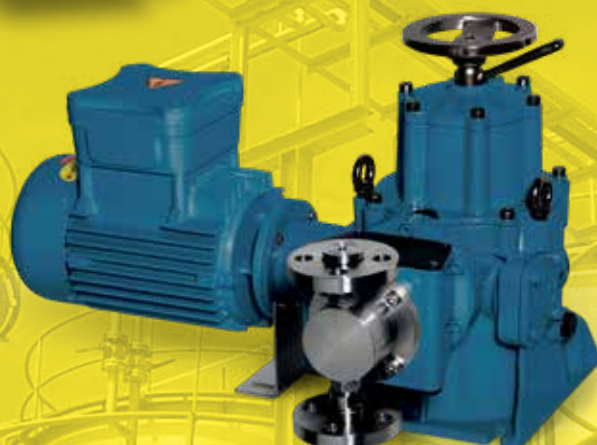


# ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ

2024 | 1



## » All about your flow®

*Мы гордимся тем, что с 1980 года привносим в отрасль свой богатый опыт и знания в области насосного оборудования, а также поставляем широкий ассортимент высококачественной продукции для различных промышленных применений. Мы поставляем лучшие решения и поддержку для ряда гигиенических, санитарных и промышленных применений, делая все возможное, чтобы обеспечить отличный сервис для наших клиентов по всему миру.*

Tapflo - это семейная компания, основанная в городе Кунгэльв, Швеция. За прошедшие годы компания превратилась в группу Global Tapflo с филиалами и дистрибьюторами, представленными практически в каждом уголке мира.

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

Компания существует более 37 лет на рынке промышленности. 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.



# Области применения



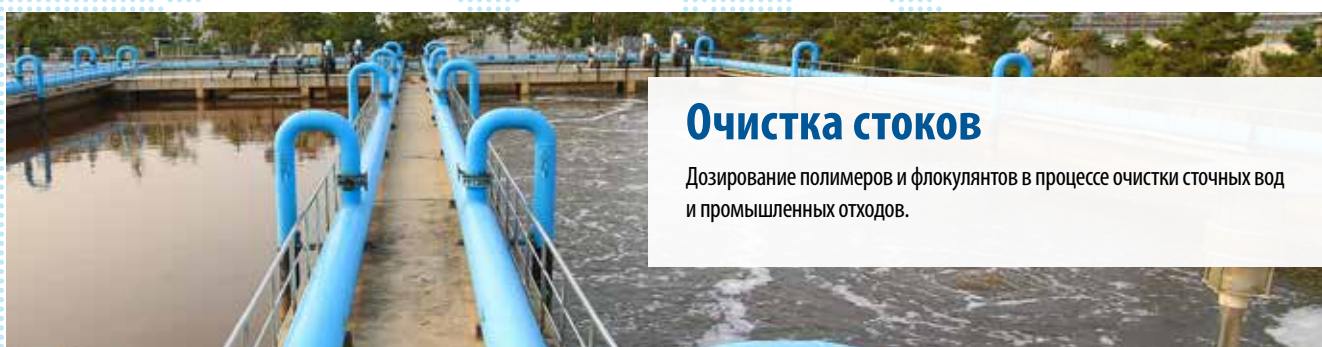
## Химическая промышленность

Дозирование химических растворов, таких как кислоты и щелочи в различных концентрациях.



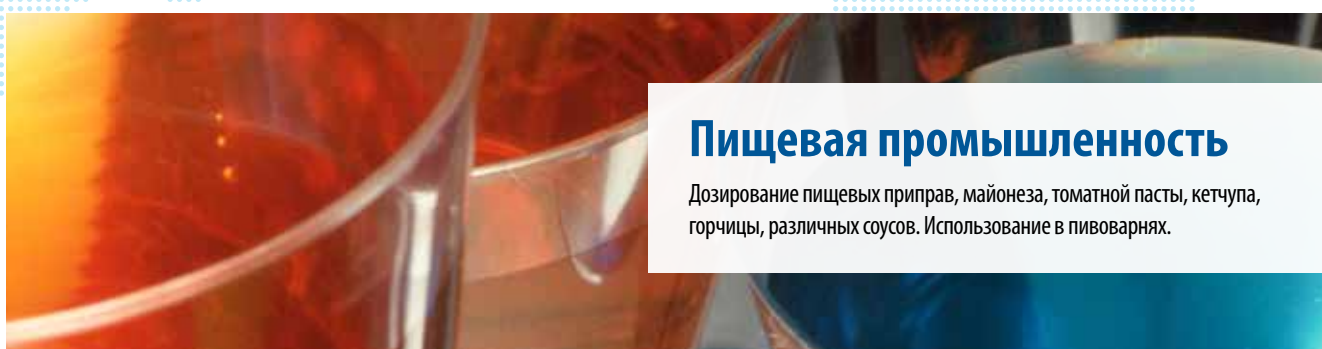
## Очистка воды

Контроль и регулировка уровня pH в воде, дозировка полимеров и флокулянтов. Дозировка хлора в питьевой воде.



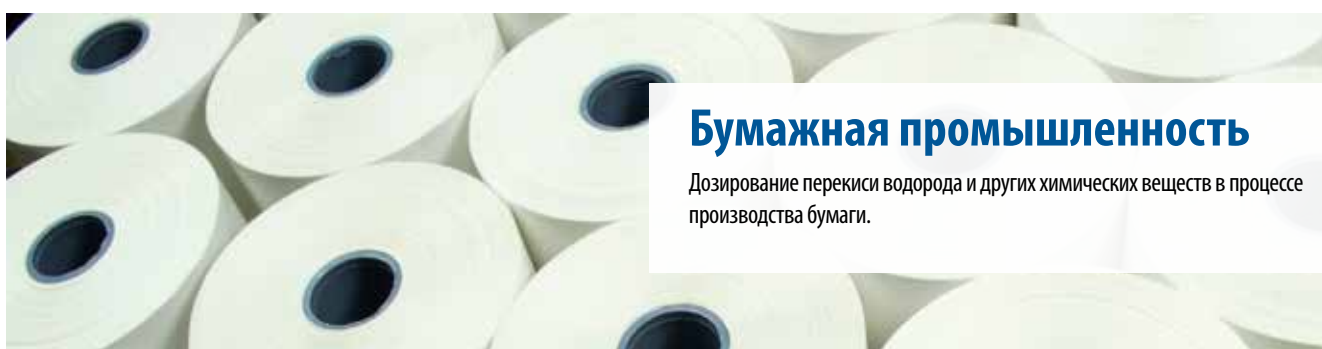
## Очистка стоков

Дозирование полимеров и флокулянтов в процессе очистки сточных вод и промышленных отходов.



