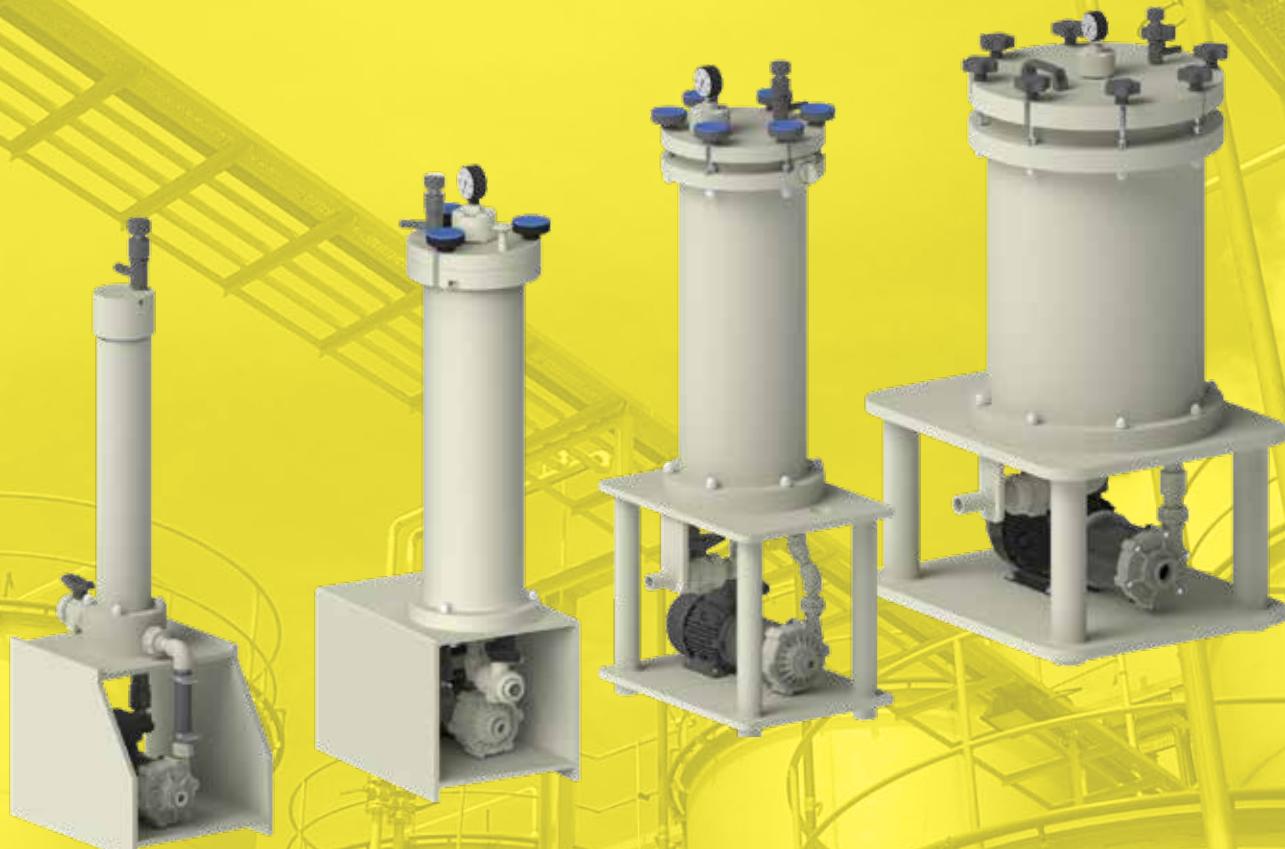


**tapflo®**

# FT ФИЛЬТРЫ

2018 | 1



» All about your flow

[www.tapflo.ua](http://www.tapflo.ua)

# All about your flow

Tapflo является лидирующим производителем насосов с широкой линейкой продуктов премиум класса для применения в различных областях промышленности. Наша цель - предоставлять самые лучшие решения в области работы с жидкостями и обеспечивать техническую поддержку на всех стадиях, по всему миру.



