tapflo®

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ CTI&CTH

Ваш надежный выбор насосного оборудования

Tapflo в Казахстане

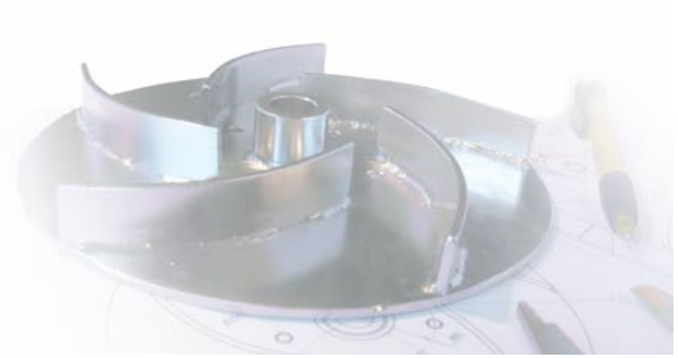
Прямым представителем производителя насосного оборудования компании Тапфло в Республике Казахстан является ТОО "Тапфло", которое было зарегистрировано в 2010 году в г. Алматы. На рынке Казахстана мы предлагаем высококачественные, надежные пневматические насосы собственного производства, а также насосы других конструкций от ведущих европейских производителей. Мы также обеспечиваем послепродажную поддержку, гарантийное и постгарантийное обслуживание. На сегодняшний день главный офис, склад и сервисный центр находятся в г. Алматы, а наши технические специалисты находятся в разных регионах Казахстана - в Актау, Караганде, Павлодаре.

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 1985 году в Швеции, г. Кунгелв. Представительства компании и дистрибьюторы нашей продукции успешно работают в следующих странах: Австрия, 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.

CTI – промышленная серия

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

С двигателем 2900 об/мин:

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

С двигателем 1450 об/мин:

CTI AA-024	7 м³/ч, 2.7 м
CTI BB-054	9 м³/ч, 2.8 м
CTI CC-114	18 м³/ч, 5.5 м
CTI CE-114	22 м³/ч, 7.7 м
CTI DD-224	25 м³/ч, 5.5 м
CTI DF-224	34 м³/ч, 8.7 м
CTI DG-224	42 м³/ч, 12.0 м

доступны в исполнении ATEx

CTH – гигиеническая серия

Гигиеническая серия CTH 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.

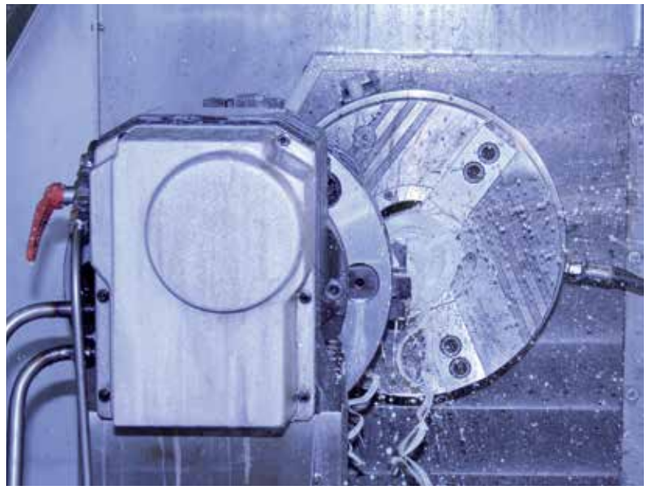
С двигателем 2900 об/мин:

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

С двигателем 1450 об/мин:

CTH AA-024	7 м³/ч, 2.7 м
CTH BB-054	9 м³/ч, 2.8 м
CTH CC-114	18 м³/ч, 5.5 м
CTH CE-114	22 м³/ч, 7.7 м
CTH DD-224	25 м³/ч, 5.5 м
CTH DF-224	34 м³/ч, 8.7 м
CTH DG-224	42 м³/ч, 12.0 м

доступны в исполнении ATEx



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.

