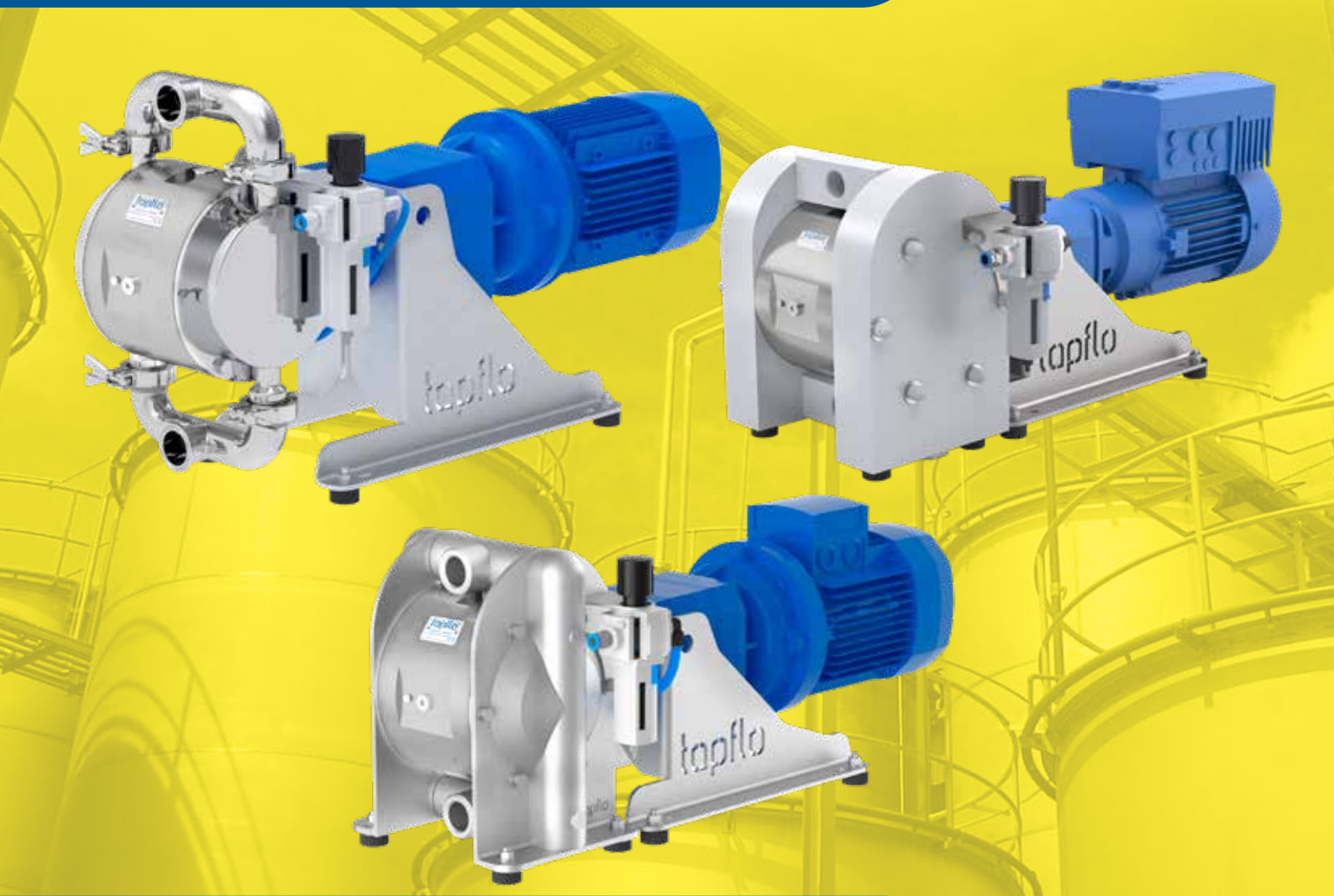
tapflo®

МЕМБРАННЫЕ НАСОСЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

2020 | 1



All about your flow™

www.тапфло.рус

All about your flow™

Мы начали наше путешествие 40 лет назад в небольшом городке Кунгэльве на западном побережье Швеции как семейная компания со стремлением однажды стать глобальным игроком на рынке насосов.

Мы гордимся тем, что вносим вклад в высокотехнологичную промышленность, благодаря багажу знаний, накопленному с 1980 г.
В этом году мы празднуем 40 летний юбилей. За это время компания превратилась в глобальную группу Tapflo с филиалами и дистрибьюторами, присутствующими почти в каждом регионе мира.