## О компании Tapflo

Tapflo-независимая шведская компания, является производителем мировым поставщиком пневматических мембранных насосов, центробежных насосов и другого промышленного оборудования. Компания была основана в городе Кунгельв, Швеция, в 1980 году. С тех пор осуществляет разработку и производство пластиковых, металлических и гигиенических мембранных насосов, а также полного модельного ряда центробежных насосов и другого промышленного оборудования. После многих лет динамичного развития компания превратилась в Tapflo Group с ведением бизнеса по всему миру. Tapflo Group представлена своими собственными компаниями и независимыми дистрибуторами во всем мире на 6 континентах.

## Качество продукции Tapflo

В Tapflo уверены, что качество является основной приоритетной ценностью как для наших клиентов, так и для своих сотрудников. Как результат, мы придерживаемся требований всемирно признанных систем качества и институтов контроля за качеством. Многие наши продукты соответствуют директиве ЕС ATEX для оборудования, используемого во взрывоопасных средах и требованиям ATEX. Наши асептические мембранные насосы имеют сертификат EHEDG (Европейское Объединение Гигиенического Инжиниринга и Дизайна), фармацевтическая серия насосов отвечает USP VI стандартам. Все наши насосы имеют маркировку CE и EAC. Все процессы производства Tapflo сертифицированы по ISO 9001:2015.

**Кроме того, Tapflo с каждым годом укрепляет свои позиции на рынке промышленных насосов Украины, как признанный добросовестный поставщик и изготовитель насосов европейского качества.**



**2017** – национальный сертификат "ЛИДЕР ГОДА"  
**2016** – международный сертификат **LEADER OF THE BRANCH**



## Наши ценности

### ■ Долгосрочные отношения - наша цель

В приоритете - постоянное обеспечение продукции высокого качества, отвечающей эволюционирующему нуждам наших клиентов. Поэтому отношения с каждым клиентом мы видим, как долгосрочные обязательства.

### ■ Локальная помощь на Ваших условиях

Tapflo - Ваш глобальный партнер, обеспечивающий локальную поддержку. Неважно, где находится Ваше предприятие, мы всегда поможем Вам по месту нахождения.

### ■ Гибкость - основа хорошего сервиса

Мы готовы работать в реальных условиях, зная, что на практике это значит отвечать на запросы, предлагать решения и обеспечивать запасными частями с минимальными временными затратами.

### ■ Ориентация на клиента – выпускаем нужную продукцию

Собственные производственные мощности компании Tapflo, дают возможность предложить Клиенту эффективное экономически выгодное решение. При активном участии Клиента в производстве насоса, мы находим новые способы и рациональные решения: если необходимо изменить конструкцию насоса, мы это принимаем как выполнимую задачу и гарантируем результат.

### ■ Гарантии производителя

Специалисты Tapflo гарантируют качественный подбор оборудования под Ваш запрос, что влечет за собой повышение эффективности Вашего предприятия. Мы разрабатываем технико-экономическое обоснование каждого проекта и подтверждаем энергоэффективность нашей продукции.

# FT Фильтры

## для безопасной фильтрации

FT фильтры разработаны для работы в различных применениях, где качество процесса обработки зачастую зависит от качества фильтрационного оборудования. Поскольку существует много опасных химических веществ, крайне важно обеспечить безопасное обращение с ними.

Tapflo предоставляет Вам надежное решение, повышающее качество и безопасность Ваших процессов фильтрации.

### Примеры применения:

обработка поверхности, покрытие драгоценными металлами, химическая промышленность, лакокрасочная промышленность, очистка воды



### Достоинства и преимущества



#### Простой и продуманный дизайн

Новые FT-фильтры были разработаны для уменьшения количества деталей до минимума. Фильтры просты в обслуживании и сервисе, элементы легко заменяются.



