



КОМПАНИЯ АДЛ

разработка • производство • поставки промышленного оборудования



**КОАКСИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ
MÜLLER CO-AX (ГЕРМАНИЯ)**





Применение: системы теплоснабжения, газоснабжения, охлаждения

СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БИВАЛ® (производство ООО «АДЛ Продакшн»)

- Стальные шаровые краны БИВАЛ®, Ду 15-500 мм, Ру 16/25/40 бар, T_{макс.} 200 °С. Возможные типы присоединений: сварное, фланцевое, резьбовое и их комбинации
- Стальные шаровые краны БИВАЛ®, Ду 20-500 мм, Ру 25/40 бар с удлиненным штоком для бесканальной прокладки
- Специальная серия шаровых кранов БИВАЛ® в хладостойком исполнении, T от -60 °С до +200 °С
- Стальные шаровые краны БИВАЛ® для природного газа
- Управление: рукоятка, механический редуктор, приводы пневматические и электрические

Преимущества:

- Срок эксплуатации более 25 лет, свыше 15 000 циклов открытия-закрытия
- Класс герметичности А (ГОСТ 9544-2005)
- 100% тестирование каждого произведенного шарового крана на прочность корпуса и герметичность в соответствии с ГОСТ 21345-2005
- Полный автоматизированный парк станков и оборудования, включая сварочные аппараты, стенды тестирования и контроля

Каталог: «Стальные шаровые краны БИВАЛ®»



Применение: системы тепло-, водоснабжения, пожаротушения, охлаждения, природного газа, технологические процессы в различных отраслях промышленности

ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ ГРАНВЭЛ® (производство ООО «АДЛ Продакшн»)

- Дисковые поворотные затворы ГРАНВЭЛ®, Ду 32-1400 мм, Ру 10/16/25 бар. Возможные типы присоединений: межфланцевое, фланцевое, с резьбовыми проушинами
- Дисковые поворотные затворы ГРАНВЭЛ® с удлиненным штоком для канальной и бесканальной прокладки трубопроводов
- Дисковые поворотные затворы ГРАНВЭЛ® для систем пожаротушения, Ду 50-300 мм, Ру 16/25 бар. Возможно исполнение с концевыми выключателями
- Управление: рукоятка, механический редуктор, приводы пневматические и электрические

Преимущества:

- Класс герметичности А (ГОСТ 9544-2005)
- Сборно-разборная конструкция, позволяющая производить замену седлового уплотнения и/или диска в условиях неспециализированной мастерской
- Широкая область применения, в зависимости от материалов диска и седлового уплотнения. С рабочей средой контактируют только седло и диск
- 100% тестирование каждого произведенного затвора
- Малый вес и строительная длина
- Низкие затраты на монтаж и обслуживание

Каталог: «Трубопроводная арматура общепромышленного применения»

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ И КЛАПАНЫ С ПНЕВМОПРИВОДОМ TORC (Турция)

- Отсечные соленоидные клапаны для систем отопления и водоснабжения, систем очистки воды, климатических систем и природного газа, Ду 1/8"-3", Ду 65 мм, 80 мм, 100 мм
- Отсечные соленоидные клапаны для перегретой воды и пара, Ду 1/8"-2", в том числе взрывозащищенные
- Клапаны для светлых нефтепродуктов, топливораздаточные клапаны на LPG, CNG, бензин, Ду 1/8"-2", катушки IP65, в том числе взрывозащищенные
- Импульсные клапаны и автоматика для систем очистки воздуха с помощью рукавных фильтров: импульсные клапаны, Ду 3/4"-3"
- Отсечные соленоидные клапаны для поршневых компрессоров, Ду 1/8"-1", Ру 0-16/40/100 бар, T_{макс.} +160 °С, в том числе взрывозащищенные
- Отсечные соленоидные клапаны из нержавеющей стали для нейтральных и агрессивных сред, Ду 1/8"-2", в том числе взрывозащищенные
- Отсечные соленоидные клапаны для природного газа, Ду 1/8"-2", Ду 65 мм, 85 мм, 100 мм, в том числе взрывозащищенные, фильтры, детекторы
- Отсечные и регулирующие клапаны с пневмоприводом из нержавеющей стали AISI316, H3/НО для нейтральных и агрессивных жидкостей и газов, Ду 1/2"-2"

Каталог: «Соленоидные клапаны TORC (Турция)»



Применение: системы тепло-, водоснабжения, водоотведения, охлаждения и кондиционирования, газоснабжения, технологические процессы в промышленности



*Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Компания АДЛ • производство и поставки промышленного оборудования

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru



СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ АДЛ.....	2
MÜLLER CO-AX.....	3
КОАКСИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ.....	5
Коаксиальные клапаны МК/ФК, 2/2 ходовые, Ду 10-80, Ру 100.....	5
Коаксиальные клапаны МК/ФК DR, 3/2 ходовые, Ду 10-80, Ру 40.....	8
Коаксиальные клапаны МК/ФК Ex, 2/2 ходовые, взрывозащищенные, Ду 10-50, Ру 100.....	12
Коаксиальные клапаны МК/ФК DR Ex, 3/2 ходовые, взрывозащищенные, Ду 10-50, Ру 40.....	14
Коаксиальные клапаны МК/ФК TÜV, 2/2 ходовые, Ду 10-25, Ру 40.....	17
Коаксиальные клапаны МК/ФК DR TÜV, 3/2 ходовые, Ду 10-25, Ру 40.....	19
Коаксиальные клапаны МК/ФК DVGW, 2/2 ходовые, Ду 10-50, Ру 40.....	21
Коаксиальные клапаны МК, 2/2 ходовые, модули, Ду 10-25, Ру 100.....	23
КОАКСИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ С ПНЕВМОПРИВОДОМ.....	25
Коаксиальные клапаны с пневмоприводом VMK/VFK, 2/2 ходовые, Ду 10-50, Ру 100.....	25
Коаксиальные клапаны с пневмоприводом VMK/VFK DR, 3/2 ходовые, Ду 10-50, Ру 100.....	27
Коаксиальные клапаны с пневмоприводом VMK, 2/2 ходовые, клапанов, Ду 10-32, Ру 100.....	30
Коаксиальные клапаны с пневмоприводом VSV-M/VSV-F, 2/2 ходовые, Ду 40-250, Ру 40.....	32
Коаксиальные клапаны с пневмоприводом VSV-M/VSV-F DR, 3/2 ходовые, Ду 40-150, Ру 40.....	34
Коаксиальные клапаны с пневмоприводом FCF/FCF-K, 2/2 ходовые, Ду 65-125, Ру 40.....	37
Коаксиальные клапаны с пневмоприводом CFM/MCF, 2/2 ходовые, Ду 8, Ру 100.....	49
Коаксиальные клапаны с пневмоприводом CFM/MCF, 2/2 ходовые, манифольды, Ду 8, Ру 100.....	41
КОАКСИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ.....	43
Коаксиальные клапаны высокого давления A45, 2/2 ходовые, Ду 2-6, Ру 130.....	43
Коаксиальные клапаны высокого давления KB, 2/2 ходовые, Ду 2-14, Ру 400.....	44
Коаксиальные клапаны высокого давления KB Ex, 2/2 ходовые, взрывозащищенные, Ду 2-8, Ру 100.....	46
Коаксиальные клапаны высокого давления KBS, 2/2 ходовые, Ду 1,5-3, Ру 500.....	47
Коаксиальные клапаны высокого давления KBS Ex, 2/2 ходовые, взрывозащищенные, Ду 1,5-3, Ру 500.....	48
Коаксиальные клапаны высокого давления ECD-H, 2/2 ходовые, картриджные, Ду 10, Ру 200.....	50
Коаксиальные клапаны высокого давления ECD-H DR, 3/2 ходовые, картриджные, Ду 10, Ру 150.....	52
КОАКСИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ С ПНЕВМОПРИВОДОМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ.....	53
Клапаны с пневмоприводом высокого давления VMK-H/VFK-H, 2/2 ходовые, Ду 15-50, Ру 200.....	53
Клапаны с пневмоприводом высокого давления VMK-H/VFK-H DR, 3/2 ходовые, Ду 15-50, Ру 200.....	55
Клапаны с пневмоприводом высокого давления MCF-H, 2/2 ходовые, Ду 8, Ру 160.....	57
Клапаны с пневмоприводом высокого давления PCD-1/2, 2/2 ходовые, картриджные, Ду 10-15, Ру 200.....	58
Клапаны с пневмоприводом высокого давления PCS-1/2/3, 2/2 ходовые, картриджные, Ду 10-15, Ру 200.....	60
Клапаны с пневмоприводом высокого давления PCD/PCS-1/2, 2/2 ходовые, модули, Ду 10-15, Ру 200.....	63
Клапаны с пневмоприводом высокого давления PCD/PCD-H, 2/2 ходовые, Ду 10-15, Ру 500.....	65
Клапаны с пневмоприводом высокого давления PCD/PCD-H DR, 3/2 ходовые, Ду 10-15, Ру 500.....	67
СЕДЕЛЬЧАТЫЕ КЛАПАНЫ.....	69
Седелчатые клапаны RSV, 2/2 ходовые, Ду 15-50, Ру 10.....	69
Седелчатые клапаны DRV, 3/2 ходовые, Ду 12-25, Ру 2.....	71
РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ.....	73
Регулирующий клапан с пневмоприводом HPB, ограничители давления, вручную, Ду 8-65.....	73
Регулирующий клапан с пневмоприводом SPB, ограничители давления, упр. сигнал, Ду 8-65.....	76
Регулирующий клапан с пневмоприводом HPI/ HPP PC, редукторы давления, вручную, Ду 8-32.....	79
Регулирующий клапан с пневмоприводом SPI/SPP PC, редукторы давления, упр. сигнал, Ду 8-32.....	82
Регулирующий клапан с пневмоприводом SPP DR, 3/2 ходовые, регуляторы давления, упр. сигнал, Ду 15.....	85
Регулирующий клапан RMQ, позиционирование (регулирование расхода), упр. сигнал, Ду 1-32.....	87
СПЕЦИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ.....	90
Серия V2, 2/2 ходовые, фильтрация газа/очистка фильтра, Ду 15-80, Ру 64.....	90
Серия LVP 06, 2/2 ходовые, наполнение газом, Ду 6, Ру 500.....	92
Серия PCB-1 10, 2/2 ходовые, нанесение клея/сварка, Ду 10, Ру 25.....	93
Серия PLB 05, 2/2 ходовые, нанесение клея/сварка, Ду 5, Ру 25.....	95
Серия IV 10-3, 3/2 ходовые, для вакуумной техники, Ду 10.....	96
Серия IV 16-3, 3/2 ходовые, для вакуумной техники, Ду 20-32.....	97
РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.....	98
СПИСОК ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	99
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА КЛАПАНЫ MÜLLER CO-AX.....	100

Краткая информация о Компании АДЛ

Компания АДЛ была основана в 1994 г. в Москве.



Основное направление деятельности

Разработка, производство и поставки оборудования для систем тепло-, водо-, газоснабжения, вентиляции и кондиционирования, а также автоматизации производственных процессов в различных отраслях промышленности.

Специалисты выбирают Компанию АДЛ

Миссия Компании АДЛ – обеспечение эффективности работы инженерных систем различных отраслей промышленности. Поставляя надежное, современное, отвечающее конкретным задачам оборудование, мы предоставляем нашим партнерам и конечным заказчикам не только технологические, но и экономические преимущества. Мы прилагаем все усилия для обеспечения комфорта как проектных, монтажных и эксплуатационных служб, работающих с нашим оборудованием, так и непосредственно потребителей, которые получают тепло, воду и т.д.

Развивая российское производство инженерного оборудования, мы работаем в реальном секторе экономики, способствуем росту и процветанию нашей страны, вносим свой вклад в возрождение научно-технического потенциала России, доказывая собственным примером, что способны выпускать оборудование не уступающее, а по многим характеристикам и превосходящее европейские аналоги.

Наша компания находится в постоянном развитии, обновляя продуктовый портфель, расширяя свое присутствие в регионах, увеличивая складские мощности, совершенствуя производство и качество обслуживания, наращивая профессионализм своей команды.

Мы ценим наших клиентов, их время и затраты, поэтому ценностями, которые мы несем являются:

- стабильно высокое качество поставляемого и производимого оборудования;
- профессионализм и ответственность наших инженеров при подборе оборудования;
- комплексные поставки оборудования;
- гарантийное и сервисное обслуживание, постоянное наличие комплектующих на складе в Москве или минимизированные сроки поставки благодаря эксклюзивным договорам с поставщиками;
- умная логистика, непрерывное пополнение остатков, а также быстрая и качественная сборка товаров к отгрузке благодаря складской системе управления WMS и, как следствие, экономия времени клиента и качественное выполнение заказа;
- оборудование собственного производства, созданное по новейшим европейским технологиям, имеющее доступную цену, а также минимальные сроки поставки и возможность изготовления индивидуальных решений под конкретный проект;
- масштабная региональная сеть представителей и дистрибьюторов;
- внедрение новых технологий: обучение специалистов отрасли, выпуск специализированной литературы по продукции и т.д.

Продуктовая линейка

На сегодняшний день Компания АДЛ представляет на российском рынке оборудование как собственного производства, так и ведущих европейских производителей:

- циркуляционные, вертикальные многоступенчатые, консольные моноблочные, самовсасывающие, дренажные, канализационные, скважинные, дозировочные насосы, мембранные

насосы с пневмоприводом, футерованные насосы, насосные установки;

- стальные шаровые краны, поворотные затворы, регулирующие и обратные клапаны, вентили, фильтры, задвижки клиновые, расширительные баки, сепараторы воздуха, предохранительные клапаны, воздухоотводчики, автоматические установки для поддержания давления, удаления воздуха из систем, конденсатоотводчики, сепараторы воздуха и пара, шибберные (ножевые) затворы, футерованная арматура и многое другое;
- пневмо-, электроприводы и редукторы;
- преобразователи частоты, мягкие пускатели, мониторы нагрузки, а также шкафы для управления группой электродвигателей;
- соленоидные клапаны, коаксиальные клапаны, клапаны с пневмоприводом, пневмооборудование, манометры, термометры.

Компания АДЛ – эксклюзивный представитель следующих европейских производителей в области:

- насосного оборудования – Smedegaard (Дания), DP-Pumps (Голландия), Caprari (Италия), Milton Roy (Франция), Ebara (Япония/Италия), Verder (Англия), Nijhuis (Нидерланды), Yamada (Япония), CDR (Италия);
- трубопроводной арматуры – Orbinox (Испания), Flamco (Нидерланды), Sigeval (Испания), VVC INDUSTRIAL (Испания), Mankenberg (Германия), ADCA (Португалия), Pekos (Испания), VIR (Италия), Swissfluid (Швейцария);
- сервоприводов – Prisma (Испания), Valpes (Франция), Auma (Германия), PS-Automation (Германия);
- электрооборудования для защиты и управления: Emotron (Швеция), Fanox (Испания);
- оборудования КИПиА – SMS (Турция), Muller Co-ax (Германия), Hafner-Pneumatik (Германия), Schramm (Германия), WIKА (Германия).

Производство

В 2002 году Компания АДЛ открыла собственный производственный комплекс, расположенный в п. Радужный (Коломенский р-н, Московская область).

Сделано в АДЛ:

- Стальные шаровые краны БИВАЛ®
- Дисковые поворотные затворы ГРАНВЭЛ®
- Сепараторы пара и сжатого воздуха ГРАНСТИМ®
- Предохранительные клапаны ПРЕГРАН®
- Обратные поворотные затворы ГРАНЛОК®
- Балансировочные клапаны ГРАНБАЛАНС®
- Фильтры, вентили, шаровые краны из нержавеющей стали
- Магнитные вставки для фильтров
- Задвижки с обрезиненным клином ГРАНАР®
- Регулирующие клапаны ГРАНРЕГ®
- Насосные установки ГРАНФЛОУ®
- Кожухи для бустеров
- Шкафы управления ГРАНТОР®
- Резистивные сборки
- Сифонные трубки для манометров

Региональная деятельность

Компания АДЛ располагает разветвленной сетью представительств на всей территории России: от Санкт-Петербурга до Владивостока.

Компания АДЛ также представлена собственными офисами на территории республики Беларусь (Минск) и в Казахстане (Алма-Аты).

Мы поддерживаем более 45 дистрибьюторских соглашений с различными компаниями из крупных промышленных и региональных центров.

Стандарты качества

Вся производимая и поставляемая продукция сертифицирована в системе стандартов ГОСТ Р и обладает всеми необходимыми разрешительными документами: разрешения Ростехнадзора, СЭС, разрешения Пожтеста и т.д.

В 2004 году Компания АДЛ внедрила систему менеджмента качества на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2001.

Референс-лист

Компания АДЛ более 15 лет поставляет оборудование для промышленного применения в нефтегазовой, химической и пищевой отраслях во многие регионы России. Наше оборудование успешно эксплуатируется на таких объектах, как: Осковский электрометаллургический комбинат, ТулаЧерМет, ЩекиноАзот, Новосибирский завод химконцентратов, Очаковский пивзавод, Нефтехимия, Эфес Пилснер, Лукойл, Соликамскбумпром, Курский молочный комбинат.

Сервисное и гарантийное обслуживание:

Компания АДЛ осуществляет сервисное и гарантийное обслуживание всей линейки производимого и поставляемого оборудования.

Коаксиальные клапаны MÜLLER Co-ax.

Компания АДЛ является эксклюзивным представителем в России немецкой фирмы Müller Co-ax AG, известного европейского разработчика и производителя коаксиальных клапанов. Компания АДЛ осуществляет поставку, техническую поддержку, гарантийное и послегарантийное сервисное обслуживание оборудования Müller Co-ax.

В течение более чем 50 лет эти клапаны используются там, где требуются управление, регулирование и мониторинг различных сред: газовых, жидких, абразивных, вязких, загрязненных и агрессивных. Коаксиальные клапаны имеют множество преимуществ: конструкцию, сбалансированную по давлению, отсутствие технического обслуживания, герметичное закрытие при противодавлении, быстрое срабатывание, большой срок службы, высокие скорости потока, компактный размер, универсальный монтаж, работа от 0 бар, течение среды в двух направлениях.

Благодаря большому разнообразию типов клапанов (более 20 тыс. видов) и широкому диапазону проходных сечений, соединений, конфигураций уплотнения и седла наши инженеры смогут подобрать оборудование практически для любого применения. Широкий спектр продукции представлен как простыми переключающими клапанами, так и специальными клапанами особенного назначения, а также завершенными модулями.

В российских условиях эксплуатации клапаны Müller Co-ax показали себя как надежные, хорошо адаптируемые и удобные в управлении.

Вся продукция сертифицирована в России и поставляется со склада в Москве.