Единственное, что не меняется – мы по-прежнему семейная компания.

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

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.

Мембранные насосы с электроприводом

Гигиенические и промышленные

Санитарный насос EODD

Пластиковый насос EODD

Металлический насос EODD

ДОСТОИНСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Низкая стоимость энергии**
  Стоимость электроэнергии (высокоэффективный двигатель (класс IE3)) < стоимости сжатого воздуха
- **Долгий срок службы мембраны**
  Пневматическая и механическая мембрана
- **Сухой ход без повреждений**
  Простота в использовании, нет необходимости в защитном устройстве
- **Низкая стоимость запчастей**
  Насос имеет почти идентичную конструкцию «продуктовой» стороны, как и стандартный пневматический мембранный насос Tapflo, поэтому многие запасные части одинаковы
- **Несколько компонентов и долговечный дизайн**
  Низкое время простоя и стоимость обслуживания
- **Чистое и простое обслуживание**
  Не требуется гидравлическая жидкость, нет опасности утечки
- **Самовсасывающий**
  Больше вариантов установки

Краткие факты

Материалы частей, контактирующих с продуктом	Алюминий, алюминий с покрытием PTFE, пластик (PE и PTFE), нержавеющая сталь (промышленная и гигиеническая)
Мембрана и шаровые материалы	PTFE, TFM модифицированный PTFE, EPDM, NBR, FKM
Макс. мощность и давление	до 220 л/мин до 4 бар
Параметры	Реле давления, встроенный преобразователь частоты

Широкая область применения

- Химическая промышленность
- Подготовка поверхности
- Подготовка воды
- Полиграфическая промышленность
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Гигиенические применения
- Механическая промышленность
- Лакокрасочная промышленность

Варианты исполнения

Реле давления

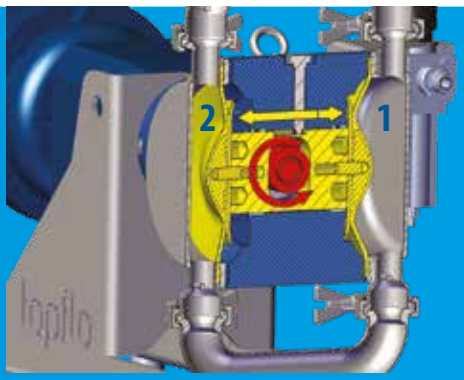
Устройство контроля давления нагнетания и защиты от закрытия выпускного клапана. Это для защиты от чрезмерного повышения давления на стороне нагнетания, которое может привести к повреждению насоса.

Инвертор

Инвертор позволяет полностью контролировать работу насоса, влияя на скорость двигателя. Изменение скорости двигателя влияет на мощность.

Принцип работы

Электрический мембранный насос Tapflo приводится в движение моторедуктором. В насосе этого типа необходимо изменить вращательное движение на возвратно-поступательное. Его получают с помощью эксцентрикового вала с кулачком и поршнем. Вращательное движение вала (красная часть) передается возвратно-поступательному движению вала мембраны (желтая часть).



Всасывание (камера 1)

Одна мембрана создает всасывающее действие в одной камере (справа) при изменении геометрии камеры.

