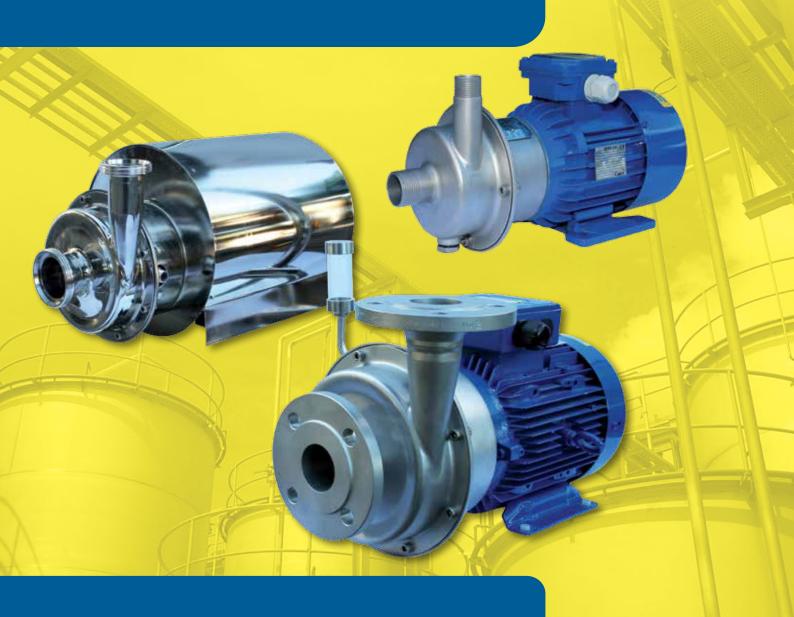
tapflo

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ СТІ&СТН



>> All about your flow

www.tapflo.uz

All about your flow.

Компания Tapflo является ведущим производителем насосов, которые имеют широкое применение в различных отраслях промышленности. Представительства компании Tapflo и дистрибьюторы нашей продукции успешно работают в более чем 60 странах мира.

Центральный офис компании находится в Швеции.



Качество продукции

B Tapflo мы верим, что качество является основной приоритетной ценностью как для наших клиентов, так и для наших сотрудников. Как результат, мы придерживаемся требований всемирно признанных систем качества и институтов контроля за качеством.

Многие наши продукты соответствуют директиве ЕС АТЕХ для оборудования во взрывоопасных средах.

Наши мембранные асептические насосы имеют сертификат EHEDG (Европейское Объединение Гигиенического Инжиниринга и Дизайна), фармацевтическая серия насосов отвечает USP VI стандартам.

Все наши насосы имеют маркировку СЕ.

Все процессы производства Tapflo сертифицированы по ISO 9001:2001.

















Наши достоинства

Долгосрочное сотрудничество является нашей главной целью

Наша цель - продолжать предоставлять продукцию высшего качества в соответствии с вашими потребностями и новейшими технологиями. Вот почему мы рассматриваем каждое взаимоотношение с клиентами как долгосрочные обязательства.

Tapflo в вашем регионе - партнерство на ваших условиях

Tapflo оказывает поддержку на местах. Независимо от того, где находится ваше предприятие, вы можете рассчитывать на локальную помощь.

Гибкость - залог качественного обслуживания

Мы готовы иметь дело с реальностью, зная, что на практике это означает - отвечать на вопросы, предлагать решения и поставлять запасные части с минимальной потерей времени.

l Ориентация на потребителя - сделать продукт необходимым

Мы всегда стремимся помочь нашим клиентам найти наиболее экономически выгодные решения для повышения эффективности своей компании. Если это означает изменить конструкцию насоса, мы рассматриваем это не как проблему, а как вполне выполнимую задачу.

Производить означает развивать

Когда вы активно участвуете в производстве продукции, всегда есть возможность найти способы для ее улучшения. Это позволяет нам часто предлагать насосы, которые еще более надежны и эффективны.

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, а также таких продуктов 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 СТI и СТН)

Перекачивание агрессивных, слабоагрессивных химикатов и растворителей.

Машиностроительная промышленность (серия CTI)

Перекачивание нефти, смазочно-охлаждающих эмульсий и моющих средств.







Принцип работы



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.