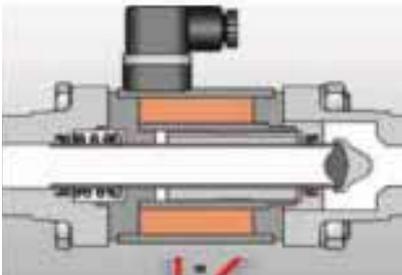
В данном каталоге дан краткий обзор ассортимента продукции. Для более подробной информации, а также доступа к техническим документам и таблицам вычислений, обращайтесь к инженерам департамента КИПиА Компании АДЛ.



Преимущества коаксиальных клапанов Müller Co-ax:

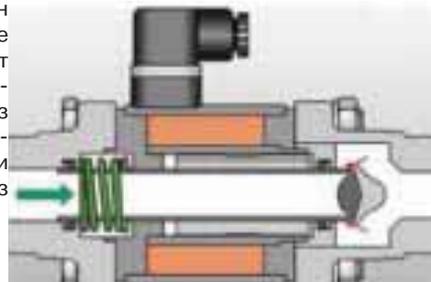
Сбалансированная по давлению конструкция / работа от 0 бар

Коаксиальная конструкция удерживает все силы внутри клапана в равновесии независимо от рабочего давления и перепада давления. При управлении как вакуумом, так и средой при высоком давлении технические характеристики клапана остаются неизменными и соответствуют заявленному производителем. В отличие от обычных клапанов коаксиальные клапаны не требуют минимального перепада давления.



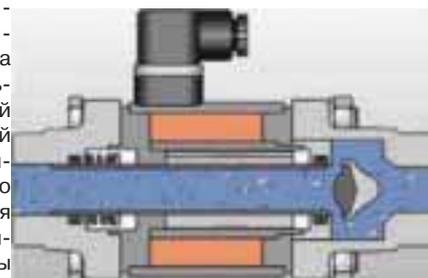
Работа при противодавлении

Когда клапан закрыт, давление на выходе может быть больше давления на входе без каких-либо протечек уплотнения или выхода клапана из строя.



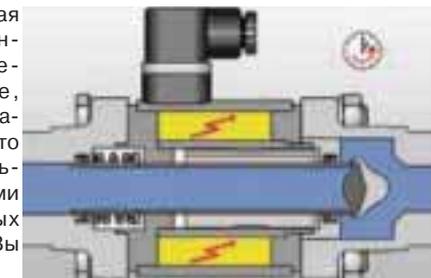
Не требует технического обслуживания / устойчивый к загрязнениям

Уникальная коаксиальная конструкция уменьшает износ седла клапана даже при управлении сильно загрязненной рабочей средой. Благодаря своей конструкции с одной единственной подвижной частью и отсутствию уплотнения поршня или внешнего привода коаксиальные клапаны не требуют технического обслуживания.



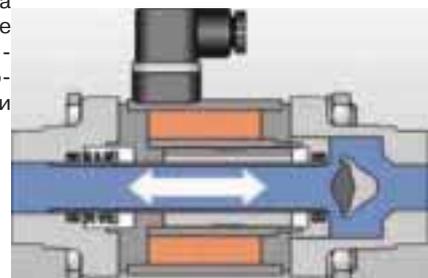
Быстрое срабатывание

Сбалансированная по давлению конструкция обеспечивает быстрое, повторяемое срабатывание от 30 мс, что делает коаксиальные клапаны одними из самых быстрых клапанов, какие Вы можете установить.



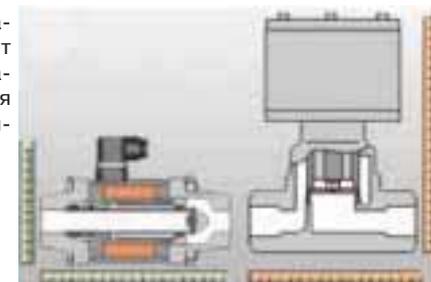
Двунаправленность потока

Конструкция клапана позволяет рабочей среде течь в обоих направлениях, что исключает необходимость в использовании нескольких клапанов.



Компактность

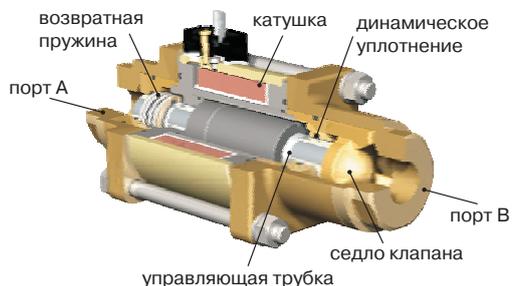
Конструкция клапана обеспечивает компактность установки благодаря отсутствию объемных приводов.



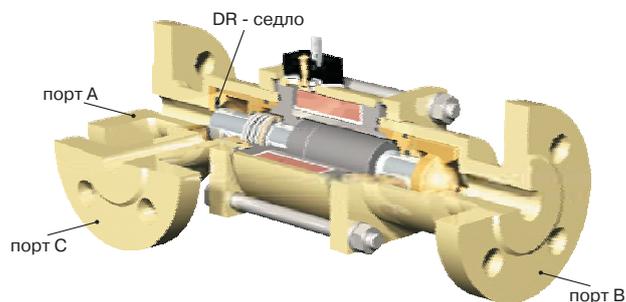
Основные типы клапанов

прямого действия

2/2-ходовые коаксиальные клапаны
резьбовое присоединение

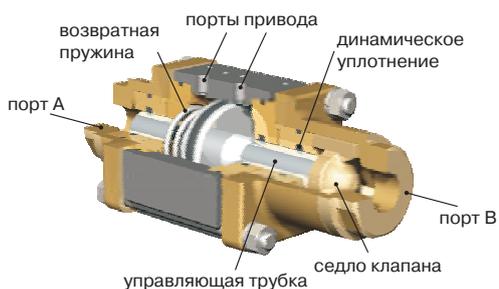


3/2-ходовые коаксиальные клапаны
фланцевое присоединение

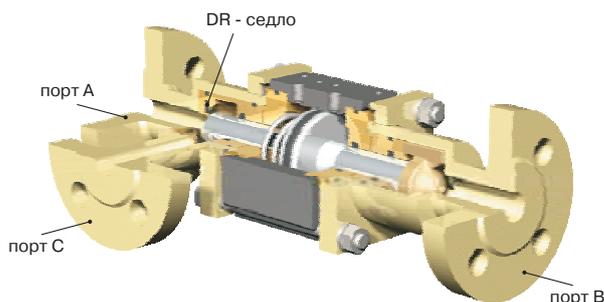


с гидропневмоприводом

2/2-ходовые коаксиальные клапаны
резьбовое присоединение

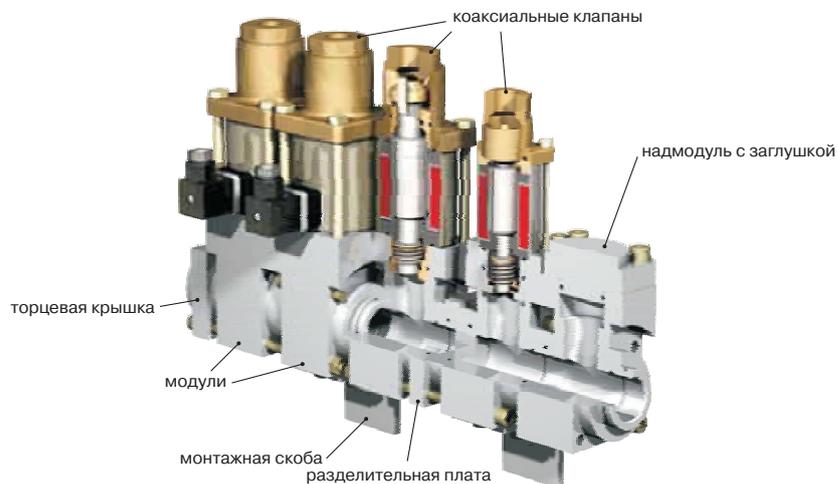


3/2-ходовые коаксиальные клапаны
фланцевое присоединение



модульная система

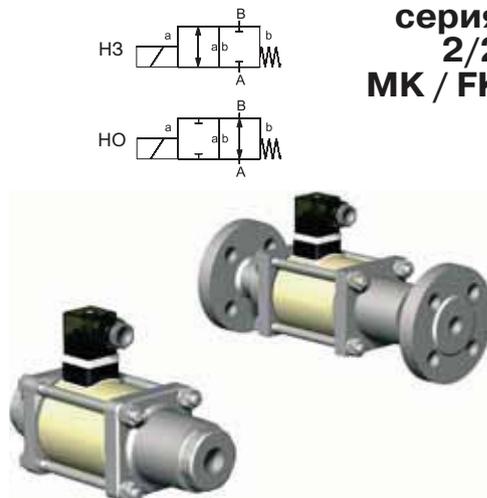
от 1 до 8 сегментов
пример клапанов прямого действия



КОАКСИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

**серия
2/2
МК / FK**

2/2 ходовой клапан	
прямого действия	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 10-80 мм
диапазон давлений	Ру 0-100 бар
присоединения	резьба/фланец
функция	нормально закрытый нормально открытый
 Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.	



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	латунь (МК 10 - МК/FK 50), оцинкованная сталь (МК/FK 15 - МК/FK 50), алюминий (FK 65, FK 80)	никелированная латунь (МК 10 - МК/FK 50); никелированная сталь (кроме МК 10); нецветные металлы (кроме МК 10, FK 65); оцинкованная сталь (FK 65, FK 80); нержавеющая сталь
седло клапан	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	NBR	PTFE (кроме МК10), FPM, CR (кроме FK 65, FK 80), EPDM
вакуум	скорость утечки	$< 10^{-6}$ мбар·л·с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу
противодавление	P2 > P1	Δр=16 бар макс. для МК 10 - МК/FK 40, Δр=10 бар макс. для МК/FK 50, Δр=5 бар макс. для FK 65, FK 80
среды	газовые, жидкие, загрязненные; желеобразные, вязкие, пастообразные, агрессивные (кроме МК 10)	
направление потока	A → B	A ↔ B: Δр=16 бар макс. для МК 10 - МК/FK 40, Δр=10 бар макс. для МК/FK 50, Δр=5 бар макс. для FK 65, FK 80

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	магнит постоянного тока	
	магнит переменного тока со встроенным выпрямителем	при температуре выше 100 °С с отдельным выпрямителем (кроме МК 10)
номинальное напряжение	24 В пост. тока / 230 В 40-60 Гц перем. тока	другие напряжения по запросу
электрическое присоединение	разъем с плоскими клеммами DIN EN 175301-803, форма А, 4x90°/диаметр кабеля 6-8 мм	клеммная коробка М16х1,5
дополнительно	разъем М12 х 1 согласно DESINA (МК 10 - МК/FK 25); разъем со светодиодным индикатором и варистором	разъем согласно VDMA (МК 10 - МК/FK 25)
класс изоляции	H 180 °С	
защита оболочки	IP65	
постоянный режим работы, продолжительность включения	100 %	

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ
специальные резьбы, специальные фланцы, функция НО, амортизация, концевые выключатели (индуктивные, механические), ручное управление, разрешительная документация (по запросу), монтажные скобы

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ													
тип	Ду мм	присоединения		давление* Ру бар	проп. способ. Кв, А → В м³/ч	температура		время откр./закр. мс	частота сраб. 1/мин	ток потребления, А			
		резьба	фланец			рабочая среда °С	окруж. среда °С			N		N***	
										24 В (=)	230 В/40-60 Гц	24 В (=)	230 В/40-60 Гц
МК 10	10	G ¹ / ₄ "-G ³ / ₄ "	-	0-16/40	2,5	-30...120	-10...80	25/25	200	1,00	0,13	1,29	0,16
МК / FK 15	15	G ³ / ₈ "-G ³ / ₄ "	Ру 16/40/100	0-16/40/64/100	4,8	-40...160	-40...80	80/80	200	1,60	0,15	2,30	0,24
МК / FK 20	20	G ³ / ₄ "-G ¹ / ₄ "	Ру 16/40/100	0-16/40/64/100	7,4	-40...160	-40...80	110/110	150	1,56	0,16	2,24	0,28
МК / FK 25	25	G ¹ "-G ¹ / ₂ "	Ру 16/40/100	0-16/40/64/100	11,2	-40...160	-40...80	130/130	130	2,66	0,36	2,66	0,36
МК / FK 32	32	G ¹ / ₄ "-G ¹ / ₂ "	Ру 16/40/100	0-16/40/64/100	14,1	-40...160	-40...80	440/250	120	2,07	0,28	3,27	0,44
МК / FK 40	40	G ¹ / ₂ "-G ² "	Ру 16/40/64	0-16/40/64**	18,4	-40...160	-40...80	520/150	90	2,07	0,28	3,27	0,44
МК / FK 50	50	G ² "	Ру 16	0-16	28,2	-20...120	-20...80	400/400	40	2,80	0,33	3,30	0,43
FK 65	65	-	Ру 16	0-16	45,0	-20...80	-20...80	600/800	20	4,40	0,65	-	0,79
FK 80	80	-	Ру 16	0-16	70,0	-20...80	-20...80	600/800	20	4,40	0,65	-	0,79

* Давление > 100 бар по запросу

** Для нормально открытых МК / FK 40 Ру 0-40 бар

*** Катушка Н используется при температуре рабочей среды > 100 °С



*Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

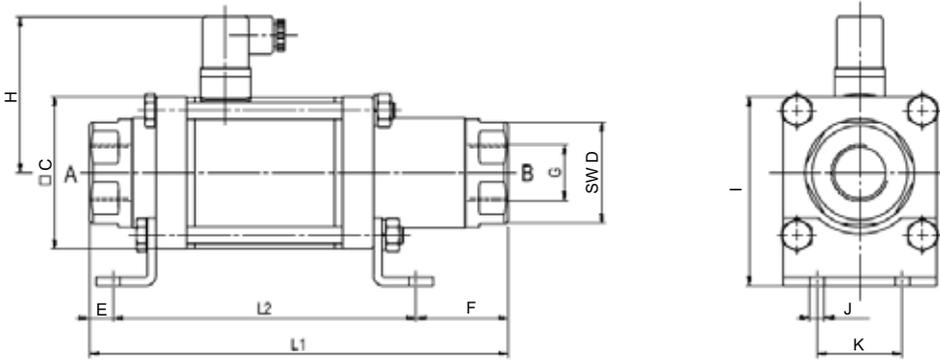
Компания АДЛ • производство и поставки промышленного оборудования

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

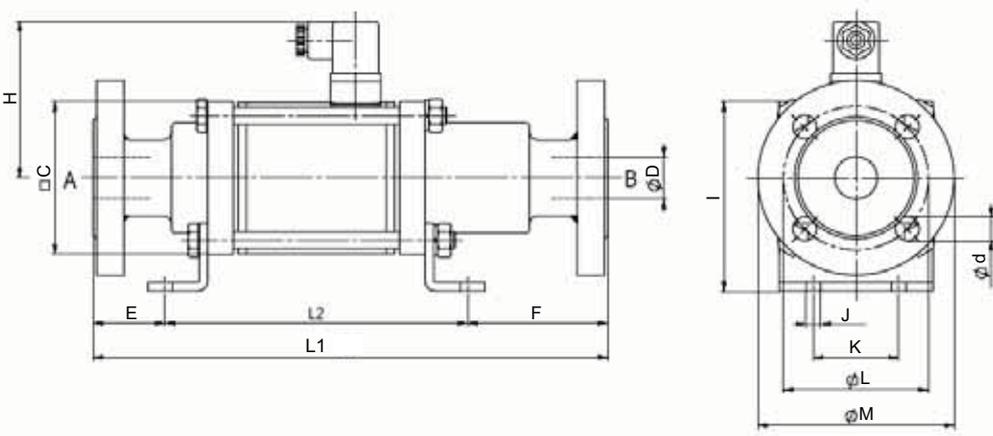


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Серия МК 10 - МК 50



Серия FK 15 - FK 50



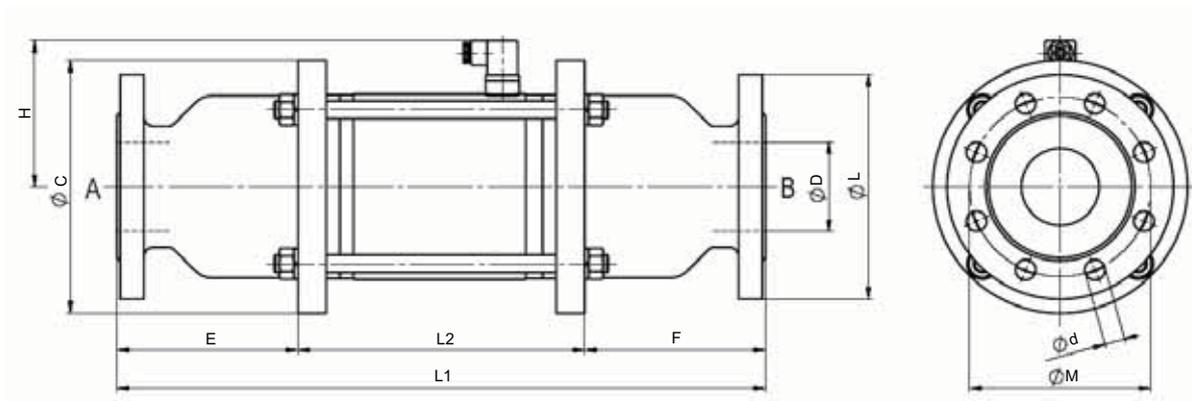
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм											МАССА, кг
тип	L1	L2	C	D	E	F	H	I	J	K	
МК 10	159,5	113,5	50	32	23	23	72	65,5	7	30	1,5
МК/FK 15	184/241	133	70	41/15	13/42	38/66	81	85	6,5	40	3,8/5,0
МК/FK 20	215/269	148	80	50/20	19/46	48/75	86	102	8,5	45	5,5/7,5
МК/FK 25	246/302	178	90	60/25	14/42	54/82	92	112	8,5	50	8,0/10,5
МК/FK 32	258/324	210	115	70/32	24/57	24/57	104,5	140,5	11	92	13,5/17,5
МК/FK 40	258/324	210	115	70/40	24/57	24/57	104,5	140,5	11	92	14,0/18,0
МК/FK 50	365/438	268	130	85/50	31/67	66/103	112	165	11	102,5	25,5/31,0

РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ (ДЛЯ СЕРИИ FK), мм																
тип	FK 15			FK 20			FK 25			FK 32			FK 40			FK 50
фланцы, Ру	16	40	100	16	40	100	16	40	100	16	40	100	16	40	64	16
DIN	2633	2635	2637	2633	2635	2637	2633	2635	2637	2633	2635	2637	2633	2635	2637	2633
L	65	65	75	75	75	90	85	85	100	100	100	110	110	110	125	125
M	95	95	105	105	105	130	115	115	140	140	140	155	150	150	170	165
d	14	14	14	14	14	18	14	14	18	18	18	22	18	18	22	18