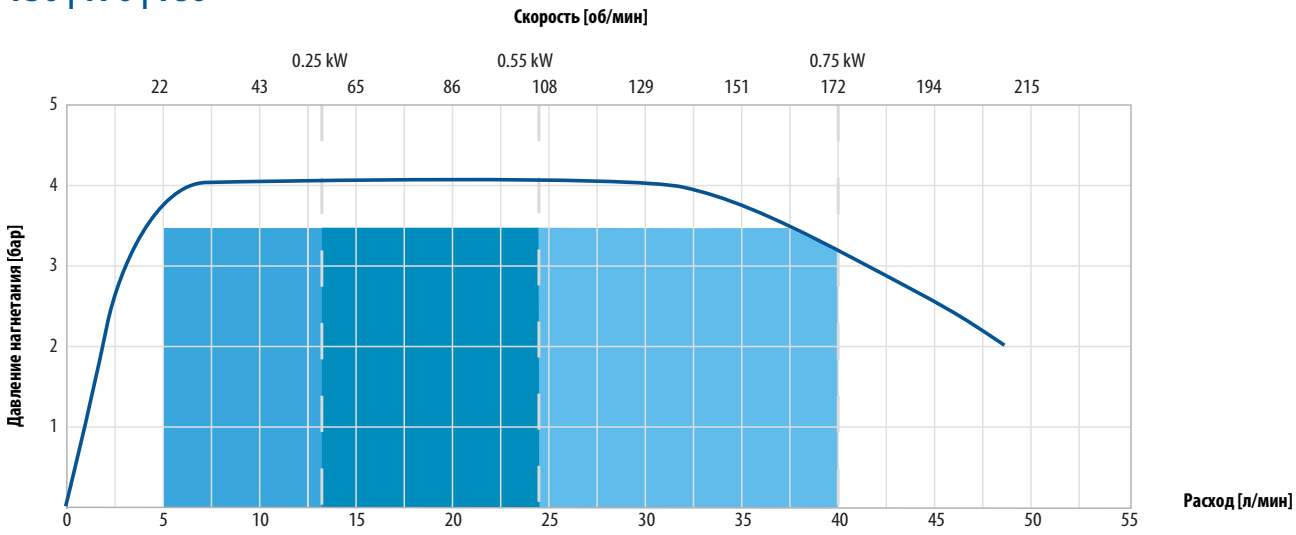
Нагнетание (камера 2)

Другая мембрана перемещается поршнем влево. Это действие создает давление в камере.

