

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Казань (843)206-01-48 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Смоленск (4812)29-41-54 |
| Астана +7(7172)727-132 | Калининград (4012)72-03-81 | Новосибирск (383)227-86-73 | Сочи (862)225-72-31 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Калуга (4842)92-23-67 | Омск (3812)21-46-40 | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Кемерово (3842)65-04-62 | Орел (4862)44-53-42 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Киров (8332)68-02-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Краснодар (861)203-40-9 | Пенза (8412)22-31-16 | Томск (3822)98-41-53 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Красноярск (391)204-63-61 | Пермь (342)205-81-47 | Тула (4872)74-02-29 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Курск (4712)77-13-04 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Липецк (4742)52-20-81 | Рязань (4912)46-61-64 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Самара (846)206-03-16 | Уфа (347)229-48-12 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Москва (495)268-04-70 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Мурманск (8152)59-64-93 | Саратов (845)249-38-78 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Ижевск (3412)26-03-58 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Севастополь (8692)22-31-93 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Иркутск (395) 279-98-46 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Симферополь (3652)67-13-56 | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Киргизия (996)312-96-26-47 | Казахстан (772)734-952-31 | Россия (495)268-04-70 | |

Эл. почта: ymd@nt-rt.ru || Сайт: www.yamada.nt-rt.ru

YAMADA

Технические характеристики на аксессуары для насосов



- мембраны для насосов,
- фильтр-регуляторы давления,
- демпферы пульсаций, блоки контроля сухого хода,
- соленоидные клапаны,
- контроллеры уровня жидкости,
- блоки контроля разрыва мембраны.

Мембраны для насосов



Мембраны (диафрагмы) для насосов с пневмоприводом имеют изогнутый профиль, благодаря чему уменьшается концентрация напряжения по всей длине хода и увеличивается срок службы мембраны. Обратите внимание, что при выборе материала мембраны следует учитывать химическую устойчивость и максимальную температуру перекачиваемой среды/жидкости.

Характеристики:

Факторы, которые необходимо учитывать при выборе материала мембраны для насосов:

- Качество и стоимость
- Износоустойчивость
- Химическая устойчивость
- Срок сохранения эластичности
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости

Комбинированные мембраны

PTFE+EPDM (TU).

Сочетают в себе самую высокую устойчивость к агрессивным средам тефлона и эластичность EPDM. Рабочая температура от 0°C до +100°C.

Термопластичные вещества

Хайтрел® (TPPE).

- Износоустойчивые мембраны с долгим сроком сохранения эластичности для неагрессивных сред.
- Сертифицированы FDA.
- Материал светло-коричневого цвета.
- Рабочая температура от -18 °C до +120 °C.

Сантопрен® (TPO)

- Мембраны для кислот и щелочей, обладающие повышенной износоустойчивостью.

| |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Материал черного цвета. • Рабочая температура: -23 °C до +100 °C. |
| <p>Teflon® (PTFE).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Материал с самой высокой устойчивостью к агрессивным средам, включая растворители. • Материал белого цвета. • Рабочая температура от 4,5 °C до +100 °C. |

Эластомеры

| |
|--|
| <p>Неопрен (CR).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Материал для неагрессивных сред, обладающий повышенной износоустойчивостью. • Черная матовая резина. • Рабочая температура от -18 °C до +82 °C. |
| <p>Нитрилкаучук (NBR).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бутадиен-нитрильный каучук - эластомер, устойчивый к нефтепродуктам. • Черный материал с красной точкой для идентификации. • Рабочая температура от -12 °C до +82 °C. |
| <p>Nordel™ (EPDM).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Материал, стойкий к щелочам и некоторым кислотам. Применяется при очень низких температурах. • Эластомер черного цвета с зеленой точкой для идентификации. • Сертифицирован FDA. • Рабочая температура от -40 °C до +100 °C. |
| <p>Витон® (FPM).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Витон - материал, устойчивый к агрессивным средам при высоких температурах. • Эластомер черного цвета с голубой или серебряной точкой для идентификации. • Рабочая температура от -29 °C до +120 °C. |

Внимание!

Максимальное давление на всасывании:

- ✓ для насоса с резиновой или комбинированной мембраной - 1 бар.
- ✓ для насоса с тефлоновой мембраной - 0,3 бар.

