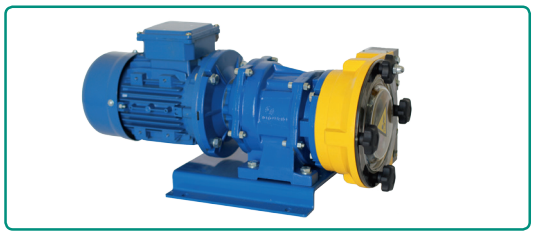
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЕ НАСОСЫ



О КОМПАНИИ BOYSER

BOMBAS BOYSER S.L. испанский производитель промышленных перистальтических насосов. С 1993 года компания производит широкий ассортимент перистальтических насосов.

В данном каталоге представлены общее описания и технические характеристики линейки перистальтических насосов BOYSER, а также краткий обзор демпферов пульсации. Более подробную информацию можно получить на сайте www.bombasboyser.ru или у официального представителя в России компании «Ранта» www.ranta-pumps.ru.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИХ НАСОСОВ

Принцип действия

Принцип действия перистальтических насосов привлекает своей простотой и целым рядом преимуществ. В корпусе насоса расположен гибкий трубчатый элемент необходимого сечения, выполненный из различных типов эластомеров или термопластика.

Привод обеспечивает вращение ротора и установленных на нем нескольких роликов или башмаков, ролики (башмаки) в свою очередь пережимают трубку, обеспечивая полное перекрытие сечения. Как только исходная форма трубки восстанавливается, за роликом формируется вакуум, благодаря которому всасывается жидкость. Жидкость заполняет полость трубчатого элемента, находящуюся между роликами, ролики продолжают вращаться и оказывать давление, перемещая продукт к выпускной части насоса.

Перистальтические насосы относятся к насосам объёмного типа. Таким образом, уникальный принцип действия выгодно отличает перистальтические насосы от насосов других конструкций.

Основные преимущества

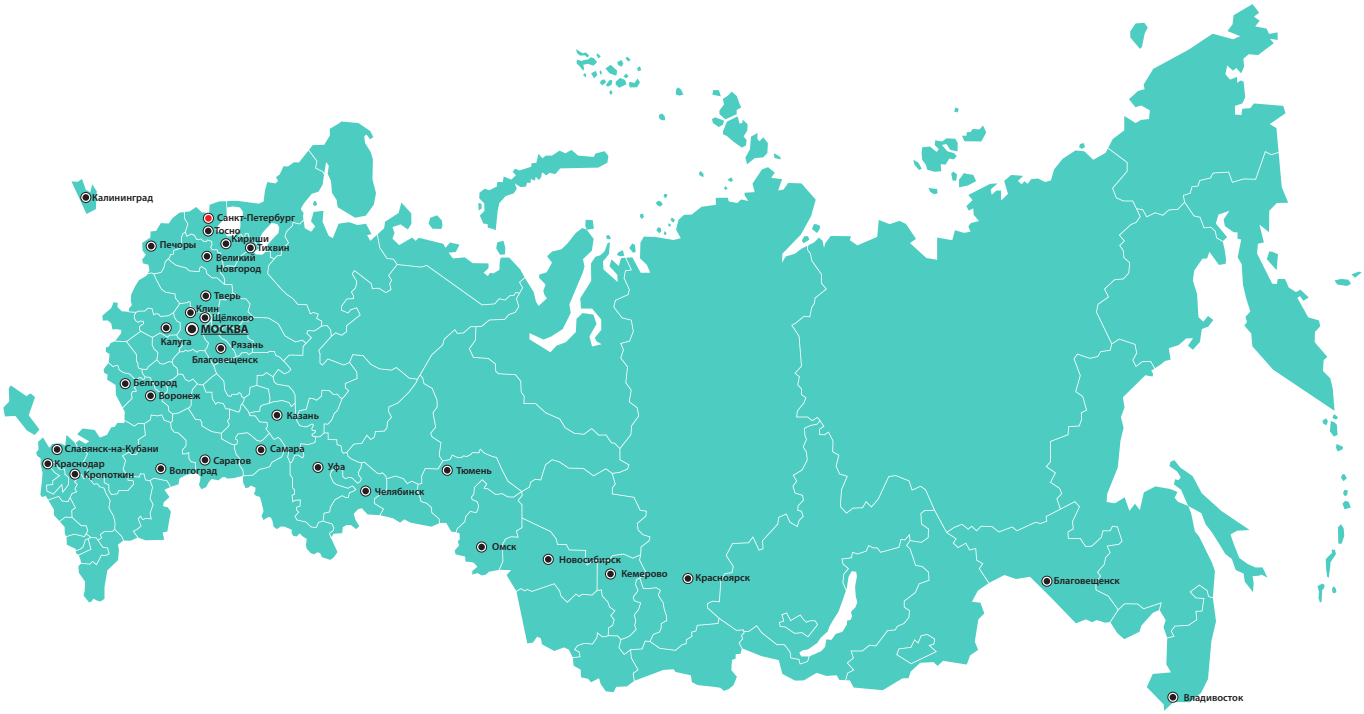
- Самовсасывание до 9 м.
- Неограниченная работа в режиме «сухого» хода
- Отсутствие торцевых уплотнений
- Реверсивный ход
- Точность дозирования +/-1%
- Устойчивость к абразивному износу
- Надежность и простота обслуживания
- Устойчивость к коррозии
- Простота очистки