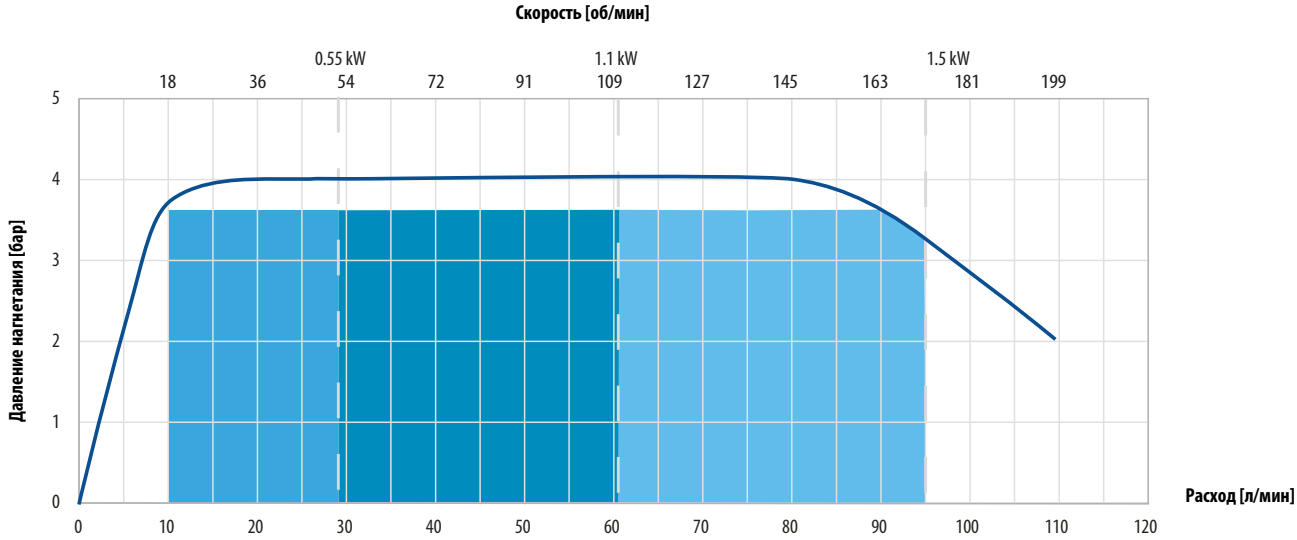
Кривые производительности

Синяя область рекомендуется для непрерывной работы

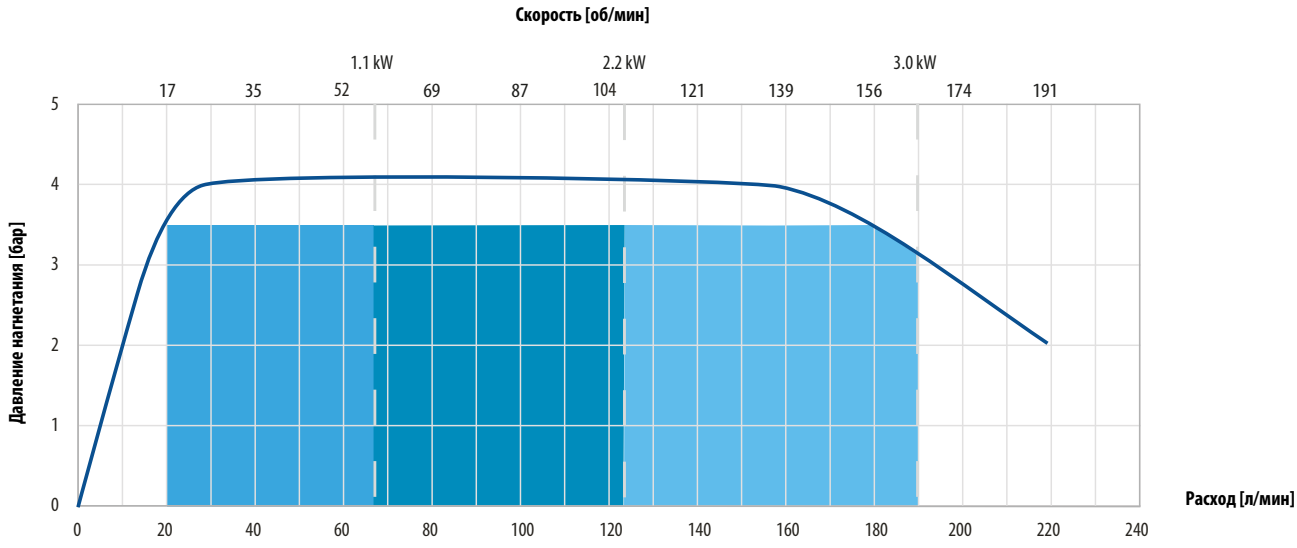
T50 | T70 | T80



T100 | T120 | T125



T200 | T220 | T225



Технические данные

Технические данные	PE & PTFE					
	TE50 P	TE100 P	TE200 P	TE50 T	TE100 T	TE200 T
Макс. производительность* [л/мин]	48	110	220	48	110	220
Объем за ход** [мл]	116	280	854	116	515	854
Макс. давление воздуха [бар]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Макс. давление нагнетания [бар]	4	4	4	4	4	4
Макс. высота всасывания всухую*** [м]	3.5	3	3.5	3.5	3	3.5
Макс. высота всасывания в залитом состоянии [м]	8	8	8	8	8	8
Макс. размер твердых частиц ø [мм]	4	6	10	4	6	10
Макс. скорость насоса [циклов в минуту]	172 @50Hz 206 @60Hz		164 @50Hz 200 @60Hz	172 @50Hz 206 @60Hz		164 @50Hz; 200 @60Hz
Макс. температура жидкости с EPDM/NBR [°C]	70	70	70	80	80	80
Макс. температура жидкости с PTFE [°C]	70	70	70	110	110	110
Стандарт подключения	1/2" BSP внутренняя резьба (G)	1" BSP внутренняя резьба (G)	1 1/2" BSP внутренняя резьба (G)	1/2" BSP внутренняя резьба (G)	1" BSP внутренняя резьба (G)	1 1/2" BSP внутренняя резьба (G)