СТІ – промышленная серияПромышленная серия СТІ поставляется с неполированным корпусом насоса. Разнообразие

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:
CTI AA-03	5 м³/ч, 12 м
CTI AA-05	10 м³/ч, 12 м
CTI BB-07	14 м³/ч, 11 м
CTI CC-15	17,5 м³/ч, 20 м
CTI CC-22	27 м³/ч, 20 м
CTI CE-22	24 м³/ ч, 25 м
CTI DD-40	45 м³/ч, 21 м
CTI DF-40	19,5 м³/ч, 33 м
CTI EF-55	35 м³/ч, 33 м
CTI EG-55	29 м ³ /ч, 40 м
CTI EF-75	54 м³/ч, 33 м
CTI EG-75	44 m ³ /ч, 40 m
CTI EG-110B	65 м³/ч, 40 м
С двигателем	1450 об/мин:
CTI AA-024	5 м³/ч, 3 м
CTI BB-054	7 м³/ч, 2,8 м
CTI CC-114	13 м³/ч, 5 м
CTI CE-114	13 м³/ч, 6,3 м
CTI DD-224	22 м³/ч, 5,5 м
CTI DF-224	32 m³/ч, 8,4 m
CTI DG-224	42 м³/ч, 10 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:

- H	
CTH AA-03	5 м³/ч, 12 м
CTH AA-05	10 м³/ч, 12 м
CTH BB-07	14 м³/ч, 11 м
CTH CC-15	17,5 м³/ч, 20 м
CTH CC-22	27 м³/ч, 20 м
CTH CE-22	24 м³/ ч, 25 м
CTH DD-40	45 м³/ч, 21 м
CTH DF-40	19,5 м³/ч, 33 м
CTH EF-55	35 м³/ч, 33 м
CTH EG-55	29 м³/ч, 40 м
CTH EF-75	54 м³/ч, 33 м
CTH EG-75	44 м³/ч, 40 м
CTH EG-110B	65 м³/ч, 40 м

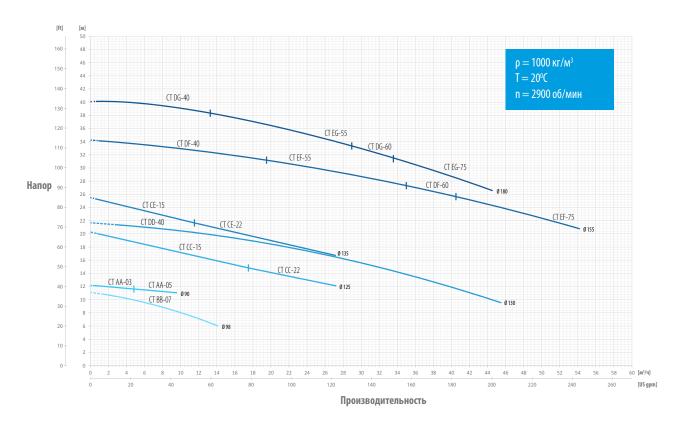
С двигателем 1450 об/мин:

CTH AA-024	5 м³/ч, 3 м
CTH BB-054	7 м³/ч, 2,8 м
CTH CC-114	13 м³/ч, 5 м
CTH CE-114	13 м³/ч, 6,3 м
CTH DD-224	22 м³/ч, 5,5 м
CTH DF-224	32 м³/ч, 8,4 м
CTH DG-224	42 m ³ /ч, 10 m



Напорные характеристики насосов

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



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

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.



Средства промывки

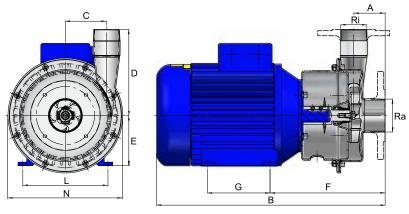
резьбового соединения BSP.

Фланцевые соединения

Заглушка на крышке насоса делает возможным его промывку.

