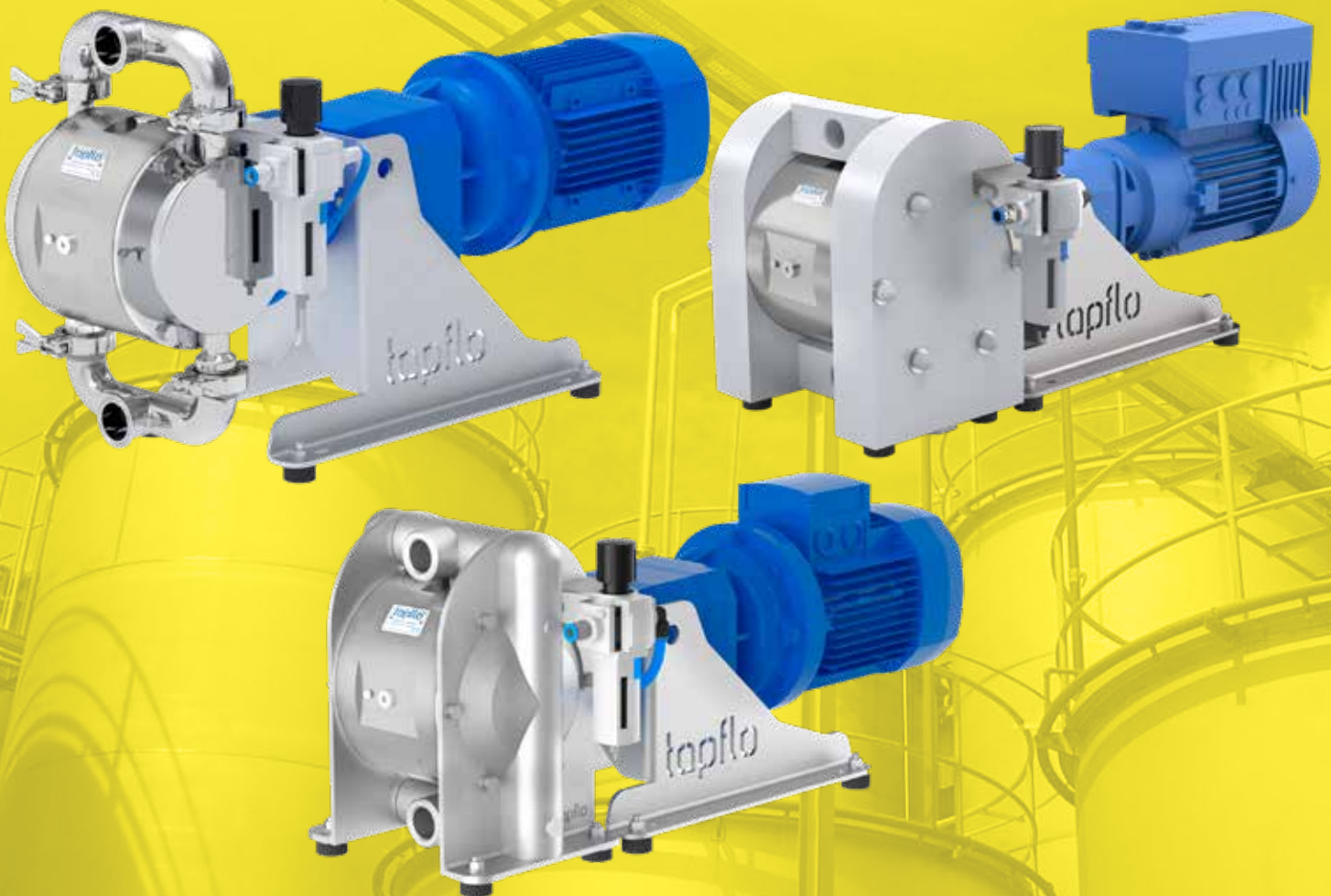


# МЕМБРАННЫЕ НАСОСЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

2020 | 1



## » 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.

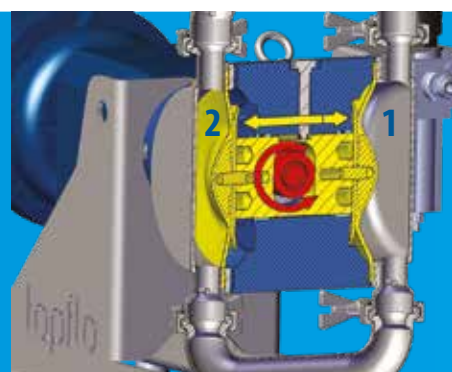


## Принцип работы

Электрический мембранный насос Tarflo 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.



