х минутах езды от аэропорта «Борисполь». А наши технические специалисты находятся в разных регионах Украины – в Днепропетровске, Донецке, Львове, Николаеве, Одессе и Харькове.

Качество продукции Тарфло

Насосы Тарфло 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 АТЕХ для оборудования во взрывоопасных средах. Все наши насосы, конечно же, имеют маркировку CE. Все процессы производства Тарфло сертифицированы по ISO 9001:2001. Сертификат EHEDG для наших асептических мембранных насосов мы получили в 2009 году.

История Тарфло

Компания Тарфло зарегистрирована в 1985 году в Швеции, г. Кунгелв. Представительства компании и дистрибьюторы 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 СТ - это одноступенчатые центробежные насосы с импеллером открытого или полуоткрытого типа. Они изготавливаются из высококачественного прочного материала - нержавеющей стали AISI 316L. Насосы серии СТ отвечают требованиям различных отраслей промышленности. Кроме того, насосы СТ имеют очень привлекательную цену.

СТI – промышленная серия

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

С двигателем 2900 об/мин:

СТI AA-03	7 м³/ч, 10 м
СТI AA-05	12 м³/ч, 10 м
СТI BB-07	17 м³/ч, 11 м
СТI CC-15	19 м³/ч, 22 м
СТI CC-22	34 м³/ч, 22 м
СТI CE-22	20 м³/ч, 31 м
СТI DD-40	50 м³/ч, 22 м
СТI DF-40	28 м³/ч, 35 м
СТI EF-55	42 м³/ч, 35 м
СТI EG-55	30 м³/ч, 44 м
СТI EF-75	60 м³/ч, 35 м
СТI EG-75	35 м³/ч, 44 м
СТI EG-110B	50 м³/ч, 44 м

С двигателем 1450 об/мин:

СТI AA-024	7 м³/ч, 2,7 м
СТI BB-054	9 м³/ч, 2,8 м
СТI CC-114	18 м³/ч, 5,5 м
СТI CE-114	22 м³/ч, 7,7 м
СТI DD-224	25 м³/ч, 5,5 м
СТI DF-224	34 м³/ч, 8,7 м
СТI DG-224	42 м³/ч, 12,0 м

доступны в исполнении



СТH – 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:

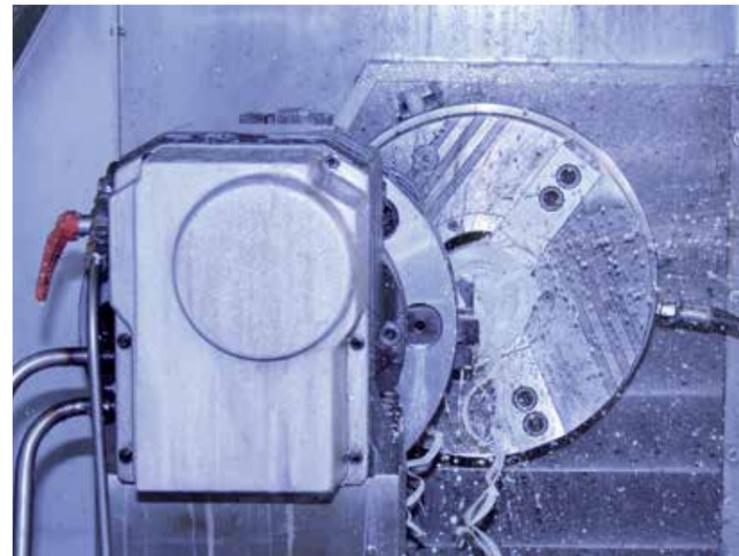
СТH AA-03	7 м³/ч, 10 м
СТH AA-05	12 м³/ч, 10 м
СТH BB-07	17 м³/ч, 11 м
СТH CC-15	19 м³/ч, 22 м
СТH CC-22	34 м³/ч, 22 м
СТH CE-22	20 м³/ч, 31 м
СТH DD-40	50 м³/ч, 22 м
СТH DF-40	28 м³/ч, 35 м
СТH EF-55	42 м³/ч, 35 м
СТH EG-55	30 м³/ч, 44 м
СТH EF-75	60 м³/ч, 35 м
СТH EG-75	35 м³/ч, 44 м
СТH EG-110B	50 м³/ч, 44 м

С двигателем 1450 об/мин:

СТH AA-024	7 м³/ч, 2,7 м
СТH BB-054	9 м³/ч, 2,8 м
СТH CC-114	18 м³/ч, 5,5 м
СТH CE-114	22 м³/ч, 7,7 м
СТH DD-224	25 м³/ч, 5,5 м
СТH DF-224	34 м³/ч, 8,7 м
СТH DG-224	42 м³/ч, 12,0 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 СІР мойке, моющих средств и воды.