Все насосы серии СТІ доступны для заказа с фланцевыми соединениями DIN (2633) или ANSI 150 вместо стандартного

СТІ - технические данные



Присоединительные размеры всасывающего и нагнетательного патрубков

Модель	BSPT наружная резьба (стандарт)*		Флане 2633/I		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"	

Габаритные и присоединительные размеры

* = Резьба NPT доступна как опция

Модель	Мощность двигателя (кВт)	IEC Типоразмер двигателя	Α	B**	С	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

^{** =} Этот размер может варьироваться в зависимости от марки двигателя

Материал, технические данные и ограничения

Корпус	Нержавеющая сталь AISI 316L
Крыльчатка	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 кат. 2 или 3, Eex e или Eex d
Макс.давление	10 бар (PN10)
Температура	макс.90°С, для версии с удлиненным валом макс.180°С
Вязкость	макс. ~200 cSt
Наличие твердых частиц	макс. диаметр 6 мм (стандартный открытый импеллер), возможны частицы большего размера (мягкие частицы)

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

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 177.2600





используются для перекачивания шоколадной глазури, парафина, крахмала, глюкозного сиропа, маргарина и пищевого масла и др.

Гигиенический кожух

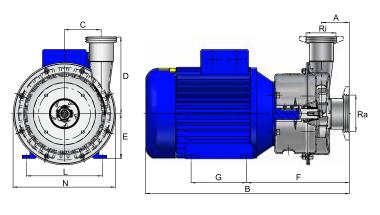
Гигиенический кожух двигателя из полированной стали AISI 316L защищает двигатель от попадания в него воды.

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

СТН - технические данные



Присоединительные размеры всасывающего и нагнетательного патрубков

Тип соединения	Модель СТН							
		A	В	C	D	E		
Резьба DIN	Ra	25	40	40	65	65		
11851 (стандарт)	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**	С	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

^{** =} Этот размер может варьироваться в зависимости от марки двигателя

Материал, технические данные и ограничения

Корпус	Электрополированная нержавеющая сталь AISI 316L (Ra <0.8)
Крыльчатка	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 кат. 2 или 3, Eex е 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)

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

Заказ центробежных насосов СТ

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



- 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 mm / 71B = 120 mm / 80C = 140 mm / 90

D = 160 мм / 100 или 112

 $E = 200 \,\text{mm} / 132$

4. Размер крыльчатки

A = 90 mm B = 98 mm C = 125 mm D = 130 mm E = 135 mm F = 155 mm

G = 180 мм (стандартно в усиленном

режиме

- 5. Опции насоса
 - 1. Механическое уплотнение

Пробел*=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 присоединений

Стандарт*= Резьба BSP на CTI

Резьба DIN 11851 на СТН

3A = Фланец ANSI 150 (только СТІ)

3F = Фланец DIN 2633, PN10/16 (только CTI)

3C = Хомут ISO 2852 (СТН только) 3T = Хомут DIN 32676 (СТН только)

3S = Резьба SMS (СТН только)

3R = Резьба RJT (СТН только)

4. Специальное исполнение

4J = Насос с рубашкой обогрева 4F = Уплотнение с промывкой 4Z = Смазываемое уплотнение

4H = Полуоткрытая крыльчатка для работы в тяжелых условиях (размеры C-G)

4К = Сливная пробка

4P05 = Полировка сварных швов Ra<0.5 (только СТН)

6. Мощность двигателя/ двигатель IEC

2900 об/мин (2-полюсный):

03 = 0.37 kBt / 71 05 = 0.55 kBt / 71

 $07 = 0.75 \, \text{kBt} / 80$

 $15 = 1.5 \, \text{kBT} / 90$

= 2.2 kBt / 90

40 = 4.0 kBt / 112

55 = 5.5 κBτ / 132

 $75 = 7.5 \, \text{kBt} / 132$

/5 = /.5 KBI / 132

110 = 11.0 кВт / 160* (только удлиненный насос с муфтой)

1450 об/мин (4-полюсный):

024 = 0.25 kBt / 71

 $054 = 0.55 \, \text{kBt} / 80$

114 = 1.1 kBt / 90

224 = 2.2 κBτ / 100

- 7. Исполнения двигателя
 - М = Гигиенический кожух двигателя (только СТН)

В = Удлиненный насос с муфтой

X2d = Двигатель категории Eex d IIB T4 X2e = Двигатель категории Eex e IIB T3

X3e = Двигатель категории Ex II 3G T135C -

тропического исполнения P = Однофазный двигатель

Т = Двигатель с РТС термистором

* = стандартное исполнение

Другие предложения Tapflo

Мембранные насосы



Воздушные мембранные насосы применяются для перекачивания химически агрессивных и вязких жидкостей. Преимуществом этих насосов является хорошие всасывающие способности и возможность перекачивания жидкостей с механическими примесями. Насосы имеют сертификат АТЕХ. Модель: Т. ТХ. ТЕ

