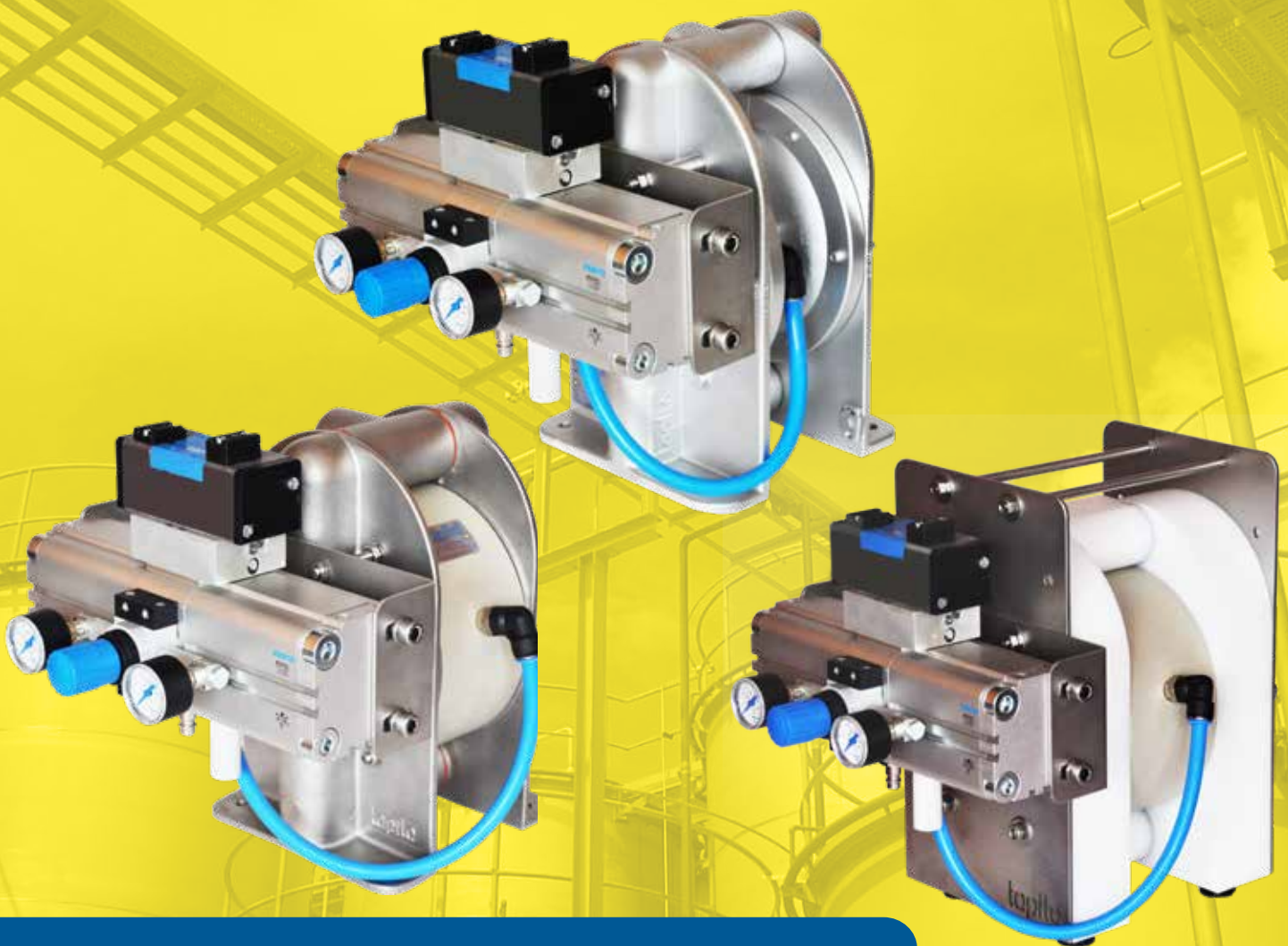


НАСОСЫ ДЛЯ ФИЛЬТР-ПРЕССОВ

2019 | 1



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.