Химическая и фармацевтическая промышленность (серии СТІ и СТН)

Перекачивание агрессивных, слабоагрессивных химикатов и растворителей.

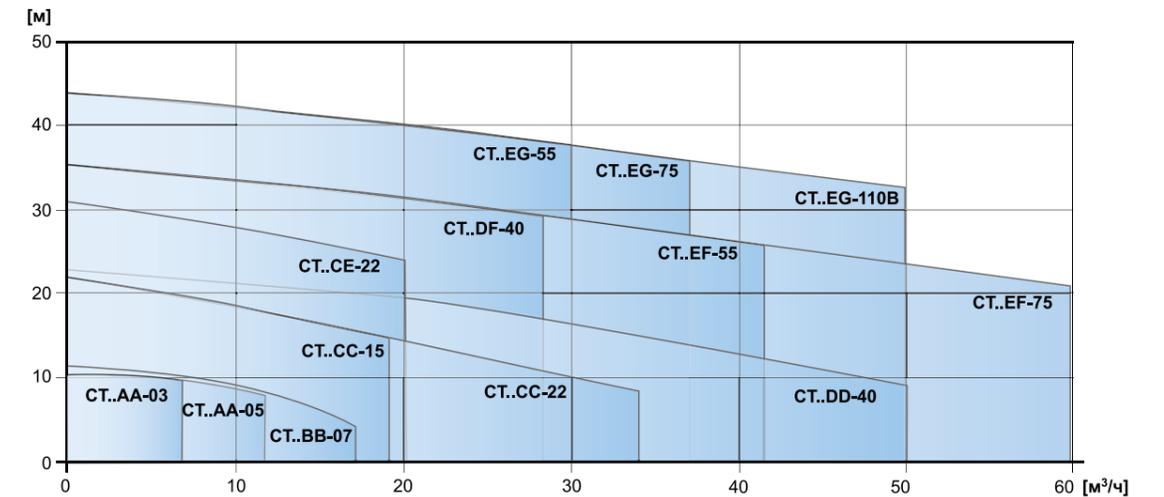
Машиностроительная промышленность (серия СТІ)

Перекачивание нефти, смазочно-охлаждающих эмульсий и моющих средств.