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ С ОПЦИЯМИ, мм						
тип	с 1/2 индукт. конц. выкл.		с мех. конц. выкл.		с руч. упр. и 1/2 индукт. конц. выкл.	
	L1	L2	L1	L2	L1	L2
МК/FK 15	224/281	173	224/281	173	224/281	173
МК/FK 20	259/313	192	259/313	192	259/313	192
МК/FK 25	287/343	219	287/343	219	299/355	231
МК/FK 32	299/365	251	299/365	251	299/365	251
МК/FK 40	299/365	251	299/365	251	299/365	251
МК/FK 50	365/438	268	-	-	365/438	268

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Серия FK 65, FK 80

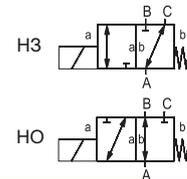


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм								МАССА, кг
тип	L1	L2	C	D	E	F	H	
FK 65	551	253	210	65	149	149	130	35,0
FK 80	573	253	225	80	160	160	130	38,0

РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ (ДЛЯ СЕРИИ FK), мм		
тип	FK 65	FK 80
фланцы, Ру	16	16
DIN	2633	2633
L	145	160
M	185	200
d	18	18

КОАКСИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

3/2 ходовой клапан прямого действия	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной и межканальным переключением
проходное сечение	Ду 10-80 мм
диапазон давлений	Ру 0-40 бар
присоединения	резьба/фланец
функция	нормально закрытый нормально открытый
 <p>Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.</p>	



серия
3/2
МК / FK DR



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	латунь (МК 10 DR - МК/FK 25 DR), оцинкованная сталь (МК/FK 15 DR - МК/FK 50 DR), алюминий (FK 65 DR, FK 80 DR)	никелированная латунь (МК 10 DR- МК/FK 25 DR); никелированная сталь (кроме МК 10 DR); нецветные металлы (кроме МК 10 DR, FK 65, 80 DR); оцинкованная сталь (FK 65 DR, FK 80 DR); нержавеющая сталь
седло клапан	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	NBR	PTFE (кроме МК 10 DR), FPM, CR (кроме FK 65 DR, FK 80 DR), EPDM
вакуум	скорость утечки	$< 10^{-6}$ мбар·л·с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу
противодавление	P2 > P1	см. направление потока
среды	газовые, жидкие, загрязненные; желеобразные, вязкие, пастообразные, агрессивные (кроме МК 10 DR)	
направление потока	A → B: Δр=25 бар макс. для МК 10 DR; Δр=40 бар макс. для МК 15 DR - МК/FK 32 DR; Δр=16 бар макс. для МК/FK 40 DR - FK 80 DR; A → C: Δр=25 бар макс. для МК 10 DR; Δр=40 бар макс. для МК/FK 15 DR - МК/FK 32 DR; Δр=16 бар макс. для МК/FK 40 DR - FK 80 DR	B → A: Δр=16 бар макс. для МК 10 DR - МК/FK 40 DR; Δр=10 бар макс. для МК/FK 50 DR; Δр=5 бар макс. для FK 65 DR-FK 80 DR; C → A: Δр=25 бар макс. для МК 10 DR; Δр=40 бар макс. для МК/FK 15 DR - МК/FK 25 DR; Δр=16 бар макс. для МК/FK 32 DR - FK 80 DR

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	магнит постоянного тока магнит переменного тока со встроенным выпрямителем	при температуре выше 100 °C с отдельным выпрямителем (кроме МК 10 DR, FK 65 DR, FK 80 DR)
номинальное напряжение	24 В пост. тока / 230 В 40-60 Гц переменного тока	другие напряжения по запросу
электрическое присоединение	разъем с плоскими клеммами DIN EN 175301-803, форма А, 4x90°/диаметр кабеля 6-8 мм	клеммная коробка M16x1,5
дополнительно	разъем M12 x 1 согласно DESINA (МК 10 DR - МК/FK 25 DR); разъем со светодиодным индикатором и варистором	разъем согласно VDMA (МК 10 DR - МК/FK 25 DR)
класс изоляции	H 180 °C	
защита оболочки	IP65	
постоянный режим работы, продолжительность включения	100 %	

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ
специальные резьбы, специальные фланцы, функция НО, амортизация, концевые выключатели (индуктивные, механические, кроме МК 10 DR), ручное управление, разрешительная документация (по запросу), монтажная скоба

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ													
тип	Ду мм	присоединения		давление Ру бар	проп. способ. Кв, А → В м³/ч	температура		время откр./закр. мс	частота сраб. 1/мин	ток потребления, А			
		резьба	фланец			рабочая среда °C	окруж. среда °C			N		N***	
										24 В (=)	230 В/40-60 Гц (=)	24 В (=)	230 В/40-60 Гц (=)
МК 10 DR	10	G ¹ / ₄ "-G ³ / ₄ "	-	0-16/25	2,6	-30...120	-10...80	40/25	200	1,00	0,13	1,29	0,16
МК / FK 15 DR	15	G ³ / ₈ "-G ³ / ₄ "	Ру 16/40	0-16/40	4,3	-40...160	-40...80	80/80	200	1,60	0,15	2,30	0,24
МК / FK 20 DR	20	G ³ / ₄ "-G ¹ / ₂ "	Ру 16/40	0-16/40	6,7	-40...160	-40...80	110/110	150	1,56	0,16	2,24	0,28
МК / FK 25 DR	25	G ¹ "-G ¹ / ₂ "	Ру 16/40	0-16/40	11,2	-40...160	-40...80	130/130	130	2,66	0,36	2,66	0,36
МК / FK 32 DR	32	G ¹ / ₂ "-G ¹ / ₂ "	Ру 16/40	0-16/40	14,1*	-40...160	-40...80	440/250	120	2,07	0,28	3,27	0,44
МК / FK 40 DR	40	G ¹ / ₂ "-G ² "	Ру 16	0-16	18,4**	-40...160	-40...80	520/150	90	2,07	0,28	3,27	0,44
МК / FK 50 DR	50	G ² "	Ру 16	0-16	28,2	-20...120	-20...80	400/400	40	2,80	0,33	3,30	0,43
FK 65 DR	65	-	Ру 16	0-16	40,0	-20...80	-20...80	600/800	20	4,40	0,65	-	0,79
FK 80 DR	80	-	Ру 16	0-16	55,0	-20...80	-20...80	600/800	20	4,40	0,65	-	0,79

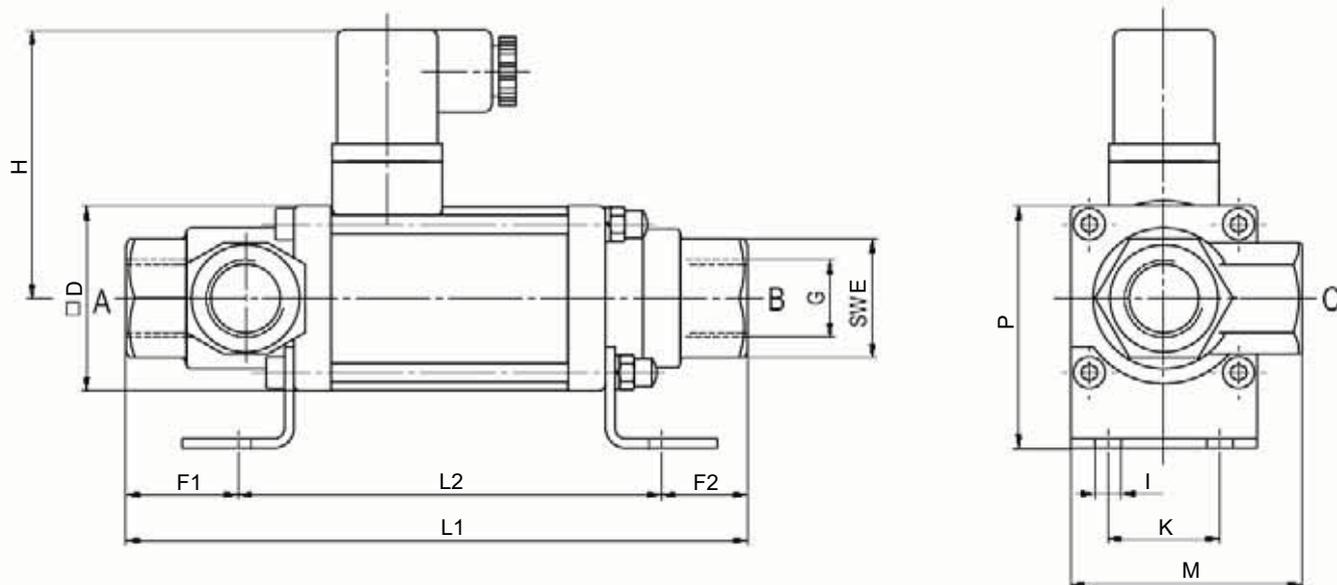
* A → C: 8,9 м³/ч

** A → C: 11,5 м³/ч

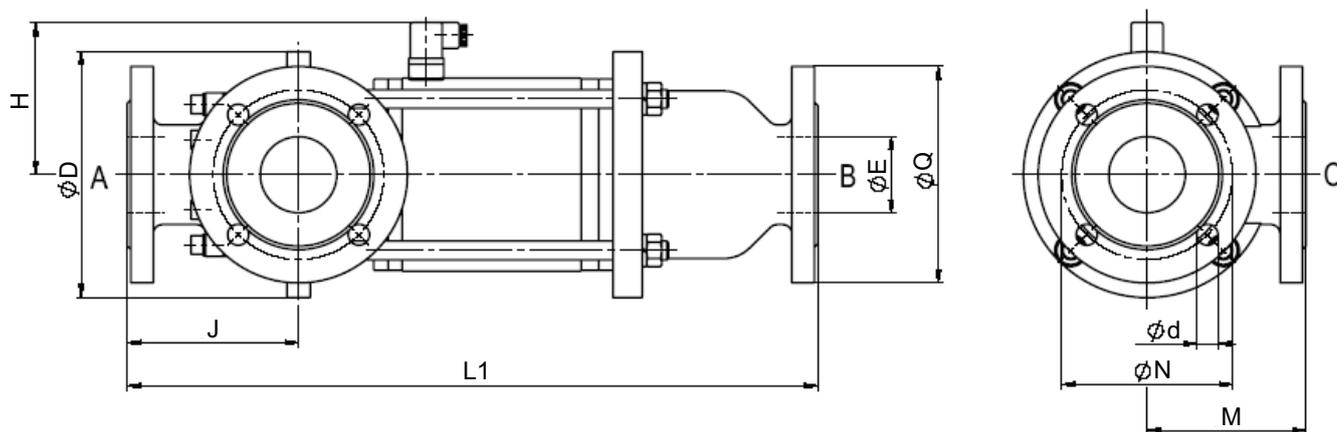
*** Катушка Н используется при температуре рабочей среды >100 °C

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Серия МК 10 DR



Серия FK 65 DR - FK 80 DR



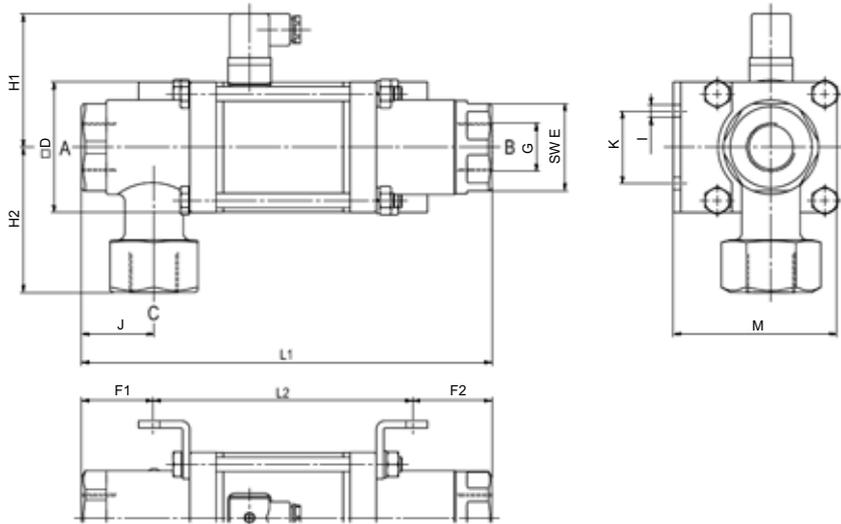
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм													МАССА, кг
тип	L1	L2	D	E	F1	F2	H	J	I	K	M	P	
МК 10 DR	166,5	113,5	50	32	30	23	72	-	7	30	62	65,5	2,2
FK 65 DR	586	-	210	65	-	-	130	145	-	-	135	-	47,6
FK 80 DR	633	-	225	80	-	-	130	172	-	-	170	-	48,8

РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ (ДЛЯ СЕРИИ FK DR), мм

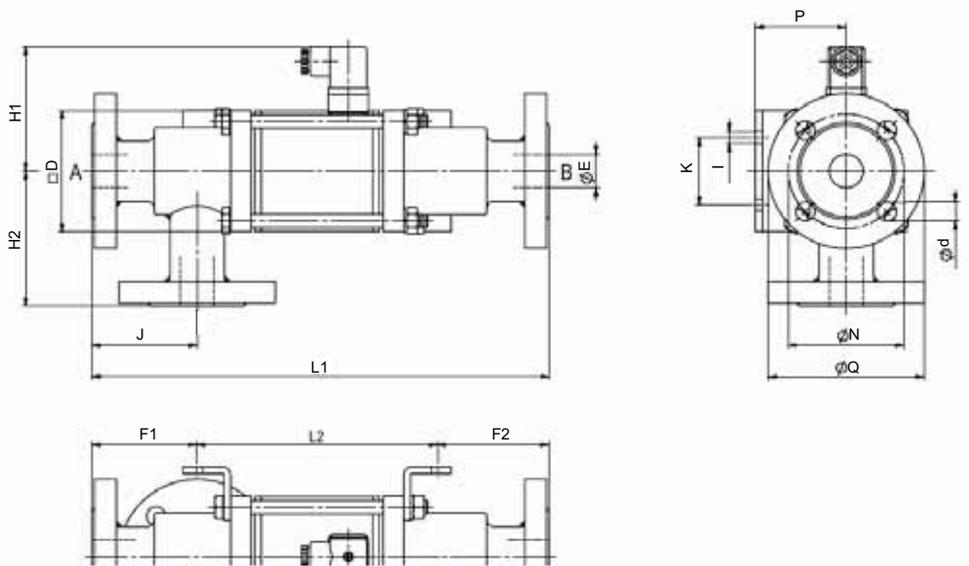
тип	FK 65 DR	FK 80 DR
фланцы, Ру	16	16
DIN	2633	2633
N	145	160
Q	185	200
d	18	18

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Серия МК 15 DR - МК 25 DR



Серия FK 15 DR - FK 25 DR



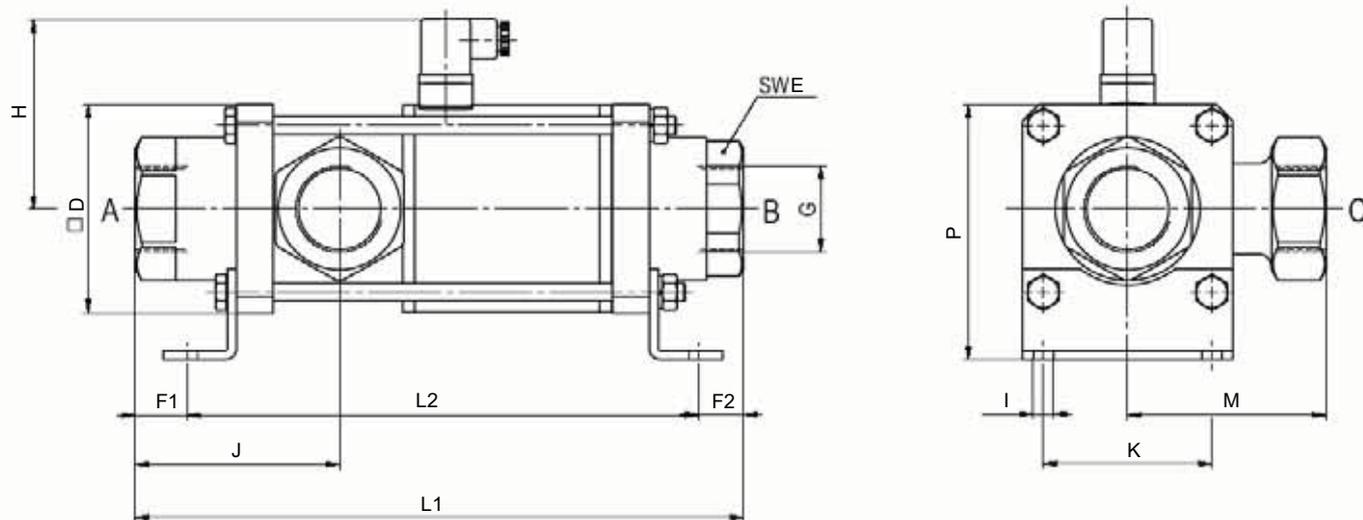
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм														МАССА, кг
тип	L1	L2	D	E	F1	F2	H1	H2	J	I	K	M	P	
МК/FK 15 DR	209/265	133	70	41/15	38/66	38/66	81	64/85	38/66	6,5	40	85/-	-/50	4,3/5,9
МК/FK 20 DR	247/301	148	80	50/20	51/78	48/75	86	75/88	42/69	8,5	45	102/-	-/62	6,0/8,4
МК/FK 25 DR	281/337	178	90	60/25	49/77	54/82	92	100	49,5/77,5	8,5	50	112/-	-/67	9,2/12,0

РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ (ДЛЯ СЕРИИ FK DR), мм						
тип	FK 15 DR	FK 20 DR	FK 25 DR	FK 15 DR	FK 20 DR	FK 25 DR
фланцы, Ру	16	40	16	40	16	40
DIN	2633	2635	2633	2635	2633	2635
N	65	65	75	75	85	85
Q	95	95	105	105	115	115
d	14	14	14	14	14	14