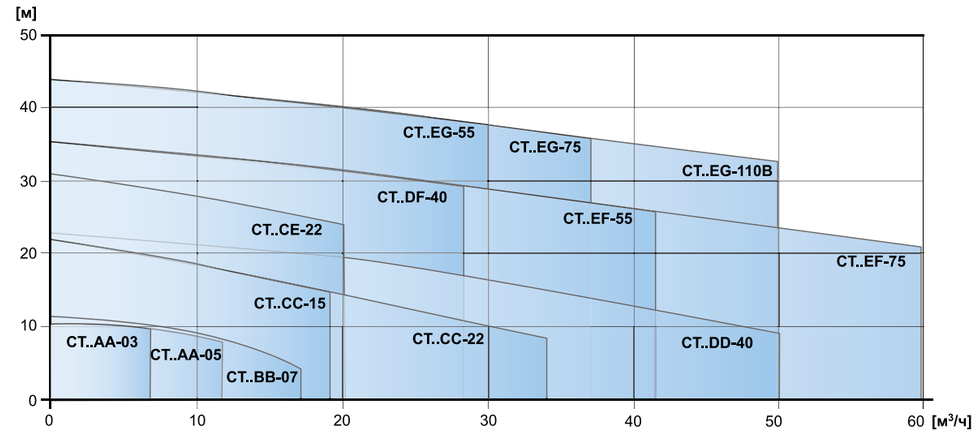
Химическая и фармацевтическая промышленность (серии СТІ и СТН)
Перекачивание агрессивных, слабоагрессивных химикатов и растворителей.

Машиностроительная промышленность (серия СТІ)
Перекачивание нефти, смазочно-охлаждающих эмульсий и моющих средств.