## Пищевая промышленность

Дозирование пищевых приправ, майонеза, томатной пасты, кетчупа, горчицы, различных соусов. Использование в пивоварнях.

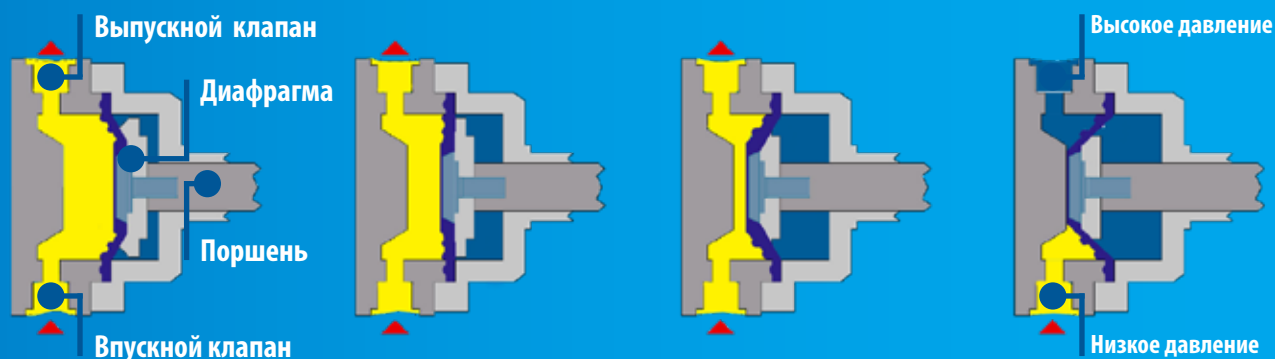


## Бумажная промышленность

Дозирование перекиси водорода и других химических веществ в процессе производства бумаги.

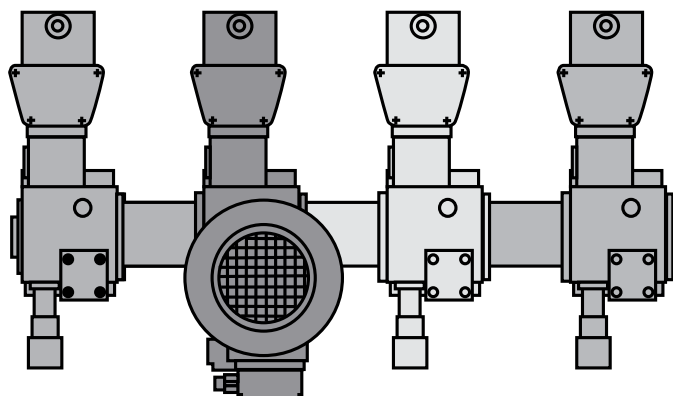
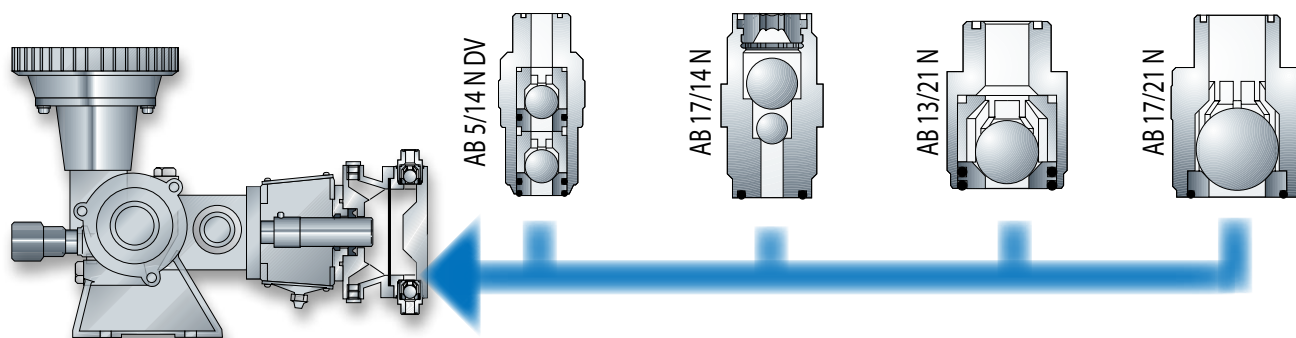
## Принцип работы дозирующих насосов

Дозирующие насосы (насосы прямого вытеснения с возвратно-поступательным движением) втягивают заданный объем жидкости во время обратного хода толкателя и выталкивают его в дозировочную линию в цикле нагнетания. Производительность насоса может регулироваться путем изменения длины и частоты хода. Таким образом, достигается точное дозирование, остающееся постоянным даже при меняющемся противодавлении.



## Различные типы арматуры

Разнообразие конструкции позволяет индивидуальный подбор арматуры к конкретным требованиям многих приложений.



## Многоголовочные системы

Насосы серии SR и PDP имеют определенные преимущества в сочетании с многоголовочными установками с общим приводом. Каждая из головок может перекачивать свой тип жидкости с индивидуальной производительностью.

# Дозирующие насосы

Дозирующие насосы включают **механические мембранные насосы, мембранные насосы с гидравлической камерой, мембранные электромагнитные или поршневые (плунжерные)**. Данная серия насосов является идеальным решением для подключения в системы с несколькими головками. Этот тип насосов может быть использован для точного измерения различных веществ, необходимых для проведения химических реакций. Их конструкция позволяет работать с высоким давлением, с очень точным дозированием.



## СЕРИЯ SR

Плунжерные  
дозировочные насосы (стр 6-10)



## СЕРИЯ PDP

Насосы объемного действия  
(стр 11-13)



## СЕРИЯ SDP

Дозирующие  
соленоидальные насосы (стр 14-15)

## Получение полиэлектролитов



Автоматические установки для растворения и приготовления порошкообразных/эмульсионных полиэлектролитов.