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Дозирование абразивных веществ: известковое молочко, угольная паста, перманганат калия и т.п.
- Химическая промышленность: краски, клеи, красители, латекс, чернила, масла, кислоты, моющие вещества и т.п.
- Пищевая промышленность: молочные продукты, вина, соусы, джемы, жидкие яйца, майонез, мясные продукты, концентраты напитков и т.п.

Насосы Bombas Boyser в России

На территории Российской Федерации, Беларуси и Казахстана активную деятельность по продвижению и поставке перистальтических насосов Bombas Boyser ведет компания Ранта (www.ranta-pumps.ru), имеющая большой опыт работы с современными насосами объемного типа действия с 2010 года.



Первый перистальтический насос Boyser в РФ был поставлен ООО «Ранта» в 2014 году на производство упаковки в Краснодарском крае.

В настоящий момент насосы эффективно работают на предприятиях различных отраслей промышленности, занимая лидирующие позиции в следующих применениях:

- точное дозирование и подача химических реагентов, флокулянтов, коагулянтов на предприятиях водоподготовки и водоочистки, химических производствах и металлургии;
- опустошение резервуаров и перекачивание высоковязких, абразивных и агрессивных текучих сред на горнодобывающих предприятиях, для водоочистки, а также в производстве строительных материалов;
- бережная подача чувствительных к сдвигу и загрязнению сред в таких ответственных отраслях, как косметология и продукты питания.

Города, на предприятиях которых было установлено оборудование Boyser

Санкт-Петербург, главный офис компании компании «Ранта»

Оперативная связь с инженерами по подбору и расчету оборудования Bombas Boyser в РФ:

Тел. +7 812 640-04-36

e-mail: info@ranta-pumps.ru

Серии DS-M, DS-M/LAB

НАСОСЫ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ЖИДКОСТИ

Промышленные перистальтические насосы серии DS-M и DS-M/LAB предназначены для перекачки жидкости, в том числе и при низком давлении, обеспечивая равномерный, слабый поток. Трубчатые элементы насоса для каждой модели доступны в 6 различных диаметрах и легко заменяемы.

Серии DS-M и DS-M/LAB — это реверсивные и самовсасывающие насосы и применяются с жидкостями с небольшими твердыми включениями или частицами в суспензиях, а также высокоэффективны при перекачке жидкостей с примесью воздуха или других газов и паров.

В стандартной комплектации насос оснащен ротором с тремя роликами для максимальной точности дозирования и минимизации пульсации потока.

РАБОТА С ДАВЛЕНИЕМ

до 1,5 бар

Типы трубок

SILICONE

NORPRENE ® A-60-F

TYGON®

NORPRENE ® A-60-G

SOLVA®

ПРИМЕНЕНИЕ

- СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ
  Взятие проб воды, дозирование химикатов: хлорид железа, гипохлорит натрия, бисульфит натрия и др. Дозирование абразивных продуктов: суспензия извести, углеродный шлам, перманганат калия и т. д. Полимеры, водный аммиак и т. д.