* Повышенное давление на всасывающей линии и большая высота самовсасывания приводят к ускоренному износу мембран.

Опционные покрытия*

Эпоксидное и Тефлоновое® покрытие, а также покрытие никелем пневмодвигателей осуществляется по двум основным причинам:

- Среда: установка насоса в химически-агрессивной среде, где материалы или пары химии не совместимые с алюминием, могут контактировать с пневмодвигателем;
- Повреждение мембраны: при правильном выборе, покрытие послужит защитой алюминиевым частям пневмоклапана от перекачиваемой жидкости.

Для внутренней и внешней защиты, четыре основных компонента пневмодвигателя отдельно покрыты защитным слоем, затем уже собраны вместе.

* Не доступно для насосов серии NDP-5 и 15.

Фильтры-регуляторы давления для мембранных насосов



Модели: FR-1, FR-2, FR-3, FR-4, FR-5.

Фильтры-регуляторы содержат и фильтр и регулятор давления. Фильтр очищает воздух, подаваемый на насосный агрегат, что позволяет точно регулировать его поток. В стандартном исполнении устройство оснащено ручной системой очистки. По запросу, мы готовы предложить фильтры с автоматической системой очистки.

Характеристики.

Преимущества использования фильтров-регуляторов:

- Диапазон регулировки рабочего давления: от 0,3 бар до 10 бар при температурах от -20°C до +65°C.
- Присоединение подачи сжатого воздуха 3/8".
- Обеспечивает очистку поступающего воздуха от твердых частиц размером свыше 5 мкм.

- Точная регулировка давления - ручка регулировки обеспечивает точный и безопасный контроль давления и позволяет регулировать скорость потока бесступенчато.
- Быстросъемный байонет чаша - позволяет получить доступ к фильтрующим элементам с быстротой 1/4 оборота чаши.
- Уникальный призматический индикатор уровня жидкости.
- Автоматический слив.

Фильтры-регуляторы: совместимость с мембранными насосами Yamada

- FR-1 для насосов: NDP-5, NDP-15, NDP-20
- FRL-2 для насосов: DP-10, DP-15
- FR-3 для насосов: NDP-25
- FR-4 для насосов: NDP-40
- FR-5 для насосов: NDP-50, NDP-80.

Демпферы пульсаций



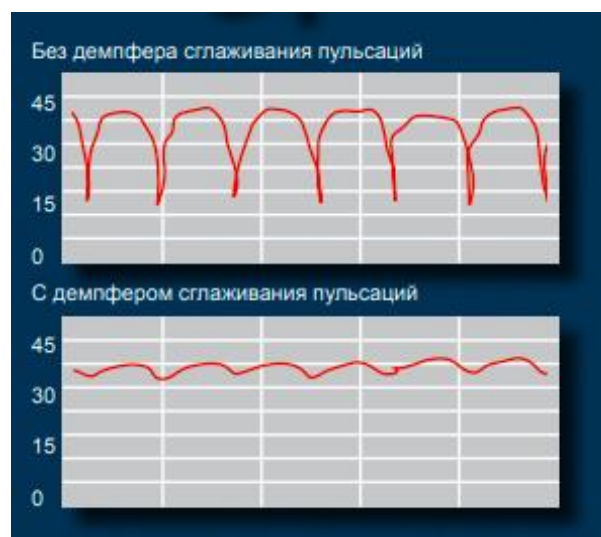
Модели: AD-10, AD-25, AD-40, AD-50.

Благодаря уникальной конструкции, разработанной компанией Yamada, демпферы пульсаций серии AD автоматически подстраиваются под изменение давления в системе. При увеличении давления жидкости в системе клапан подачи воздуха автоматически открывается и давление воздуха в демпфере также повышается. При снижении давления жидкости в системе предохранительный клапан автоматически открывается и стравливает лишний воздух из демпфера. Демпферы пульсаций предназначены для компенсации колебаний давления в трубопроводах системы и обеспечения равномерности потока. Предотвращает возникновение гидроударов, тем самым продлевая срок службы труб и арматуры. Конструкция демпфера препятствует скапливанию твердых частиц.