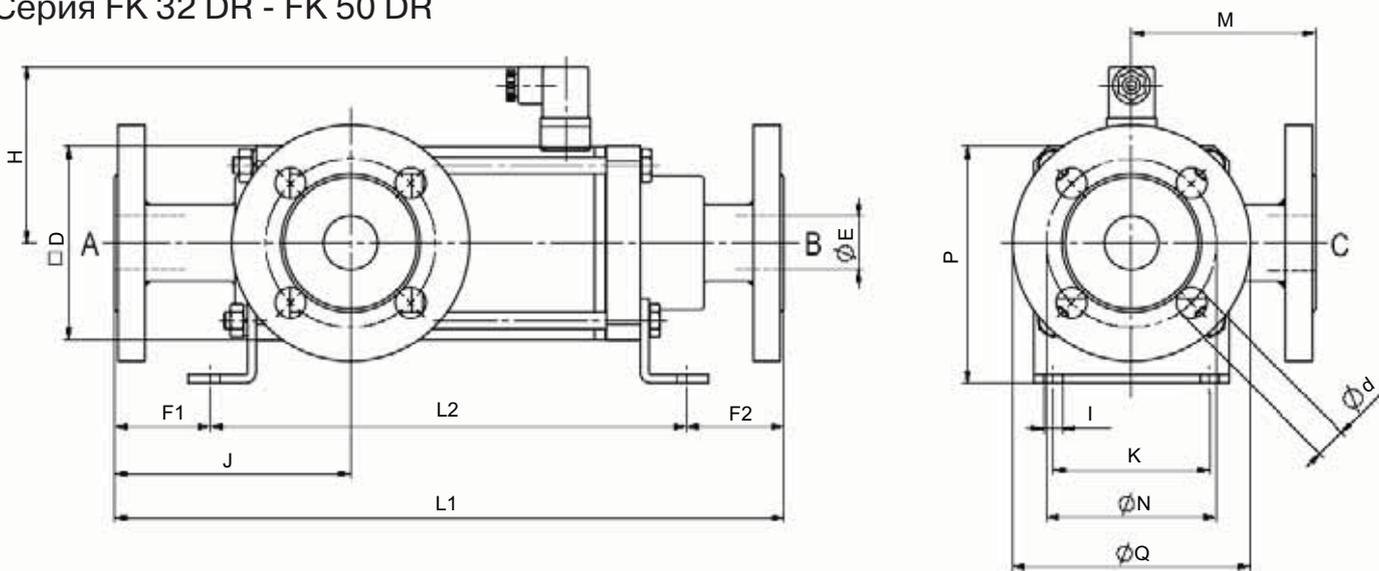
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ С ОПЦИЯМИ, мм						
тип	с 1/2 индукт. конц. выкл.		с мех. конц. выкл.		с руч. упр. и 1/2 индукт. конц. выкл.	
	L1	L2	L1	L2	L1	L2
МК/FK 15 DR	249/305	173	249/305	173	249/305	173
МК/FK 20 DR	291/345	192	291/345	192	291/345	192
МК/FK 25 DR	322/378	219	322/378	219	334/390	231

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Серия МК 32 DR - МК 50 DR



Серия FK 32 DR - FK 50 DR



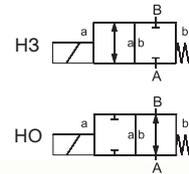
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм													МАССА, кг
тип	L1	L2	D	E	F1	F2	H	J	I	K	M	P	
МК / FK 32 DR	332/394	281	115	70/32	27/56	24/57	104,5	112/139	11	92	108,5	140,5	18,0/22,0
МК / FK 40 DR	332/394	281	115	70/40	27/56	24/57	104,5	112/139	11	92	108,5	140,5	18,5/23,0
МК / FK 50 DR	453/553	363	130	85/50	24/87	66/103	112	100/163,5	11	102,5	100/163,5	165	31,5/38,5

РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ (ДЛЯ СЕРИИ FK DR), мм				
тип	FK 32 DR	FK 40 DR	FK 50 DR	
фланцы, Ру	16	40	16	16
DIN	2633	2635	2633	2633
N	100	100	110	125
Q	140	140	150	165
d	18	18	18	18

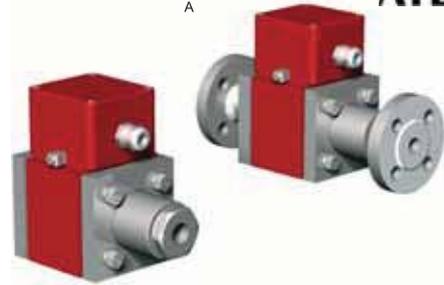
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ С ОПЦИЯМИ, мм						
тип	с 1/2 индукт. конц. выкл.		с мех. конц. выкл.		с руч. упр. и 1/2 индукт. конц. выкл.	
	L1	L2	L1	L2	L1	L2
МК / FK 32 DR	373/435	322	373/435	322	373/435	322
МК / FK 40 DR	373/435	322	373/435	322	373/435	322
МК / FK 50 DR	453/553	363	-	-	453/553	363

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КЛАПАНЫ

2/2 ходовой клапан прямого действия	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 10-50 мм
диапазон давлений	Ру 0-100 бар
присоединения	резьба/фланец
функция	нормально закрытый нормально открытый
 <p>Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.</p>	



серия
2/2
МК / FK Ex



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	латунь, оцинкованная сталь (МК/FK 15 Ex-МК/FK 50 Ex)	никелированная сталь и нецветные металлы (кроме МК 10 Ex); никелированная латунь, нержавеющая сталь
седло клапан	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	NBR	PTFE, FPM, CR, EPDM
вакуум	скорость утечки	$< 10^{-6}$ мбар·л·с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу
противодавление	P2 > P1	Δр=16 бар макс. для МК 10 Ex- МК/FK 40 Ex, Δр=10 бар макс. для МК/FK 50 Ex
среды	газовые, жидкие, загрязненные; желеобразные, вязкие, пастообразные, агрессивные (кроме МК 10 Ex)	абразивные по запросу (кроме МК 10 Ex)
направление потока	A → B	A ↔ B: Δр=16 бар макс. для МК 10 Ex- МК/FK 40 Ex, Δр=10 бар макс. для МК/FK 50 Ex

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ									
привод	магнит постоянного тока магнит переменного тока со встроенным выпрямителем (МК 10 Ex), магнит переменного тока с отдельным выпрямителем, установленном за пределами взрывоопасной зоны (МК/FK 15 Ex-МК/FK 50 Ex)										
номинальное напряжение	24 В пост. тока / 230 В 40-60 Гц переменного тока		другие напряжения по запросу								
электрическое присоединение	клеммная коробка с кабелем 3 м (МК 10 Ex), клеммная коробка M16x1,5 (МК/FK 15 Ex-МК/FK 50 Ex)										
класс изоляции	H 180 °C										
тип взрывозащиты	II 2 G Eex m II T4 и II 2 D IP 65 T 130°C										
номинальное напряжение Un, В номинальный ток In, А	20	24	48	98	110	125	200	210	220	230	
МК 10 Ex	1,25	1,04	0,50	0,25	0,22	0,22	0,13	-	-	0,12	
МК/FK 15 Ex	-	1,20	0,60	0,30	0,28	-	0,15	-	0,14	-	
МК/FK 20 Ex	-	1,34	0,68	0,32	0,28	-	0,17	-	0,14	-	
МК/FK 25 Ex	-	1,79	0,95	0,47	0,40	-	0,21	-	0,19	-	
МК/FK 32 Ex	2,72	2,05	1,07	0,54	0,48	-	0,29	0,25	0,25	0,21	
МК/FK 40 Ex	2,72	2,05	1,07	0,54	0,48	-	0,29	0,25	0,25	0,21	
МК/FK 50 Ex	-	2,80	1,48	0,72	0,57	-	-	0,33	0,32	-	
защита оболочки	IP65										
постоянный режим работы, продолжительность включения	100 %										

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ
специальные резьбы, специальные фланцы, амортизация, демпфирование (кроме МК 10 Ex), концевые выключатели (индуктивные NAMUR), ручное управление, разрешительная документация (по запросу), монтажные скобы

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ									
тип	Ду мм	присоединения		давление Ру бар	проп. способ. Кв, А → В м³/ч	температура, °C		время сраб. о/з мс	частота сраб. 1/мин
		резьба	фланец			рабочая среда	окруж. среда		
МК 10 Ex	10	G 1/4"-G 3/4"	-	0-16*	2,5	-30...40	-30...40	80/140	200
МК/FK 15 Ex	15	G 3/8"-G 3/4"	Ру 16/40/100	0-16/40/64/100**	4,8	-20...40	-20...40	80/80	200
МК/FK 20 Ex	20	G 3/4"-G 1 1/4"	Ру 16/40/100	0-16/40/64/100**	7,4	-20...40	-20...40	110/110	150
МК/FK 25 Ex	25	G 1"-G 1 1/2"	Ру 16/40/100	0-16/40/64/100**	11,2	-20...40	-20...40	130/130	130
МК/FK 32 Ex	32	G 1 1/4"-G 1 1/2"	Ру 16/40/100	0-16/40/64	14,1	-20...40	-20...40	440/250	120
МК/FK 40 Ex	40	G 1 1/2"-G 2"	Ру 16/40/100	0-16/40/64***	18,4	-20...40	-20...40	520/150	90
МК/FK 50 Ex	50	G 2"	Ру 16	0-16	28,2	-20...40	-20...40	400/400	40

* Давление > 16 бар по запросу

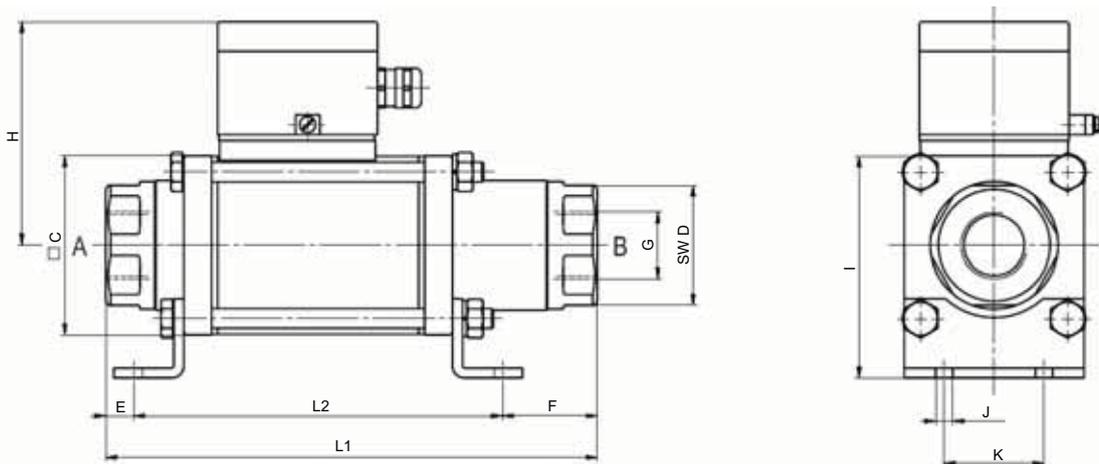
** Давление > 100 бар по запросу

*** Для нормально открытых МК / FK 40 Ex Ру 0-40 бар

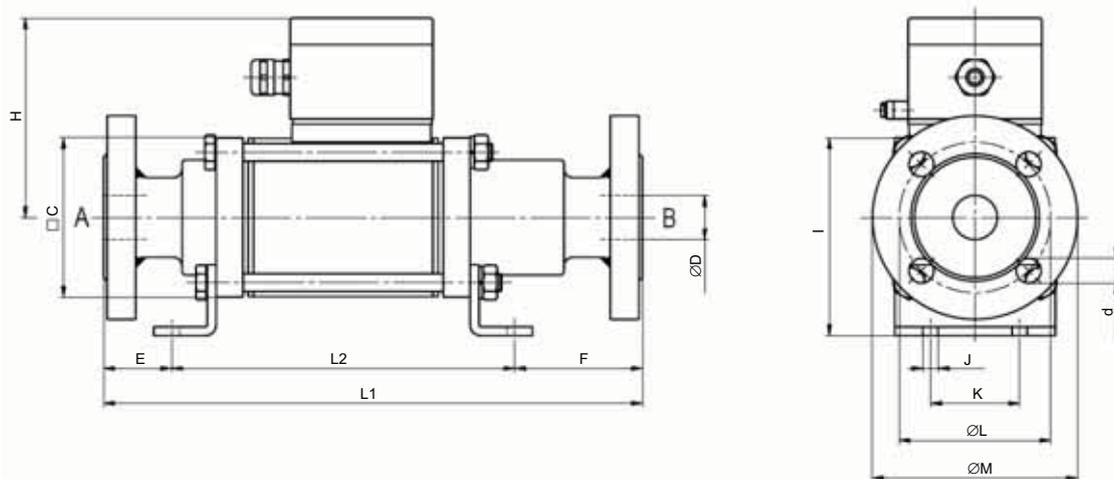


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Серия МК Ex



Серия FK Ex



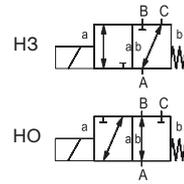
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм											МАССА, кг
тип	L1	L2	C	D	E	F	H	I	J	K	
МК 10 Ex	159,5	113,5	60	32	23	23	66,5	70,5	7	30	1,5
МК/FK 15 Ex	185/242	138	90	41/15	11/40	36/64	105	95	6,5	40	3,8/5,0
МК/FK 20 Ex	215/269	158	80	50/20	17/44	40/67	107	102	8,5	45	5,5/7,5
МК/FK 25 Ex	246/302	192	90	60/25	10/38	44/72	113	112	8,5	50	8,0/10,5
МК/FK 32 Ex	258/324	210	115	70/32	24/57	24/57	136	140,5	11	92	13,5/17,5
МК/FK 40 Ex	258/324	210	115	70/32	24/57	24/57	136	140,5	11	92	14,0/18,0
МК/FK 50 Ex	365/438	268	130	85/50	31/67	66/103	142,5	165/-	11	102,5	25,5/31,0

РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ (ДЛЯ СЕРИИ FK Ex), мм																
тип	FK 15 Ex			FK 20 Ex			FK 25 Ex			FK 32 Ex			FK 40 Ex			FK 50 Ex
фланцы, Ру	16	40	100	16	40	100	16	40	100	16	40	64	16	40	64	16
DIN	2633	2635	2637	2633	2635	2637	2633	2635	2637	2633	2635	2637	2633	2635	2637	2633
L	65	65	75	75	75	90	85	85	100	100	100	110	110	110	125	125
M	95	95	105	105	105	130	115	115	140	140	140	155	150	150	170	165
d	14	14	14	14	14	18	14	14	18	18	18	22	18	18	22	18

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ С ОПЦИЯМИ, мм				
тип	с 1/2 индукт. конц. выкл.		с руч. упр. и 1/2 индукт. конц. выкл.	
	L1	L2	L1	L2
МК/FK 15 Ex	234/291	187	224/281	177
МК/FK 20 Ex	259/313	202	259/313	202
МК/FK 25 Ex	299/355	245	299/355	245
МК/FK 32 Ex	299/365	251	299/365	251
МК/FK 40 Ex	299/365	251	299/365	251
МК/FK 50 Ex	365/438	268	365/438	268

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КЛАПАНЫ

3/2 ходовой клапан прямого действия	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной и межканальным переключением
проходное сечение	Ду 10-50 мм
диапазон давлений	Ру 0-40 бар
присоединения	резьба/фланец
функция	нормально закрытый нормально открытый
 Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.	



серия
3/2
МК / FK DR Ex



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	латунь (МК 10 DR Ex-МК/FK 25 DR Ex), оцинкованная сталь (МК/FK 15 DR Ex-МК/FK 50 DR Ex)	никелированная латунь (МК 10 DR Ex-МК/FK 25 DR Ex); никелированная сталь, нецветные металлы (кроме МК 10 DR Ex); нержавеющая сталь
седло клапан	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	NBR	PTFE, FPM, CR, EPDM
вакуум	скорость утечки	$< 10^{-6}$ мбар·л·с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу
противодавление	A → B, A → C: Δp=16 бар макс. для МК 10 DR Ex, МК/FK 40 DR Ex, МК/FK 50 DR Ex; Δp=40 бар макс. для МК 15 DR Ex - МК/FK 32 DR Ex	B → A: Δp=16 бар макс. для МК 10 DR Ex - МК/FK 40 DR Ex; Δp=10 бар макс. для МК/FK 50 DR; C → A: Δp=16 бар макс.
среды	газовые, жидкие, загрязненные; желеобразные, вязкие, пастообразные, агрессивные (кроме МК 10 DR Ex)	абразивные

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ								
привод	магнит постоянного тока магнит переменного тока со встроенным выпрямителем (МК 10 DR Ex); магнит переменного тока с отдельным выпрямителем, установленном за пределами взрывоопасной зоны (кроме МК 10 DR Ex)									
номинальное напряжение	24 В пост. тока / 230 В 40-60 Гц перем. тока					другие напряжения по запросу				
электрическое присоединение	клеммная коробка с кабелем 3 м (МК 10 DR Ex), клеммная коробка M16x1,5 (МК/FK 15 DR Ex-МК/FK 50 DR Ex)									
класс изоляции	H 180 °C									
тип взрывозащиты	II 2 G Eex m II T4 и II 2 D IP 65 T 130°C									
номинальное напряжение Un, В номинальный ток In, А	20	24	48	98	110	125	200	210	220	230
МК 10 DR Ex	1,25	1,04	0,50	0,25	0,22	0,22	0,13	-	-	0,12
МК/FK 15 DR Ex	-	1,20	0,60	0,30	0,28	-	0,15	-	0,14	-
МК/FK 20 DR Ex	-	1,34	0,68	0,32	0,28	-	0,17	-	0,14	-
МК/FK 25 DR Ex	-	1,79	0,95	0,47	0,40	-	0,21	-	0,19	-
МК/FK 32 DR Ex	2,72	2,05	1,07	0,54	0,48	-	0,29	0,25	0,25	0,21
МК/FK 40 DR Ex	2,72	2,05	1,07	0,54	0,48	-	0,29	0,25	0,25	0,21
МК/FK 50 DR Ex	-	2,80	1,48	0,72	0,57	-	-	0,33	0,32	-
защита оболочки	IP65									
постоянный режим работы, продолжительность включения	100 %									

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ
специальные резьбы, специальные фланцы, амортизация, концевые выключатели (индуктивные NAMUR), ручное управление (МК/FK 32 DR Ex-МК/FK 50 DR Ex), разрешительная документация (по запросу), монтажные скобы, усилитель сигнала