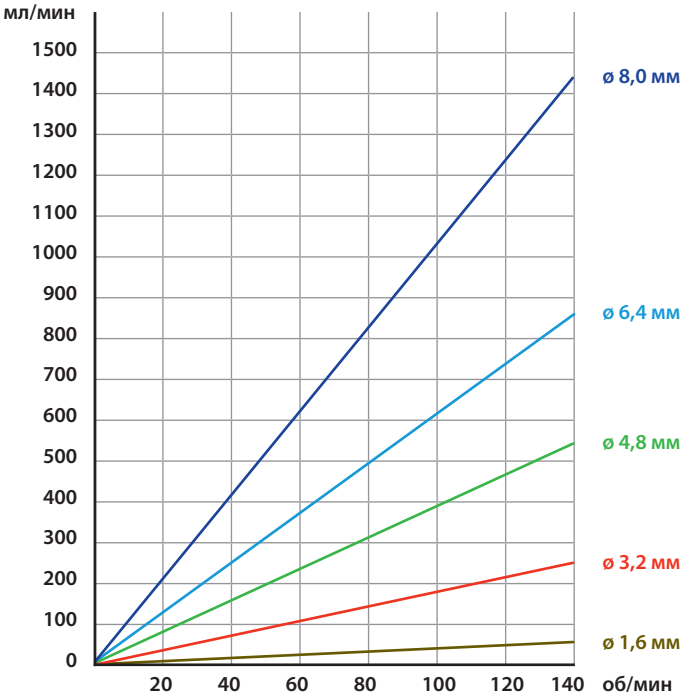
- ЕДА И НАПИТКИ
  Дозирование добавок, молочных продуктов, хлебобулочных изделий, напитков, соков, ферментов, сиропов и т.д.

- ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
  Дозирование покрытий, пигментов, латекса, клея, кислоты, чернил, масла, смолы, пеногасителя.

- ДРУГОЕ
  Лаборатория, целлюлозно-бумажная промышленность, керамика, сельское хозяйство, горнодобывающая промышленность, фармацевтика, печать и упаковка, машиностроение и т. д.

Серия DS-M

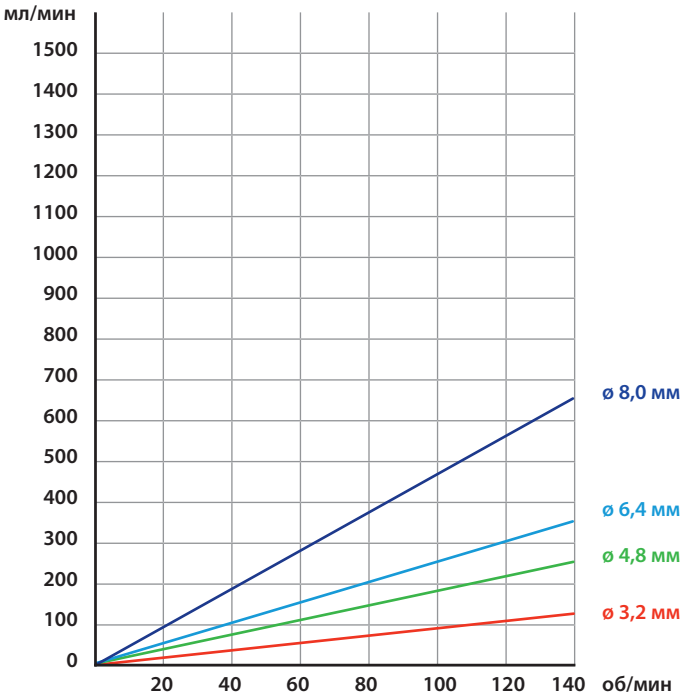
Производительность



Диаметр трубки мм	Перекачиваемый объём мл/об
1,6	0,40
3,2	1,66
4,8	3,80
6,4	6,26
8,0	10,10

Серия DS-M/LAB

Производительность



Диаметр трубки мм	Перекачиваемый объём мл/об
3,2	0,75
4,8	1,72
6,4	2,54
8,0	4,55

Серия AMP

НАСОСЫ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ЖИДКОСТИ

Промышленный перистальтический насос с армированными шлангами для работы с давлением до 8 бар.

Производительность от 10 до 1200 л/час, доступны различные приводы для работы с постоянной или переменной частотой вращения.

По запросу в комплекте поставляются переходники для различных соединений. Пережимающие ролики с мощными шарикоподшипниками, шланг смазан небольшим количеством силиконовой смазки.