Эти установки производят от 300 до 5000 л/ч готового полиэлектролитного раствора при постоянной плотности раствора из порошкообразного/эмульсионного материала.

Установка для разбавления порошка оснащена загрузочным бункером и устройством для перекачивания, в то время как установка для разбавления эмульсии работает благодаря дозирующему плунжерному насосу, дозируя эмульсию в статический смеситель.



## Электрические мешалки (стр 18)

# Серия SR | ТИП FM

## Мембранный насос-дозатор с пружинным возвратом

Серия механических мембранных дозирующих насосов "FM" обычно используется, когда:

- » Дозируемая жидкость содержит небольшое количество взвешенных частиц
- » Требуется герметичное исполнение
- » Дозируемая жидкость является токсичной

Каждый насос оснащен стандартной системой редуктора с вертикально расположенным двигателем. Редуктор имеет стандартный бесконтактный винт с червячным колесом, который крепится через подшипник.

Регулировка хода может осуществляться в ручном режиме как в состоянии остановки, так и в рабочем состоянии. Механическая мембрана обеспечивает простоту в обслуживании.

Особенностью этой модели является цельный пластиковый корпус, подходящий для кислот.



Широкий выбор материалов, контактирующих со средой: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE, по запросу доступны и другие материалы.

## МАТЕРИАЛ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение	Головка	Клапан (шарик)	Седло клапана	Мембрана
11	AISI 316	AISI 316	AISI 316	PTFE/NBR
12	PP/FVR	PYREX	PVC	PTFE/NBR
13	PVC	PYREX	PVC	PTFE/NBR

PYREX~стекло

## КОДИРОВКА

FM	50	50/	D	11	DV
I группа	I группа	I группа	IV группа	V группа	VI группа
"FM" мембранный дозирующий насос	Длина хода	Диаметр мембраны [мм]	Частота перемещения поршня в минуту	Материал корпуса	Дополнительные опции

Модель	Макс. производительность [л/ч]	Макс. давление [бар]
FM050N-30	14	10
FM050N-50	47	5

### Арматура:

- » Полиэтиленовые резервуары
- » Предохранительные клапаны и клапаны обратного давления
- » Предохранительный клапан
- » Впрыскивающий клапан
- » Донный обратный клапан
- » Демпферы пульсации
- » Калибровочный инструмент





# Серия SR | ТИП А

## Плунжерный насос-дозатор с пружинным возвратом

Плунжерный насос-дозатор серии "А" обычно используется, когда:

- » Дозируемая жидкость должна быть неабразивной
- » Герметичность необязательное требование
- » Требуется высокое давление

Каждый насос оснащен стандартной системой редуктора с вертикально расположенным двигателем. Редуктор имеет стандартный бесконтактный винт с червячным колесом, крепящийся через подшипник, который полностью погружен в масляную баню.

Регулировка хода может осуществляться как в состоянии остановки, так и в рабочем состоянии, регулировка вручную или автоматически с помощью автоматического привода, управляемого шлангом 4-20 мА; шинный интерфейс; пневматический.

Плунжерные насосы надежны и просты в обслуживании, а также имеют возможность промывки или контроля утечки (опция). Кроме того, они соответствуют стандарту ATEX, поэтому их можно установить в опасной зоне.



Широкий выбор материалов, контактирующих со средой: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE, по запросу доступны и другие материалы.

## МАТЕРИАЛ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение	Головка	Поршень	Клапан (шарик)	Седло клапана	Уплотнение поршня
11	S.S. 316	S.S. 316	S.S. 316	S.S. 316	NBR
13	PVC	Керамика	PYREX	PVC	FPM
17	S.S. 316	Керамика	S.S. 316	S.S. 316	FPM
19	S.S. 316	S.S. 316	S.S. 316	S.S. 316	FPM
20	PVC	S.S. 316	PYREX	PVC	NBR
21	S.S. 316	S.S. 316	S.S. 316	S.S. 316	PTFE
32	S.S. 316	S.S. 420	S.S. 316	S.S. 316	AU
41	S.S. 316	Керамика	S.S. 316	S.S. 316	AU

PYREX~стекло; AU=полиуретан

## КОДИРОВКА

A	125N	38/	F	11	DV
I группа	II группа	III группа	IV группа	V группа	VI группа
"А" - тип насоса	Длина хода	Диаметр [мм]	Частота перемещения поршня в минуту	Материал корпуса	Дополнительные опции

Модель	Макс. производительность [л/ч]	Макс. давление [бар]
A 125N	156	20
A 175N	408	20
A 250N	1042	20
A 350N	1458	4
AP A 125N	15,6	230
AP A 250N	28,6	230
AP A 350N	57,4	230

### Арматура:

- » Полиэтиленовые резервуары
- » Предохранительные клапаны и клапаны обратного давления
- » Предохранительный клапан
- » Впрыскивающий клапан
- » Донный обратный клапан
- » Демпферы пульсации
- » Калибровочный инструмент



# Серия SR | ТИП D

## Мембранный насос-дозатор с пружинным возвратом

Механические мембранные дозирующие насосы серии "D" обычно используются, когда:

- » Дозируемая жидкость содержит небольшое количество взвешенных частиц
- » Требуется герметичное исполнение
- » Дозируемая жидкость является токсичной

Каждый насос оснащен стандартной системой редуктора с вертикально расположенным двигателем. Редуктор имеет стандартный бесконтактный винт с червячным колесом, крепящийся через подшипник, который полностью погружен в масляную баню.

Регулировка хода может осуществляться как в состоянии остановки, так и в рабочем состоянии, регулировка вручную или автоматически с помощью автоматического привода, управляемого шлангом 4-20 мА; шинный интерфейс; пневматический. Как и насосы с механической мембраной, они просты в обслуживании.

Кроме того, они соответствуют стандарту ATEX, поэтому их можно установить в опасной зоне.



Широкий выбор материалов, контактирующих со средой: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE, по запросу доступны и другие материалы.