#### Сменные вставки

Благодаря универсальному корпусу, модули FT фильтра могут быть оснащены различными фильтрующими элементами. Это позволяет фильтрам работать с ваннами для обработки поверхностей, системами поглощения масла и системами обработки драгоценных металлов.



#### Широкий диапазон фильтрующего объема

Для удовлетворения потребностей различных приложений, доступен широкий диапазон типоразмеров для фильтрации. Подходит для емкостей от 200 л (для FT80) до 6000 л (для FT355).



#### Твердая конструкция

Фильтры FT предназначены для работы в жестких промышленных условиях; его надежная конструкция обеспечивает безопасную и прочную повседневную рабочую среду, как с кислотами, так и с щелочью. Наши FT-фильтры готовы противостоять жестким условиям.

# Компоненты фильтра

Стандартные фильтры FT поставляются с насосами серии Tapflo Magdrive CTM, которые обеспечивают безопасную и бесперебойную работу. Наши FT-фильтры широко используются в индустрии обработки поверхности, где существует необходимость в очистке жидкостей.

Сделанные с PP, они обеспечивают высокую стойкость к кислотам и щелочам. Они разработаны для работы с полипропиленовыми фильтрующими картриджами, активными угольными фильтрующими элементами, фильтрующими смолами в сочетании с мешками и FTL-картриджами. Фильтры FT также используются в качестве масла поглощающих устройств.

## Втулки

### Типы втулок



#### Витые картриджи (стандартный)

Самые популярные фильтрующие элементы. Рекомендуются для концентрированных кислот и щелочей, сильных окислителей, агрессивных жидкостей и газов. Доступны FDA и Non-FDA - обратитесь к специалистам Tapflo. Легко утилизируются. Отличная устойчивость к микроорганизмам. Высокая прочность.

**Доступны размеры:** 1-50 мкм



#### Мешок (для FTB210)

Мешочная фильтрация - это экономичный метод разделения загрязнений, широко используемый в таких отраслях промышленности как автомобильная, лакокрасочная, пищевая, химическая. Предлагаемые нами мешки для фильтров, характеризуются высокой химической стойкостью к фильтрованной среде и термостойкостью. Также предоставляем опцию с элементами из активированного угля и изонообменной смолы. За дополнительной информацией обращайтесь напрямую к специалистам Tapflo.

**Доступны размеры:** 0,5-1200 мкм



#### FTL картридж (для FTB210)

FTL картридж сделан из полипропиленовой ткани и решетки - его фильтрующая поверхность составляет 5 м<sup>2</sup> для 20-дюймового картриджа. Преимущество FTL картриджа - высокая эффективность и высокая удерживающая способность до 5 кг осадка.

Эти элементы для фильтров значительно снижают эксплуатационные расходы.

**Доступны размеры:** 10, 50, 100 мкм

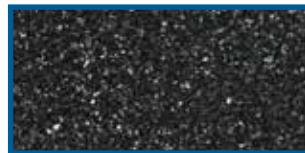


#### Корзинчатый фильтр

Данная опция позволяет использовать заполненные маслом полиэтиленовые ленты, элементы из активированного угля и ионообменной смолы.

| Размер фильтра             | FT80                                | FT160                               | FT210                               | FT355                               | FT210                               |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Тип втулки                 | Стандарт                            |                                     |                                     |                                     | Мешок                               |
| Витые картриджи (стандарт) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
| Мешок                      |                                     |                                     |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| FTL картридж               |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |
| Корзинчатый фильтр         |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |

### Фильтрующий материал



#### Активированный уголь

- » Используется в гальванической ванне для органической очистки.
- » Удаление органических веществ, таких как масла или смазочных материалов, - снижение ХПК (химического потребления кислорода).
- » Области применения:
  - Очистка промывочной воды/ванны.