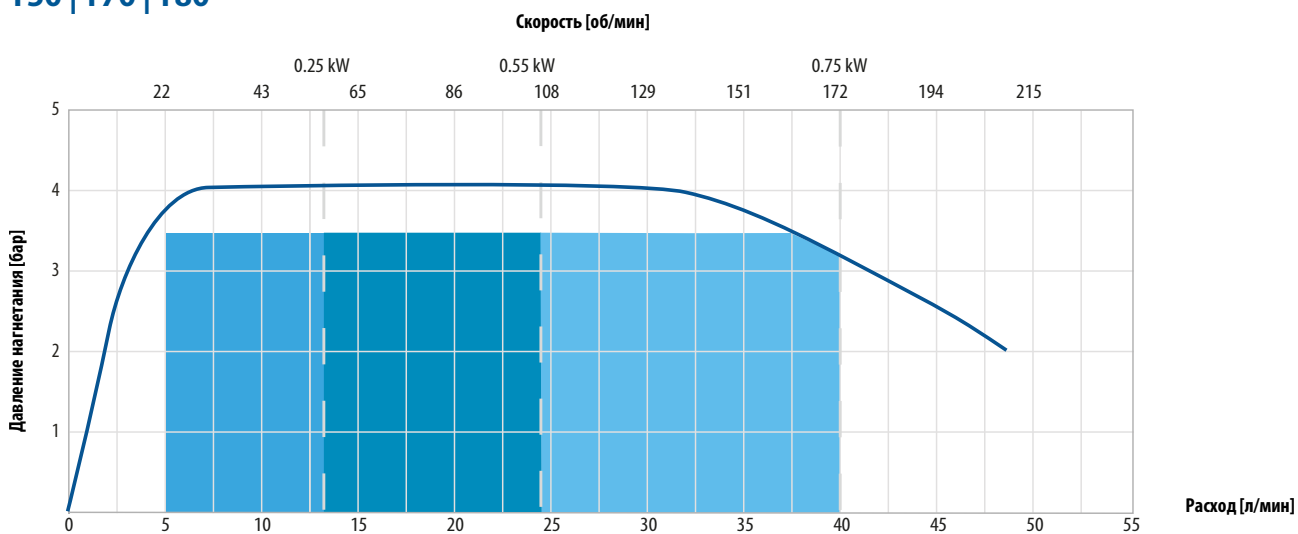
### Нагнетание (камера 2)