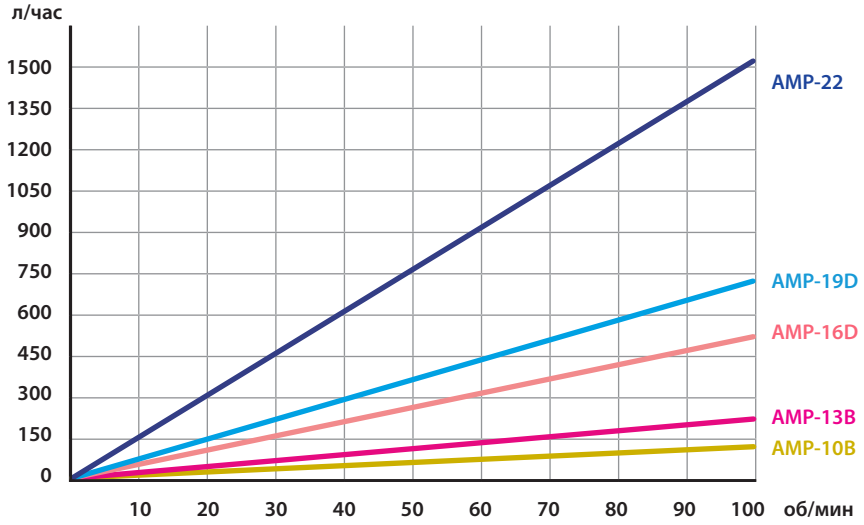
РАБОТА С ДАВЛЕНИЕМ

до 8 бар

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

от 10 до 1200 л/час

Производительность



Аксессуары

- Датчик разрыва шланга
- Демпфер пульсаций
- Соединения TRI-CLAMP, DIN 11851, SMS, NPT, PP, PVDF
- Система управления потоком

Технические характеристики

	AMP-10B	AMP-13B	AMP-16D	AMP-19D	AMP-22
Производительность	0,023 л/об	0,038 л/об	0,092 л/об	0,123 л/об	0,246 л/об
Соединения	3/8″	3/8″	3/4″	1″	1″
Макс.давление	8 бар	8 бар	8 бар	2 бара	8 бар
Прижимная система	Ролики	Ролики	Ролики	Ролики	Ролики
Шланги из каучука	NR NBR EPDM NR-A NBR-A HYPALON	NR NBR EPDM NR-A NBR-A HYPALON	NR NBR EPDM NR-A NBR-A HYPALON		NR NBR EPDM NR-A NBR-A HYPALON
Трубки из термопластика	Norprene®	Norprene®	Norprene®	Norprene® Tygon®	Norprene® Силикон

AMP-16 Control

ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЙ ДОЗИРУЮЩИЙ НАСОС

Высокопроизводительный интеллектуальный насос, который расширяет линейку продукции компании Boyser. Все преимущества перистальтического насоса сохраняются, поэтому с помощью AMP16 Control также можно идеально дозировать газообразующие, высоковязкие, абразивные или чувствительные к сдвигу жидкости, содержащие твердые включения.

Работа насоса контролируется с помощью блока управления. Он дозирует без клапана с абсолютной точностью. Когда требуется заменить шланг, насос переходит в режим обслуживания, автоматически перемещает ролик в удобное положение для начала сервисных работ и пошагово управляет всем процессом.

Перистальтический насос AMP16 Control прост в управлении благодаря интуитивно понятному интерфейсу с 4 клавишами и колесом управления. Он легко адаптируется к любой системе автоматизированного управления на предприятии.

РАБОТА С ДАВЛЕНИЕМ

до 8 бар

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

от 10 до 1200 л/час

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ПИТЬЕВАЯ ВОДА И СТОЧНЫЕ ВОДЫ
- ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ
- ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ

Технические характеристики

	AMP-16 Control
Производительность	от 5,5 л/ч до 410 л/ч
Макс.корость	80 об/мин
Макс.давление	8 бар
Прижимная система	ролики
Высота всасывания	8 м
Материал шланга	NR, NBR, EPDM, NBR-A, HYPALON
Точность дозирования	±2% для шланга, отработавшего 500+ оборотов ротора

Серия FMP

НАСОСЫ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ЖИДКОСТИ

Промышленный перистальтический насос повышенной эксплуатационной надежности с армированными шлангами для работы с давлением до 8 бар.

Производительность от 100 до 44 000 л/час, доступны различные приводы для работы с постоянной или переменной частотой вращения. По запросу в комплекте поставляются переходники для различных соединений.

Пережимающие ролики с мощными шарикоподшипниками (блок шарикоподшипников интегрирован в корпус насоса), шланг смазан небольшим количеством силиконовой смазки.

