

**tapflo®**

# ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

издание 2015 редакция 1



» All about your flow

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



## All about your flow.

Компания Tapflo является ведущим производителем насосов, которые имеют широкое применение в различных отраслях промышленности. Представительства компании Tapflo и дистрибуторы нашей продукции успешно работают в более чем 60 странах мира.

Центральный офис компании находится в Швеции.

## Качество продукции

Многие наши продукты соответствуют директиве ЕС ATEX для оборудования во взрывоопасных средах.

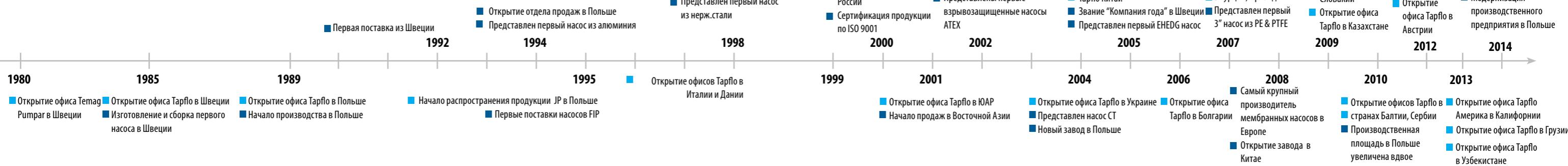
Сертификат EHEDG (Европейское Объединение Гигиенического Инжиниринга и Дизайна) мы получили для наших асептических мембранных насосов, фармацевтическая серия насосов отвечает USP VI стандартам.

Все наши насосы, конечно же, имеют маркировку CE.

Все процессы производства Tapflo сертифицированы по ISO 9001:2001.

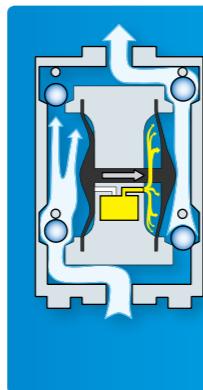


## Tapflo в мире



# Мембранные насосы

Мембранные насосы Tapflo являются одними из наиболее универсальных, многоцелевых насосов, имеющихся на сегодняшнем рынке. Их можно применять во многих видах производства для перекачивания широкого спектра жидкостей. Благодаря простому принципу работы, компактной и надежной конструкции, мембранные насосы Tapflo отвечают всем требованиям, предъявляемым к промышленному насосному оборудованию.



## ■ Принцип работы

Мембранный насос приводится в действие сжатым воздухом.

Две мембранные, соединенные валом, перемещаются вперед и назад под воздействием попеременного нагнетания воздуха в камеры позади мембран.

## ■ Краткие технические характеристики

Производительность 0 - 820 л/мин

Давление 8 бар

Типоразмеры 1/4" до 3" (DN8 - DN80)

### Материалы конструкции

PE, PTFE, алюминий, чугун, нержавеющая сталь AISI 316L, Hastelloy и алюминием, покрытым PTFE

## Продуктовая линейка



### 1 Насосы серии PE & PTFE

Насосы, изготовленные из полиэтилена (PE) или PTFE, могут перекачивать почти все жидкости - с высокой вязкостью, химически агрессивные, стальные частицы.

### 2 Насосы металлической серии

Насосы изготовлены из алюминия, чугуна, нержавеющей стали, Hastelloy и алюминия, покрытого PTFE.

Все насосы доступны во взрывозащищенном исполнении, имеют маркировку ATEX.

### 3 Насосы гигиенической серии

Насосы специальноподготовлены для применения в пищевой, пивоваренной, фармацевтической и косметической промышленности. Главным преимуществом насосов является система воздухораспределения без смазки, возможность полного визуального контроля всех деталей, находящихся в контакте с жидкостью.

### 4 Порошковые насосы

Серия мембранных насосов Tapflo для перекачивания порошковых продуктов изготавливается из алюминия, покрытого PTFE.

### 7 Насосы TF с усилителем давления

Благодаря простой, компактной конструкции, насосы Tapflo, имеющие усилитель давления, могут непосредственно монтироваться к фильтр-прессу. Конструкция и функциональность насосов позволяют напрямую прессовать супензии. Насосы в исполнении TF основаны на стандартных насосах, изготовленных из PE. Внешний усилитель давления удваивает давление по напорной стороне.