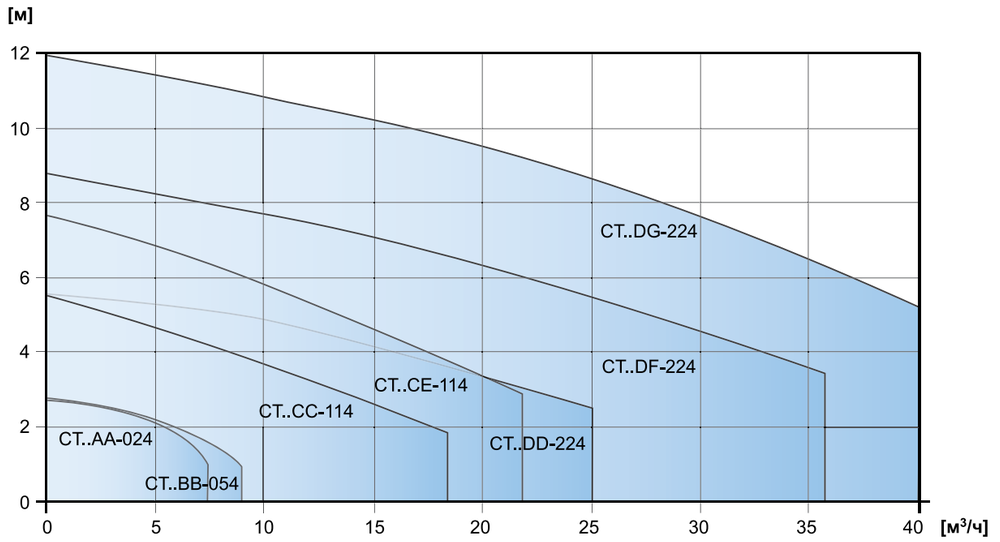
Напорные характеристики насосов

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

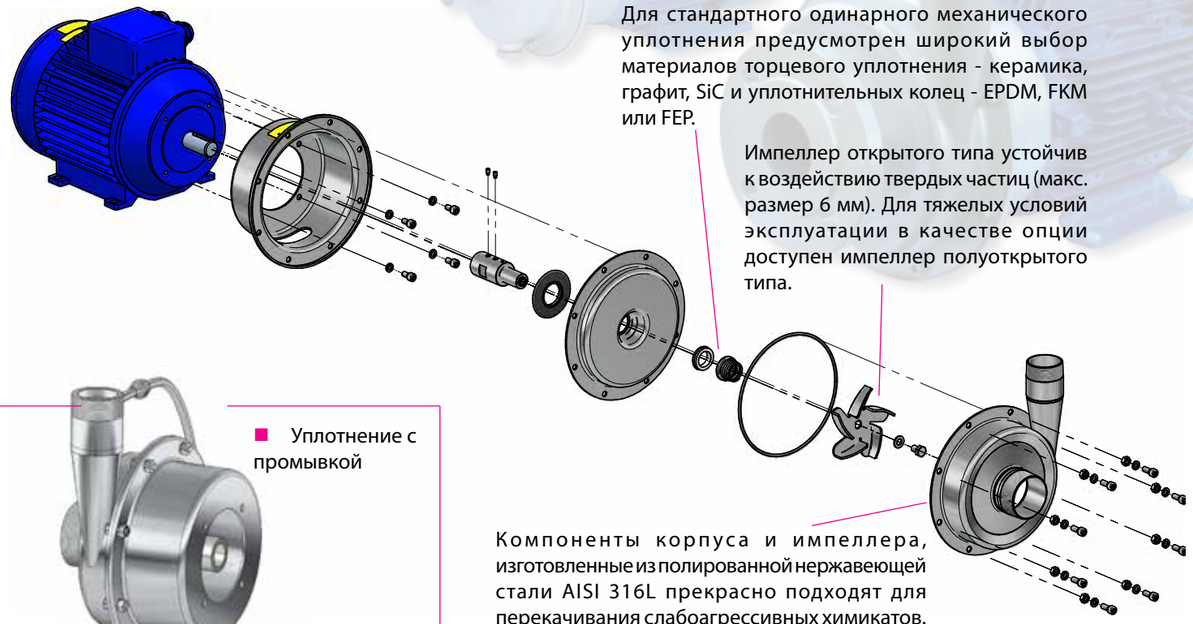


Данные характеристики предназначены лишь для первоначального подбора насоса. Для получения подробных характеристик с зависимостями требуемой мощности и необходимого кавитанционного запаса насоса NPSH от режимных параметров связывайтесь с нами.

Допускаются изменения без предварительного уведомления

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



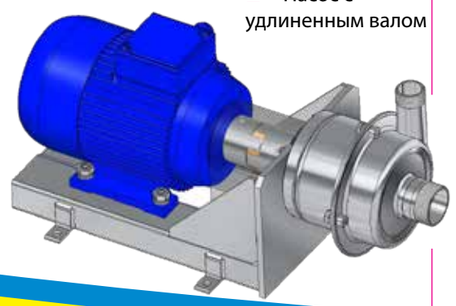
Для стандартного одинарного механического уплотнения предусмотрен широкий выбор материалов торцевого уплотнения - керамика, графит, SiC и уплотнительных колец - EPDM, FKM или FEP.

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.

■ Уплотнение с промывкой

■ Уплотнение со смазкой



■ Насос с удлиненным валом

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.

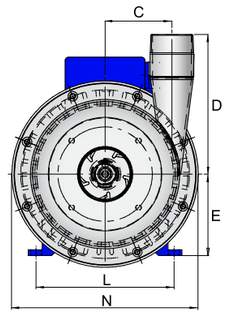
■ **Фланцевые соединения**

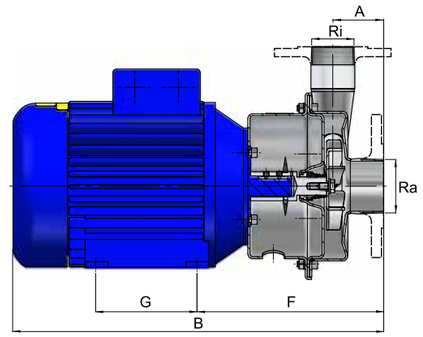
Все насосы серии CTI доступны для заказа с фланцевыми соединениями DIN (2633) или ANSI 150 вместо стандартного резьбового соединения BSP.

■ **Средства промывки**

Заглушка на крышке насоса делает возможным его промывку.

CTI - 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
CTI A..	1″	3/4″	25	20	1″	3/4″
CTI B..	1 1/2″	1″	40	25	1 1/2″	1″
CTI C..	1 1/2″	1 1/2″	40	40	1 1/2″	1 1/2″
CTI D..	2 1/2″	2″	65	50	2 1/2″	2″
CTI E..	2 1/2″	2″	65	50	2 1/2″	2″