## МАТЕРИАЛ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение	Головка	Клапан (шарик)	Седло клапана	Мембрана	Прокладка клапана
11	S.S. 316	S.S. 316	S.S. 316	PTFE/NBR	FPM
12	PP/FRV	PYREX	PP/FRV	PTFE/NBR	FPM
13	PVC	PYREX	PVC	PTFE/NBR	FPM
16	PVC	S.S. 316	PVC	PTFE/NBR	FPM
23	PVDF	PYREX	PVDF	PTFE/NBR	FPM

PP/FRV=полипропилен + стекловолокно; PYREX~стекло

## КОДИРОВКА

D	100N	70/	B	11	DV
I группа	II группа	III группа	IV группа	V группа	VI группа
"D" мембранный дозирующий насос	Длина хода	Диаметр мембраны [мм]	Частота перемещения поршня в минуту	Материал корпуса	Дополнительные опции

Модель	Макс. производительность [л/ч]	Макс. давление [бар]
D050N	49	14
D100N	438	5
D101N	418	8
D121N	570	3
D122N	1400	6

### Арматура:

- » Полиэтиленовые резервуары
- » Предохранительные клапаны и клапаны обратного давления
- » Предохранительный клапан
- » Впрыскивающий клапан
- » Донный обратный клапан
- » Демпферы пульсации
- » Калибровочный инструмент





# Серия SR | ТИП В и BR

Гидравлический мембранный насос-дозатор с пружинным возвратом

Гидравлические мембранные дозирующие насосы серии "B & BR" обычно используются, когда:

- » Дозируемая жидкость содержит небольшое количество взвешенных частиц
- » Требуется герметичное исполнение
- » Дозируемая жидкость является токсичной
- » Требуется высокое давление

Каждый насос оснащен стандартной системой редуктора с вертикально расположенным двигателем. Редуктор имеет стандартный бесконтактный винт с червячным колесом, крепящийся через подшипник, который полностью погружен в масляную баню.

Регулировка хода может осуществляться как в состоянии остановки, так и в рабочем состоянии, регулировка вручную или автоматически с помощью автоматического привода, управляемого шлангом 4-20 мА; шинный интерфейс; пневматический. BR-версия оснащена встроенным предохранительным клапаном, установленным в гидравлическом корпусе, чтобы защитить мембрану от избыточного давления.

Кроме того, они соответствуют стандарту ATEX, поэтому их можно установить в опасной зоне.



Широкий выбор материалов, контактирующих со средой: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE, по запросу доступны и другие материалы.

Модель	Макс. производительность [л/ч]	Макс. давление [бар]
B&BR 125N	108	20 / 13,5
B&BR 175N	418	20 / 14
B&BR 250N	1068	11 / 7,2
APB&BR 125N	60	60 / 40
APB&BR 175N	247	60 / 40
APB&BR 250N	556	23 / 20,7

## Арматура:

- » Полиэтиленовые резервуары
- » Предохранительные клапаны и клапаны обратного давления
- » Предохранительный клапан
- » Впрыскивающий клапан
- » Донный обратный клапан
- » Демпферы пульсации
- » Калибровочный инструмент



## МАТЕРИАЛ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение	Головка	Поршень	Клапан (шарик)	Седло клапана	Мембрана	Уплотнение поршня
29	PP	AISI 420 закал.	PYREX	PP	PTFE/NBR	NBR
41	AISI 316	AISI 420 закал.	AISI 316	AISI 316	PTFE/NBR	FPM
43	PVC	AISI 420 закал.	PYREX	PVC	PTFE/NBR	FPM

AISI 420 закал.=закаленная сталь; PYREX~стекло

## КОДИРОВКА

B	125N	30/	F	41	DV
I группа	II группа	III группа	IV группа	V группа	VI группа
"B" поршневой дозирующий насос	Длина хода	Диаметр [мм]	Частота перемещения поршня в минуту	Материал корпуса	Дополнительные опции

# Серия SR | ТИП SD

Мембранный насос-дозатор с двойной мембраной и с пружинным возвратом

Мембранный дозирующий насос с двойной мембраной серии "SD" обычно используются, когда:

- » Дозируемая жидкость содержит небольшое количество взвешенных частиц
- » Не допускается утечка
- » Дозируемая жидкость является токсичной
- » Требуется высокое давление

Каждый насос оснащен стандартной системой редуктора с вертикально расположенным двигателем. Редуктор имеет стандартный бесконтактный винт с червячным колесом, крепящийся через подшипник, который полностью погружен в масляную баню.

Регулировка хода может осуществляться как в состоянии остановки, так и в рабочем состоянии, регулировка вручную или автоматически с помощью автоматического привода, управляемого шлангом 4-20 мА; шинный интерфейс; пневматический. В гидравлическом контуре установлен встроенный предохранительный клапан для защиты мембраны от избыточного давления. Отличительной чертой этого насоса является специальная многослойная мембрана и надежная система обнаружения разрыва мембраны.

Кроме того, они соответствуют стандарту ATEX, поэтому их можно установить в опасной зоне.



Широкий выбор материалов, контактирующих со средой: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE, по запросу доступны и другие материалы.

Модель	Макс. производительность [л/ч]	Макс. давление [бар]
SD 125N	108	13,5
SD 175N	418	14
SD 250N	1068	7,2
AP SD 125N	60	40
AP SD 175N	247	40
AP SD 250N	556	20,7

## Арматура:

- » Полиэтиленовые резервуары
- » Предохранительные клапаны и клапаны обратного давления
- » Предохранительный клапан
- » Впрыскивающий клапан
- » Донный обратный клапан
- » Демпферы пульсации
- » Калибровочный инструмент



## МАТЕРИАЛ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение	Головка	Поршень	Клапан (шарик)	Седло клапана	Мембрана	Уплотнение поршня	Резервуар для масла
03	PVC	S.S. 420 TEMP	PYREX	PVC	SANDWICH PTFE	AU / NBR	ALUMINUM
05	S.S. 316	S.S. 420 TEMP	S.S. 316	S.S. 316	SANDWICH PTFE	AU / NBR	ALUMINUM
06	S.S. 316	S.S. 420 TEMP	S.S. 316	S.S. 316	SANDWICH PTFE	AU / NBR	FE. 00
07	PP	S.S. 420 TEMP	PYREX	PP	SANDWICH PTFE	AU / NBR	ALUMINUM

S.S. 420 TEMP=закаленная сталь; PP=полипропилен

## КОДИРОВКА

B	125N	30	B	11	DV
I группа	II группа	III группа	IV группа	V группа	VI группа
Мембранный насос-дозатор с двойной мембраной серии "SD" с пружинным возвратом	Длина хода	Диаметр [мм]	Частота перемещения поршня в минуту	Материал корпуса	Дополнительные опции

# Серия PDP | ТИП А-I

## Объёмный плунжерный насос-дозатор

Поршневой дозирующий насос серии А-I изготовлен в соответствии с API 675. Головка насоса изготовлена из стали 316 или PVC (поливинилхлорид).