#### Полиэтиленовая лента поглощающая нефть



#### Ионообменная смола

- » Используется на промышленных предприятиях, где концентрация тяжелых металлов превышает допустимый уровень.
- » Удаление тяжелых металлов, используемых для очистки сточных вод, например, в процессах гальванизации.
- » Области применения: - Очистка Cr3+ после гальванизации; - Очистка хромовой ванны Cr3+; - Производство деминерализованной воды.

## Опции контроля давления

Реле давления, как опция, выбранное вместо манометра, обеспечивает более высокую точность, долгосрочную стабильность и большее количество циклов измерения.



Манометр



Реле давления

## Насосы

### ■ Стандарт

**СТМ** - центробежные насосы Magdrive

Центробежные системы Magdrive спроектированы и изготовлены для перекачивания и циркуляции химических веществ в отраслях обработки поверхности.

Насосы с магнитным приводом Tapflo СТМ представляют собой насосы центробежного типа, где мощность от двигателя передается на импеллер с помощью магнитной муфты.



## Достоинства и преимущества



### Герметичность

безопасность рабочей среды и экологичность



### Экономичность

высокая степень эффективности и отсутствие отходов



### Отсутствие проблем с механическим уплотнением

передача энергии через магнитную муфту



### Безопасное обращение с опасными жидкостями

насос без уплотнения



### Герметическая система

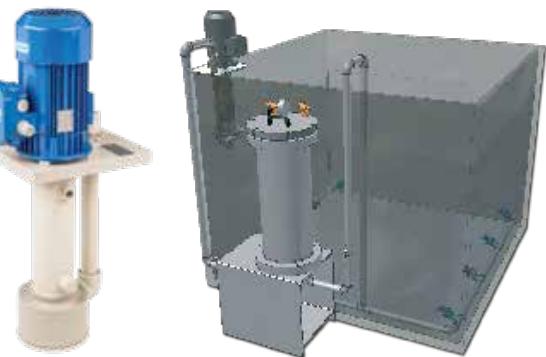
нет ядовитых или опасных паров

### ■ Другие опции насоса

Tapflo предлагает другие насосы, предназначенные для агрессивной химической среды:

**СТР** – пластиковый центробежный насос

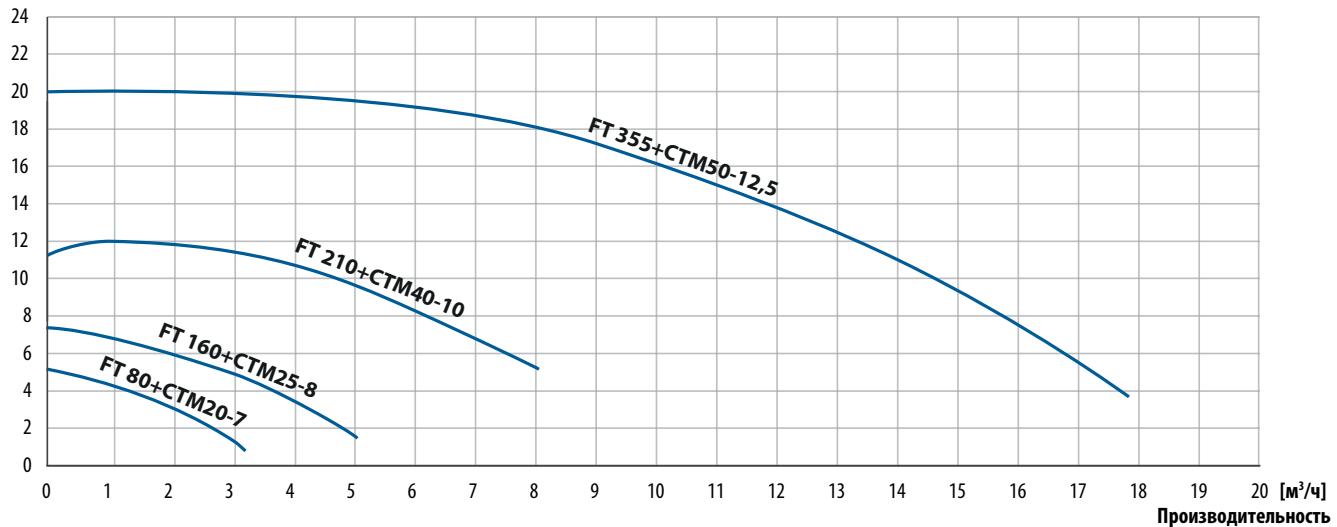
СТР может быть установлен в корпусе фильтра вместо стандартного насоса СТМ. Насосы СТР - одноступенчатые центробежные насосы с полуоткрытым импеллером. Насосы идеально подходят для передачи химических веществ и циркуляции в обрабатывающих отраслях.