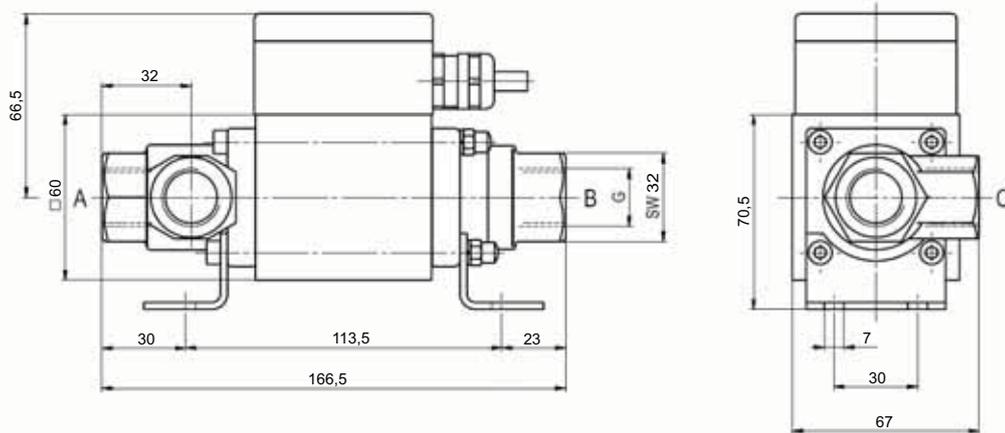
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ									
тип	Ду мм	присоединения		давление Ру бар	проп. способ. Kv, A → B м³/ч	температура, °C		время сраб. о/з мс	частота сраб. 1/мин
		резьба	фланец			рабочая среда	окруж. среда		
МК 10 DR Ex	10	G ¹ / ₄ "-G ³ / ₄ "	-	0-16	2,6	-30...40	-30...40	80/140	200
МК/FK 15 DR Ex	15	G ³ / ₈ "-G ³ / ₄ "	Ру 16/40	0-16/40	4,3	-20...40	-20...40	80/80	200
МК/FK 20 DR Ex	20	G ³ / ₄ "-G ¹ / ₄ "	Ру 16/40	0-16/40	6,7	-20...40	-20...40	110/110	150
МК/FK 25 DR Ex	25	G ¹ "-G ¹ / ₂ "	Ру 16/40	0-16/40	11,2	-20...70	-20...70	130/130	130
МК/FK 32 DR Ex	32	G ¹ / ₄ "-G ¹ / ₂ "	Ру 16/40	0-16/40	14,1*	-20...40	-20...40	440/250	120
МК/FK 40 DR Ex	40	G ¹ / ₂ "-G ² "	Ру 16	0-16	18,4**	-20...40	-20...40	520/150	90
МК/FK 50 DR Ex	50	G ² "	Ру 16	0-16	28,2	-20...40	-20...40	400/400	40

* A → C: 8,9 м³/ч

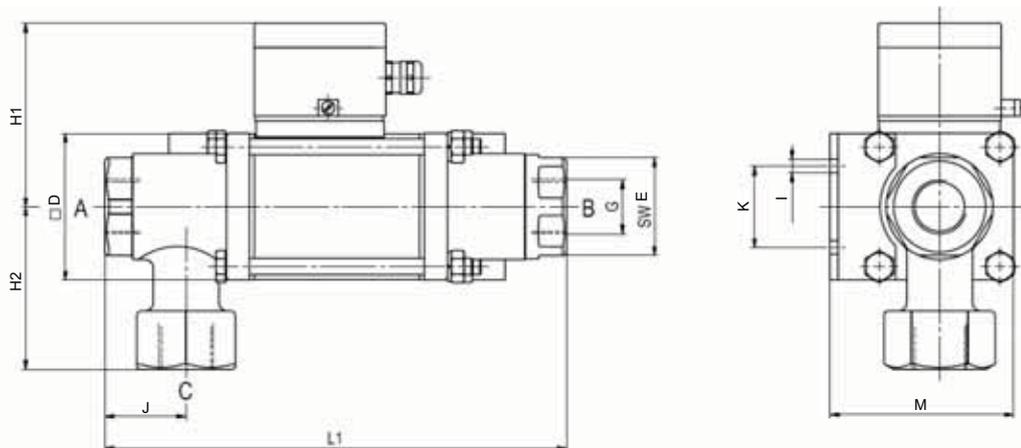
** A → C: 11,5 м³/ч

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

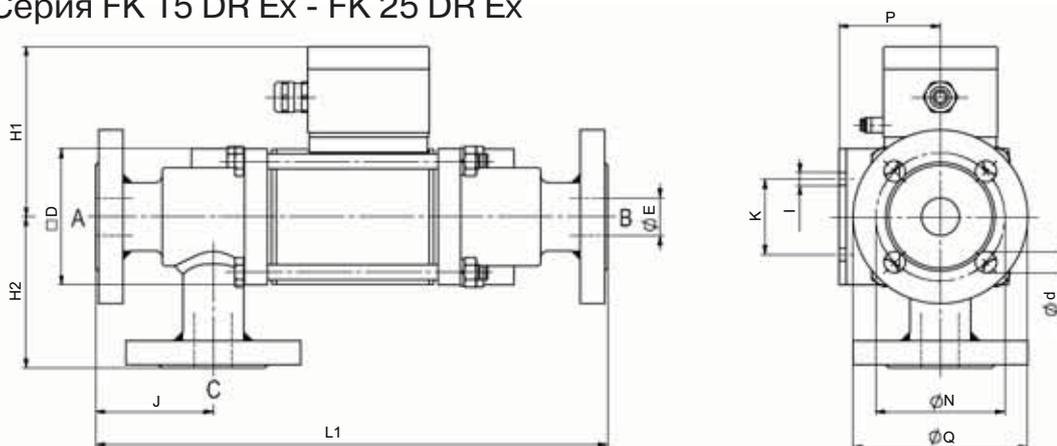
Серия МК 10 DR Ex



Серия МК 15 DR Ex - МК 25 DR Ex



Серия FK 15 DR Ex - FK 25 DR Ex



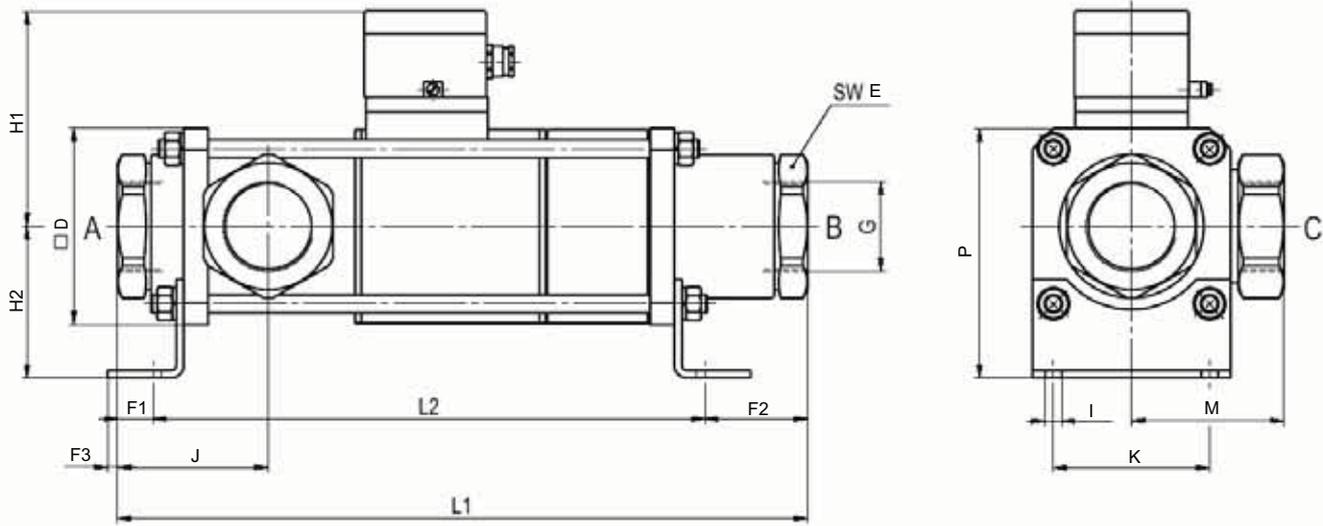
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм														МАССА, кг
тип	L1	L2	D	E	F1	F2	H1	H2	J	I	K	M	P	
МК/FK 15 DR Ex	210/266	138	90	41/15	36/64	36/64	105	64/85	38/66	6,5	40	95	-/50	4,3/5,9
МК/FK 20 DR Ex	247/301	158	80	50/20	49/76	40/67	107	75/88	42/69	8,5	45	102	-/62	6,0/8,4
МК/FK 25 DR Ex	281/337	192	90	60/25	45/73	44/72	113	100	49,5/77,5	8,5	50	112	-/67	9,2/12,0

РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ (ДЛЯ СЕРИИ FK DR), мм						
тип	FK 15 DR Ex		FK 20 DR Ex		FK 25 DR Ex	
фланцы, Ру	16	40	16	40	16	40
DIN	2633	2635	2633	2635	2633	2635
N	65	65	75	75	85	85
Q	95	95	105	105	115	115
d	14	14	14	14	14	14

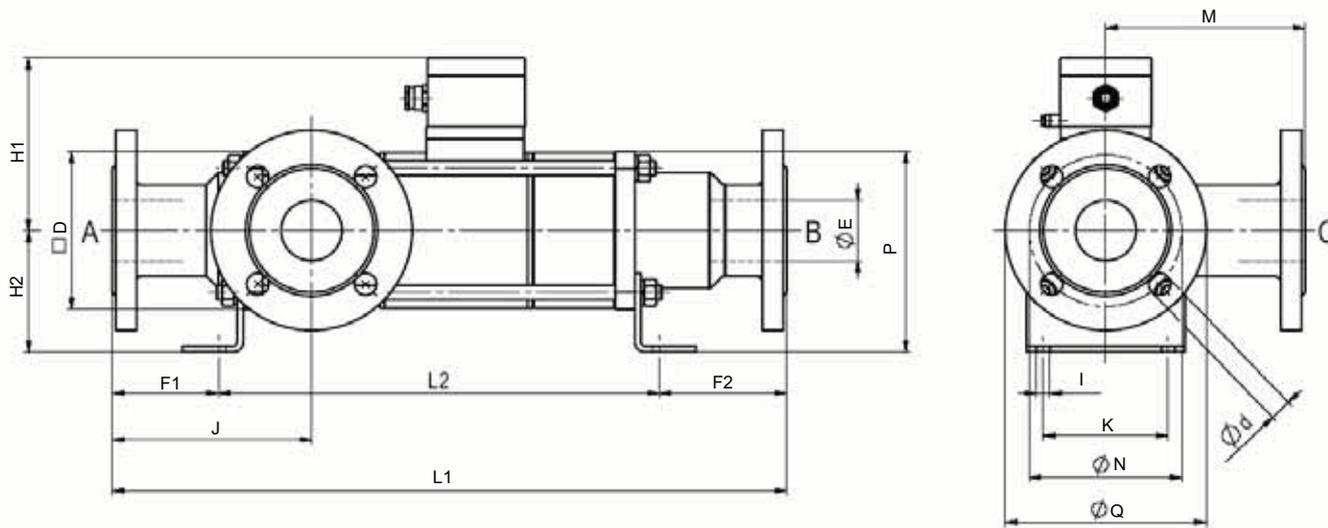
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ С ОПЦИЯМИ, мм		
тип	с 1/2 индукт. конц. выкл.	
	L1	L2
МК/FK 15 DR Ex	259/315	187
МК/FK 20 DR Ex	291/345	202
МК/FK 25 DR Ex	334/390	245

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Серия МК 32 DR Ex- МК 50 DR Ex



Серия FK 32 DR Ex - FK 50 DR Ex



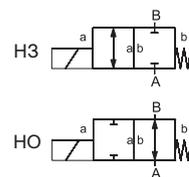
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм														МАССА, кг	
тип	L1	L2	D	E	F1	F2	F3	H1	H2	J	I	K	M		P
МК / FK 32 DR Ex	332/394	281	115	70/32	27/56	24/57	-	136	-	112/139	11	92	108,5	140,5	18,0/22,0
МК / FK 40 DR Ex	332/394	281	115	70/40	27/56	24/57	-	136	-	112/139	11	92	108,5	140,5	18,5/23,0
МК / FK 50 DR Ex	453/553	363	130	85/50	24/87	66/103	6	142,5	100	100/163,5	11	102,5	100/163,5	165	31,5/38,5

РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ (ДЛЯ СЕРИИ FK DR), мм				
тип	FK 32 DR Ex	FK 40 DR Ex	FK 50 DR Ex	
фланцы, Ру	16	40	16	16
DIN	2633	2635	2633	2633
N	100	100	110	125
Q	140	140	150	165
d	18	18	18	18

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ С ОПЦИЯМИ, мм				
тип	с 1/2 индукт. конц. выкл.		с руч. упр. и 1/2 индукт. конц. выкл.	
	L1	L2	L1	L2
МК / FK 32 DR Ex	373/435	322	373/435	322
МК / FK 40 DR Ex	373/435	322	373/435	322
МК / FK 50 DR Ex	453/553	363	453/553	363

КОАКСИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

2/2 ходовой клапан прямого действия	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 10-25 мм
диапазон давлений	Р _у 0-40 бар
присоединения	резьба/фланец
функция	нормально закрытый нормально открытый
 <p>Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.</p>	



серия
2/2
МК / FK TÜV



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	TÜV, TÜV/нерж. сталь (МК/FK 15 TÜV НТ и МК/FK 25 TÜV НТ)	
седло клапан	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	FPM, PTFE	
вакуум	скорость утечки	
давление-вакуум	P1 ↔ P2	
противодавление	P2 > P1	доступно (Δр 16 бар макс.)
среды	жидкое топливо; жидкое топливо EL, M, S и масла, не соответствующие DIN 51603, так называемые, животные жиры (МК/FK 15 TÜV НТ, МК/FK 25 TÜV НТ)	
направление потока	A → B	

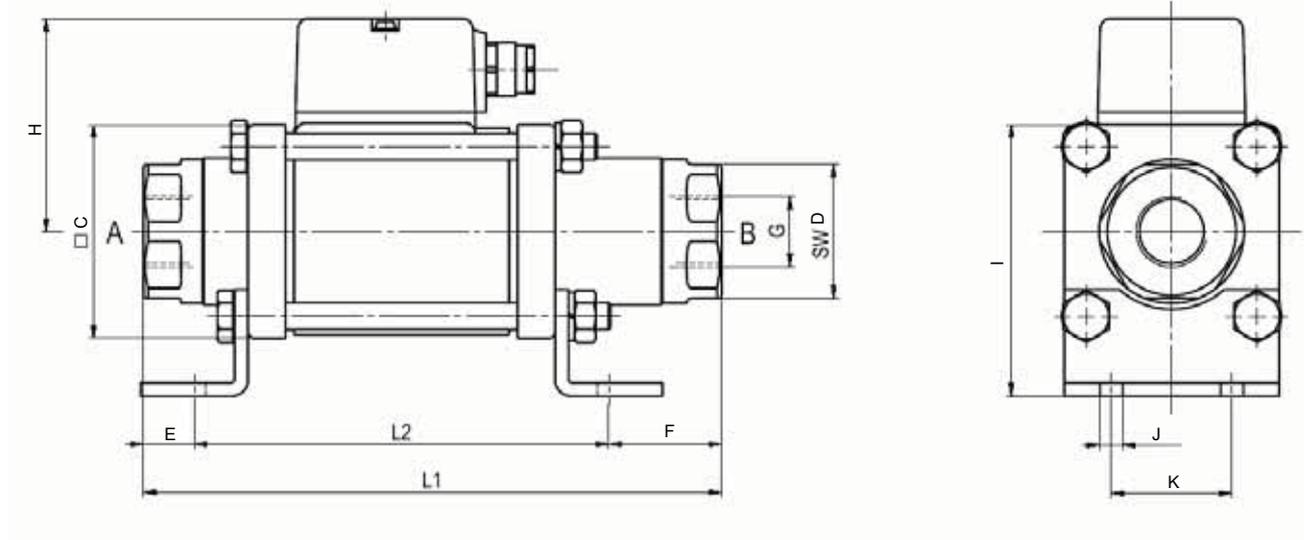
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	магнит постоянного тока магнит переменного тока со встроенным выпрямителем	
номинальное напряжение	24 В пост. тока / 230 В 40-60 Гц переменного тока	
электрическое присоединение	разъем с плоскими клеммами DIN EN 175301-803, форма А, 4x90°/диаметр кабеля 6-8 мм; клеммная коробка М 16x1,5 (МК/FK 15 TÜV НТ и МК/FK 25 TÜV НТ)	
класс изоляции	H 180 °С	
защита оболочки	IP65	
постоянный режим работы, продолжительность включения	100 %	

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ
концевые выключатели (механические), разрешительная документация (по запросу), монтажные скобы

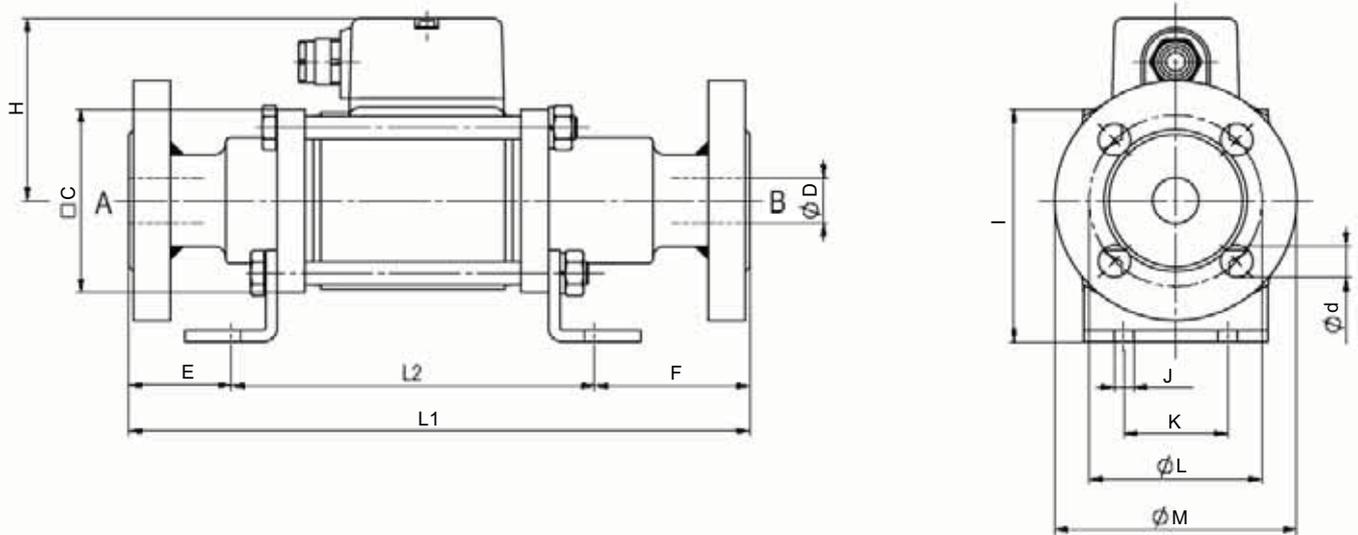
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ											
тип	Ду мм	присоединения		давление Р _у бар	проп. способ. Кв, А → В м³/ч	температура		время срабатывания о/з мс	частота сраб. 1/мин	ток потребления, А	
		резьба	фланец			рабочая среда °С	окруж. среда °С			24 В (=)	230 В (~)
МК 10 TÜV	10	G ¹ / ₄ "-G ³ / ₄ "	-	0-40	2,5	-10...140	-10...60	25/25	200	1,29	0,16
МК/FK 15 TÜV	15	G ³ / ₈ "-G ³ / ₄ "	Р _у 40	0-40	4,8	-10...140	-10...60	80/80	200	2,30	0,24
МК/FK 20 TÜV	20	G ³ / ₄ "-G ¹ / ₄ "	Р _у 40	0-40	7,4	-10...140	-10...60	110/110	150	2,26	0,29
FK 25 TÜV	25	-	Р _у 40	0-40	11,2	-10...140	-10...60	130/130	130	2,66	0,36
МК/FK 15 TÜV НТ	15	G ³ / ₈ "-G ³ / ₄ "	Р _у 40	0-40	4,8	-10...160	-10...60	80/80	200	2,30	0,24
МК/FK 25 TÜV НТ	25	G ¹ "-G ¹ / ₂ "	Р _у 40	0-40	11,2	-10...160	-10...60	130/130	130	2,66	0,36