Компактная установка для подачи на фильтр-прессы

Достоинства и преимущества

- ✓ **Многофункциональность**
Все насосы Tarflo могут быть оснащены бустером, что значительно расширяет возможности их применения
- ✓ **Специальное исполнение**
Использование усиливающих пластин, крепежных болтов и гибридного воздушного клапана обеспечивает надежную и не требующую технического обслуживания работу под высоким давлением
- ✓ **Простой принцип работы**
Благодаря своим принципам действия, насос TF не требует ни автоматизации, ни сложных мер безопасности для надежного функционирования
- ✓ **Надежная конструкция**
Наилучший срок службы обеспечивается благодаря концепции, которая считает мембраны и насосы высокого давления
- ✓ **Технология Plug & Play**
Усилитель давления, установленный непосредственно на насосе, делает его небольшим и компактным блоком, который может монтироваться на фильтр-прессе
- ✓ **Оптимальное усиление давления**
Выходное давление может регулироваться в соотношении 2:1 от входного давления

Установка

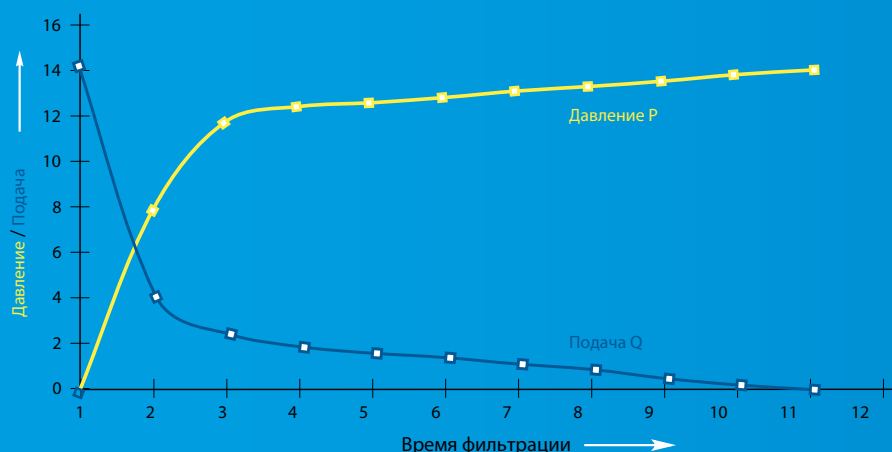
Подсоединение насоса к уже существующему фильтр-прессу никогда не было таким простым. **Просто установите его на фильтр-пресс и подключите.** Насос уже оснащен усилителем давления, регулятором и всеми необходимыми шлангами и фитингами.



Принцип действия

Насос приводится в действие сжатым воздухом. Две мембраны, соединенные валом, перемещаются вперед и назад под воздействием попеременного нагнетания воздуха в камеры позади мембран. Единственным различием между насосом TF и стандартным мембранным насосом является то, что подача воздуха происходит не напрямую, а через усилитель давления. Подача воздуха происходит через порт **1**, подключенный к бустеру. Регулятор **2** позволяет регулировать коэффициент усиления до 2:1. Манометры **3** показывают текущие настройки. Давление растет внутри усилителя и, когда оно достигает нужного показателя, подается на входное отверстие насоса **4**.

■ Типичная кривая фильтрации камерного фильтр-пресса



В начале передачи шлама на фильтр-пресс, насос работает с высокой скоростью потока, но низким давлением, т.к. камера фильтр-пресса пуста. Спустя некоторое время, когда фильтр-пресс заполнен, твердые частицы блокируют отверстие фильтра, поэтому давление повышается и одновременно, постепенно уменьшается скорость потока. В конце, когда фильтр-пресс заполнен, поток снижается до нуля (насос остановлен), а давление сохраняется, сжимая фильтрационный осадок.

Компоненты

Воздушный клапан



Насос серии TF оснащен специальным, гибридным воздушным клапаном, состоящим из латунного корпуса и цилиндра PET. Цилиндр выполнен из легкого материала, поэтому в условиях высокого давления, корпус воздушного клапана и корпус насоса не повреждаются.

