

topflo®

МЕМБРАННЫЕ НАСОСЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

2020 | 1



» All about your flow™

www.airflo.by

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 дистрибуторами, 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 мембранны**
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.



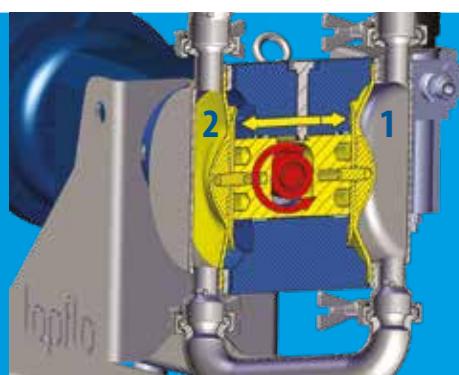
Инвертор

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 мембранны (желтая часть).



Всасывание (камера 1)

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

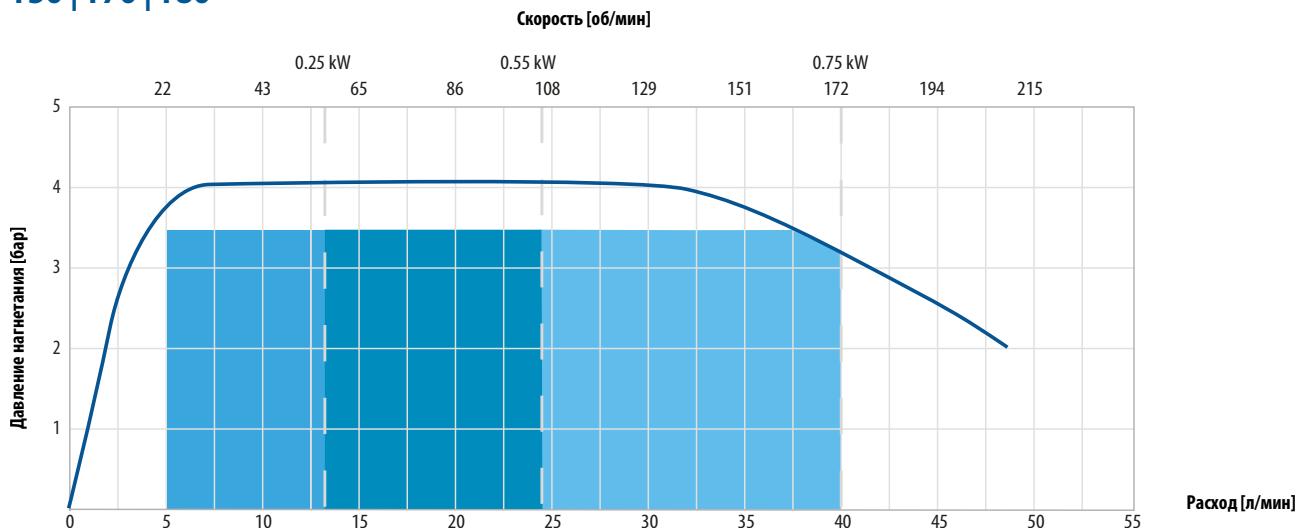
Нагнетание (камера 2)