## Кривые производительности

Кривые производительности основаны на расчете при температуре воды 20 °C со стандартными картриджами FTA и стандартными насосами СТМ. Другие условия могут изменить производительность. Эти кривые предназначены только для первичного ознакомления, свяжитесь с нами для предоставления подробных данных кривых с требуемой мощностью и по другим вопросам ( $p=1000 \text{ кг}/\text{м}^3$ ,  $T=20^\circ\text{C}$ ,  $n=2900 \text{ об}/\text{мин}$ ).

**Напор**  
[м вод.ст.]



### Материалы, характеристики, ограничения

| Характеристики                    | FT80                       | FT160       | FT210 / FTB210 | FT355          |
|-----------------------------------|----------------------------|-------------|----------------|----------------|
| Применимый размер резервуара (л)  | 400                        | 1200        | 2800           | 6000           |
| Производительность фильтра (м³/ч) | 3,5                        | 5,2         | 14             | 18,1           |
| Макс. напор (м)                   | 5,0                        | 7,2         | 11,2           | 20,1           |
| Мощность двигателя (кВт)          | 0,12                       | 0,25        | 0,55           | 3,00           |
| Насос                             | СТМ 20-7Р-02               | СТМ25-8Р-03 | СТМ40-10Р-05   | СТМ50-12,5Р-30 |
| Материал                          | PP                         |             |                |                |
| Уплотнительное кольцо             | EPDM, NBR, FKM             |             |                |                |
| Температурный диапазон            | 0°C - 70°C                 |             |                |                |
| Макс. давление                    | PN4 при 20°C, PN2 при 70°C |             |                |                |

## Кодировка фильтра

I.      II.      III.      IV.      V.      VI.      VII.      VIII.      IX.      X.  
**FT**    **A**    **210**    **/20**    **M**    **P**    **05**    **|100**    **E**    **PS**

### I. FT - Фильтры Tapflo

#### II. Тип фильтра:

A - стандартный картридж

B - мешок

C - активированный уголь в мешке

L - большой картридж (FTL)

M - активированный уголь в сетчатом мешке

N - поглощение масла в сетчатом мешке

O - поглощение масла в мешке

R - ионообменная смола в мешке

S - ионообменная смола в сетчатом мешке

#### III. Внутренний диаметр фильтра [мм] (размер фильтрующих элементов):

80 (1x20")

160 (3x20")

210 (7x20")

355 (15x20")