Мембрана



Комбинированная конструкция мембраны Tarflo делает ее очень прочной даже при высоких рабочих давлениях. Внутри есть усиливающая сетка и легкий металлический стержень, что делает ее идеальной в тяжелых условиях. Лицевая часть мембраны полностью гладкая, поэтому никакие металлические части не вступают в контакт с перекачиваемой жидкостью, а также нет протечки.

Усиливающие пластины



Все насосы серии TF оснащены усиливающими пластинами из нержавеющей стали для усиления жесткости насоса, что делает его более прочным. Для повышения устойчивости, пластины размещаются выше чем насос для того, чтобы поддерживать напорную сторону насоса. Алюминиевые насосы скреплены с помощью штифтовых болтов, а не стандартными винтами.

Шариковые обратные клапаны



Насосы Tarflo имеют четыре обратных клапана, дающих гарантию, что жидкость прокачивается в нужном направлении. Эти клапаны имеют самую простую и безаварийную шариковую конструкцию. Характерной чертой всех клапанов является высокая уплотняющая способность. Их легко очистить и заменить. Материал изготовления — полиуретан или нержавеющая сталь AISI 316.



Новый стандарт для усиливающих пластин и держателей усилителя для насоса серии TF

■ Объем поставки



Дополнительное оборудование

Демпфер серии DTF



Наше предложение включает также демпфер пульсаций Tarflo, который может работать под высоким давлением. Демпфер пульсации – это эффективное устройство для подавления скачков давления жидкости, обеспечивает стабильный и непрерывный поток в трубопроводе. Так же как и насос, пластиковый демпфер усилен с обеих сторон металлическими пластинами для обеспечения жесткости всей конструкции.

Система воздушной очистки



Для обеспечения наилучшего качества воздуха и следовательно длительного срока службы, мы предлагаем полную систему очистки воздуха, которая состоит из следующих устройств:

- Фильтр-регулятора
- Игольчатого вентиля
- Сепаратора воды

■ Кодировка насоса TF

I. T = Мембранный насос Tarflo		II. Основные опции		III. Макс. производительность [л/мин]		IV. Материал деталей, находящихся в контакте с жидкостью		V. Материал мембран		VI. Материал шариков клапана		VII. Специальное исполнение	
T	F	100	P	T	T	-7PV							
I. T = Мембранный насос Tarflo		II. Стандартное исполнение:		III. Макс. производительность [л/мин]		IV. Материал деталей, находящихся в контакте с жидкостью:		V. Материал мембран:		VI. Материал шариков клапана:		VII. Специальное исполнение:	
B = Насос с двойным количеством мембран		E = EPDM		N = NBR (бутадиен-акрилонитрильный каучук)		T = PTFE		1 = Дополнительный материал вх/вых патрубков		2 = Вставное седло клапана		3 = Дополнительный тип подсоединения	
D = Бочковой насос		N = NBR (бутадиен-акрилонитрильный каучук)		T = PTFE		B = PTFE TFM 1705b		V = FKM (только для T50 и T70)		4 = Резервная система конфигурации мембраны		5 = Другие специальные исполнения	
F = Насос для фильтр-пресса		T = PTFE		V = FKM (только для T50 и T70)		VI. Материал шариков клапана:		VI. Материал шариков клапана:		6 = Дополнительный материал центрблока		7 = Дополнительный материал воздушного клапана	
T = Насос с двойным количеством вх/вых. патрубков		E = EPDM		T = PTFE		S = Нержавеющая сталь AISI 316		P = PU (полиуретан)		8 = Дополнительный материал уплотнений, поз.18		9 = Дополнительный материал болтов корпуса	
X = Взрывозащищенные насосы ATEX, группа II, категория 2		N = NBR (бутадиен-акрилонитрильный каучук)		T = PTFE		P = PU (полиуретан)		K = Керамика		11 = Усиленные пластины корпуса		13 = Дополнительные двойные вх/вых патрубки	
IV. Материал деталей, находящихся в контакте с жидкостью:		S = Нержавеющая сталь AISI316L		V = FKM		B = PTFE TFM 1635		V = FKM		14 = Дополнительные лапы насоса		19 = Специальные опции насосов для фильтр-пресса	
P = PE		T = PTFE											
S = Нержавеющая сталь AISI316L													
A = Алюминий													
C = Чугун													