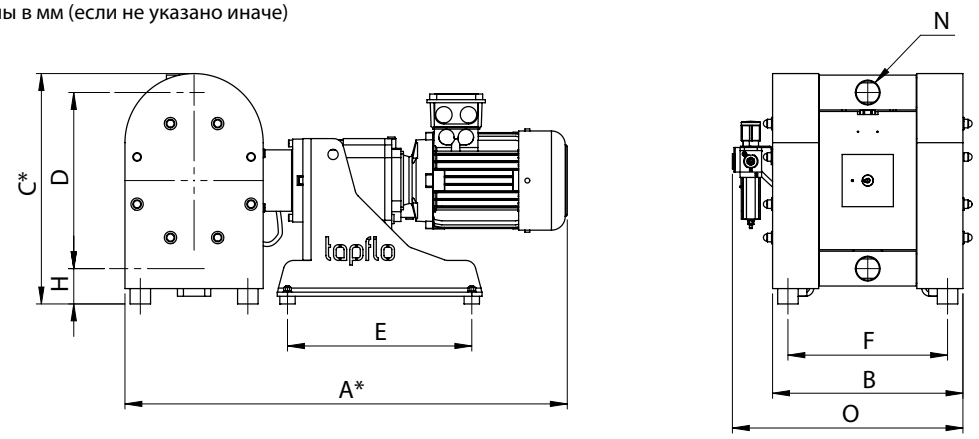
Технические данные	Металл					
	TE70 S	TE120 S	TE220 S	TE70 A/C	TE120 A/C	TE220 A/C
Макс. производительность* [л/мин]	48	110	220	48	110	220
Объем за ход** [мл]	87.5	420	933	87.5	420	933
Макс. давление воздуха [бар]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Макс. давление нагнетания [бар]	4	4	4	4	4	4
Макс. высота всасывания всухую*** [м]	3	3.5	3.5	3	3.5	4
Макс. высота всасывания в залитом состоянии [м]	8	8	8	8	8	8
Макс. размер твердых частиц ø [мм]	4	6	-	4	6	10
Макс. скорость насоса [циклов в минуту]	172 @50Hz 206 @60Hz		164 @50Hz 200 @60Hz	172 @50Hz 206 @60Hz		164 @50Hz 200 @60Hz
Макс. температура жидкости с EPDM/NBR [°C]	80	80	80	80	80	80
Макс. температура жидкости с PTFE [°C]	110	110	110	110	110	110
Стандарт подключения	3/4" BSP внутренняя резьба (G)	1" BSP внутренняя резьба (G)	1 1/2" BSP внутренняя резьба (G)	3/4" BSP внутренняя резьба (G)	1" BSP внутренняя резьба (G)	1 1/2" BSP внутренняя резьба (G)

Технические данные	Санитарный		
	TE80	TE125	TE225
Макс. производительность* [л/мин]	48	110	220
Объем за ход** [мл]	320	515	1415
Макс. давление воздуха [бар]	1.5	1.5	1.5
Макс. давление нагнетания [бар]	4	4	4
Макс. высота всасывания всухую*** [м]	3	3.5	4
Макс. высота всасывания в залитом состоянии [м]	8	8	8
Макс. размер твердых частиц ø [мм]	4 18****	6 18****	10 51****
Макс. скорость насоса [циклов в минуту]	172 @50Hz 206 @60Hz		164 @50Hz 200 @60Hz
Макс. температура жидкости с EPDM/NBR [°C]	80	80	80
Макс. температура жидкости с PTFE [°C]	110	110	110
Стандарт подключения	DN 25 SMS 3017 tri-clamp	DN 38 SMS 3017 tri-clamp	DN 51 SMS 3017 tri-clamp

* = @ 60 Hz
** = На основе насосов с мембранами EPDM. Насосы с мембранами из PTFE имеют объем примерно на 15% меньше.
*** = С шариками клапана из нержавеющей стали, другие материалы могут уменьшить всасывание. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нами по этому вопросу.
**** = Версия с клапаном

Габаритные размеры

Размеры указаны в мм (если не указано иначе)



		Размер насоса								
		PE и PTFE			Металл			Санитарный		
		TE50	TE100	TE200	TE70	TE120	TE220	TE80	TE125	TE225
A*		653	780	864	653	781	865	653	804	864
B		244	256	372	244	246	351	244	234	351
C*		246	322	450	275	325	453	370.6	434	639
D		190	252	345	192	257	348	294	350	528
E		290	330	360	290	330	360	290	390	450
F		214	214	311	214	214	311	214	204	311
H		38	45	69	37	42	68	52	62	79
N	TC[1]	½"	1"	1 ½"	¾"	1"	1 ½"	1"	1 ½"	2"
	DIN [2]	-	-	-	-	-	-	DN25	DN40	DN50
	SMS [3]	-	-	-	-	-	-	25	38	51
	RJT	-	-	-	-	-	-	1"	1 1/2"	2"
O		312	335	450	300	305	406	298	310	398

[1] SMS 3017 [2] DIN 11851 [3] SMS 1145 * Макс. высота и длина могут варьироваться в зависимости от типа двигателя

Кодировка

Номер модели на насосе указывает размер насоса и материал компонентов насоса.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
TE	B	100	P	T	T	054

I.TE= Мембранный насос Tapflo с электрическим приводом

II.Стандартное исполнение:
B = Резервный мембранный насос
J = Нагревательная рубашка (только санитарная серия)
K = Встроенный демпфер (только пластиковая серия)
L = Система подъема клапанов (только металлическая серия)
T = Двойной входной/выходной насос
Y = Седла клапана высокого подъема (только пластиковые серии)