### IV. Степень фильтрации:

01 = 1 микрон

10 = 10 микрон

20 = 20 микрон

25 = 25 микрон

50 = 50 микрон

100 = 100 микрон

### V. Тип насоса:

M = насос СТМ

P = насос СТР

V = насос СТВ

### VI. Материал корпуса насоса:

P = Полипропилен

K = PVDF

### VII. Мощность двигателя (кВт) и тип насоса СТМ:

01 = 0,12 [кВт] (механический 56) + насос СТМ20-7

02 = 0,25 [кВт] (механический 63) + насос СТМ25-8

05 = 0,55 [кВт] (механический 71) + насос СТМ25-10

11 = 1,10 [кВт] (механический 80) + насос СТМ32-12,5

15 = 1,50 [кВт] (механический 90) + насос СТМ40-12,5

22 = 2,20 [кВт] (механический 90) + насос СТМ40-12,5

30 = 3,00 [кВт] (механический 90) + насос СТМ50-12,5

### VIII. Опции насоса:

нет сигнала = стандартный двигатель

I = подрезанный импеллер

P = однофазный двигатель

### IX. Уплотнительный материал:

E = EPDM

F = FKM

N = NBR

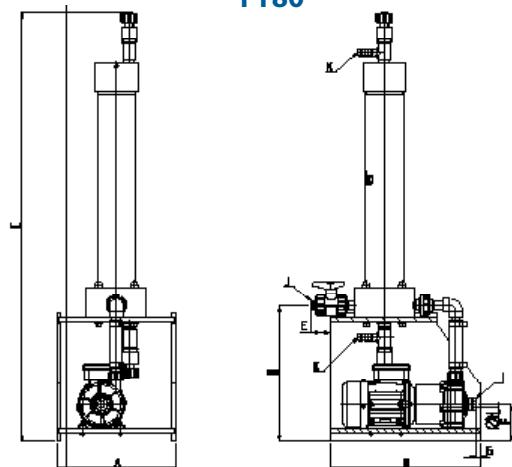
### X. Вспомогательное оборудование

PS = реле давления

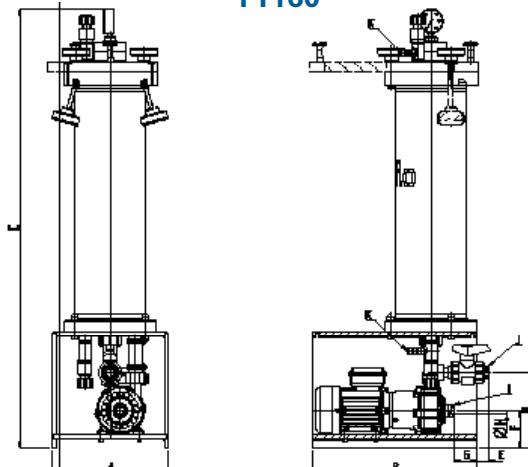
Допускаются изменения без предварительного уведомления

