



ПАСПОРТ Перекидной клапан VL-OR VALMA-VL-OR.ПС

1. Меры безопасности

Перед установкой и использованием перекидных клапанов VALMA серии VL модификации OR (далее – перекидной клапан, клапан, изделие) необходимо внимательно ознакомиться с настоящим паспортом VALMA-VL-OR.ПС (далее – паспорт, ПС), руководством по эксплуатации VALMA-VL-OR.РЭ (далее – руководство по эксплуатации, РЭ) и всеми предупреждениями.



ВНИМАТЕЛЬНО осмотрите клапан для выявления возможных повреждений корпуса и других элементов, возникших при его транспортировке. Клапаны с поврежденными элементами не допускаются к эксплуатации.



УДОСТОВЕРЬТЕСЬ, что параметры рабочей и управляющей среды соответствуют параметрам, указанным в настоящем паспорте и РЭ.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ вскрывать, модифицировать или ремонтировать клапан самостоятельно. Самовольная модификация и ремонт клапана могут привести к нарушению функциональности, поломкам оборудования, поражению персонала.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация клапана в легковоспламеняющихся, взрывоопасных средах.



Монтаж, демонтаж, подключение, техническое обслуживание и эксплуатация клапана должны осуществляться квалифицированными сотрудниками с соблюдением требований данного паспорта, РЭ и других правил/стандартов/регламентов, принятых к исполнению на предприятии.

При несоблюдении требований паспорта и руководства по эксплуатации, завод-изготовитель, официальный представитель и дистрибьютор не дают гарантию на исправную работу изделия.

2. Назначение изделия

Перекидные клапаны VL-OR предназначены передачи сжатого воздуха со входов на выход и выполняют пневматическую логическую функцию ИЛИ. При наличии давления сжатого воздуха на любом из двух входов, оно передается на выход. При отсутствии давления на обоих входах избыточное давление на выходе также равно нулю. Клапаны используются в пневматических системах на технологических линиях промышленных предприятий. Использование в быту запрещено.

Ограничения на использование изделия:

- не предназначено для использования совместно с рабочими средами, состоящими из воспламеняющихся, окисляющих (кроме воздуха с содержанием кислорода, соответствующим естественному составу атмосферного воздуха), горючих, взрывчатых, токсичных и высокотоксичных газов, жидкостей и паров в однофазном состоянии, а также их смесей;
- не предназначено для контакта с питьевой водой в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения, не предназначено для контакта с пищевыми продуктами;
- не предназначено для работы во взрывоопасных, пожароопасных, легковоспламеняющихся средах;
- не предназначено для работы с газообразным топливом;
- не предназначено для использования на колесных транспортных средствах, на маломерных судах, в ЖД-транспорте;
- не предназначено для использования в составе систем пожаротушения и обеспечения пожарной безопасности;
- не предназначено для использования в ядерных или связанных с ними устройствах, в том числе на установках возбуждения ионов, газодиффузионных, газодиффузионных установках или вспомогательных системах; не предназначено для работы со фторидом урана UF₆ и средами его содержащими;
- не является продукцией военного назначения, не предназначено для использования в военном, космическом и аэрокосмическом производствах, не предназначено для использования в составе готовой продукции данных отраслей промышленности.

3. Код заказа (модельный ряд)

VL - [] - [] - []	
Модификация	OR
Перекидной клапан	
Присоединение 1	Присоединение 2
резьба G 1/8" (DN 6)	G18
резьба G 1/4" (DN 8)	G14
резьба G 3/8" (DN 10)	G38
резьба G 1/2" (DN 15)	G12
резьба R 1/8" (DN 6)	R18
резьба R 1/4" (DN 8)	R14
резьба R 3/8" (DN 10)	R38
резьба R 1/2" (DN 15)	R12

4. Технические характеристики

Название параметра	Значение параметра
Диаметр номинальный	DN 6 ... DN 15 (см. модельный ряд)
Давление номинальное	PN 10
Рабочая среда	фильтрованный сжатый воздух (смазка не требуется)
Рабочее давление	1,5 ... 10 бар (0,15 ... 1,0 МПа)
Рабочая температура	-5 ... +60 °С
Тип резьбового присоединения	ГОСТ 6357-81, ISO 228 ГОСТ 6211-81, ISO 7-1
Материал корпуса	анодированный алюминиевый сплав
Материал уплотнений	NBR
Срок службы	10 лет
Срок хранения	5 лет

Клапан не является источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего. Клапан не содержит радиоактивных веществ, не содержит сильфонных уплотнений.