РАБОТА С ДАВЛЕНИЕМ

до 8 бар

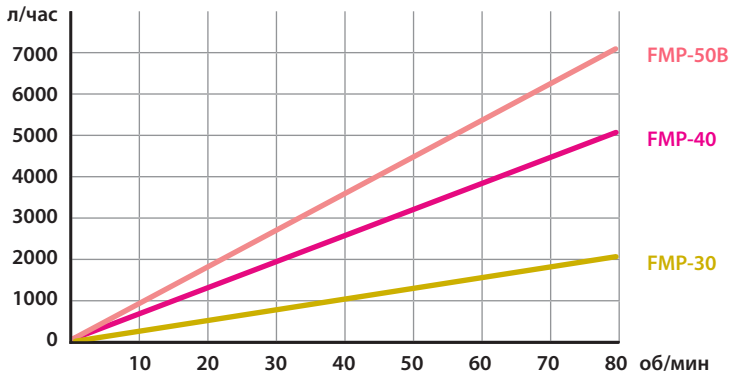
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

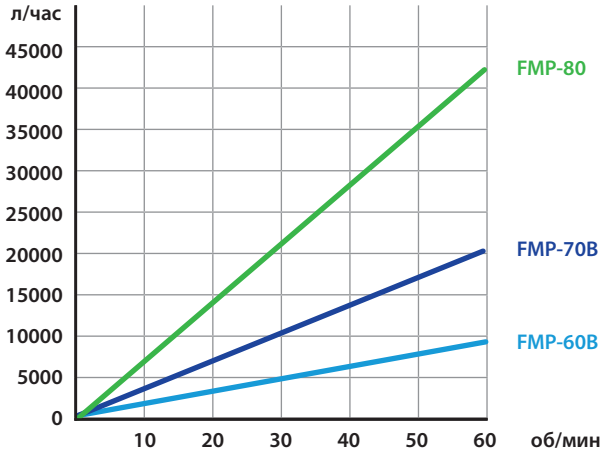
от 100 до 44 000 л/час

Аксессуары

- Датчик разрыва шланга
- Демпфер пульсаций
- Соединения TRI-CLAMP, DIN 11851, SMS, NPT, PP, PVDF
- Вакуумная система
- Шнековый питатель

Производительность





Технические характеристики

	FMP-30	FMP-40	FMP-50B	FMP-60B	FMP-70B	FMP-80
Производительность	0,43 л/об	0,86 л/об	1,47 л/об	2,69 л/об	6,72 л/об	11,7 л/об
Соединения	1 1/4″	1 1/2″	DN-40	DN-50	DN-65	DN-65
Макс.давление	8 бар	8 бар	8 бар	8 бар	8 бар	8 бар
Прижимная система	Ролики	Ролики	Увеличен. ролики	Увеличен. ролики	Увеличен. ролики	Увеличен. ролики
Шланги из каучука	NR NBR EPDM NR-A NBR-A HYPALON	NR NBR EPDM NR-A NBR-A HYPALON	NR NBR EPDM NR-A NBR-A HYPALON	NR NBR EPDM NR-A NBR-A HYPALON	NR NBR EPDM NR-A NBR-A HYPALON	NR NBR EPDM NR-A NBR-A HYPALON
Трубки из термопластика	Norprene®	Norprene®	Norprene®	Norprene®		

Серия RBT

НАСОСЫ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ЖИДКОСТИ

Промышленный перистальтический насос с армированными шлангами для работы с давлением до 15 бар.

Производительность от 100 до 36 000 л/час, доступны различные приводы для работы с постоянной или переменной частотой вращения. Фланцевые соединения ANSI или DIN. Смазка для башмаков закачена в корпус насоса.

РАБОТА С ДАВЛЕНИЕМ

до 15 бар

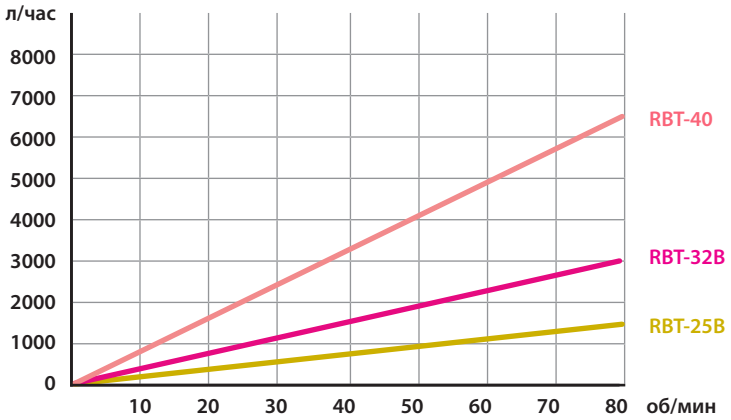
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