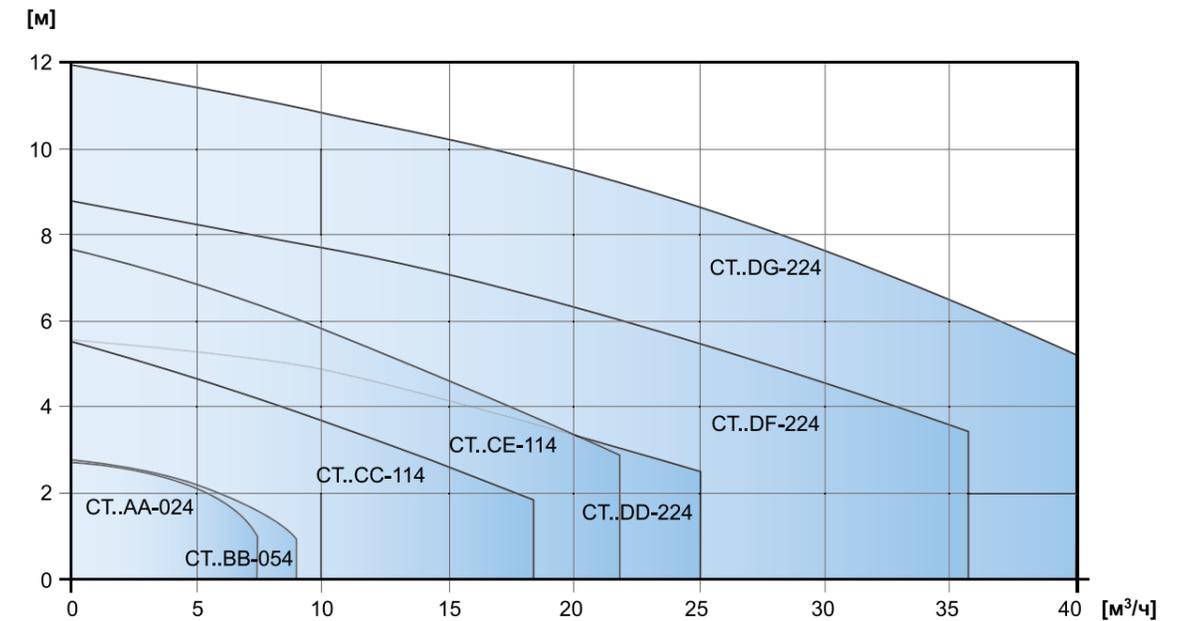
Напорные характеристики насосов

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

Частота вращения 2900 об/мин



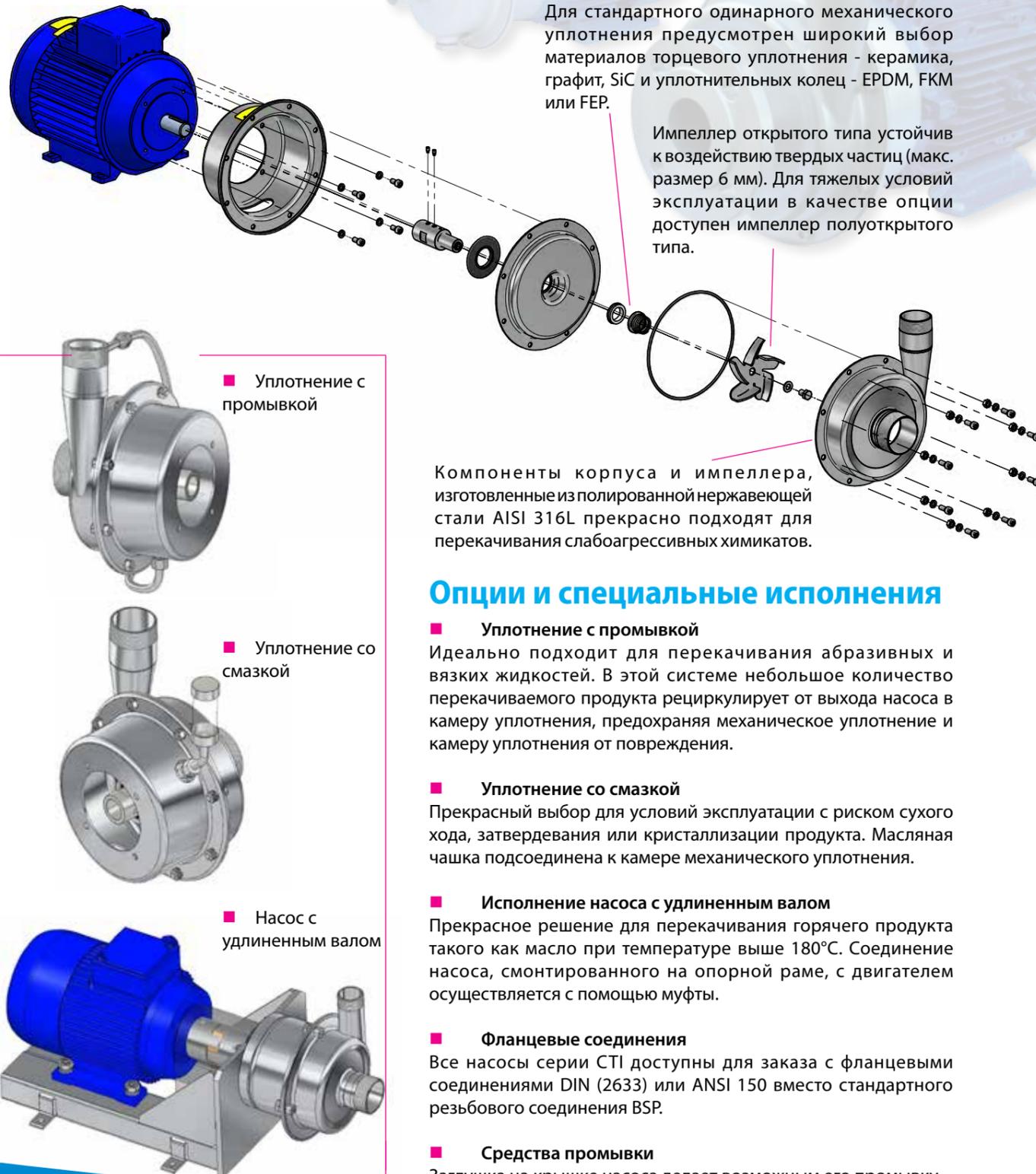
Частота вращения 1450 об/мин



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.

СТІ - 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 СТІ - короткое время простоя и низкие затраты на техническое обслуживание.



Для стандартного одинарного механического уплотнения предусмотрен широкий выбор материалов торцевого уплотнения - керамика, графит, SiC и уплотнительных колец - EPDM, FKM или FEP.

Импеллер открытого типа устойчив к воздействию твердых частиц (макс. размер 6 мм). Для тяжелых условий эксплуатации в качестве опции доступен импеллер полуоткрытого типа.

Компоненты корпуса и импеллера, изготовленные из полированной нержавеющей стали AISI 316L прекрасно подходят для перекачивания слабоагрессивных химикатов.