5. Устройство и принцип работы

Перекидной клапан VL-OR представляет собой корпус с тремя резьбовыми портами, вкрученными в него двух седел с уплотнениями и шарика, расположенного между ними (см. рисунок 1). Если давление в левом порту больше давления в правом порту, то сжатый воздух из левого порта толкает шарик вправо (перекрывая правый порт) и поступает на выход клапана (изображение слева на рисунке 1). Если давление в правом порту больше давления в левом порту, то сжатый воздух из правого порта толкает шарик влево (перекрывая левый порт) и поступает на выход клапана (изображение справа на рисунке 1).

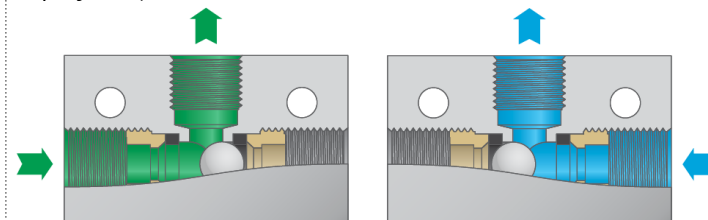


Рисунок 1 – Принцип действия перекидного клапана VL-OR

6. Комплектность

В комплект поставки входят:

- клапан – 1 шт.;

Паспорт и руководство по эксплуатации не входят в комплект поставки. Для получения бумажной копии документации необходимо обратиться в один из офисов дистрибьютора.

7. Монтаж



Монтаж, демонтаж, подключение, техническое обслуживание и эксплуатация клапана должны осуществляться квалифицированными сотрудниками с соблюдением требований данного паспорта, РЭ и других правил/стандартов/регламентов, принятых к исполнению на предприятии.

- 1) Монтаж клапана может осуществляться как на трубопровод со сжатым воздухом, так и на другие элементы оборудования.
- 2) Монтаж должен обеспечивать надежное крепление и предотвращать непредусмотренные конструкцией нагрузки на элементы клапана.
- 3) Следует выбрать такое место для монтажа, которое обеспечит свободный доступ к клапану для его осмотра, технического обслуживания и возможной замены.
- 4) Параметры рабочей и окружающей среды должны соответствовать техническим характеристикам клапана.
- 5) Перед подключением клапана к трубопроводам необходимо убедиться в отсутствии внутри этих трубопроводов инородных частиц и материалов.
- 6) Перед монтажом следует сбросить давление из трубопровода и (или) оборудования к которому осуществляется подключение.
- 7) Уплотнение резьбовых соединений производится в зависимости от используемого типа резьбы. Для метрической и трубной цилиндрической резьбы следует использовать торцевое уплотнение. Для конической трубной резьбы необходимо использовать уплотнение по резьбе (с помощью герметиков или ленты ФУМ).
- 8) При затяжке резьбовых соединений следует использовать стандартный инструмент без удлинителей. Момент затяжки резьбовых соединений в соответствии с ISO 16030.

8. Эксплуатация

Эксплуатация клапана допускается только при соблюдении правил эксплуатации, монтажа, демонтажа и других правил/стандартов/регламентов принятых к исполнению на предприятии.

Эксплуатация клапана допускается только при соблюдении параметров, указанных в технических характеристиках. Следите за совместимостью рабочих сред с материалами внутренних деталей клапана. Не допускайте использования клапана если температура или давление рабочей среды выходят за рабочие диапазоны, указанные в технических характеристиках.

После установки клапана и перед началом эксплуатации необходимо несколько раз переключить его в каждое из предусмотренных состояний, чтобы убедиться, что клапан исправно работает в каждом из них и обеспечивает стабильные и четкие переключения.

Перед началом эксплуатации клапана необходимо убедиться в герметичности всех соединений относительно окружающей среды.

Перед началом эксплуатации следует убедиться в отсутствии видимых механических повреждений. При обнаружении внешних механических повреждений необходимо обратиться к квалифицированным сотрудникам для определения возможности эксплуатации клапана с такими повреждениями. В случае возникновения сомнений в возможности эксплуатации клапана следует обратиться в Сервисный центр, к изготовителю или его официальному представителю.

9. Техническое обслуживание

Клапан не требует технического обслуживания, однако требуется проводить его осмотр с определённой периодичностью в зависимости от степени жесткости условий эксплуатации, но не реже одного раза в шесть месяцев.

В процессе осмотра клапана необходимо убедиться в чистоте внешних поверхностей, надежности крепления, а также в отсутствии механических повреждений. Обнаруженные загрязнения необходимо удалить. При выявлении ненадежного крепления клапана следует немедленно сбросить сжатый воздух из данного участка пневмосистемы и добиться качественного крепления как самого клапана к трубопроводу и (или) оборудованию, так и труб и ответных частей резьбовых соединений к клапану. При выявлении механических повреждений следует прекратить эксплуатацию и заменить изделие на новое.