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Серия МК TÜV



Серия FK TÜV



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм														МАССА, кг
тип	L1	L2	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	d	
МК 10 TÜV	159,5	113,5	50	32	23	23	72	65,5	7	30	-	-	-	1,5
МК/FK 15 TÜV	184/241	133	70	41/15	13/42	38/66	77	85	6,5	40	65	95	14	3,8/5,0
МК/FK 20 TÜV	215/269	158	80	50/20	17/44	40/67	80	102	8,5	45	75	105	14	5,5/7,5
FK 25 TÜV	302	192	90	25	38	72	86	112	8,5	50	85	115	14	10,5
МК/FK 15 TÜV HT	184/241	133	70	41/15	13/42	38/66	77	85	6,5	40	65	95	14	3,8/5,0
МК/FK 25 TÜV HT	246/302	178	90	60/25	14/42	54/82	86	112	8,5	50	85	115	14	8,0/10,5

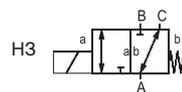
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ С ОПЦИЯМИ, мм		
тип	с механическими конц. выкл.	
	L1	L2
МК/FK 15 TÜV	204/261	153
МК/FK 20 TÜV	235/289	178
FK 25 TÜV	355	245
МК/FK 15 TÜV HT	204/261	153
МК/FK 25 TÜV HT	287/343	219

КОАКСИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

серия

3/2

МК / FK DR TÜV



3/2 ходовой клапан	
прямого действия	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной и межканальным переключением
проходное сечение	Ду 15-25 мм
диапазон давлений	Ру 0-40 бар
присоединения	резьба/фланец
функция	нормально закрытый
<p>Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.</p>	

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	TÜV	
седло клапан	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	FPM, PTFE	
вакуум	скорость утечки	
давление-вакуум	P1 ↔ P2	
противодавление	P2 > P1	
среды	жидкие топлива	
направление потока	A → B: Δр=40 бар макс., A → C: Δр=40 бар макс.	B → A: Δр=16 бар макс., C → A: Δр=40 бар макс.

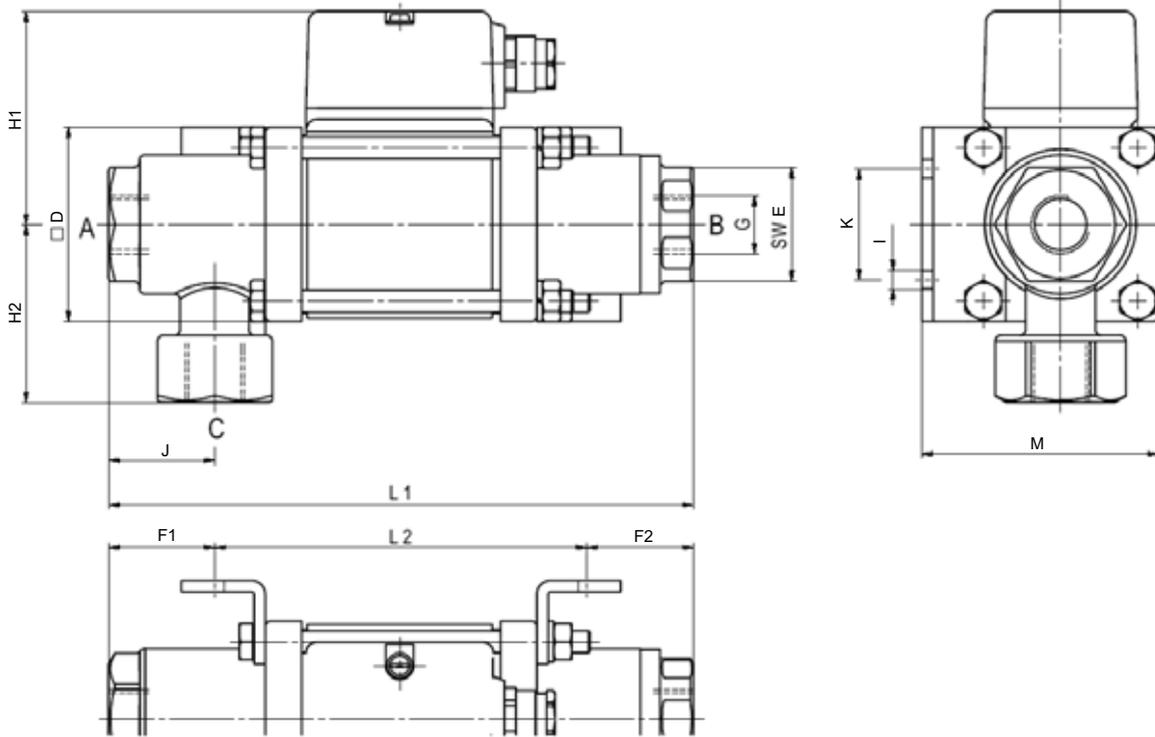
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	магнит постоянного тока магнит переменного тока со встроенным выпрямителем	
номинальное напряжение	24 В пост. тока / 230 В 40-60 Гц переменного тока	
электрическое присоединение	клеммная коробка М 16х1,5 (МК/FK 15 TÜV НТ и МК/FK 25 TÜV НТ)	
класс изоляции	H 180 °C	
защита оболочки	IP65	
постоянный режим работы, продолжительность включения	100 %	

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ	
концевые выключатели (механические), разрешительная документация (по запросу), монтажные скобы	

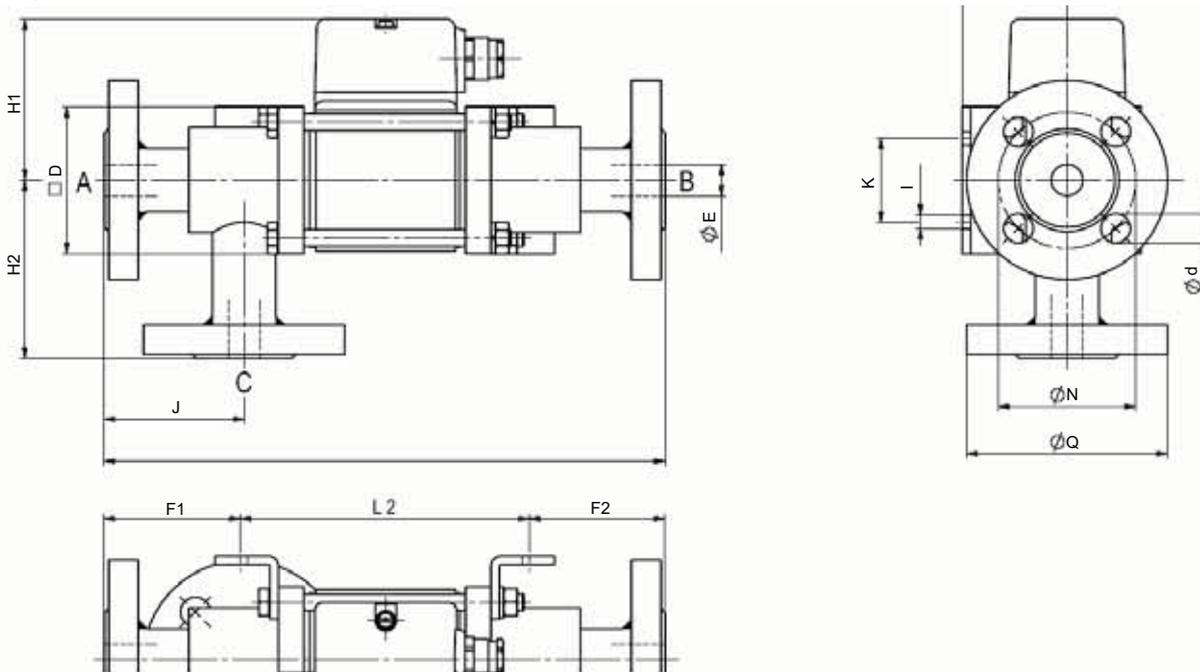
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ											
тип	Ду	присоединения		давление Ру	проп. способ. Кв, А → В	температура		время срабатывания о/з	частота сраб.	ток потребления, А	
						рабочая среда	окруж. среда			Н	
						°C	°C			24 В (=)	230 В (-)
МК/FK 15 DR TÜV	15	G ^{3/8} "-G ^{3/4} "	Ру 40	0-40	4,3	-10...140	-10...60	80/80	200	2,30	0,24
МК/FK 20 DR TÜV	20	G ^{3/4} "-G1 1/4"	Ру 40	0-40	6,7	-10...140	-10...60	110/110	150	2,26	0,29
FK 25 DR TÜV	25	-	Ру 40	0-40	11,2	-10...140	-10...60	130/130	130	2,66	0,36

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Серия МК DR TÜV



Серия FK DR TÜV

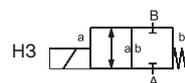


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм														МАССА, кг
тип	L1	L2	D	E	F1	F2	H1	H2	J	I	K	M	P	
МК/FK 15 DR TÜV	209/265	133	70	41/15	38/66	38/66	77	64/85	38/66	6,5	40	85/-	50	4,3/5,9
МК/FK 20 DR TÜV	247/301	158	80	50/20	49/76	40/67	80	75/88	42/69	8,5	45	102/-	62	6,0/8,4
FK 25 DR TÜV	337	192	90	25	73	72	86	100	77,5	8,5	50	-	67	12

РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ (ДЛЯ СЕРИИ FK DR), мм			
тип	FK 15 DR TÜV	FK 20 DR TÜV	FK 25 DR TÜV
N	65	75	85
Q	95	105	115
d	14	14	14

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ С ОПЦИЯМИ, мм		
тип	с механическими конц. выкл.	
	L1	L2
МК/FK 15 DR TÜV	229/285	153
МК/FK 20 DR TÜV	267/321	178

КОАКСИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ



серия
2/2
МК / FK DVGW



2/2 ходовой клапан	
прямого действия	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 15-25 мм
диапазон давлений	Ру 0-40 бар
присоединения	резьба/фланец
функция	нормально закрытый
<p>Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.</p>	



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ	
материалы корпуса	DVGW		
седло клапан	синтетическая резина по металлу		
материалы уплотнения	FPM, PTFE		
вакуум	скорость утечки		
давление-вакуум	P1 ↔ P2		
противодавление	P2 > P1		
среды	воспламеняемые газы согласно G 260		
направление потока	A → B		

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ					
привод	магнит постоянного тока						
	магнит переменного тока со встроенным выпрямителем						
номинальное напряжение	24 В пост. тока / 230 В 40-60 Гц переменного тока	другие напряжения по запросу					
электрическое присоединение	разъем с плоскими клеммами DIN EN 175301-803, форма А, 4x90°/диаметр кабеля 6-8 мм	клеммная коробка M16x1,5					
дополнительно	светодиодный индикатор						
класс изоляции	H 180 °C						
тип взрывозащиты	E Ex e II T4						
номинальное напряжение Un, В номинальный ток In, А		24	48	98	110	200	220
МК/FK 15 DVGW Ex		1,20	0,60	0,30	0,28	0,15	0,14
МК/FK 20 DVGW Ex		1,34	0,68	0,32	0,28	0,17	0,14
МК/FK 25 DVGW Ex		1,79	0,95	0,47	0,40	0,21	0,19
защита оболочки	IP65						
постоянный режим работы, продолжительность включения	100 %						

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ	
специальные резьбы, специальные фланцы, амортизация, концевые выключатели (индуктивные, механические, NAMUR), ручное управление, разрешительная документация (по запросу), монтажные скобы	

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ											
тип	Ду мм	присоединения		давление Ру бар	проп. способ. Кв, А → В м³/ч	температура		время срабатывания о/з мс	частота сраб. 1/мин	ток потребления, А	
		резьба	фланец			рабочая среда °C	окруж. среда °C			Н	
										24 В (=)	230 В (~)
МК/FK 15 DVGW	15	G ³ / ₈ "-G ³ / ₄ "	Ру 40	0-40	4,8	-15...80	-15...80	80/80	200	2,30	0,24
МК/FK 15 DVGW Ex	15	G ³ / ₈ "-G ³ / ₄ "	Ру 40	0-16	4,8	-15...40	-15...40	80/80	200	-	-
МК/FK 20 DVGW	20	G ³ / ₄ "-G 1 1/4"	Ру 40	0-40	7,4	-15...80	-15...80	110/110	150	2,26	0,29
МК/FK 20 DVGW Ex	20	G ³ / ₄ "-G 1 1/4"	Ру 40	0-16	7,4	-15...40	-15...40	110/110	150	-	-
МК/FK 25 DVGW	25	G1"-G1 1/2"	Ру 40	0-40	11,2	-15...80	-15...80	130/130	130	2,66	0,36
МК/FK 25 DVGW Ex	25	G1"-G1 1/2"	Ру 40	0-16	11,2	-15...40	-15...40	130/130	130	-	-



*Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

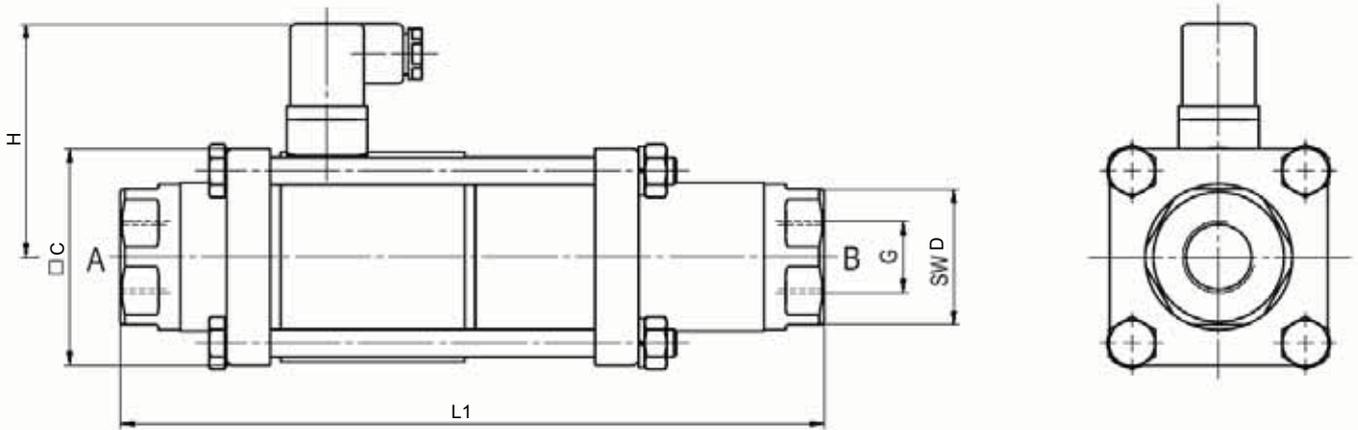
Компания АДЛ • производство и поставки промышленного оборудования

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

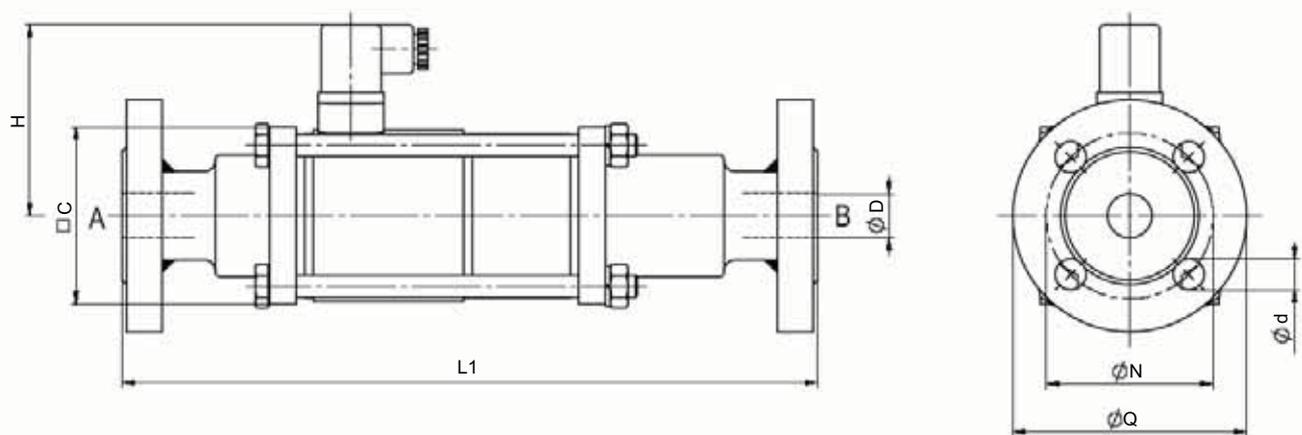


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Серия МК DVGW



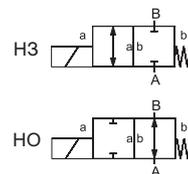
Серия FK DVGW



тип	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм							МАССА, кг
	L1	C	D	H	d	N	Q	
МК/FK 15 DVGW	223,5/280,5	70	41/15	81	-/14	-/65	-/95	3,8/5,0
МК/FK 15 DVGW Ex	223,5/280,5	70	41/15	81	-/14	-/65	-/95	3,8/5,0
МК/FK 20 DVGW	259/313	80	50/20	86	-/14	-/75	-/105	5,5/7,5
МК/FK 20 DVGW Ex	259/313	80	50/20	86	-/14	-/75	-/105	5,5/7,5
МК/FK 25 DVGW	299/355	90	60/25	92	-/14	-/85	-/115	8,0/10,5
МК/FK 25 DVGW Ex	299/355	90	60/25	92	-/14	-/85	-/115	8,0/10,5

МОДУЛИ КЛАПАНОВ

серия
**2/2
МК**



2/2 ходовой клапан	
прямого действия	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 10-25 мм
диапазон давлений	Ру 0-100 бар
присоединения	резьба
функция	нормально закрытый нормально открытый