Производительность: 0-820 л/мин Макс. давление: 8 бар Исполнение: PE, PTFE, алюминий, чугун, нерж.сталь

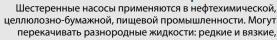


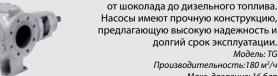
Центробежные насосы Tapflo

Центробежные насосы выполнены полностью из нержавеющей стали AISI 316L. Благодаря этой характеристике, насосы широко применяются в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности. Насосы имеют сертификат АТЕХ Модель: CTI, CTH, CTS Производительность: 50 м³/ч

Макс. давление: 5 бар Исполнение: PP, PVC, PVDF, нерж.сталь

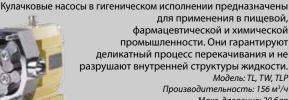
Шестеренные насосы





Производительность:180 м³/ч Макс. давление: 16 бар Исполнение: чугун, сталь, нерж.сталь

Кулачковые насосы



Макс. давление: 20 бар Исполнение: нержавеющая сталь

Винтовые насосы



Винтовые насосы предназначены для работы в пищевых производствах, горнорудной промышленности, нефтехимических производствах, откачка шламовых отложений, там, где требуется надежное оборудование, простое в эксплуатации, обслуживании, ремонте. Модель: D. H. HS, V. X

Производительность: 400 м³/ч Макс. давление: 48 бар

Исполнение: чугун, сталь, нержавеющая сталь

Дозирующие насосы



Дозирующие насосы предназначены для дозирования химических растворов, дозирование полимеров и флокулянтов, пищевых приправ, майонеза, томатной пасты, кетчупа, горчицы, различных соусов.

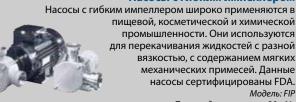
Серии: SR (плунжерные), PDP (насосы объемного типа действия), SDP (дозирующие соленоидальные) Производительность: 3 800 м³/ч Макс. давление: 250 бар

Исполнение: нержавеющая сталь, PVDF, PP, PVC

Центробежные насосы с магнитной муфтой



Насосы с гибким импеллером



Производительность: 30 м³/ч Макс. давление: 4 бар Исполнение: нерж.сталь, бронза

Пластиковые насосы с механическим уплотнением



Центробежные пластиковые насосы предназначены для перекачивания или циркуляции всех агрессивных жидкостей, даже с высокой вязкостью при максимальной производительности. Модель: KR, TK

Производительность:500 м³/ч Макс. давление: 16 бар Исполнение: РР, высокомодульный полиэтилен

Перистальтические насосы



Перистальтические насосы применяются для перекачивания жидкостей с высокой вязкостью, содержащих твёрдые частицы. Они обладают хорошим всасыванием, не имеют механических уплотнений, имеют простую конструкцию.

Модель: PT, PTL Производительность: 150 м³/ч Макс. давление: 15 бар

Исполнение: корпус насоса: чугун; шланги: широкая гамма эластомеров

Пластинчатый теплообменник



Нагрев, охлаждение и рекуперация тепла в промышленности, энергетике, в том числе, морская вода, этиленгликоль, кислоты, газы, масла, жиры и моющие средства. Модель: T4, SR1, SR2, Vega, SR3 H17,

N35, R5, Quasar, A Температура: -35° C + 180° C

(HMPE), PVDF, PTFE

Макс. давление: 25 бар . Исполнение: : пластины - AISI 316, AISI 304, титан; прокладки - NBR, EPDM, FKM

Мембранные насосы с электрическим приводом



Применяются для перекачиваня различных типов жидкостей, абразивных, агрессивных и вязких, в небольших объемах, но с потребностью создать большой напор или перекачать заданное количество жидкости.. Производительность: 6 400 л/ч Макс. давление: 170бар

. Исполнение: полипропилен, PVDF, бронза, Duplex 2205, Duplex 2507, Hastelloy CW12MW, никель, нержавеющая сталь 304/316L

ТАПФЛО УЗБЕКИСТАН

Узбекистан

пр. Мустакиллик, 75 | 100000 | Ташкент

Тел./факс: +998 71 237-09-40

sales@tapflo.uz

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