* = Резьба NPT доступна как опция

Габаритные и присоединительные размеры

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

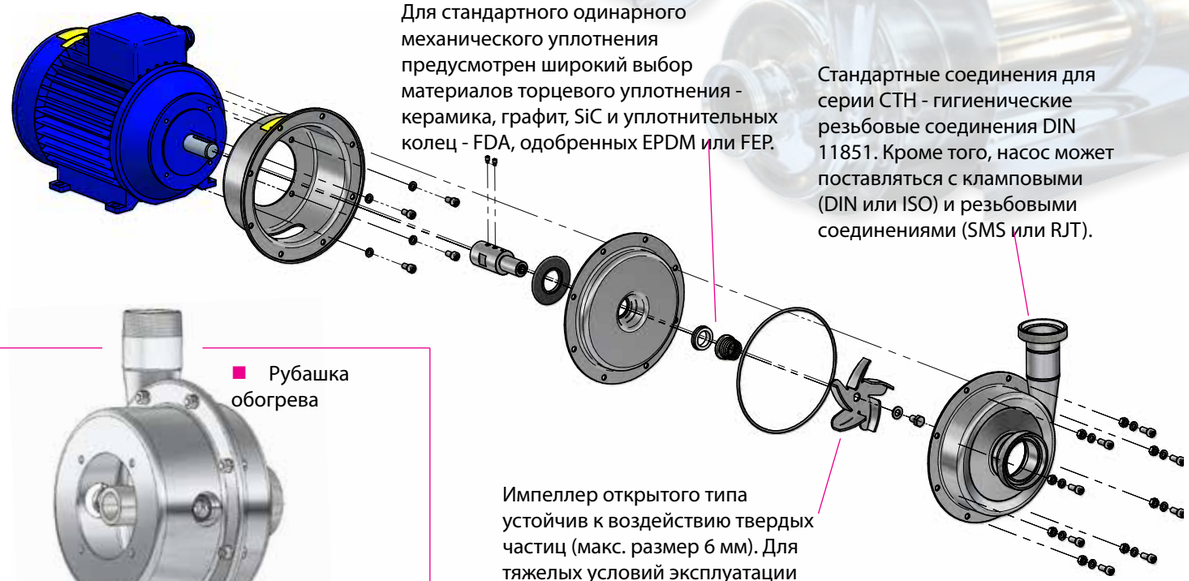
** = Этот размер может варьироваться в зависимости от марки двигателя
*** = Специальный двигатель с увеличенной мощностью. Недоступен во взрывозащищенном исполнении (ATEX)

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 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)

CTH - гигиеническая серия

Серия насосов CTH 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 CTH 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 CTH - гигиенические резьбовые соединения DIN 11851. Кроме того, насос может поставляться с кламповыми (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 полуоткрытого типа.

■ Рубашка обогрева

■ Гигиенический кожух

■ Дренаж корпуса

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.

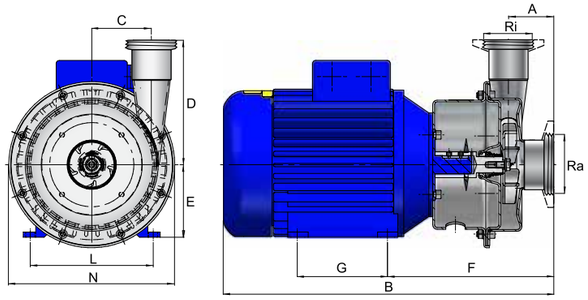
■ **Горизонтальное размещение нагнетательного патрубка**

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

CTH - технические данные



Присоединительные размеры всасывающего и нагнетательного патрубков

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

Насосы серии CTI и CTH 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

CT I A A- 1CGV3F- 02 P

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 кВ / 71
   05 = 0.55 кВ / 71
   07 = 0.75 кВ / 80
   15 = 1.5 кВ / 90
   22 = 2.2 кВ / 90
   40 = 4.0 кВ / 112
   55 = 5.5 кВ / 132
   75 = 7.5 кВ / 132
   110 = 11.0 кВ / 160*

   1450 об/мин (4-полюсный):
   024 = 0.25 кВ / 71
   054 = 0.55 кВ / 80
   114 = 1.1 кВ / 90
   224 = 2.2 кВ / 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 = Eex d IIB T4
   X2e = Eex e IIB T3
   P = Однофазный двигатель
   T = Двигатель с терморезистором PTC
   * = 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 & PFTE (пластиковая серия)
Насосы изготовлены из полиэтилена (PE) и PTFE (чистый политетрафторэтилен)- пластика, который подходит для перекачивания практически любого типа жидкости.

Металлические насоса
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.