Преимущества использования демпферов пульсаций Yamada:

- Устраняют нестабильное наполнение и разбрызгивание;
- Предотвращают вредный гидравлический удар, повреждения труб и клапанов;
- Выравнивают перепады давления на выходе, повышают точность дозирования.

Опции покрытия корпуса Демпфера снаружи:
Эпоксид, Тефлон® или никель.



Технические характеристики

Демпферы пульсаций AD-10



Применяются для диафрагменных мембранных насосов Yamada серий NDP-5, NDP-15, DP-10, DP-15

| | |
|------------------------------------|--|
| Всасывающий патрубок | 3/8" NPT |
| Нагнетательный патрубок | 3/8" NPT |
| Присоединение для воздуха | 1/4" NPT |
| Макс. температура рабочей жидкости | Buna N: 82°C |
| | Неопрен: 82°C |
| | Сантопрен (TPO): 82°C |
| | EPDM: 100°C |
| | PTFE: 100°C |
| | Хайтрел (TPE): 120°C |
| | Витон: 120°C |
| Вес, нетто (материал корпуса) | Алюминий: 2,1 кг |
| | Нержавеющая сталь AISI 316 S.S: 3,1 кг |
| | Полипропилен, армированный ПВХ: 1,9 кг |

Демпферы пульсаций AD-25



Подходят для диафрагменных мембранных насосов Yamada серий NDP-20, NDP-25, NDP-32

| | |
|------------------------------------|--|
| Всасывающий патрубок | 1" NPT |
| Нагнетательный патрубок | 1" NPT |
| Присоединение для воздуха | 1/4" NPT |
| Макс. температура рабочей жидкости | Вуна N: 82°C |
| | Неопрен: 82°C |
| | Сантопрен (TPO): 82°C |
| | EPDM: 100°C |
| | PTFE: 100°C |
| | Хайтрел (TPE): 120°C |
| Вес, нетто (материал корпуса) | Витон: 120°C |
| | Алюминий: 2,1 кг |
| | ПВДФ: 5,9 кг |
| | Чугун: 8,2 кг |
| | Нержавеющая сталь AISI 316 S.S: 8,2 кг |
| | Полипропилен, армированный ПВХ: 5 кг |

Демпферы пульсаций AD-40



Подходят для диафрагменных мембранных насосов Yamada серий NDP-40, DP-40-HD

| | |
|------------------------------------|---|
| Всасывающий патрубок | 1 1/2" NPT |
| Нагнетательный патрубок | 1 1/2" NPT |
| Присоединение для воздуха | 1/4" NPT |
| Макс. температура рабочей жидкости | Buna N: 82°C |
| | Неопрен: 82°C |
| | Сантопрен (TPO): 82°C |
| | EPDM: 100°C |
| | PTFE: 100°C |
| | Хайтрел (TPE): 120°C |
| Вес, нетто (материал корпуса) | Витон: 120°C |
| | Алюминий: 10,1 кг |
| | Чугун: 17,3 кг |
| | Нержавеющая сталь AISI 316 S.S: 13,9 кг |
| | Полипропилен, армированный ПВХ: 9,4 кг |

Демпферы пульсаций AD-50



Подходят для диафрагменных мембранных насосов Yamada серий NDP-50, NDP-80, DP-50-HD, DP-80-HD.

| | |
|------------------------------------|---|
| Всасывающий патрубок | 1 1/2" NPT |
| Нагнетательный патрубок | 1 1/2" NPT |
| Присоединение для воздуха | 1/4" NPT |
| Макс. температура рабочей жидкости | Buna N: 82°C |
| | Неопрен: 82°C |
| | Сантопрен (TPO): 82°C |
| | EPDM: 100°C |
| | PTFE: 100°C |
| | Хайтрел (TPE): 120°C |
| Вес, нетто (материал корпуса) | Витон: 120°C |
| | Алюминий: 16,6 кг |
| | ПВДФ: 17,7 кг |
| | Чугун: 24 кг |
| | Нержавеющая сталь AISI 316 S.S: 24,8 кг |
| | Полипропилен, армированный ПВХ: 14,2 кг |

Блоки контроля сухого хода (детектор холостого хода)



Модели: DRD-100.

Датчик сухого хода определяет увеличение расхода воздуха при "сухом" ходе насоса и автоматически отключает насос во избежание нарушения цикличности и предотвращения износа мембраны.