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 подсоединена 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 СТІ доступны для заказа с фланцевыми соединениями DIN (2633) или ANSI 150 вместо стандартного резьбового соединения BSP.

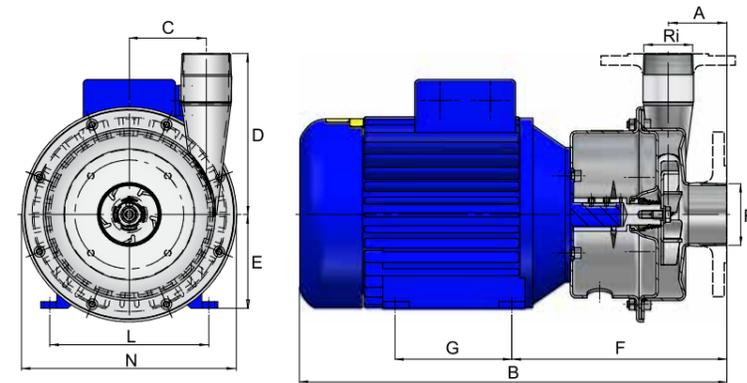
■ Средства промывки
Заглушка на крышке насоса делает возможным его промывку.

■ Уплотнение с промывкой

■ Уплотнение со смазкой

■ Насос с удлиненным валом

СТІ - технические данные



Присоединительные размеры всасывающего и нагнетательного патрубков

Модель	BSPT наружная резьба (стандарт)*		Фланец DIN 2633/PN16		Фланец ANSI 150	
	Ra	Ri	Ra	Ri	Ra	Ri
СТІ А..	1"	3/4"	25	20	1"	3/4"
СТІ В..	1 1/2"	1"	40	25	1 1/2"	1"
СТІ С..	1 1/2"	1 1/2"	40	40	1 1/2"	1 1/2"
СТІ D..	2 1/2"	2"	65	50	2 1/2"	2"
СТІ E..	2 1/2"	2"	65	50	2 1/2"	2"