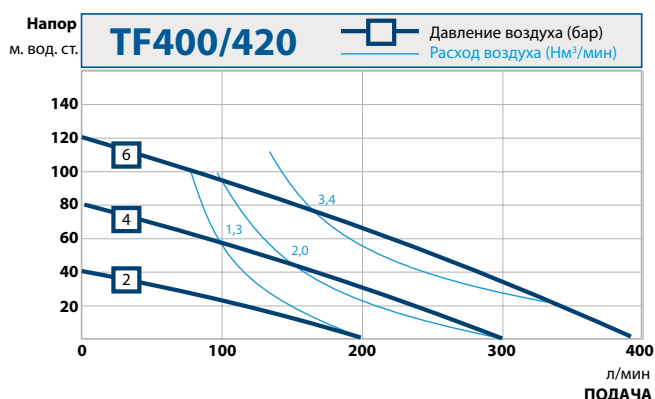
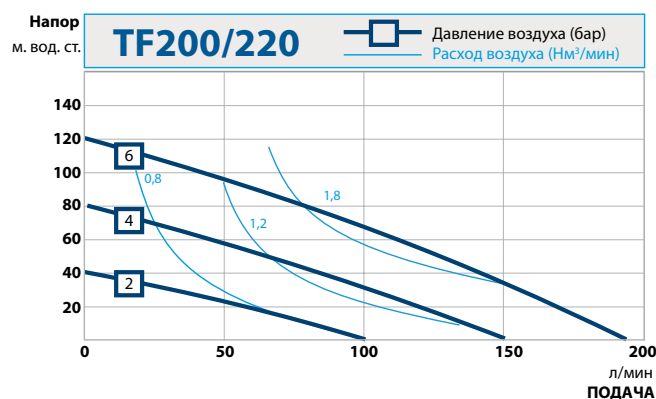
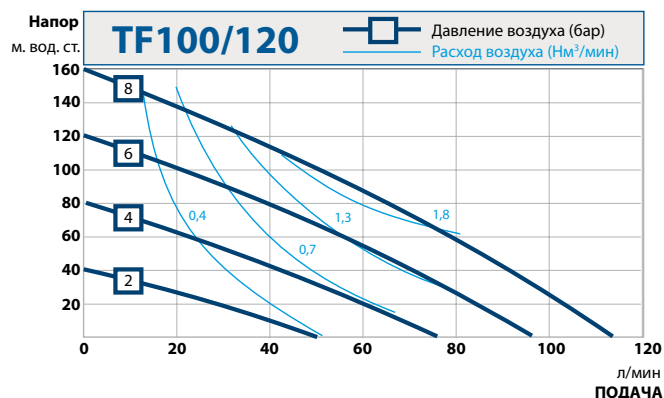
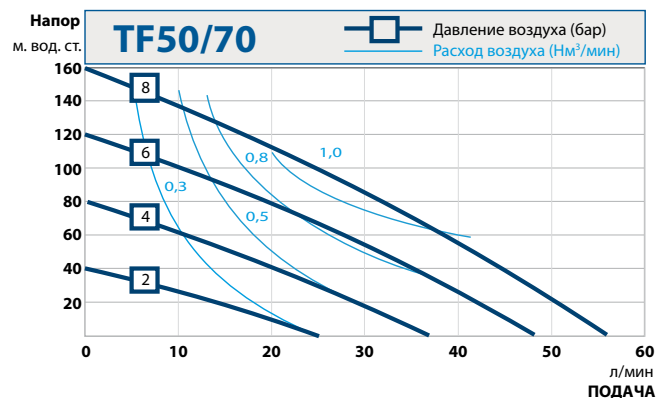
Кривые производительности

Рабочие характеристики для воды при температуре 20°C. Производительность может измениться при изменении условий работы.