Преимущества использования блока контроля сухого хода DRD-100:

- Обнаружение работы вхолостую.
- Прибор для обнаружения работы вхолостую DRD-100.
- Прибор DRD-100 компании Yamada обнаруживает.
- Увеличение объёма воздуха по причине потерь на всасывании или работы насоса вхолостую, и автоматически.
- Отключает насос во избежание нарушения цикличности и увеличения износа диафрагм.
- Увеличивает срок службы диафрагмы.
- Предотвращает потери воздуха при работе вхолостую.
- Предотвращает преждевременный износ пневмоклапана.
- Искробезопасная эксплуатация.
- Поддерживает дистанционные системы предупреждения.

Блоки контроля разрыва мембраны



Модели: DM-2.

Системы контроля состояния мембран, позволяющие избежать повреждения и остановку насоса.

В случае разрыва диафрагмы, перекачиваемая жидкость (особенно агрессивные и абразивные среды) может попасть в воздушную систему насосного агрегата и вытечь из выхлопного отверстия. Избежать повреждения и остановки насоса позволит применение системы контроля за состоянием мембраны - блок контроля разрыва мембраны DM-2.

Преимущества использования блока контроля контроля DM-2:

- Безаварийная работа насосного оборудования.
- Высококчувствительный отклик на разрыв мембраны.
- Регулировка уровня чувствительности на возможный разрыв мембраны.

Принцип действия: в случае повреждения мембраны, датчик DM-2 передает импульсный сигнал на контроллер, который прерывает подачу воздуха на насос и/или включает аварийный звуковой сигнал. Оптимально для применения в системах с подпором на всасывающей линии, при перекачивании опасных, а также токсичных и дорогостоящих жидкостей.

Соленоидные клапаны для мембранных насосов



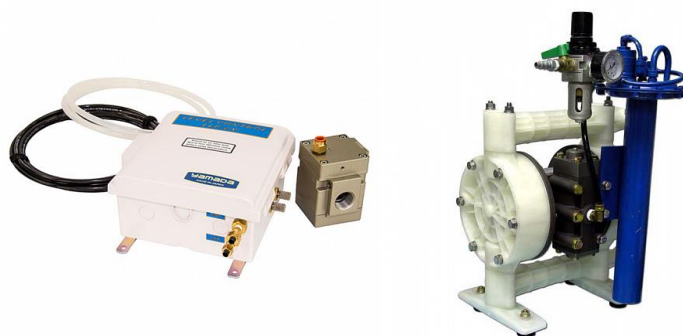
Применяются для диафрагменных насосов Yamada серий NDP-20, NDP-25, NDP-40, NDP-50, NDP-80, DP-10.

Соленоидные клапаны применяются для точного отслеживания уровня подачи и дозирования жидкости. Также они могут успешно использоваться для поддержания одной скорости работы насоса.

Преимущества использования:

- Электрическое присоединение по стандартам DIN, Grommet, Pigtail.
- Соленоидные клапаны могут использоваться с любым программируемым контроллером.
- Устанавливается вместо стандартного пневмопривода, что позволяет точно распределять воздух между воздушными камерами.
- Могут располагаться как на корпусе насоса, так и быть выносными (последние применяются во взрывоопасных зонах).

Контроллеры уровня жидкости для мембранных насосов



Модели: LLC-1010, LLC-1, LLC-2, LLC-3, LLC-4.

Контроллеры уровня жидкости LLC предназначены для контроля уровня жидкости в водоемах 12" или более глубоких..

Характеристики:

Контроллеры уровня жидкости LLC-1010

Применяются для диафрагменных мембранных насосов Yamada серий NDP-40, NDP-50, NDP-80, DP-10, DP-15.

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Размер клапана: | 1/2" NPT |
| Максимальный поток: | 3540 л/мин |
| Диапазон давления сжатого воздуха: | от 40 до 105 PSI |
| Диапазон температур: | от 0°C до 80°C |

Контроллеры уровня жидкости LLC-1

Применяются для диафрагменных мембранных насосов Yamada серий NDP-5, NDP-10, NDP-25, NDP-32, NDP-40, NDP-50, NDP-80, DP-10, DP-15.