### 5 Асептическая серия насосов

Серия асептических насосов Tapflo разработана для применения в фармацевтической промышленности, биотехнологиях, пищевой промышленности. Это первые насосы Tapflo сертифицированные EHEDG.

### 6 Фармацевтическая серия насосов

Данная серия насосов предназначена для биотехнологической и фармацевтической промышленности.

## Оригинальный дизайн

### Мембрана с долгим сроком службы

Характерной чертой мембран Тапфло является конструкция типа сэндвич, идеальная для работы в тяжелых промышленных условиях. Преимущество слоистой мембранный конструкции заключается в том, что не требуются внешние пластины или шайбы. Это позволяет избежать течи через мембрану и содержать ее в чистоте. Мембранные изготовлены из PTFE, EPDM, NBR или FKM.



Тонкий слой PTFE мембранны образует замкнутую поверхность для жидкости. Встроенный вспомогательный сердечник из легкого металла и армированная ткань соответствуют высоким требованиям прочности.

### Экологичный бессмазочный воздушный клапан

Благодаря специальной системе скольжений клапан является конструкцией, не требующей техобслуживания. Воздушный клапан не требует смазки и ремонта.

Это решение позволяет избежать расходов на смазку и защищает окружающую среду.



Энергосберегающий привод, с централизованно размещенным воздушным клапаном, является важным в сокращении воздушных каналов и исключении так называемой "мертвой точки".

## Новинки



### Встроенные фланцы для насосов, работающих в тяжелых условиях

Насосы со встроенными фланцами имеют прочную и надежную конструкцию. Когда есть риск передачи вибрации от установки к насосу, прочные патрубки обеспечивают лучшую стабильность и уплотнение для насоса. Используя это решение, можно подключать насос к установке с помощью фланца DIN - код -3D, ANSI код -3A или через резьбовое соединение BSP.

Доступны для насосов T50, T100, T200 и T400 и любого материала исполнения.



### Насосы TK с встроенным демпфером

Это прекрасный способ для достижения без пульсационной работы мембранных насосов. Насос Tapflo со встроенным демпфером объединяет в себе преимущества стандартных насосов с активным демпфером пульсации. Это идеальное решение для эффективного подавления колебаний давления на нагнетательном патрубке насоса в условиях ограниченного пространства. Можно установить на насосы TR20, T50 и T100. Доступны любые материалы исполнения.



### Санитарные клапаны-затворы

Клапаны доступны для санитарных насосов, являются идеальным решением в перекачивании твердых частиц большого размера и деликатных частиц, высоковязких продуктов либо когда частицы могут быть разрушены шариками клапана (напр., фрукты). Клапаны изготовлены из нерж. стали AISI 316.



### Гигиенические сверхпрочные шаровые клапаны

Шаровой клапан изготовлен как единое целое с седлом клапана. Он устанавливается на насосе с помощью зажимных соединений, что обеспечивает легкое техобслуживание и очистку. Данная опция является идеальным решением, когда есть риск повреждения седел клапана. При этом нет необходимости замены всех патрубков или корпуса, а только чашки клапана, что значительно уменьшает расходы на запасные части.



### Новая серия демпферов пульсаций DT

Демпфер пульсаций Tapflo работает, активно используя сжатый воздух и мембрану, автоматически настраивает давление, противоположное давлению жидкости. Демпферы пульсаций можно установить на насосах Tapflo всех размеров и версий исполнения.

# Центробежные насосы

Tapflo предлагает широкий ряд центробежных насосов с торцевым уплотнением из нержавеющей стали и насосов без уплотнения, изготовленных из PP (полипропилена), PVDF (поливинилиден фторида).

Благодаря простым принципам работы, компактной и надежной конструкции, насосы успешно используются в различных областях промышленности - от перекачивания воды, до перекачивания химических препаратов.

## ■ Краткие технические характеристики

Производительность 60 м<sup>3</sup>/ч, 0.12 - 7.5 кВт

Напор 47 м

Размер 3/4" - 2<sup>1/2</sup>" (DN20 - DN65)

## ■ Принцип работы



Для создания потока центробежный насос использует вращающуюся крыльчатку. Жидкость поступает в рабочее колесо насоса через вращающуюся ось и ускоряется за счет крыльчатки, вытекая наружу через корпус насоса, откуда он поступает в нагнетательный патрубок.