Пример:

Требуется подача 30 л/мин. Напор на нагнетании рассчитан на 60 м.в.ст. Выбираем насос TF50.

Это требует давления воздуха 6 бар, потребление которого составляет около 0,80 Нм³/мин.



Технические данные	Размер насоса			
	TF50	TF100	TF200	TF400
Макс. подача* [л/мин]	60	125	330	570
Объем на такт** [мл]	87.5	280	933	2300
Макс. давление нагнетания [бар]	16	16	12	12
Макс. давление воздуха [бар]	8	8	6	6
Макс. высота всасывания всухую*** [м]	2.5	3.5	4	4
Макс. высота всасывания при заполненном трубопроводе [м]	8	8	8	8
Макс. размер твердых частиц ø [мм]	4	6	10	15
Макс. температура с PE [°C]	70	70	70	70
Макс. температура с PTFE [°C]	100	100	100	100
Вес с PE [кг]	6	12	27	49
Вес с PTFE [кг]	9	19	47	95

Технические данные	Размер насоса			
	TF70	TF120	TF220	TF420
Макс. подача* [л/мин]	78	158	330	570
Объем, на такт** [мл]	87.5	280	933	2300
Макс. давление нагнетания [бар]	16	16	12	12
Макс. давление воздуха [бар]	8	8	6	6
Макс. высота всасывания всухую*** [м]	3	4	4	4
Макс. высота всасывания при заполненном трубопроводе [м]	8	8	8	8
Макс. размер твердых частиц ø [мм]	4	6	10	15
Макс. температура с EPDM/NBR [°C]	80	80	80	80
Макс. температура с PTFE [°C]	110	110	110	110
Вес насоса из алюминия [кг]	6	9	20	35
Вес насоса из чугуна [кг]	11	18	45	81
Вес насоса из нерж. стали 316 [кг]	8	17	39	69

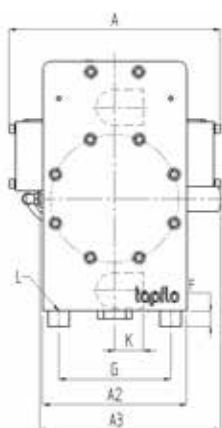
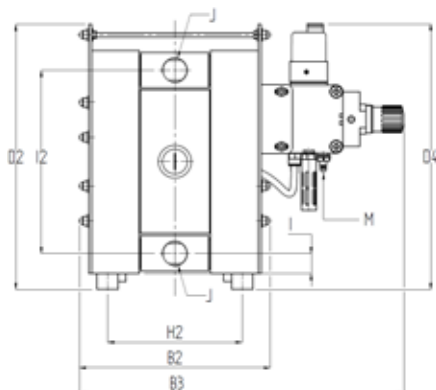
* = Рекомендуем использование насоса с половиной максимальной подачи, например, рекомендуемая подача для насоса T50 - 30 л/мин (7.9 US GPM).

** = Данные касаются насосов с мембранами из EPDM. Насосы с мембранами из PTFE имеют объем, приблизительно на 15% меньше.

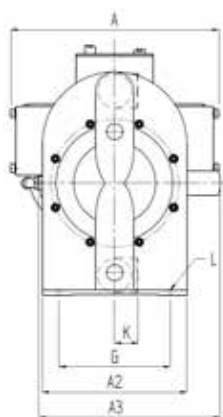
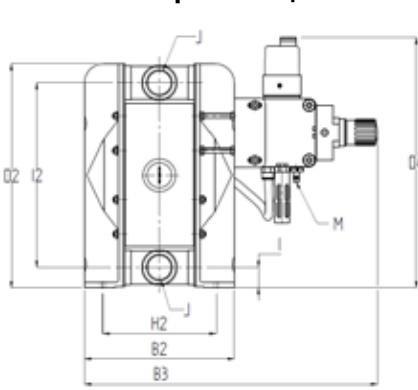
*** = С шариками клапанов из нержавеющей стали, другие материалы могут снизить всасывание. В этом случае, пожалуйста, проконсультируйтесь с нами.