По запросу можно получить насос в исполнении из таких материалов как Hastelloy, PTFE, PVDE, PP. Максимальная температура перекачиваемой жидкости заключается в следующем: 900 °С для головки, изготовленной из нержавеющей стали и 400 °С – для головки, изготовленной из PVC.

Поршневые насосы могут быть изготовлены из нержавеющей стали 316 или керамики.

Насосы могут быть оснащены ручным (микрометрический винт), электрическим (серводвигатель 4-20 мА), пневматическим двигателем. Точность дозирования в диапазоне 10-100%, составляет + / - 1%.



Широкий выбор материалов, контактирующих со средой: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE, по запросу доступны и другие материалы.

Модель	Макс. производительность [л/ч]	Макс. давление [бар]
A I 175	385	50
A I 250	1265	40
A I 350	3569	40
APA I 175	44	230
APA I 250	160	230
APA I 350	477	250

Примечание: доступно более высокое давление

### Арматура:

- » Предохранительные клапаны и клапаны обратного давления
- » Предохранительный клапан
- » Впрыскивающий клапан
- » Донный обратный клапан
- » Демпферы пульсации
- » Калибровочный инструмент



# Серия PDP | ТИП SDI

## Объёмный мембранный насос-дозатор с сдвоенной мембраной и пружинным возвратом

Многослойные мембранные дозирующие насосы серии "SDI" соответствуют механическим и эксплуатационным стандартам API 675. Кроме того, они соответствуют стандарту ATEX, поэтому они могут быть установлены во взрывоопасной зоне.

В основе механизма - внутренняя червячная передача, полностью погруженная в масляную баню с возможностью соединения с другими гидравлическими частями, независимо от размера и числа тактов, с возможностью получить агрегат с несколькими гидравлическими элементами.

Регулировка хода может осуществляться как в состоянии остановки, так и в рабочем состоянии, регулировка вручную или автоматически с помощью автоматического привода, управляемого шлангом 4-20 мА; шинный интерфейс; пневматический.

Точность - 1%, в пределах 10-100% от номинальной производительности.

В гидравлическом контуре установлен встроенный предохранительный клапан для защиты мембраны от избыточного давления. Особенностью этого насоса является специальная многослойная-мембрана и надежная система обнаружения разрыва мембраны.

Модель	Макс. производительность [л/ч]	Макс. давление [бар]
SD I 175	390	14
SD I 250	1264	14
SD I 350	4028	14
APSDI 175	231	40
APSDI 250	711	80
APSDI 350	1496	56

Примечание: доступно более высокое давление

### Арматура:

- » Предохранительные клапаны и клапаны обратного давления
- » Предохранительный клапан
- » Впрыскивающий клапан
- » Донный обратный клапан
- » Демпферы пульсации
- » Калибровочный инструмент



Широкий выбор материалов, контактирующих со средой: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE, по запросу доступны и другие материалы.





# Серия PDP | ТИП MR I

## Многослойный гидравлический мембранный дозирующий насос

Многослойный гидравлический мембранный дозирующий насос серии MR I соответствуют механическим и эксплуатационным стандартам API 675. Кроме того, они соответствуют стандарту ATEX, поэтому могут быть установлены во взрывоопасной зоне.

В основе механизма - внутренняя червячная передача, полностью погруженная в масляную баню с возможностью соединения с другими гидравлическими частями, независимо от размера и числа тактов, с возможностью получить агрегат с несколькими гидравлическими элементами.

Регулировка хода может осуществляться как в состоянии остановки, так и в рабочем состоянии, регулировка вручную или автоматически с помощью автоматического привода, управляемого шлангом 4-20 мА; шинный интерфейс; пневматический.

Точность - 1%, в пределах 10-100% от номинальной производительности.

В гидравлическом контуре установлен встроенный предохранительный клапан для защиты мембраны от избыточного давления. Особенностью этого насоса является специальная многослойная-мембрана и надежная система обнаружения разрыва мембраны.



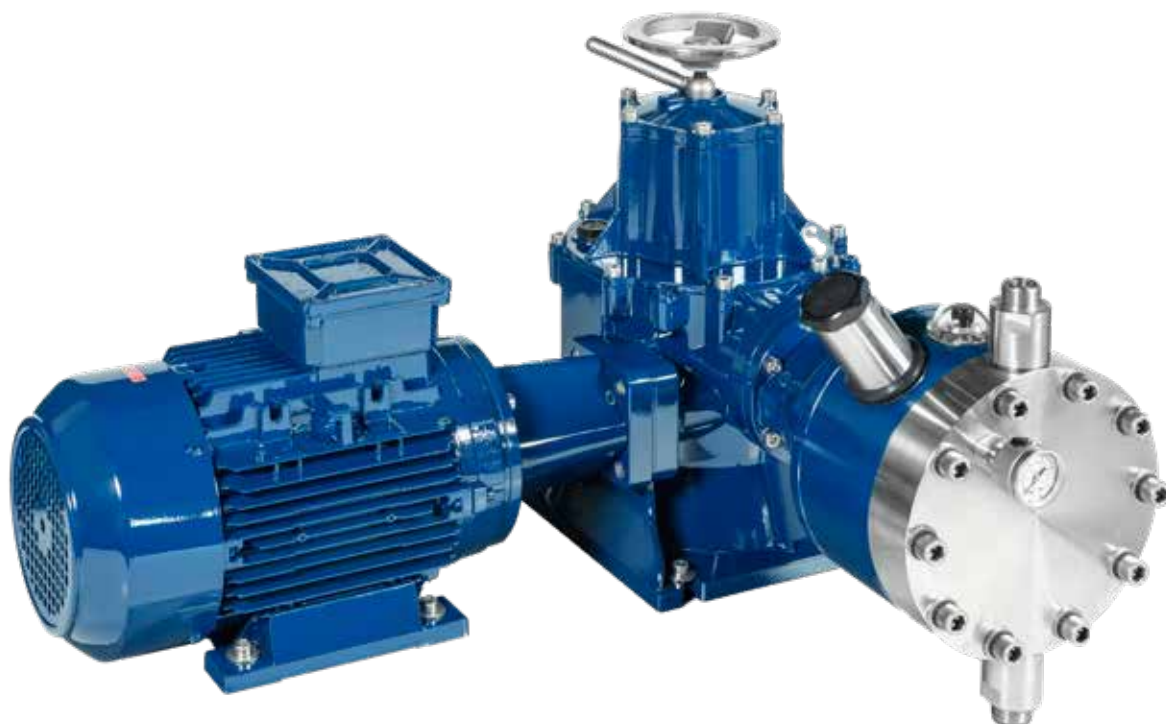
Широкий выбор материалов, контактирующих со средой: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE, по запросу доступны и другие материалы.