При обнаружении неполадок в работе клапана проведите осмотр устройства и очистите его от внешней грязи. Если устранить неполадку не удастся замените клапан на новый и обратитесь в Сервисный центр для подтверждения факта неисправности изделия и классификации случая как гарантийный или не гарантийный.

10. Возможные неисправности и способы их устранения

Клапан относится к классу ремонтпригодных, восстанавливаемых изделий с нерегламентированной дисциплиной восстановления. Однако, ввиду невысокой стоимости данных изделий их ремонт является экономически нецелесообразным. Перечень возможных неисправностей в процессе эксплуатации приведен ниже.

- 1) Нарушена герметичность затвора (протечка через клапан превышает допустимую).
- 2) Клапан не переключается из одного состояния в другое или переключается не полностью.
- 3) Непредусмотренное (самопроизвольное) переключение клапана из одного состояния в другое.
- 4) Потеря герметичности соединений относительно окружающей среды.

При обнаружении вышеописанных или иных неисправностей в работе клапана рекомендуется заменить его на новый и обратиться в Сервисный центр для подтверждения факта неисправности изделия и классификации случая как гарантийный или не гарантийный.

11. Демонтаж

- 1) Убедитесь что демонтаж клапана не приведет к нарушению работы или повреждению другого оборудования и не создаст опасности для персонала.
- 2) Сбросьте давление рабочей среды из трубопровода и (или) оборудования на котором установлен клапан.
- 3) Демонтаж резьбовых соединений должен производиться с использованием стандартного инструмента без применения удлинителей.
- 4) Отключите клапан от трубопровода и (или) от оборудования на котором он установлен.
- 5) Ослабьте и отсоедините крепежные элементы клапана и демонтируйте его с трубопровода и (или) оборудования, на котором он установлен.

12. Маркировка и пломбирование

Перекрытые клапаны VL-MD являются компактными устройствами в связи с чем нанесение на них технических характеристик не представляется возможным. Непосредственно на корпус клапана наносится только направление модели клапана (артикул). Маркировка и технические характеристики клапана наносятся на этикетку, располагаемую на упаковке клапана, а также указывается в эксплуатационной и товаросопроводительной документации.

Упаковка клапана осуществляется в пластиковые пакеты или картонные коробки на заводе-изготовителе или поставщиком при отгрузке изделия покупателю. Пломбирование клапанов не осуществляется.

13. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты реализации.*

Импортер гарантирует соответствие клапана техническим характеристикам при соблюдении потребителем правил обращения с клапаном (условий транспортирования, хранения, установки, эксплуатации и технического обслуживания), изложенных в настоящем паспорте и РЭ.

В случае выхода клапана из строя в течение гарантийного срока при соблюдении потребителем правил обращения, изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену. Для этого необходимо доставить клапан в Сервисный центр, расположенный по адресу: г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, д. 145/1 или в любой другой пункт приема – региональный офис КИП-Сервис. Актуальные адреса пунктов приема доступны на сайте импортера: kipservis.ru/contacts.htm

Гарантийные обязательства прекращаются в случае наличия следов вскрытия и манипуляций с внутренними компонентами клапана, наличия химических или механических повреждений, посторонних предметов, веществ или влаги внутри корпуса. Неисправности, вызванные износом уплотнений, не относятся к гарантийным случаям.

* – соответствует дате отгрузочного документа (УПД)/кассового чека.

14. Подтверждение соответствия

Клапан соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», что обеспечивает его безопасность для жизни, здоровья потребителя, окружающей среды и предотвращение причинения вреда имуществу потребителя (при соблюдении правил обращения с клапаном, изложенных в настоящем паспорте и руководстве по эксплуатации).

Декларация о соответствии (ДС):

ЕАЭС N RU Д-СН.РА04.В.52668/24 от 23.05.2024

15. Изготовитель

NINGBO AIRFIT PNEUMATIC & HYDRAULIC CO., LTD
Адрес: No.3 Gongs Road, Zhuangshi Industrial Zone, Ningbo City, Zhejiang Province, China
Страна-изготовитель: Китай

16. Официальный представитель (импортер)

ООО «КИП-Сервис»
Адрес: 350000, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, д. 145/1
Тел.: 8 (800) 775-46-82 (многоканальный)
Эл. почта: order@kipservis.ru



Сервисное обслуживание



ДС в реестре Росаккредитации