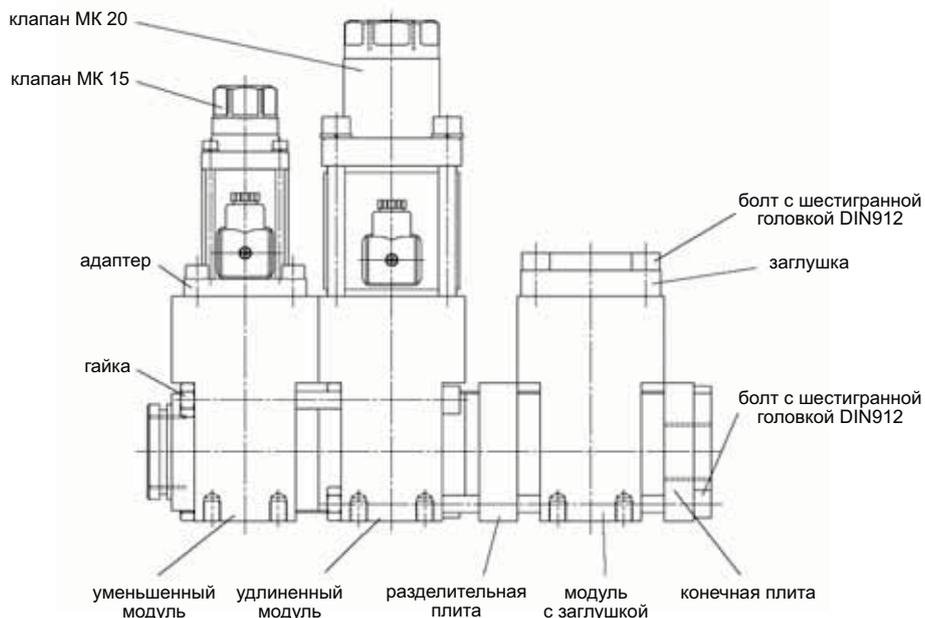


Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса клапана	латунь	никелированная сталь, оцинкованная сталь (кроме МК 10); никелированная латунь, нержавеющая сталь
материалы корпуса модуля	алюминий	нержавеющая сталь (кроме МК 20 и МК 25)
седло клапан	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	NBR	PTFE, FPM, CR, EPDM
вакуум	скорость утечки	$< 10^{-6}$ мбар·л·с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу
противодавление	P2 > P1	доступно (Δр 16 бар макс.)
среды	газовые, жидкие, загрязненные	
направление потока	A → B	A ↔ B (Δр 16 бар макс.)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - см. описание на коаксиальные клапаны МК10-МК25

тип	Ду мм	присоединения		давление Ру бар	проп. способ. Kv клапана A → B м³/ч	температура		время срабатывания о/з мс
		клапана	модуля			рабочая среда °C	окруж. среда °C	
МК 10	10	G1/4"-G3/4"	G1"	0-16/40	2,5	-30...120	-10...80	25/25
МК 15	15	G3/8"-G3/4"	G1"	0-16/40/64/100	4,8	-40...160	-40...80	80/80
МК 20	20	G3/4"-G1 1/4"	G1 1/4"	0-16/40/64/100	7,4	-40...160	-40...80	110/110
МК 25	25	G1"-G1 1/2"	G1 1/2"	0-16/40/64/100	11,2	-40...160	-40...80	130/130



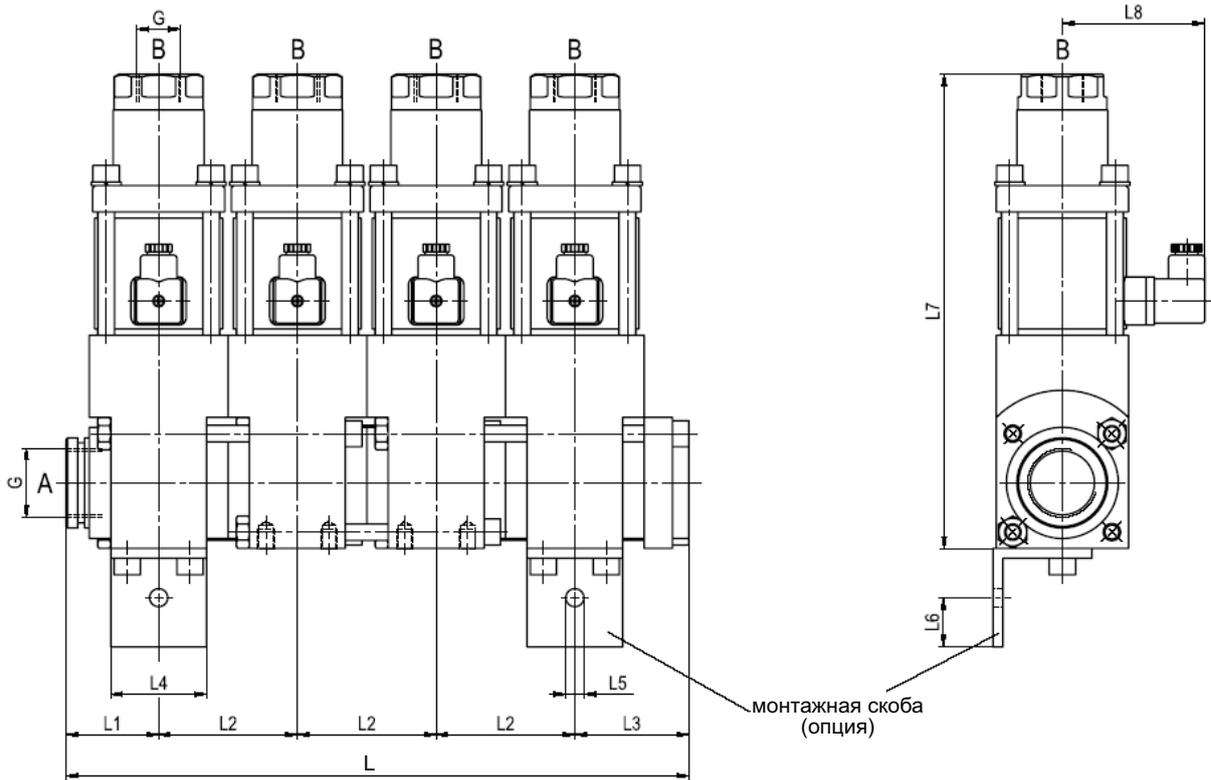
*Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Компания АДЛ • производство и поставки промышленного оборудования

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

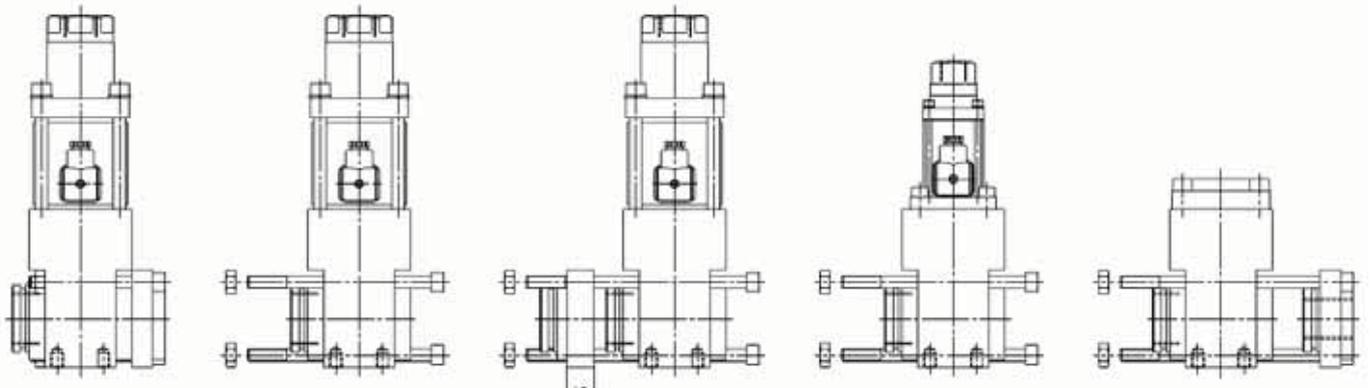


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм									
тип	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
МК 10	36,5	53	38,5	38	∅ 8,5	20	186	72	16
МК 15	46	72	64	52	∅ 9	30	247	81	14
МК 20	56	84	69	58	∅ 11	30	290	86	22
МК 25	61	94	84	68	∅ 11	30	339	92	22

ДЛИНА, мм								
тип	1 секция	2 секции	3 секции	4 секции	5 секций	6 секций	7 секций	8 секций
МК 10	75	128	181	234	287	340	393	446
МК 15	110	182	254	326	398	470	542	614
МК 20	125	209	293	377	461	545	629	713
МК 25	145	239	333	427	521	615	709	803



основной модуль

удлиненный модуль

удлиненный модуль с разделительной плитой

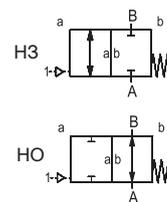
уменьшенный модуль

модуль с заглушкой

КОАКСИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

серия
2/2
VMK/VFK

2/2 ходовой клапан	
с пневмоприводом	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 10-50 мм
диапазон давлений	Ру 0- 100 бар
присоединения	резьба/фланец
функция	нормально закрытый нормально открытый
 <p>Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.</p>	



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	латунь (VMK 10 - VMK/VFK 32), оцинкованная сталь (VMK/VFK 15 - VMK/VFK 50)	никелированная латунь (VMK 10 - VMK/VFK 32), никелированная сталь (кроме VMK 10), нецветные металлы (кроме VMK 10), нержавеющая сталь
седло клапана	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	NBR	PTFE, FPM, CR, EPDM
вакуум	скорость утечки	< 10 ⁻⁶ мбар·л·с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу
противодавление	P2 > P1	доступно (Δр 16 бар макс.)
среды	газовые, жидкие, желеобразные, вязкие, пастообразные, загрязненные, агрессивные	абразивные
направление потока	A → B (как указано)	A ↔ B

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	5/2 ходовой пневмораспределитель	
управляющее давление	4- 10 бар	
скорость срабатывания	зависит от диаметра дросселя распределителя	
интерфейс привода	стандарт /NAMUR (МК 10 DR), со-ax /NAMUR (кроме МК 10 DR)	ISO 1 (кроме VMK 10)
порты привода	2/4, G 1/8 "	1/4 " (кроме VMK 10)

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	4/2 ходовой гидрораспределитель	
управляющее давление	4-10 бар (VMK 10), 10-30 / 30-60 бар	
порты привода	X/Y, G 1/4 "	NPT 1/4 " (кроме VMK 10)

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ	
специальные резьбы, специальные фланцы, амортизация, промывочные порты, порты утечек, индуктивные/механические концевые выключатели, разрешительная документация, монтажные скобы, распределительный клапан (заказывается отдельно)	

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ										
тип	Ду мм	присоединения		давление Ру бар	проп. способ. Kv, A → B м³/ч	температура***		время срабатывания о/з мс	частота сраб. 1/мин	расход воздуха см³/ход
		резьба	фланец			рабочая среда °C	окруж. среда °C			
VMK 10	10	G 1/4" - G 3/4"	-	0-16/40/64*	2,5	-20...160	-20...160	30-3000/50-3000	680	7
VMK / VFK 15	15	G 3/8" - G 3/4"	Ру 16/40/100	0-16/40/64/100**	5,7	-20...160	-20...160	50-3000/50-3000	200	11
VMK / VFK 20	20	G 3/4" - G 1 1/4"	Ру 16/40/100	0-16/40/64/100**	8,8	-20...160	-20...160	50-3000/50-3000	200	11
VMK / VFK 25	25	G 1" - G 1 1/2"	Ру 16/40/100	0-16/40/64/100**	13,3	-20...160	-20...160	50-3000/50-3000	200	18
VMK / VFK 32	32	G 1 1/4" - G 1 1/2"	Ру 16/40/100	0-16/40/64/100	20,0	-20...160	-20...160	100-3000/100-3000	150	23
VMK / VFK 40	40	G 1 1/2" - G 2"	Ру 100	0-64/100**	31,0	-20...160	-20...160	100-3000/100-3000	150	65
VMK / VFK 50	50	G 2"	Ру 64/100	0-64/100**	43,0	-20...160	-20...160	150-3000/150-3000	100	65

* Давление > 64 бар по запросу

** Давление > 100 бар по запросу

*** Установка распределителя непосредственно на клапан допускается при температуре рабочей среды до 60 °C.



*Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

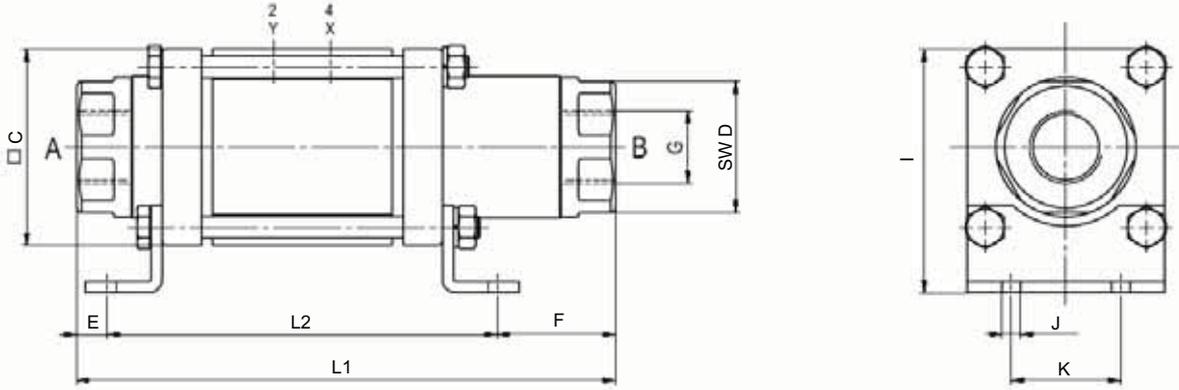
Компания АДЛ • производство и поставки промышленного оборудования

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

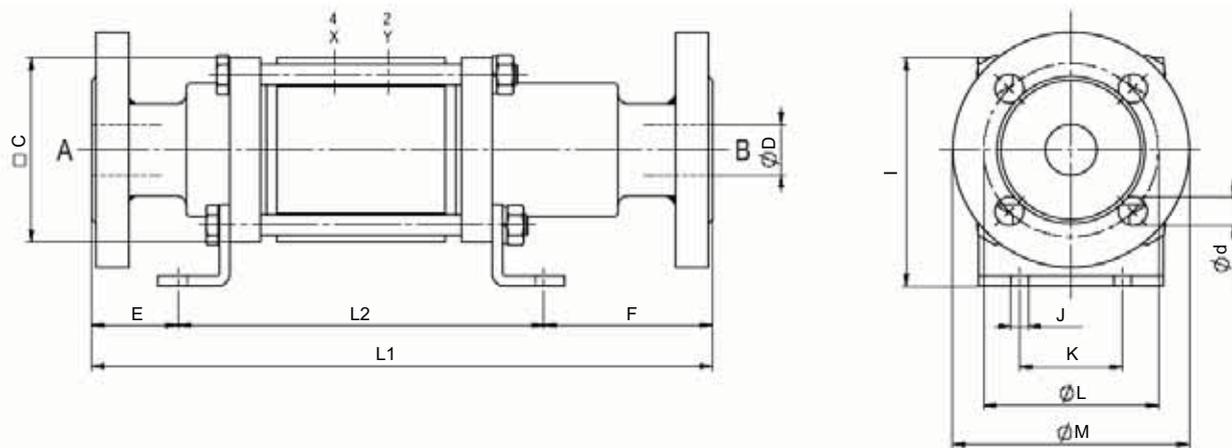


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Серия VMK



Серия VFK



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм										МАССА, кг
тип	L1	L2	C	D	E	F	I	J	K	
VMK 10	159,5	113,5	50	32	23	23	65,5	7	30	1,7
VMK / VFK 15	186/243	135	70	41/15	13/42	38/66	85	6,5	40	3,4/5,0
VMK / VFK 20	216/270	149	80	50/20	19/46	48/75	102	8,5	45	4,7/6,7
VMK / VFK 25	246/302	178	90	60/25	14/42	54/82	112	8,5	50	6,7/9,0
VMK / VFK 32	269/325	201	90	60/32	14/42	54/82	112	8,5	50	7,8/11,6
VMK / VFK 40	312/385	221	120	85/40	27,5/64	63,5/100	155	11	92	11,3/13,6
VMK / VFK 50	312/385	221	120	85/50	27,5/64	63,5/100	155	11	92	12,3/18,7

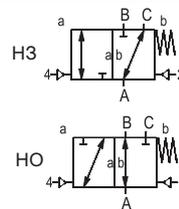
РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ (ДЛЯ СЕРИИ FК), мм															
тип	VFK 15			VFK 20			VFK 25			VFK 32			VFK 40	VFK 50	
фланцы, Ру	16	40	100	16	40	100	16	40	100	16	40	100	100	64	100
DIN	2633	2635	2637	2633	2635	2637	2633	2635	2637	2633	2635	2637	2637	2636	2637
L	65	65	75	75	75	90	85	85	100	100	100	110	125	135	145
M	95	95	105	105	105	130	115	115	140	140	140	155	170	180	195
d	14	14	14	14	14	18	14	14	18	18	18	22	22	22	26

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ С ОПЦИЯМИ, мм						
тип	с 1/2 индукт. конц. выкл.		с мех. конц. выкл.		со смазочными портами	
	L1	L2	L1	L2	L1	L2
VMK 10	179,5	133,5	-	-	-	-
VMK / VFK 15	212/269	161	212/269	161	219/276	168
VMK / VFK 20	235/289	168	237/291	170	254/308	187
VMK / VFK 25	260/316	192	270/326	202	276/332	208
VMK / VFK 32	276/332	208	304/360	236	306/362	238
VMK / VFK 40	312/385	221	-	-	312/385	221
VMK / VFK 50	312/385	221	-	-	312/385	221

КОАКСИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

серия
3/2
VMK / VFK DR

3/2 ходовой клапан	
с пневмоприводом	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной и межканальным переключением
проходное сечение	Ду 10-50 мм
диапазон давлений	Ру 0-100 бар
присоединения	резьба/фланец
функция	нормально закрытый нормально открытый
 <p>Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.</p>	



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	латунь (VMK 10 DR - VMK/VFK 32 DR), оцинкованная сталь (VMK/VFK 15 DR - VMK/VFK 50 DR)	никелированная латунь (VMK 10 DR - VMK/VFK 32 DR), никелированная сталь (кроме VMK 10 DR), нецветные металлы (кроме VMK 10 DR), нержавеющая сталь
седло клапана	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	NBR	PTFE, FPM, CR, EPDM
вакуум	скорость утечки	$< 10^{-6}$ мбар·л·с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу
противодавление	P2 > P1, см. диапазон рабочих давлений	
среды	газовые, жидкие, желеобразные, вязкие, пастообразные, загрязненные, агрессивные	абразивные
направление потока	A → B, A → C: Δр=64 бар макс. для VMK 10 DR; Δр=100 бар макс. (кроме VMK 10 DR)	B → A: Δр=16 бар макс.; C → A: Δр=64 бар макс. для VMK 10 DR; Δр=100 бар макс. (кроме VMK 10 DR)