Модель	Макс. производительность [л/ч]	Макс. давление [бар]
MR I 175	270	200
MR I 250	680	200
MR I 350	1080	200

Примечание: доступно более высокое давление

### Арматура:

- » Предохранительные клапаны и клапаны обратного давления
- » Предохранительный клапан
- » Впрыскивающий клапан
- » Донный обратный клапан
- » Демпферы пульсации
- » Калибровочный инструмент



# Серия SDP | ТИП S

## Соленоидные дозирующие насосы

Насосы серии "SDP" специально разработаны для точного и непрерывного дозирования в широком диапазоне производительностей.

Конструкция насосов обеспечивает высокую степень точности и воспроизводимости результатов в соответствии с требованиями, предъявляемыми в сфере водоподготовки и нефтегазовой отрасли. Насосы изготовлены в соответствии со стандартами CE.

Общие функции для каждой модели:

- » Дозирующий насос, который монтируется на лапах
- » Корпус из полипропилена, стойкий к коррозии
- » Твердая мембрана из PTFE
- » Водонепроницаемая защита IP65
- » Широкий выбор материалов, контактирующих со средой: PP; PVC; PTFE; PVDF

По запросу: 24V, 12V, 24V, 110V 50/60Hz



Широкий выбор материалов, контактирующих со средой: PP; PVC; PTFE; PVDF.

Модель	Макс. производительность [л/ч]	Макс. давление [бар]
S --	20	20

### Арматура:

- » Полиэтиленовые резервуары
- » Предохранительные клапаны и клапаны обратного давления
- » Предохранительный клапан
- » Впрыскивающий клапан
- » Донный обратный клапан
- » Демпферы пульсации
- » Калибровочный инструмент

Все химические дозирующие насосы комплектуются аксессуарами для улучшения работы и точности:

- » Впрыскивающий клапан
- » Всасывающая труба 1,5 метр
- » Подающая труба 1,5 метр
- » Фильтр

Клапан

Ручка регулировки хода

Мембрана

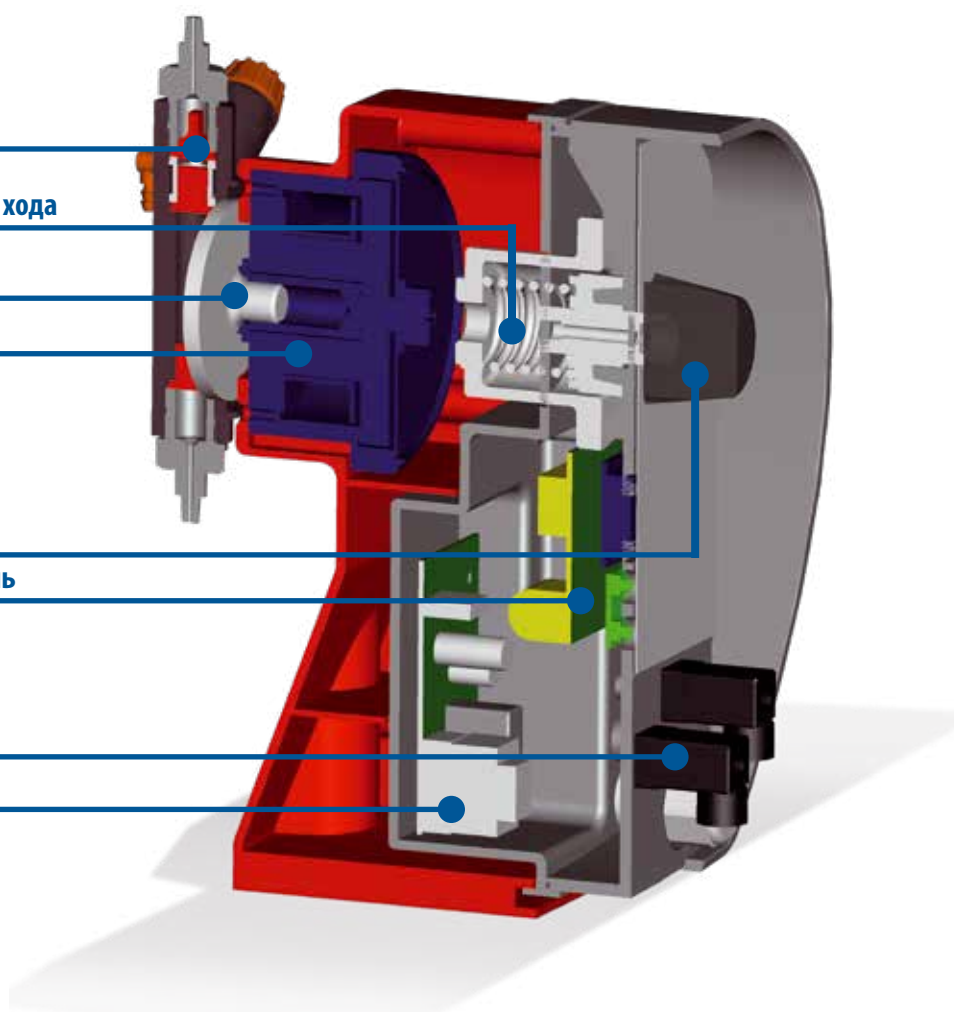
Электромагнит

Ручка регулировки

Контрольная панель

Разъем

Источник питания



# Типы насосов

## **SMC / SML - Аналоговый дозирующий насос.**

Регулировка производительности насоса осуществляется вручную в диапазоне 10-100% двойной шкалой регулировки. Двойная регулировка масштаба. Серия SML подходит для контроля уровня жидкости (входит в стандартную комплектацию без датчика).