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Размер клапана: | 1/4" NPT |
| Максимальный поток: | 990 л/мин |
| Диапазон давления сжатого воздуха: | от 40 до 105 PSI |
| Диапазон температур: | от 0°C до 80°C |

Контроллеры уровня жидкости LLC-2Y

Полностью пневматические контроллеры уровня жидкости, которые останавливают работу насоса, когда уровень отклоняется от установленного.

Этот контроллер может применяться как с одним, так и с двумя насосами Yamada любого типоразмера.

При работе с одним насосом он контролирует наполнение или опустошение емкости.

При работе с двумя насосами он контролирует одновременно наполнение и опустошение емкости. Такая система часто используется для очистки сточных и загрязненных вод, и в других процессах, где требуется постоянное перекачивание жидкостей в емкость и из нее.

Контроллер LLC-2Y оборудован воздушным клапаном в кожухе из ударостойкого углепластика. Трубки контроля уровня заканчиваются в местах желаемого нижнего и верхнего уровня. При повышении или понижении уровня жидкости в емкости изменение давления передается через погруженные трубки на клапан контроллера. Когда уровень жидкости достигает предустановленного, клапан подачи воздуха на насос соответственно открывается или перекрывается.

Контроллер способен измерять уровень жидкости в любой емкости, не находящейся под давлением. Допустимый перепад уровня давления от нескольких сантиметров до десятков метров. Контроллер может быть расположен на расстоянии до 6 метров от насоса.

Контроллеры уровня жидкости LLC-3

Идеально подходят в качестве дренажной промежуточной насосной станции. Применяются для диафрагменных насосов Yamada серий NDP-5, NDP-10, NDP-15, DP-10.

Контроллер уровня жидкости LLC-3 включает в себя DP-10BAN (3/8"), алюминиевый насос с диафрагмой Buna N, привод и шаровой поплавков со стержнем, фильтр-регулятор и всасывающую трубку. По мере повышения уровня жидкости в отстойнике, насос автоматически запускается и работает пока уровень жидкости не упадет ниже заданного уровня. Система работает при давлении подачи воздуха от 20 до 100 PSI и имеет производительность до 6 галлонов в минуту.

Контроллеры уровня жидкости LLC-4

Идеально подходят для опускания в неглубокую емкость или яму, чтобы выкачать последние остатки жидкости, которые центробежный насос не может выкачать. Применяются для диафрагменных насосов Yamada серий NDP-20, NDP-25, NDP-32.

Контроллер LLC-4 состоит из полипропиленового насоса с Hytrel диафрагмой Yamada NDP-20BPH (3/4"), регулятора уровня, впускного сетчатого фильтра, ручного перепускного клапана, шарового клапана и фильтра-регулятора. Включение/выключение контроля уровня жидкости работает в автоматическом режиме, сохраняя уровень жидкости в отстойнике от 5 до 7 дюймов от пола. Система работает при давлении подачи воздуха от 20 до 100 PSI и имеет производительность до 28 галлонов в минуту.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Казань (843)206-01-48 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Смоленск (4812)29-41-54 |
| Астана +7(7172)727-132 | Калининград (4012)72-03-81 | Новосибирск (383)227-86-73 | Сочи (862)225-72-31 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Калуга (4842)92-23-67 | Омск (3812)21-46-40 | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Кемерово (3842)65-04-62 | Орел (4862)44-53-42 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Киров (8332)68-02-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Краснодар (861)203-40-9 | Пенза (8412)22-31-16 | Томск (3822)98-41-53 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Красноярск (391)204-63-61 | Пермь (342)205-81-47 | Тула (4872)74-02-29 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Курск (4712)77-13-04 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Липецк (4742)52-20-81 | Рязань (4912)46-61-64 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Самара (846)206-03-16 | Уфа (347)229-48-12 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Москва (495)268-04-70 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Мурманск (8152)59-64-93 | Саратов (845)249-38-78 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Ижевск (3412)26-03-58 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Севастополь (8692)22-31-93 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Иркутск (395) 279-98-46 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Симферополь (3652)67-13-56 | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Киргизия (996)312-96-26-47 | Казахстан (772)734-952-31 | Россия (495)268-04-70 | |

Эл. почта: ymd@nt-rt.ru || **Сайт:** www.yamada.nt-rt.ru