III.Размер насоса
50; 100; 200 = Пластиковая серия
70; 120; 220 = Металлическая серия
80; 125; 225 = Гигиеническая серия

IV.Материалы частей, контактирующих с продуктом:
P= PE
T= PTFE
S= Нерж. сталь AISI316L
A= Алюминий

V.Материалы мембран:
E= EPDM
N= NBR (нитриловый каучук)
T= PTFE
B= PTFE TFM 1705b
V= FKM
W= Белый EPDM
Z= PTFE с белым EPDM покрытием
H= HNBR
O= NBR FDA (серый)

VI.Материалы шариков клапанов:
E= EPDM
N= NBR (нитриловый каучук)
T= PTFE
S= Нерж. сталь AISI 316
U= PU (полиуретан)
K= Керамика
V= FKM
B= PTFE TFM 1635
P= PE1000
C= SiC

VII. Мощность двигателя:
T50:
074 = 0.75 кВт
054 = 0,55 кВт
024 = 0,25 кВт
T100:
154 = 1,5 кВт
114 = 1,1 кВт
054 = 0,55 кВт
T200:
304 = 3 кВт
224 = 2,2 кВт
114 = 1,1 кВт

Возможны изменения без предварительного уведомления

ООО «Компания Тапфло»

Россия

Головной офис:
15093, г. Москва, пер. Партийный, д. 1 к. 57 стр. 3, офис 209
Тел: **+7 (495) 232 18 28**
Факс.: **+7 (495) 232 58 25**
E-mail: sales@tapflo.ru

TAPFLO AB

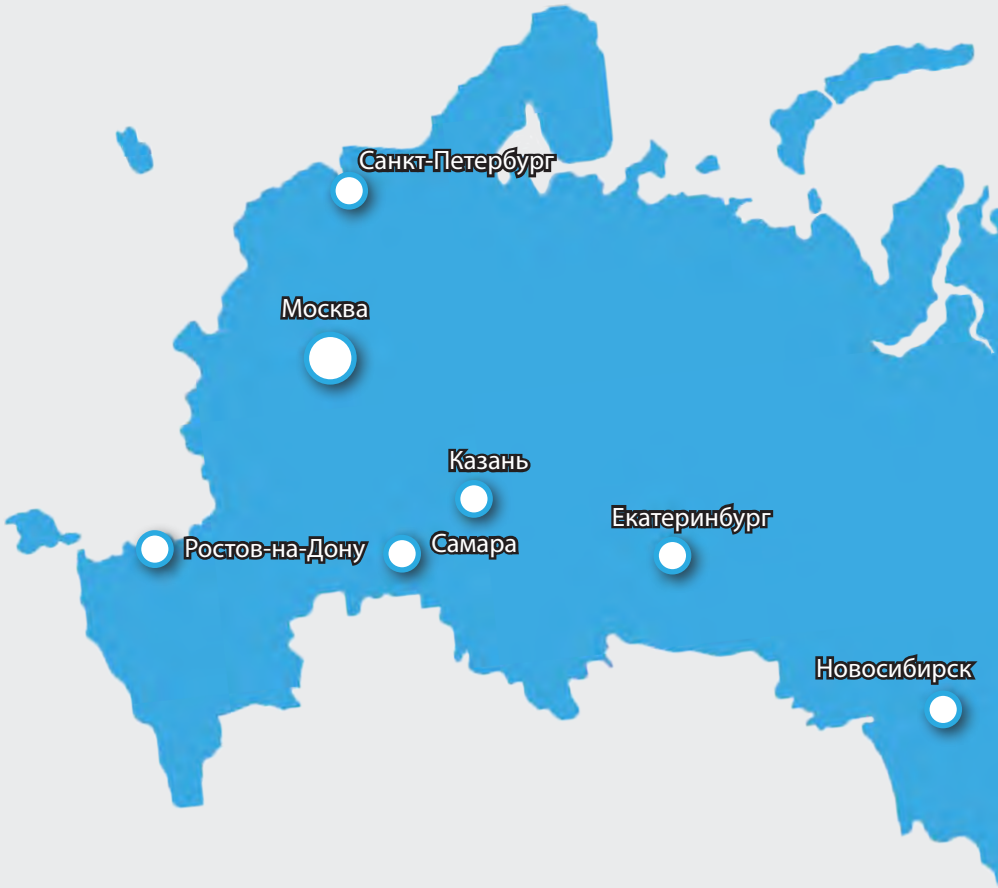
Швеция

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



www.тапфло.рус