## **SMM - Электронное управление насосом.**

Производительность регулируется с помощью микропроцессора. Ручная настройка расхода с помощью 3-х разрядного дисплея в диапазоне 0-100%. Параметры настройки регулирования уровня (стандартный насос поставляется без датчика).

## **SSC - Электронное управление насосом.**

Производительность регулируется с помощью микропроцессора и 3-х разрядного дисплея. Настройка производительности осуществляется входным сигналом 0-20 мА.

## **SSW - Электронное управление насосом.**

Производительность регулируется с помощью микропроцессора и ЖК дисплея с разрядностью 12х2. Возможны различные преобразования сигнала: умножитель сигнала 1хп, делитель сигнала 1:п, дифференциатор сигнала 1хп – М.

## **SWM - Электронное управление насосом.**

Электронное управление насосом. Производительность регулируется с помощью микропроцессора и 3-х разрядного дисплея. Настройка производительности осуществляется вручную или пропорционально цифровому сигналу (расходомер без выходного сигнала). Возможны различные преобразования сигнала: умножитель сигнала 1хп, делитель сигнала 1:п, дифференциатор сигнала 1хп – М. Возможен контроль уровня (датчик уровня в комплект поставки не входит).

## **SMF - Дозирующий насос с встроенными датчиками pH, Rx, Cl.**

Режим работы: 0-14 pH; -1000: + 1400 мВ; 0-2, 20, 200 ppm; Рабочая температура 0-100 °С; Выход 4-20 мА; Степень защиты IP65; Предназначен для настройки уровнемера (не входит в поставку).

## **SCD - Встроенное устройство измерения проводимости (датчик в комплект поставки не входит).**

Измерение проводимости в диапазоне 0-10000 мкСм. Температурное нормирование. Производительность регулируется с помощью микропроцессора и ЖК дисплея. Режим ON/OFF пропорционально сигналу. Выходной сигнал 4-20 мА.



# Аксессуары

Серия дозирующих насосов включает в себя широкий спектр аксессуаров. Насосы могут использоваться для подключения внешних устройств, поставляемых заводом-изготовителем. Обширная система значительно повышает удобство и область применения этих устройств.



## Полиэтиленовый резервуар

для химикатов, адаптирован для установки на дозирующий насос

## Демпферы пульсаций



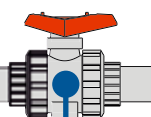
## Предохранительный клапан



## Предохранительные клапаны и обратные клапаны



## Обратный клапан



## Датчик давления



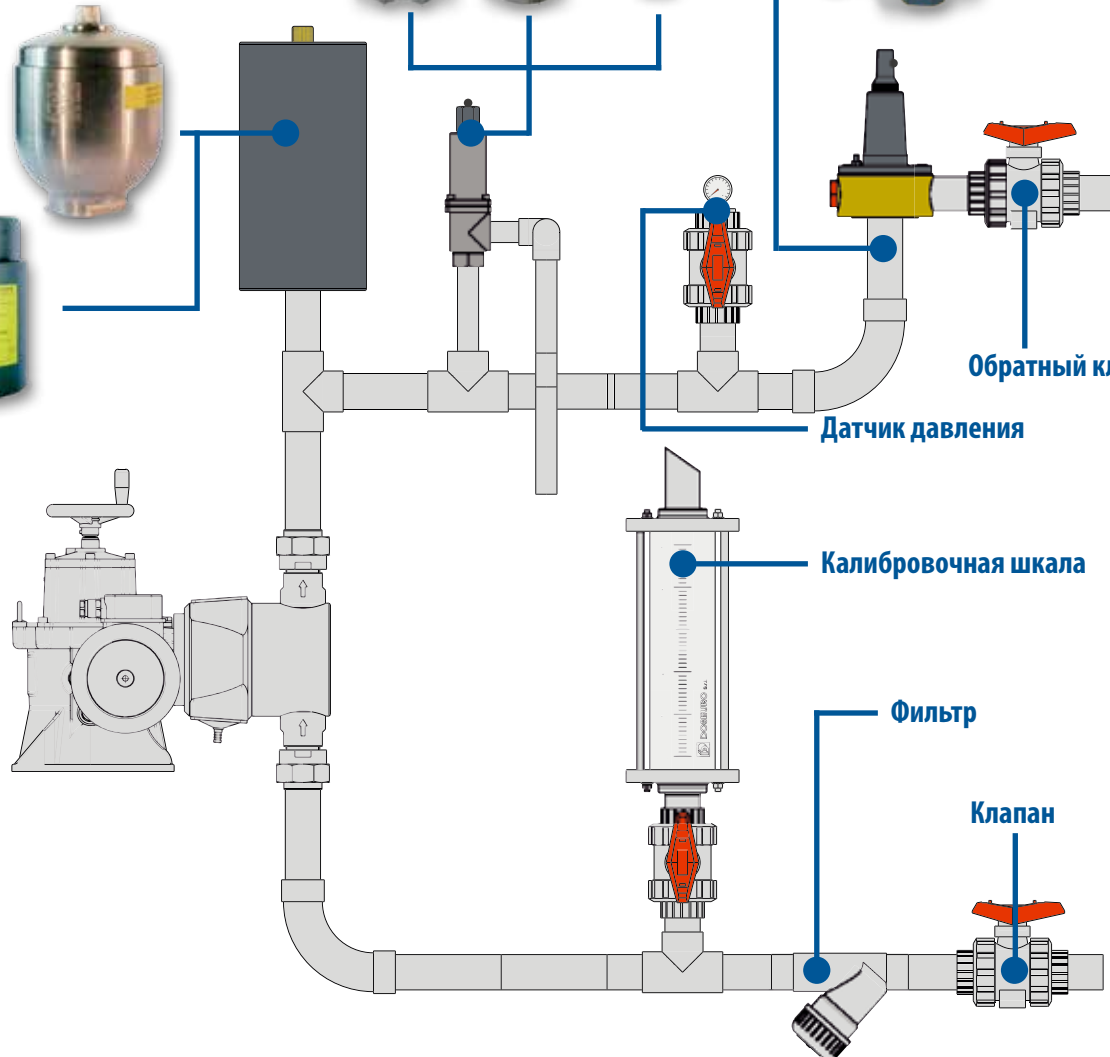
## Калибровочная шкала



## Фильтр



## Клапан





# Серия RAPIDA

## Девиз RAPIDA - быстро и легко,

благодаря его ЖК-дисплею, плате управления и различным функциям, которые позволяют немедленно изменить настройку насоса.