* = Резьба NPT доступна как опция

Габаритные и присоединительные размеры

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

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

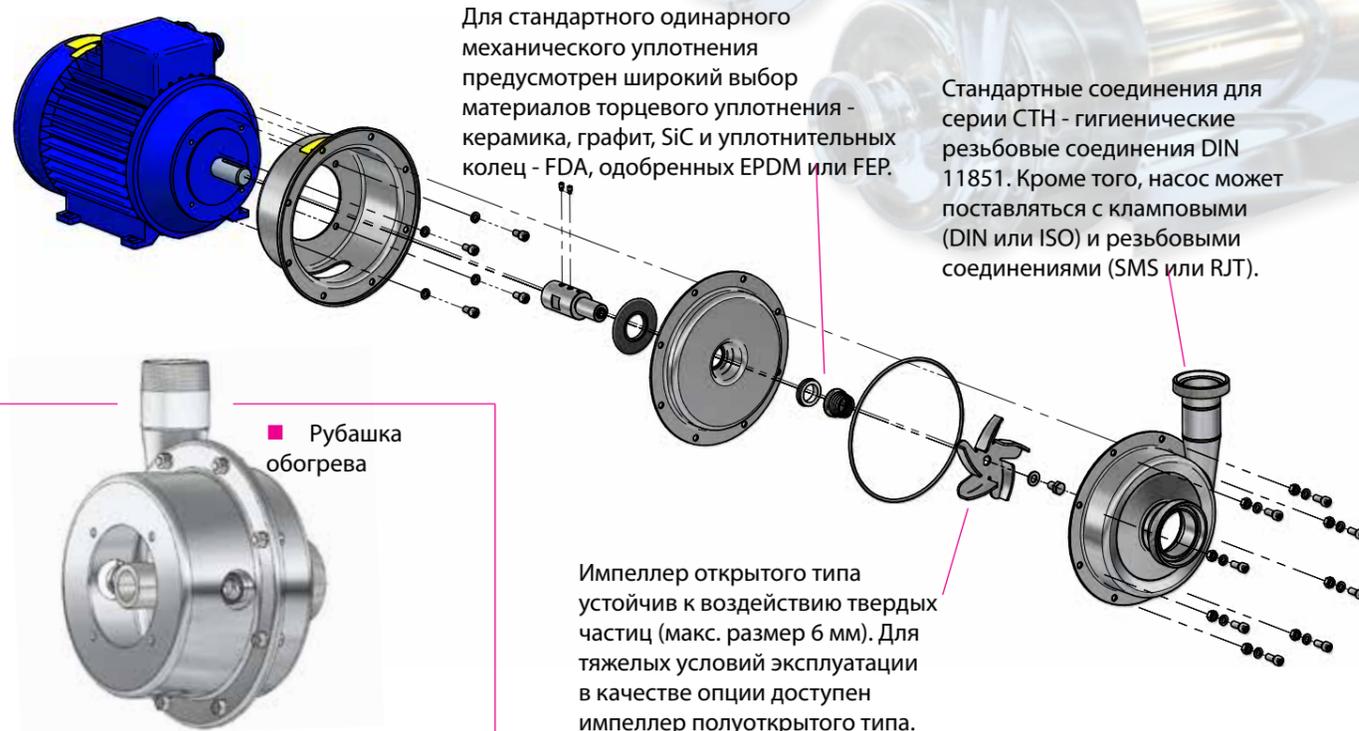
*** = Специальный двигатель с увеличенной мощностью. Недоступен во взрывозащищенном исполнении (ATEX)

Материал, технические данные и ограничения

Корпус	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, Eex d или Eex 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



Для стандартного одинарного механического уплотнения предусмотрен широкий выбор материалов торцевого уплотнения - керамика, графит, SiC и уплотнительных колец - FDA, одобренных EPDM или FEP.

Стандартные соединения для серии СТН - гигиенические резьбовые соединения DIN 11851. Кроме того, насос может поставляться с клапновыми (DIN или ISO) и резьбовыми соединениями (SMS или RJT).

Импеллер открытого типа устойчив к воздействию твердых частиц (макс. размер 6 мм). Для тяжелых условий эксплуатации в качестве опции доступен импеллер полукрытого типа.

Опции и специальные исполнения

■ Рубашка обогрева

Рубашка обогрева обеспечивает надежную защиту механического уплотнения в ситуациях, связанных с риском затвердевания продукта. Кроме того, она используется в тех случаях, когда при перекачивании продукта необходимо поддерживать определенную температуру (высокую или низкую). В рубашке непрерывно циркулирует теплоноситель. Насосы с рубашкой обогрева используются для перекачивания шоколадной глазури, парафина, крахмала, глюкозного сиропа, маргарина и пищевого масла и др.

■ Гигиенический кожух

Гигиенический кожух двигателя из полированной стали AISI 316L защищает двигатель от попадания в него воды.

■ Горизонтальное размещение нагнетательного патрубка

Горизонтальное размещение нагнетательного патрубка в нижней части насоса обеспечивает гигиенический и автоматический дренаж.