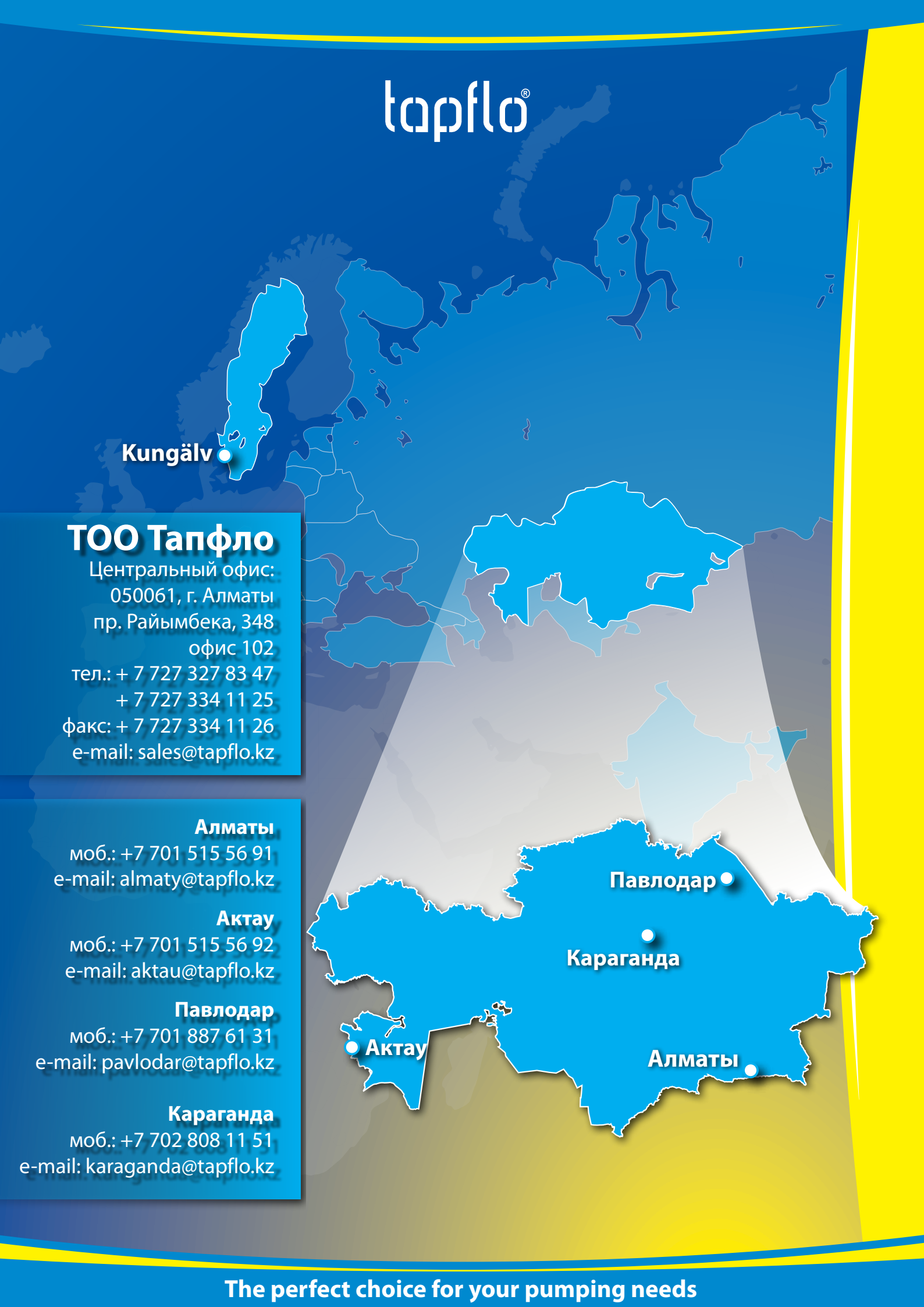
Асептические насосы, сертифицированные EHEDG
Наша новая асептическая серия предназначена для стерильных применений, главным образом, в фармацевтической, биотехнологической и пищевой промышленности.

Центробежные насосы с магнитной муфтой

Вертикальные центробежные насосы

Фильтры

tapflo®



ТОО Тапфло

Центральный офис:
050061, г. Алматы
пр. Райымбека, 348
офис 102
тел.: + 7 727 327 83 47
+ 7 727 334 11 25
факс: + 7 727 334 11 26
e-mail: sales@tapflo.kz

Алматы
моб.: +7 701 515 56 91
e-mail: almaty@tapflo.kz

Актау
моб.: +7 701 515 56 92
e-mail: aktau@tapflo.kz

Павлодар
моб.: +7 701 887 61 31
e-mail: pavlodar@tapflo.kz

Караганда
моб.: +7 702 808 11 51
e-mail: karaganda@tapflo.kz

The perfect choice for your pumping needs