## Надежные компоненты

### Мощные магнитные сцепные муфты

Наши магниты из NdFeB (Neodymium-iron-boron) с уникальной системой обертывания магнитов имеют превосходную прочность даже в самых требовательных апликациях.

Мощность от привода передается даже при высокой температуре и при перекачивании жидкостей с большим удельным весом.



### Большой выбор уплотнений

Для насосов CTI & CTH предусмотрен широкий выбор материалов торцевых уплотнений для перекачивания разнообразных жидкостей.

Для стандартного одинарного механического уплотнения предусмотрен широкий выбор материалов торцевого уплотнения - керамика, графит, SiC.



Для особых режимов эксплуатации доступны варианты уплотнения со смазкой или промывкой.

## Продуктовая линейка

### Новинки



#### CTS самовсасывающие центробежные насосы

Насос CTS это альтернатива нашему стандартному насосу CT, когда возникает необходимость в самовсасывающей способности. Самовсасывающая способность позволяет использовать насос в тех случаях, когда стандартные CT насосы не подходят для этого. Высота всасывания насоса CTS может достигать 4,5 м. Заменив только один элемент - корпус с самовсасывающей камерой - мы можем получить различные преимущества для нашего насоса. Теперь при поступлении в насос жидкости, подача жидкости и напор насоса снижаются, против указанных в документации.



#### FTA фильтры

Картриджи фильтров с 1, 3 или 7 картриджами и маслопоглощающими фильтрами. Фильтры подходят для использования с насосами CTV и CTM. Пористость картриджей 1, 10, 20 и 50 мкм позволяет обеспечить до 95% эффективности фильтрации. Материал исполнения фильтра PP (полипропилен).



1

### 1 Центробежные насосы CTI & CTH

Это одноступенчатые центробежные насосы с импеллером открытого или полуоткрытого типа. Они изготавливаются из высококачественного прочного материала - нержавеющей стали AISI 316L. Насосы имеют широкую область применения - от перекачивания воды до перекачивания химических препаратов, а также пищевых продуктов различной вязкости. Опции и специальные исполнения: уплотнения с промывкой или смазкой, исполнение насоса с удлиненным валом, дренаж корпуса, рубашка обогрева и гигиенический кожух.

Промышленная серия CTI поставляется с неполированным корпусом насоса. Разнообразие типов соединений, вариантов механического уплотнения и других исполнений отвечают требованиям различных отраслей промышленности.

Гигиеническая серия CTH поставляется с электрополированым корпусом и внутренними частями. Эта серия специально разработана для удовлетворения гигиенических требований пищевой и фармацевтической промышленности, где особенно важны чистота и герметичность оборудования.

### 2 Центробежные насосы с магнитной муфтой CTM

Насосы серии CTM - это компактные герметичные насосы без уплотнения вала, где вращающий момент с двигателя передается к рабочему колесу через магнитную муфту. Компоненты насоса, которые контактируют с жидкостью, неметаллические, покрыты термопластиком PP-GF или PVDF. Насосы перекачивают жидкости с различной вязкостью, такие как химические агрессивные и токсичные.

### 3 Вертикальные центробежные насосы CTV

Одноступенчатый вертикальный центробежный насос серии CTV простой в конструкции, и надежный в работе. Насос разработан для транспортировки и циркуляции различных жидкостей из контейнеров, выгребных ям и резервуаров. Доступен в исполнении из PP, PVDF и нержавеющей стали AISI 316L.

# ТАPFLO AB

## Швеция

Filaregatan 4 | S-442 34 Kungälv

Тел: +46 303 63390

Факс: +46 303 19916

E-mail:

Экономические вопросы: [sales@tapflo.com](mailto:sales@tapflo.com)

Заказы: [order@tapflo.com](mailto:order@tapflo.com)

Техподдержка: [support@tapflo.com](mailto:support@tapflo.com)

## Товары и услуги от Tapflo представлены в 61 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 | Беларусь | Бельгия | Босния | Бразилия | Болгария | Великобритания | Венгрия | Вьетнам | Германия | Гонконг | Греция | Грузия | Дания | Израиль | Индия | Индонезия | Иран | Ирландия | Испания | Италия | Казахстан | Китай | Колумбия | Латвия | Литва | Македония | Малайзия | Мексика | Нидерланды | Новая Зеландия | Норвегия | ОАЭ | Польша | Португалия | Россия | Румыния | Сингапур | Сирия | Словения | Тайвань | Таиланд | Узбекистан | Украина | Филиппины | Финляндия | Франция | Хорватия | Черногория | Чехия/Словакия | Чили | Швейцария | Швеция | Эквадор | Эстония | ЮАР | Южная Корея | Япония