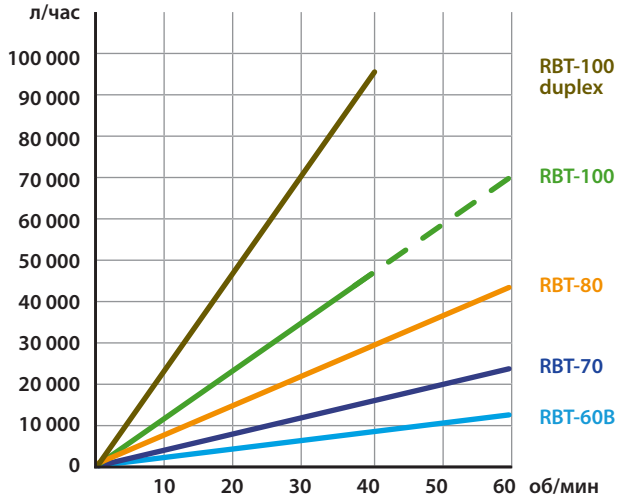
от 100 до 36 000 л/час

Аксессуары

- Датчик разрыва шланга
- Демпфер пульсаций
- Соединения TRI-CLAMP, DIN 11851, SMS, NPT, PP, PVDF
- Вакуумная система
- Шнековый питатель

Производительность





Технические характеристики

	RBT-25B	RBT-32B	RBT-40	RBT-60B	RBT-70	RBT-80	RBT-100	RBT-100 duplex
Производительность	0,3 л/об	0,62 л/об	1,33 л/об	3,16 л/об	6,7 л/об	11,7 л/об	20 л/об	40 л/об
Соединения	DN-25	DN-32	DN-40	DN-50	DN-65	DN-80	DN-100	2xDN-100
Макс.давление	15 бар	15 бар	15 бар	15 бар	15 бар	15 бар	15 бар	15 бар
Прижимная система	Башмаки	Башмаки	Башмаки	Башмаки	Башмаки	Башмаки	Башмаки	Башмаки
Шланги из каучука	NR NBR EPDM NR-A NBR-A HYPALON	NR NBR EPDM NR-A NBR-A HYPALON	NR NBR EPDM NR-A NBR-A HYPALON	NR NBR EPDM NR-A NBR-A HYPALON	NR NBR EPDM HYPALON	NR NBR EPDM HYPALON	NR NBR EPDM HYPALON	NR NBR EPDM HYPALON

Серии FD/FDR
ДЕМПФЕР ПУЛЬСАЦИЙ – FLEXODAMP

Рекомендуется устанавливать демпфер пульсации FLEXODAMP в линиях подачи/транспортировки жидкости (после нагнетательного патрубка) с целью преобразования пульсирующего потока в ровный. Подходит для работы со всеми насосами, создающими пульсирующий поток на выходе. Например, мембранные пневматические насосы, перистальтические насосы, поршневые насосы и другие. Демпфер Flexodamp сокращает пульсации позволяя измерительному оборудованию (манометры, измерители потока, ротаметры) работать в идеальных условиях и облегчает техническое обслуживание насосов.

Установка демпфера пульсаций FLEXODAMP гарантирует исполнение данной рекомендации в дополнение к обеспечению постоянного потока и сглаживание пульсаций с эффективностью до 95%.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЕ НАСОСЫ
- ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ МЕМБРАННЫЕ НАСОСЫ
- ПОРШНЕВЫЕ НАСОСЫ
- ЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ ДИСКОВЫЕ НАСОСЫ
- ВИНТОВЫЕ (ШНЕКОВЫЕ) НАСОСЫ
- ДРУГИЕ НАСОСЫ С ПУЛЬСИРУЮЩИМ ПОТОКОМ

Материалы для серии FD/FDR

Для контакта с жидкостями:

Внутренний шланг

- NR, натуральный каучук
- EPDM
- NBR
- Пищевой шланг, имеющий сертификат FDA
- Силикон (в зависимости от модели)

Соединительные элементы

(фланцы DIN или AINSI, TRI-CLAMP, DIN 11851, SMS…)

- AISI 304 или 306 нержавеющая сталь
- Полипропилен, ПВХ или PVDF

Модель FD
гибкие демпферы

Установка в линию

Высокая эффективность

Поглощение вибраций

Простая и удобная установка

Давление до 8 бар

Модель FDR
демпфер в жестком корпусе

Установка в линию

Давление до 15 бар

Внешний корпус из металла

Стандартные опции

Официальный представитель компании
BOMBAS BOYSER S.L. в России —
компания «Ранта»

www.ranta-pumps.ru.