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

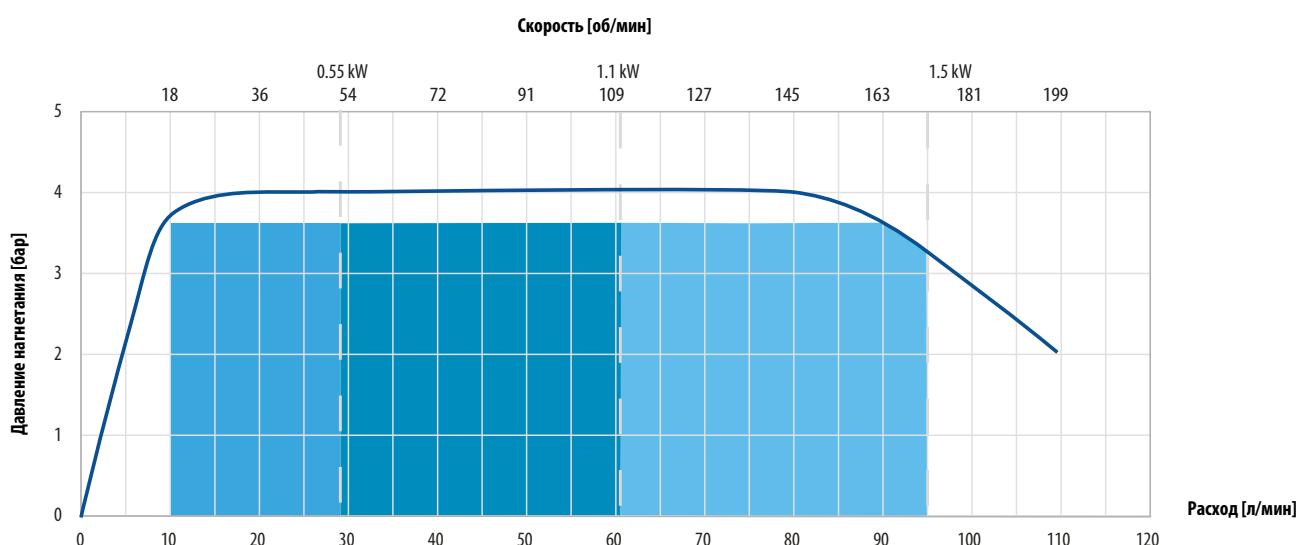
Кривые производительности

Синяя область рекомендуется для непрерывной работы

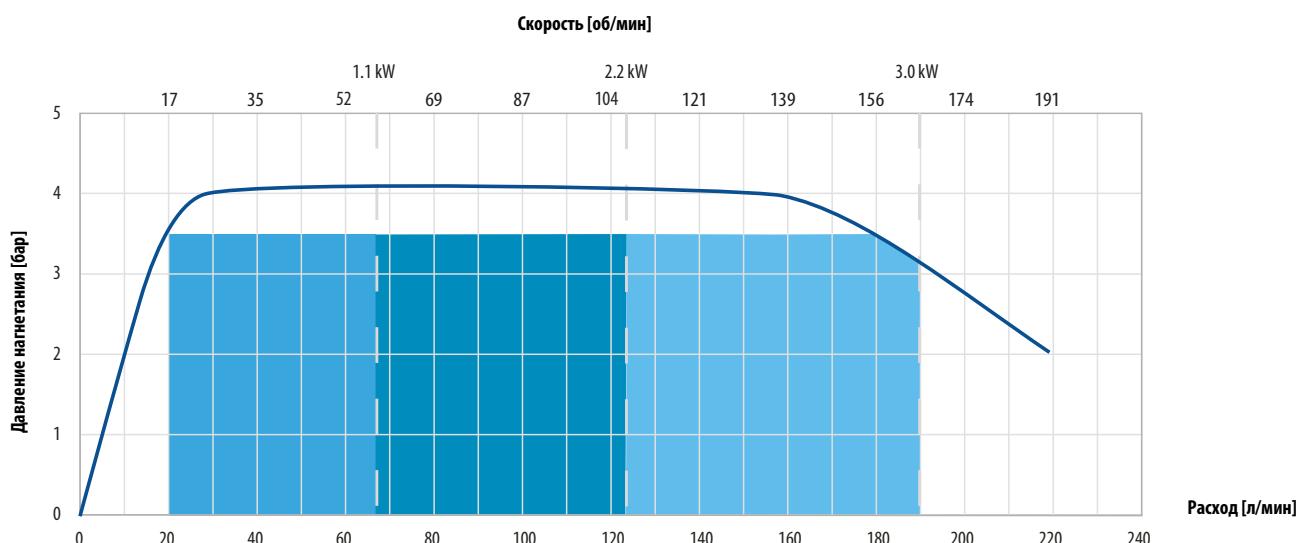
T50 | T70 | T80



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

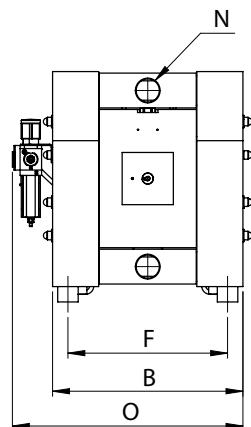
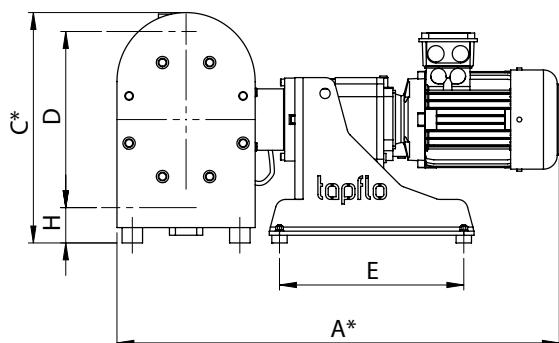
** = На основе насосов с мембранными EPDM. Насосы с мембранными из PTFE имеют объем примерно на 15% меньше.

*** = 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"
	DIN ²	-	-	-	-	-	-	DN25	DN40
	SMS ³	-	-	-	-	-	-	25	38
	RJT	-	-	-	-	-	-	1"	1 1/2"
O		312	335	450	300	305	406	298	310

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

Тел./факс: +37517 393 46 09; моб. +375 29 1195152

tapflo.by@tut.by

www.airflo.by

Тапфло Беларусь 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 подобранный дистрибуторской 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.airflo.by