Габаритные размеры

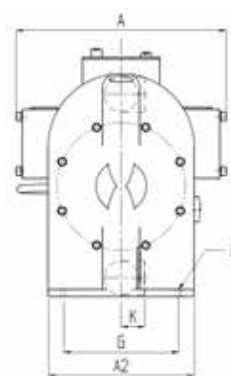
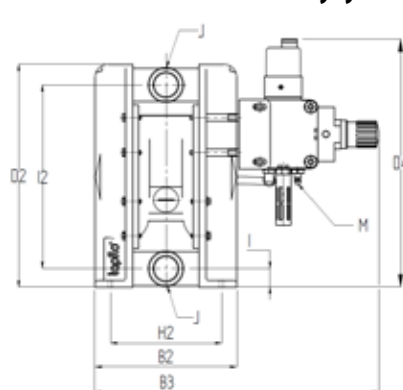
Пластиковые насосы



Насосы из нержавеющей стали



Насосы из алюминия/чугуна



Размер	РАЗМЕРЫ НАСОСА ИЗ ПЛАСТИКА			
	50	100	200	400
A	172	319	398	398
A2	150	200	270	350
A3	167	274	341	405
B2	196	260	360	436
B3	276	444	620	691
D2	263	364	500	610
D3	343	485	630	765
D4	352	351	501	583
F	15	15	30	30
G	116	140	210	290
H2	130	156	254	322
I	20	28	38	48
I2	190	252	345	440
J	1/2"	1"	1 1/2"	2"
K	25	38	54	70
L	M8x20	M8x20	M8x20	M8x20
M	G1/8" / DN10	G1/4" / DN10	G1/2" / DN10	G1/2" / DN10

Размер	РАЗМЕРЫ НАСОСА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ			
	70	120	220	420
A	172	319	398	398
A2	150	200	272	352
A3	160	239	342	389
B2	156	205	282	347
B3	253	407	560	624
D2	229	309	422	529
D4	165	332	464	551
G	116	160	210	280
H2	129	158	214	284
I	19	27	38	44
I2	192	257	348	443
J	1/2"	1"	1 1/2"	2"
K	40	52	70	80
L	8.5	8.5	8.5	10
M	G1/8" / DN10	G1/4" / DN10	G1/2" / DN10	G1/2" / DN10

Размер	РАЗМЕРЫ НАСОСА ИЗ АЛЮМИНИЯ / ЧУГУНА			
	70	120	220	420
A	172	319	398	398
A2	151	200	275	356
B2	167	198	267	342
B3	265	405	542	637
D2	222	302	418	539
D4	167	331	467	559
G	116	160	220	280
H2	129	158	210	280
I	22	27	34	47
I2	190	252	346	448
J	1/2"	1"	1 1/2"	2"
K	29	33	45	80
L	10	10	10	10
M	G1/8" / DN10	G1/4" / DN10	G1/2" / DN10	G1/2" / DN10

Казахстан

Центральный офис:

050062, улица Кабдолова, 16, корпус №1, офис 306

Тел./факс: +7 727 327 83 47

E-mail: sales@tapflo.kz

ТАПФЛО ТОО является частью международной шведской группы компаний Tapflo

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

Алматинская обл.,
Жамбылская обл.,
Южно-Казахстанская обл.,
Кызылординская обл.
Тел.: +7 701 515 56 91
e-mail: almaty@tapflo.kz

Мангыстауская обл.,
Актюбинская обл.
Тел.: +7 701 053 17 58
e-mail: aktau@tapflo.kz

Ақмолинская обл.,
Қарағандинская обл.,
Қостанайская обл.,
Северо-Казахстанская обл.,
Восточно-Казахстанская обл.,
Павлодарская обл.
Тел.: +7 702 808 11 51
e-mail: karaganda@tapflo.kz

Атырауская обл.,
Западно-Казахстанская обл.
Тел.: +7 701 515 56 92
e-mail: atyrau@tapflo.kz

Пищевое оборудование
APV – Tapflo:
Тел.: +7 701 054 35 71
e-mail: food@tapflo.kz

