



ПАСПОРТ Клапан быстрого выхлопа EQ-TL VALMA-EQ-TL.ПС

1. Меры безопасности

Перед установкой и использованием клапанов быстрого выхлопа VALMA серии EQ модификации TL (далее – клапан быстрого выхлопа, клапан, изделие) необходимо внимательно ознакомиться с настоящим паспортом VALMA-EQ-TL.ПС (далее – паспорт, ПС), руководством по эксплуатации VALMA-EQ-TL.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

Клапаны быстрого выхлопа EQ-TL используются для ускорения хода штока пневматических цилиндров. С помощью клапанов быстрого выхлопа сброс воздуха из пневмоцилиндра осуществляется напрямую в атмосферу, минуя распределительный клапан и трубку, соединяющую этот клапан с цилиндром. Это уменьшает пневматическое сопротивление сбросной линии и уменьшает время хода штока пневмоцилиндра. 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)

EQ - [] - [] - []	
Модификация	TL
Клапан быстрого выхлопа	
Присоединение 1	
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
Присоединение 2	
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 16
Рабочая среда	фильтрованный сжатый воздух (смазка не требуется)
Рабочее давление	0 ... 15 бар (0 ... 1,5 МПа)
Рабочая температура	-20 ... +80 °С
Тип резьбового присоединения	ГОСТ 6357-81, ISO 228 ГОСТ 6211-81, ISO 7-1
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

Клапан быстрого выхлопа EQ-TL состоит из корпуса с тремя резьбовыми портами и уплотнения, расположенного внутри корпуса (см. рисунок 1). При подаче давления на вход клапана, сжатый воздух проходит по периферии уплотнения и поступает на выход клапана к пневмоцилиндру (изображение слева на рисунке 1). Если давление со входа сбрасывается, то давление сжатого воздуха от пневмоцилиндра смещает уплотнение внутри клапана, в результате чего воздух из пневмоцилиндра поступает на выхлоп (изображение справа на рисунке 1).

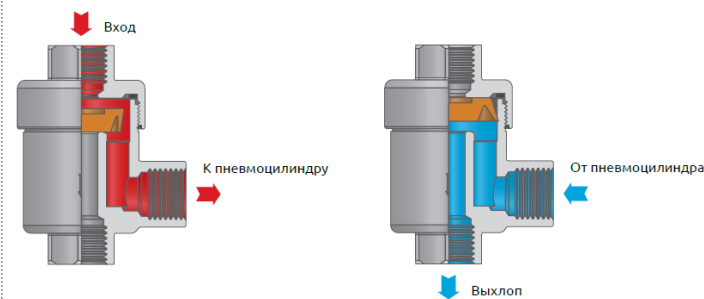


Рисунок 1 – Принцип действия клапана быстрого выхлопа EQ-TL

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

Клапаны быстрого выхлопа EQ-TL являются компактными устройствами в связи с чем нанесение на них технических характеристик не представляется возможным. 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.



Сервисное обслуживание

14. Подтверждение соответствия

Клапан соответствуют 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.52694/24 от 23.05.2024



ДС в реестре Росаккредитации

15. Изготовитель

NINGBO AIRFIT PNEUMATIC & HYDRAULIC CO., LTD

Адрес: No.3 Gongsì Road, Zhuangshì 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

Сайт: kipservis.ru