■ Исполнение насоса с удлиненным валом

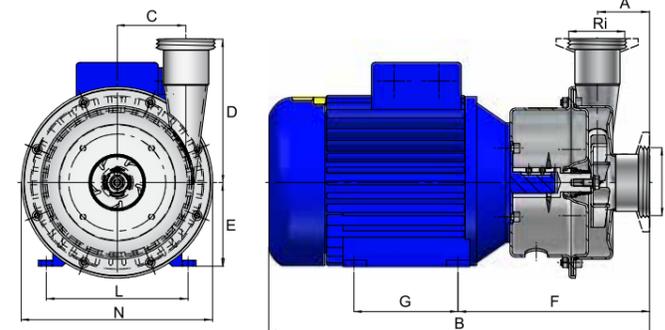
Прекрасное решение при перекачивании горячих продуктов таких как, например, пищевое масло. Соединение насоса, смонтированного на опорной раме, с двигателем осуществляется с помощью муфты, защищенной кожухом. См. рис. на стр. 6

■ Рубашка обогрева

■ Гигиенический кожух

■ Дренаж корпуса

СТН - технические данные



Присоединительные размеры всасывающего и нагнетательного патрубков

Тип соединения	Модель СТН					
	A..	B..	C..	D..	E..	
Резьба DIN 11851 (стандарт)	Ra	25	40	40	65	65
	Ri	25	32	40	50	50
Кламп DIN 32676	Ra	25	40	40	65	65
	Ri	20	25	40	50	50
Кламп ISO 2852	Ra	25	38	38	70	70
	Ri	21.3	25	38	51	51
Резьба SMS	Ra	38	51	51	63	63
	Ri	25	38	38	51	51
Резьба RJT	Ra	1 1/2"	1 1/2"	2"	3"	3"
	Ri	1"	1 1/2"	2"	2"	2"

Габаритные и присоединительные размеры

Модель	Мощность двигателя (кВт)	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 полукрытого 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, Eex e или Eex 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 СТ и СТН в стандартном и специальном исполнениях имеются в наличии на складе. При заказе следуйте, пожалуйста, нижеприведенному примеру.

1. Центробежный насос Тапфло	2. Серия насоса	3. Размер корпуса	4. Размер импеллера	5. Опции насоса	6. Мощность двигателя	7. Опции двигателя
СТ	I	A	A-	1CGV3F-	02	P
1. СТ = 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	3. Опции соединений Стандарт* = Резьба BSP на СТ Резьба DIN 11851 на СТН 3A = Фланец ANSI 150 (только СТ) 3F = Фланец DIN 2633, PN10/16 (только СТ) 3C = Клампы ISO 2852 (СТН только) 3T = Клампы DIN 32676 (СТН только) 3S = Резьба SMS (СТН только) 3R = Резьба RJT (СТН только)	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*	7. Опции двигателя M = Гигиенический кожух двигателя (только СТН) B = Насос с удлиненным валом на опорной раме, соединение двигателя с насосом с помощью муфты X2d = Eex d IIB T4 X2e = Eex e IIB T3 P = Однофазный двигатель T = Двигатель с терморезистором PTC * = стандартное исполнение
		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 СТН)			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	

Другая продукция Тапфло

В настоящее время Тапфло – один из ведущих европейских производителей пневматических мембранных насосов. Металлические и пластиковые мембранные насосы - это сердце Тапфло. 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®

Киев

08341, ул. Садовая, 2, с. Петровское,
Бориспольский р-н, Киевская обл.
Тел.: +38 (044) 222 68 44, 374 0 384
факс: +38 (044) 222 68 45
sales@tapflo.com.ua

Kungälv

Днепропетровск

Моб.: +38 (050) 477 99 61
dne@tapflo.com.ua

Донецк

Моб.: +38 (050) 415 40 50
don@tapflo.com.ua

Киев

Моб.: +38 (050) 356 16 17
kiev@tapflo.com.ua

Львов

Моб.: +38 (050) 477 99 62
lvv@tapflo.com.ua

Одесса

Моб.: +38 (050) 477 99 63
nik@tapflo.com.ua

Харьков

Моб.: +38 (050) 312 42 45
har@tapflo.com.ua

Контакты APV-Тарфло

Моб.: +38 (050) 413 49 66
apv@tapflo.com.ua



The perfect choice for your pumping needs