## Компании Tapflo Group

### Австрия

Tapflo Austria  
Tel: +43 732 27292910  
[sales@tapflo.at](mailto:sales@tapflo.at)

### Китай

Tapflo (Wuxi)  
Tel: +86 510 8241 7602  
[sales@tapflo.cn](mailto:sales@tapflo.cn)

### Япония

Tapflo Japan K.K.  
Tel: +81-3-6240-3510  
[tapflojp@tapflo.co.jp](mailto:tapflojp@tapflo.co.jp)

### ЮАР

Tapflo (Pty) Ltd  
Tel: +27 31 701 5255  
[sales@tapflo.co.za](mailto:sales@tapflo.co.za)

### Азербайджан

Tapflo Azerbaijan LLC  
Tel: +994 502660799  
[sales@tapflo.az](mailto:sales@tapflo.az)

### Дания

Tapflo Danmark  
Tel: +45 36 454600  
[info@tapflo.dk](mailto:info@tapflo.dk)

### Казахстан

Tapflo Kazakstan  
Tel: +7 727 3278347  
[sales@tapflo.kz](mailto:sales@tapflo.kz)

### Турция

Tapflo Makina Ltd  
Tel: +90 216 467 33 11  
[sales@tapflo.com.tr](mailto:sales@tapflo.com.tr)

### Страны Балтии

Tapflo Latvia  
Tel: +371 67472205  
[riga@tapflo.lv](mailto:riga@tapflo.lv)

### Франция

Tapflo France  
Tel: +33 1 34 78 82 40  
[info@tapflo.fr](mailto:info@tapflo.fr)

### Польша

Tapflo Sp. z o.o.  
Tel: +48 58 530 42 00  
[export@tapflo.pl](mailto:export@tapflo.pl)

### Украина

ТОВ Tapflo  
Tel: +380 44 222 68 44  
[sales@tapflo.com.ua](mailto:sales@tapflo.com.ua)

### Беларусь

Tapflo Belarus  
Tel: +375 17 3934609  
[sales@tapflo.by](mailto:sales@tapflo.by)

### Грузия

Tapflo Georgia  
Tel: +995 577 463010  
[sales@tapflo.ge](mailto:sales@tapflo.ge)

### Румыния

S.C. Tapflo Rom. S.r.l.  
Tel: +40 21 3451255  
[sales@tapflo.ro](mailto:sales@tapflo.ro)

### Узбекистан

Tapflo Uzbekistan  
Tel: +998 712370940  
[sales@tapflo.uz](mailto:sales@tapflo.uz)

### Болгария

Tapflo EOOD  
Tel: +359 (0)2 974 18 54  
[sofia@tapflo.org](mailto:sofia@tapflo.org)

### Индия

Tapflo Fluid Handling India Pvt Ltd  
Tel: +91 20 65000215  
[ad@tapflo.in](mailto:ad@tapflo.in)

### Россия

Tapflo Company  
Tel: +7 495 232 18 28  
[sales@tapflo.com.ru](mailto:sales@tapflo.com.ru)

### Великобритания

Tapflo (UK) Ltd  
Tel: +44 2380 252325  
[sales@tapflofluidpumps.co.uk](mailto:sales@tapflofluidpumps.co.uk)

### Хорватия

Tapflo Croatia  
Tel: +385 914884666  
[sales@tapflo.hr](mailto:sales@tapflo.hr)

### Ирландия

Tapflo Ireland Ltd  
Tel: +353 1 2011911  
[info@tapflo.ie](mailto:info@tapflo.ie)

### Сербия

Tapflo d.o.o.  
Tel: +381 21 44 58 08  
[sales@tapflo.rs](mailto:sales@tapflo.rs)

### Чехия&Словакия

Tapflo s.r.o.  
Tel: +420 513033924  
[logistika@tapflo.cz](mailto:logistika@tapflo.cz)

### Италия

Tapflo Italia  
Tel: +39 0362307698  
[info@tapfloitalia.com](mailto:info@tapfloitalia.com)

### Испания

Tapflo Iberica  
Tel: +34 91 8093182  
[avives@tapfloiberica.es](mailto:avives@tapfloiberica.es)