## Технические характеристики

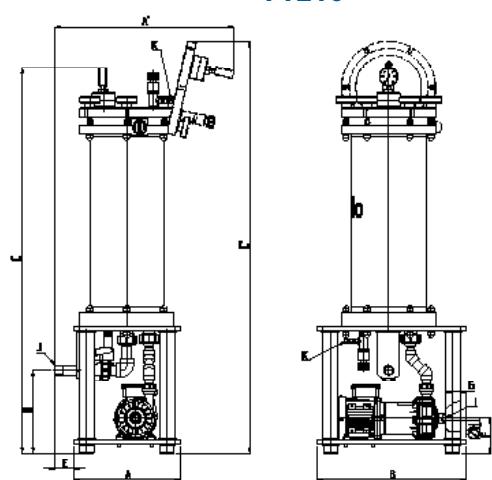
**FT80**



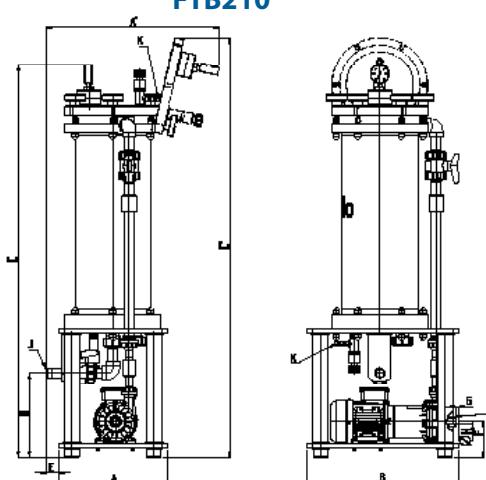
**FT160**



**FT210**

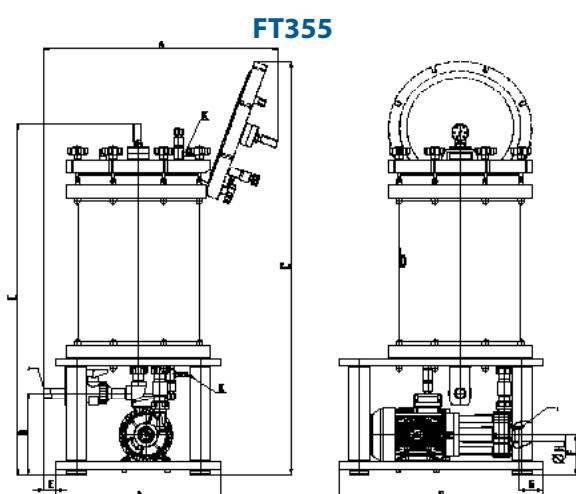


**FTB210**



### Размеры

| Размеры               | Фильтр                         |                                |                            |                            |                            |
|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                       | FT80                           | FT160                          | FT210                      | FTB210                     | FT355                      |
| <b>A</b>              | 280                            | 300                            | 360                        | 360                        | 610                        |
| <b>A*</b>             | -                              | -                              | 572                        | 572                        | 868                        |
| <b>B</b>              | 350                            | 425                            | 500                        | 500                        | 755                        |
| <b>C</b>              | 1010                           | 1145                           | 1287                       | 1287                       | 1302                       |
| <b>C*</b>             | -                              | -                              | 1375                       | 1375                       | 1535                       |
| <b>D</b>              | 320                            | 195                            | 277                        | 277                        | 301                        |
| <b>E</b>              | 46                             | 30                             | 61                         | 61                         | 44                         |
| <b>F</b>              | 86                             | 99                             | 116                        | 116                        | 145                        |
| <b>G</b>              | 10                             | 60                             | 69                         | 11                         | 87                         |
| <b>Ø H</b>            | 15                             | 18                             | 18                         | 18                         | 42                         |
| <b>I - вход</b>       | наружная<br>резьба<br>G 3/4"   | наружная<br>резьба<br>G 1"     | наружная<br>резьба<br>G 1" | наружная<br>резьба<br>G 1" | наружная<br>резьба<br>G 2" |
| <b>J - выход</b>      | внутренняя<br>резьба<br>G 1/2" | внутренняя<br>резьба<br>G 3/4" | шланг<br>Ø 32              | шланг<br>Ø 32              | шланг<br>Ø 40              |
| <b>K - вентиляция</b> | шланг<br>Ø 16                  | шланг<br>Ø 16                  | шланг<br>Ø 16              | шланг<br>Ø 16              | шланг<br>Ø 16              |



Размеры в мм (если не указано другое)

\* с открытой крышкой

Допускаются изменения без предварительного уведомления

## Украина

### Головной офис:

08341, ул. Садовая, 2, с. Петропавловское, Бориспольский р-н, Киевская обл.

Тел.: +38 (044) 222-68-44

Моб.: +38 (050) 477-99-60

E-mail: sales@tapflo.com.ua

**ООО "Тапфло" является частью международной шведской группы компаний Tapflo**

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

Tapflo представлена 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

### Днепр:

Моб.: +38 (050) 477 99 61  
dne@tapflo.com.ua

### Киев:

Моб.: +38 (050) 356 16 17  
kiev@tapflo.com.ua

### Одесса:

Моб.: +38 (050) 477 99 63  
odessa@tapflo.com.ua

### Харьков:

Моб.: +38 (050) 477 99 64  
kharkov@tapflo.com.ua

### Львов:

Моб.: +38 (050) 477 99 62  
lviv@tapflo.com.ua

### Винница:

Моб.: +38 (050) 410 55 65  
vinnitsa@tapflo.com.ua



[www.tapflo.ua](http://www.tapflo.ua)

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

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