## ФУНКЦИИ

### Ручной:

Регулировка расхода с 4-разрядным дисплеем в диапазоне 10% -100% (6-60 Гц) от мощности насоса.

### Аналоговый:

Регулирование расхода входящим сигналом 4-20 мА в диапазоне 10% -100% (6-60 Гц) от мощности насоса.

### Порционное дозирование:

Насос может быть запрограммирован для работы в течение определенного периода времени.

### Настройка уровня:

Предназначена для подключения к датчику уровня.

### Детектор разрыва мембраны:

В случае поломки (разрыва) мембраны насос автоматически остановиться и включит сигнал тревоги. (Доступно для выбранного продукта - тип насоса SD).

### Дистанционная сигнализация:

Вывод реле для включения сигнала тревоги.

## Техническая информация:

- » Векторное управление напряжением для изменения частоты для управления 3-х фазным двигателем.
- » Источник питания:  
1Ph 230V; 3Ph 230V 50/60 Гц.
- » Защита: IP55
- » Температура окружающей среды:  
от -20 до + 40 °C



RAPIDA...



... Тип SR B - SR BR



... Тип SR SD



... Тип SR A



... Тип SR D

# Электрические мешалки

## Тип DMT / DMM

Предназначены для перемешивания невязких жидкостей в небольших резервуарах и емкостях приготовления и дозирования реагентов максимальным объемом до 1000 л. Вал и винт мешалки в стандартном исполнении покрыты бесшовным полипропиленом. Прямое присоединение вала мешалки с электродвигателем.

## Тип DEM

Высокооборотистые мешалки с прочным соединением вала редуктора и рабочего вала, в стандартном исполнении выполненные с гребным винтом. Удлиненная опора фланца вмещает подшипники и изоляционное уплотнение. Данная серия миксеров предназначена для приготовления растворов с низкой вязкостью в резервуарах маленького и среднего объема до 4 м<sup>3</sup>.

## Тип DRV

Низкооборотистые мешалки, предназначены для приготовления растворов с низкой вязкостью в резервуарах маленького и среднего объема до 6 м<sup>3</sup>. Для фиксации мешалки на крышке емкости или на опоре предусмотрен фланец. Данная серия мешалок может быть укомплектована опорной балкой, такая комплектация обозначается DRV-G. В стандартном исполнении - винт пропеллерного типа с наклонными режущими лопастями.

## Тип DRC

Низкооборотистые мешалки с соосным редуктором и возможностью ручной регулировки. Предназначены для приготовления растворов с низкой вязкостью в резервуарах маленького и среднего объема до 14 м<sup>3</sup>. Ручная регулировка скорости вращения представляет собой цилиндрическую передачу с рейкой из винтовых зубьев, которая жестко соединена с рабочим валом. С помощью дополнительных подшипников обеспечивается двойное упрочнение конструкции. В стандартной комплектации винт пропеллерного типа с наклонными режущими лопастями (45°) - осевого или радиального типа.



Тип	Исполнение	Предназначение
DMT	высокооборотная	макс. объем до 1000 л < 250 герц
DMM	высокооборотная	макс. объем до 1000 л < 250 герц
DEM	высокооборотная	макс. объем до 3000 л < 1000 герц
DRV	низкооборотная	макс. объем до 7000 л < 2500 герц
DRC	низкооборотная	макс. объем до 40000 л < 5000 герц

## Импеллеры, поставляемые с мешалками



### ГРЕБНОЙ ВИНТ

Создание перемешивания в турбулентном режиме.

#### Назначение:

- перемешивание эмульсий и суспензий
- макс. размер резервуара 10 м<sup>3</sup>
- перемешивание продуктов средне- и низковязких



### ВИНТ ПРОПЕЛЛЕРОГО ТИПА СО СЛОЖЕННЫМИ ЛОПАСТЯМИ

Лопасты расправляются во время вращения винта.

#### Назначение:

- перемешивание эмульсий и суспензий
- макс. размер резервуара 1 м<sup>3</sup>
- перемешивание средне- и низковязких продуктов
- подходит для резервуаров с узким входным отверстием



### ВИНТ ПРОПЕЛЛЕРОГО ТИПА С РЕЖУЩИМИ ЛОПАСТЯМИ

Создание потока в осевом направлении.

Пониженное энергопотребление.

#### Назначение:

- перемешивание эмульсий и суспензий
- макс. размер резервуара 200 м<sup>3</sup>
- перемешивание продуктов средней вязкости



### ВИНТ ТУРБИННОГО ТИПА ДЛЯ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ

Создание потока в осевом направлении.

Пониженное энергопотребление.

#### Назначение:

- перемешивание эмульсий и суспензий
- макс. размер резервуара 1000 м<sup>3</sup>
- перемешивание продуктов низкой и средней вязкости

# Продуктовая линейка Тапфло

## Мембранные пневматические насосы и аксессуары



Мембранные насосы с электроприводом



PE & PTFE насосы



Насосы металлической серии



Фармацевтические насосы



Санитарные насосы



Интеллектуальные насосы TC



Порошковые насосы



Насосы для фильтр-прессов TF



Насосы для фильтр-прессов Steinle



Асептические насосы

## Центробежные насосы



Насосы CTXN & I, CTN & I



Самовсасывающие насосы CTXS H & I, CTS H & I



Вертикальные насосы CTV



Пластиковые насосы CTP



Насосы CTM с магнитным приводом

## Другие насосы



Перистальтические насосы



Погружные насосы



Кулачковые насосы LPX



Индустриальные миксеры



Система разгрузки бочек HVS

## Миксеры

## Системы

## Фильтры

## Аксессуары



Фильтрующие установки FT



Демпферы пульсаций



Система управления



Гигиенические клапаны



Гигиенические и промышленные тележки

# 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.