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

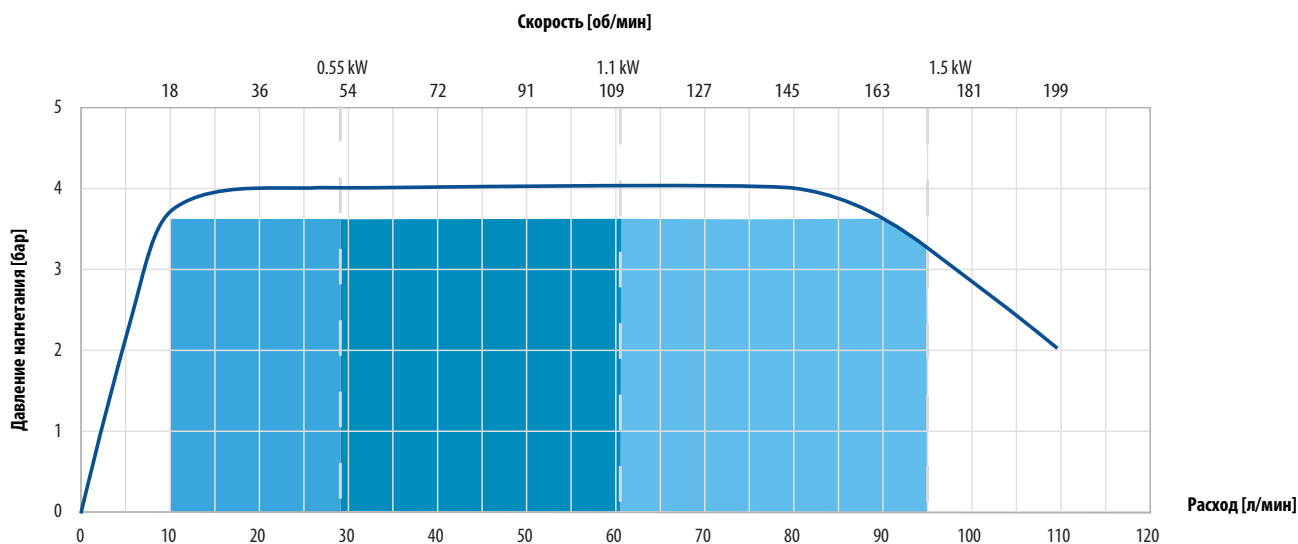
# Кривые производительности

Синяя область рекомендуется для непрерывной работы

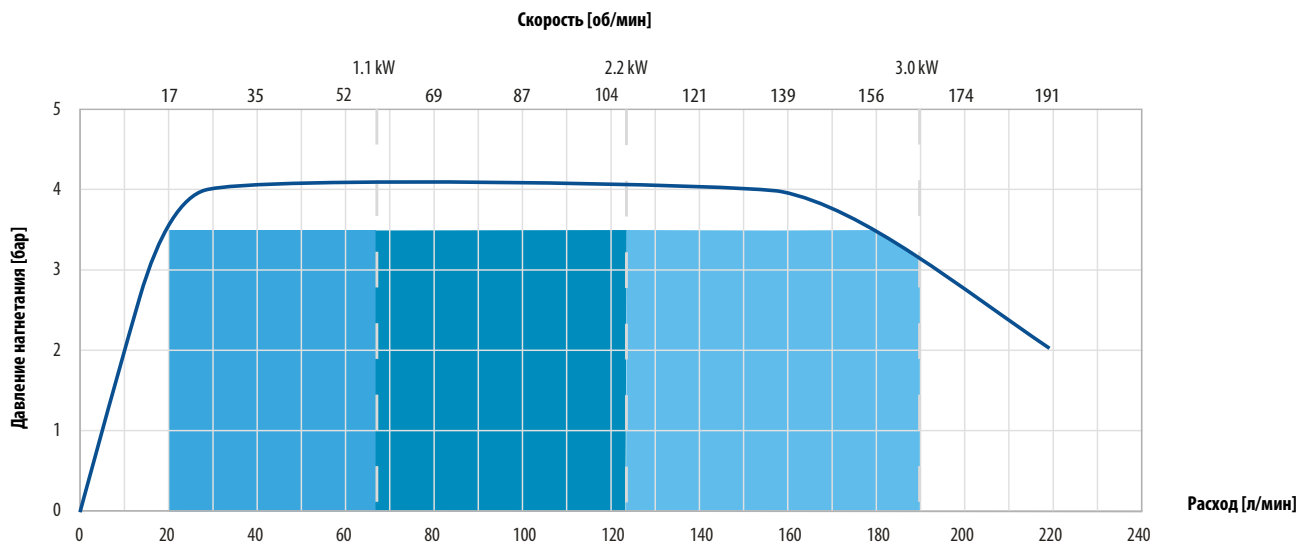
## T50 | T70 | T80



## 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

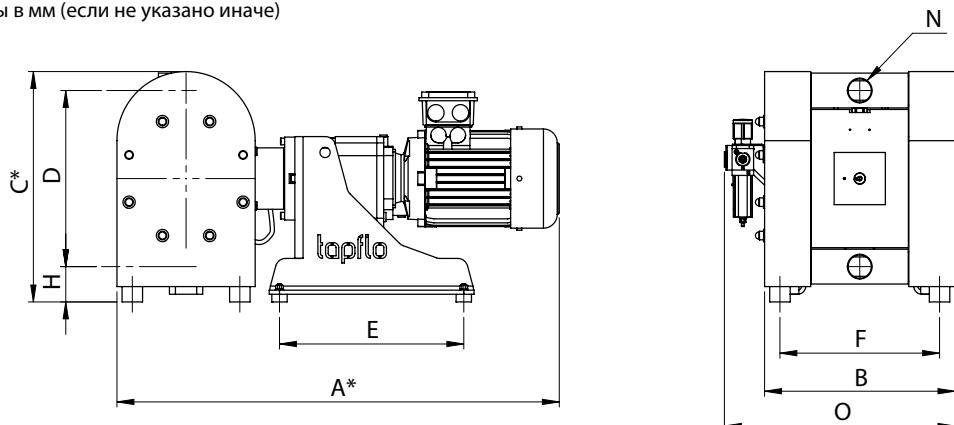
\*\* = На основе насосов с мембранами EPDM. Насосы с мембранами из PTFE имеют объем примерно на 15% меньше.

\*\*\* = 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 <sup>1</sup>	½"	1"	1 ½"	¾"	1"	1 ½"	1"	1 ½"	2"
	DIN <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	DN25	DN40	DN50
	SMS <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	25	38	51
	RJT	-	-	-	-	-	-	1"	1 1/2"	2"
O		312	335	450	300	305	406	298	310	398

<sup>1</sup> SMS 3017    <sup>2</sup> DIN 11851    <sup>3</sup> 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 Tarflo 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

# ТАПФЛО БЕЛАРУСЬ

## Республика Беларусь

пр-т Дзержинского, 8, офис 804 | 220036 | Минск



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 Tarflo**

**Товары и услуги от Tarflo представлены в 75 странах на 6 континентах.**

Tarflo представлено во всем мире своими собственными компаниями, которые входят в Tarflo 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.airflo.by](http://www.airflo.by)

Tarflo® является зарегистрированным товарным знаком Tarflo AB. Все права защищены.

Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления. Воспроизведение любым способом без письменного разрешения Tarflo Group запрещено. Tarflo Group оставляет за собой право вносить изменения в дизайн или детали продукта, а также прекращать выпуск любого продукта или материала без предварительного уведомления.