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	5/2 ходовой пневмораспределитель	
управляющее давление	4-10 бар	
скорость срабатывания	зависит от диаметра дросселя распределителя	
интерфейс привода	стандарт /NAMUR (VMK 10 DR), со-ax /NAMUR (кроме VMK 10 DR)	ISO 1 (кроме VMK 10 DR)
порты привода	2/4, G 1/8 "	G 1/4 " (кроме VMK 10 DR)

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	4/2 ходовой гидрораспределитель	
управляющее давление	4-10 бар (VMK 10 DR), 10-30/30-60 бар	
порты привода	X/Y, G 1/8 "	NPT 1/4 " (кроме VMK 10 DR)

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ	
специальные резьбы, специальные фланцы, амортизаторы, промывочные порты и порты утечек (кроме VMK 10 DR), индуктивные и механические (кроме VMK 10 DR) концевые выключатели, разрешительная документация, монтажные скобы, распределительный клапан (заказывается отдельно)	

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ										
тип	Ду	присоединения		давление Ру	проп. способ. Kv, A → B	температура*		время срабатывания о/з	частота сраб.	расход воздуха
		резьба	фланец			бар	бар			
	мм				м³/ч	°C	°C	мс	1/мин	см³/ход
VMK 10 DR	10	G ^{1/4} "-G ^{3/4} "	-	0-16/40/64	2,5	-20...160	-20...160	30-3000/50-3000	680	7
VMK/VFK 15 DR	15	G ^{3/8} "-G ^{3/4} "	Ру 16/40/100	0-16/40/64/100	5,6	-20...160	-20...160	50-3000/50-3000	200	11
VMK/VFK 20 DR	20	G ^{3/4} "-G ^{1 1/4} "	Ру 16/40/100	0-16/40/64/100	8,3	-20...160	-20...160	50-3000/50-3000	200	11
VMK/VFK 25 DR	25	G ¹ "-G ^{1 1/2} "	Ру 16/40/100	0-16/40/64/100	13,3	-20...160	-20...160	50-3000/50-3000	200	18
VMK/VFK 32 DR	32	G ^{1 1/4} "-G ^{1 1/2} "	Ру 16/40/100	0-16/40/64/100	18,9	-20...160	-20...160	100-3000/100-3000	150	23
VMK/VFK 40 DR	40	G ^{1 1/2} "-G ² "	Ру 100	0-64/100	31,0	-20...160	-20...160	100-3000/100-3000	150	65
VMK/VFK 50 DR	50	G ² "	Ру 64/100	0-64/100	43,0	-20...160	-20...160	150-3000/150-3000	100	65

* Установка распределителя непосредственно на клапан допускается при температуре рабочей среды до 60 °C.



*Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

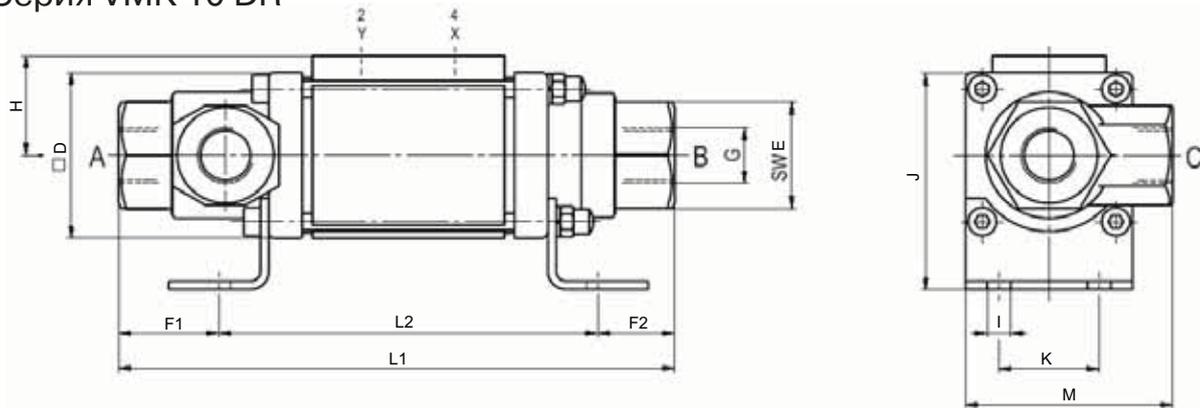
Компания АДЛ • производство и поставки промышленного оборудования

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

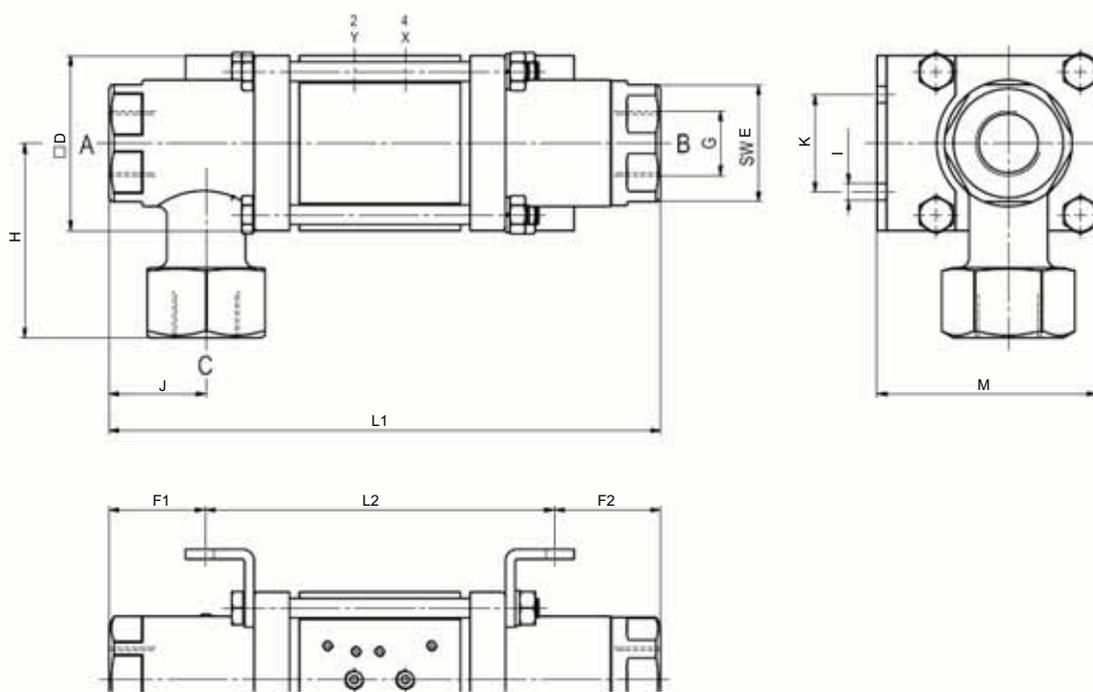


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Серия VMK 10 DR



Серия VMK 15 DR - VMK 50 DR

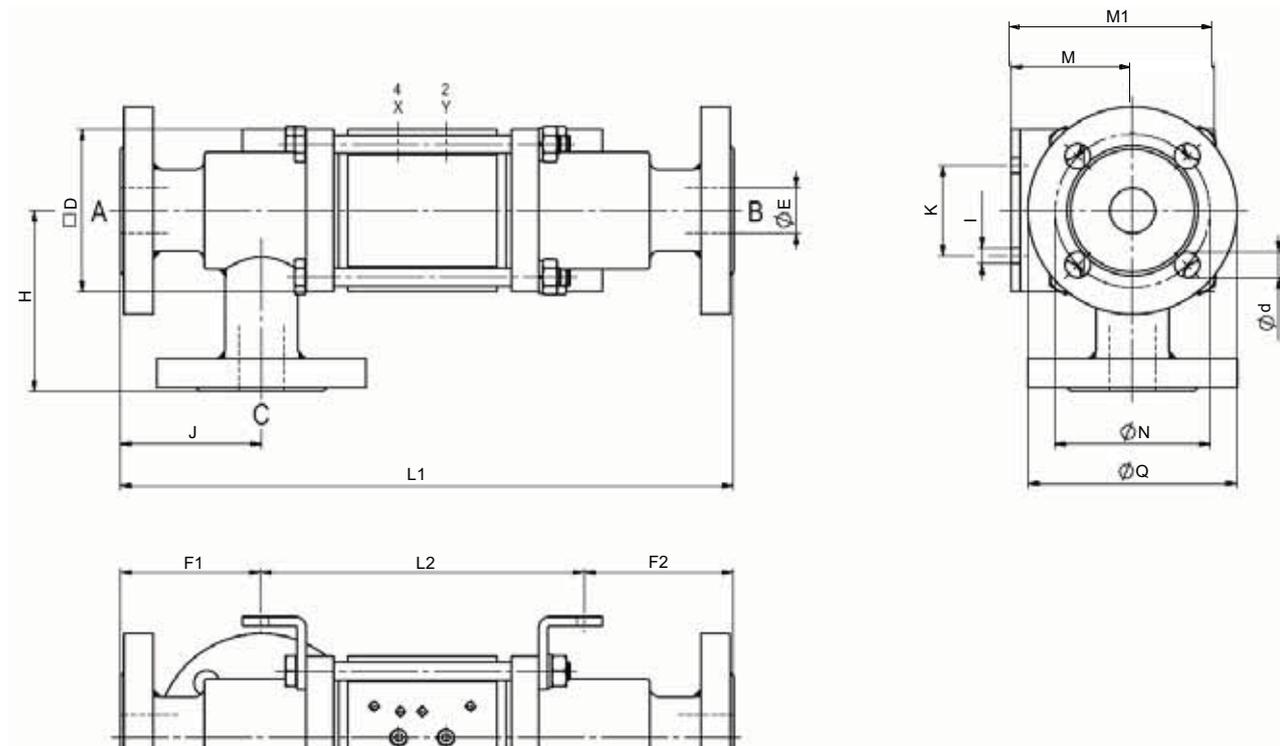


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм												МАССА, кг
тип	L1	L2	D	E	F1	F2	H	J	I	K	M	
VMK 10 DR	166,5	113,5	50	32	30	23	30	65	7	30	62	1,8
VMK 15 DR	211	135	70	41	38	38	64	38	6,5	40	85	4,5
VMK 20 DR	248	149	80	50	51	48	75	42	8,5	45	102	5,8
VMK 25 DR	281	178	90	60	49	54	100	49,5	8,5	50	112	8,0
VMK 32 DR	304	201	90	60	49	54	100	49,5	8,5	50	112	8,5
VMK 40 DR	400	316	120	85	20,5	63,5	100	100	11	92	155	18,5
VMK 50 DR	400	316	120	85	20,5	63,5	100	100	11	92	155	19,5

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ С ОПЦИЯМИ, мм						
тип	с 1/2 индукт. конц. выкл.		с мех. конц. выкл.		со смаз. портами	
	L1	L2	L1	L2	L1	L2
VMK 10 DR	186,5	133,5	-	-	-	-
VMK 15 DR	237	161	237	161	244	168
VMK 20 DR	267	168	269	170	286	187
VMK 25 DR	295	192	305	202	311	208
VMK 32 DR	311	208	339	236	341	238
VMK 40 DR	400	316	-	-	400	316
VMK 50 DR	400	316	-	-	400	316

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Серия VFK 15 DR - VFK 50 DR



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм													МАССА, кг
тип	L1	L2	D	E	F1	F2	H	J	I	K	M	M1	
VFK 15 DR	267	135	70	15	66	66	85	66	6,5	40	50	-	5,3
VFK 20 DR	302	149	80	20	78	75	88	69	8,5	45	-	102	7,2
VFK 25 DR	337	178	90	25	77	82	100	77,5	8,5	50	-	112	9,6
VFK 32 DR	365	201	90	32	82	82	125	82,5	8,5	50	67	-	10,2
VFK 40 DR	500	316	120	40	84	100	163,5	163,5	11	92	95	-	26,5
VFK 50 DR	500	316	120	50	84	100	163,5	163,5	11	92	95	-	31,4

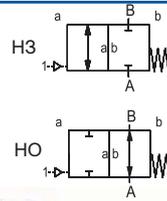
РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ (ДЛЯ СЕРИИ VFK DR), мм																
тип	VFK 15 DR			VFK 20 DR			VFK 25 DR			VFK 32 DR			VFK 40 DR		VFK 50 DR	
фланцы, Ру	16	40	100	16	40	100	16	40	100	16	40	100	100	64	100	
DIN	2633	2635	2637	2633	2635	2637	2633	2635	2637	2633	2635	2637	2637	2636	2637	
N	65	65	75	75	75	90	85	85	100	100	100	110	125	135	145	
Q	95	95	105	105	105	130	115	115	140	140	140	155	170	180	195	
d	14	14	14	14	14	18	14	14	18	18	18	22	22	22	26	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ С ОПЦИЯМИ, мм						
тип	с 1/2 индукт. конц. выкл.		с мех. конц. выкл.		со смаз. портами	
	L1	L2	L1	L2	L1	L2
VFK 15 DR	293	161	293	161	300	168
VFK 20 DR	321	168	323	170	340	187
VFK 25 DR	351	192	361	202	367	208
VFK 32 DR	372	208	400	236	402	238
VFK 40 DR	500	316	-	-	500	316
VFK 50 DR	500	316	-	-	500	316

МОДУЛИ КЛАПАНОВ

серия
2/2
VMK

2/2 ходовой клапан	
с пневмоприводом	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 10-32 мм
диапазон давлений	Ру 0-100 бар
присоединения	резьба
функция	нормально закрытый нормально открытый

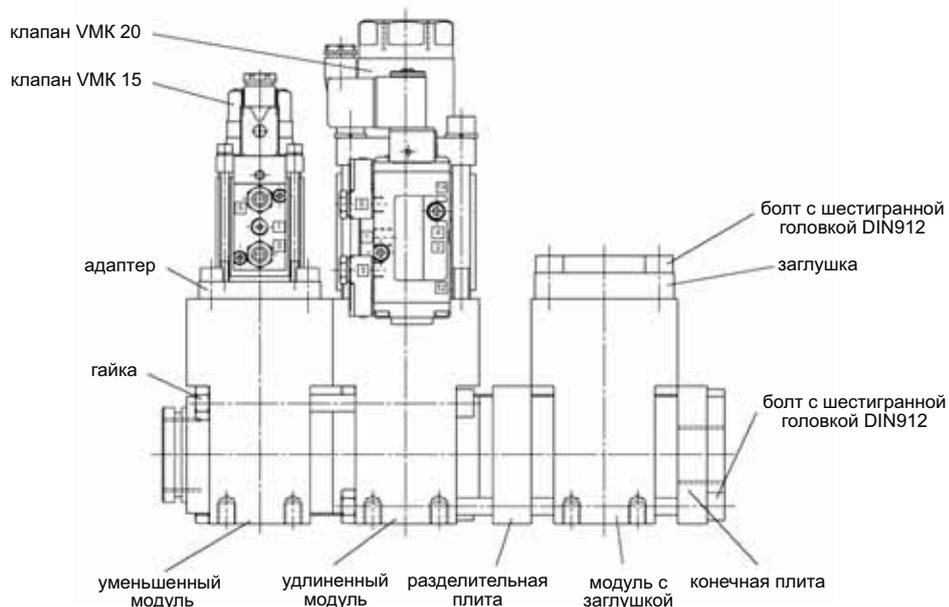


ВНИМАНИЕ Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.

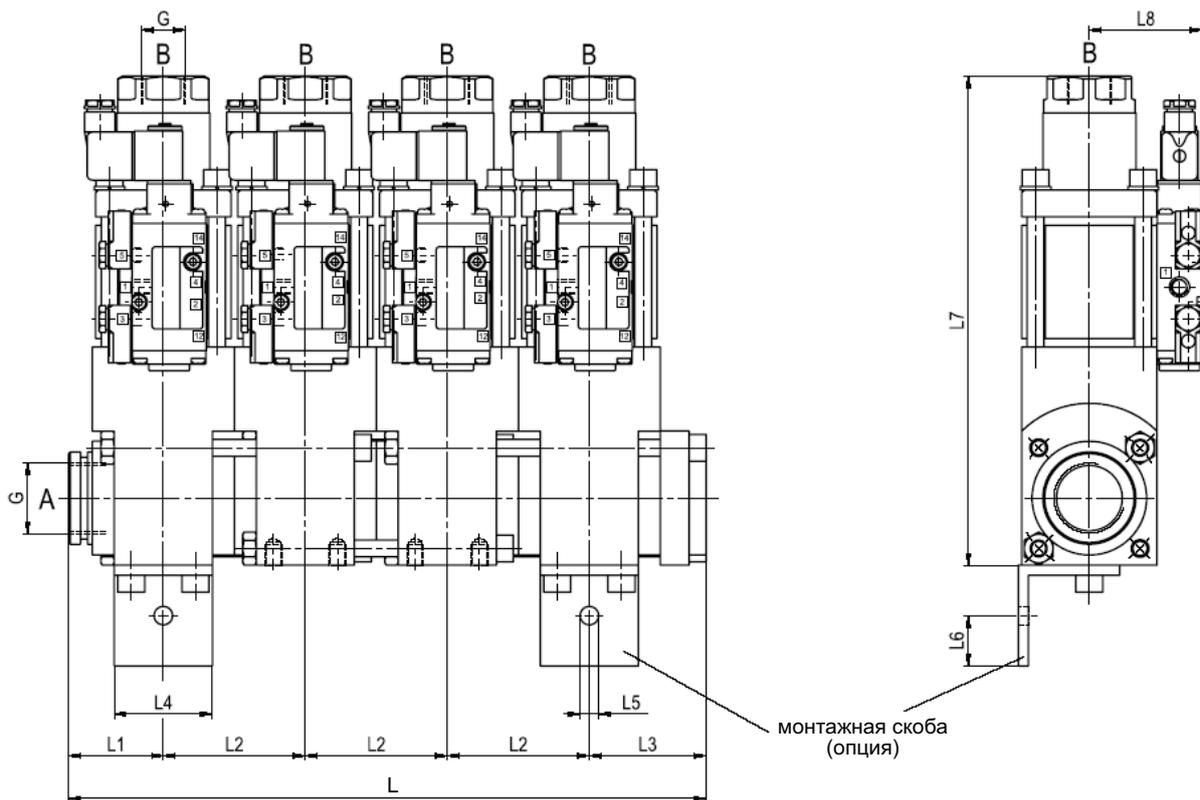
СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса клапана	латунь	никелированная сталь, оцинкованная сталь (кроме VMK 10); никелированная латунь, нержавеющая сталь
материалы корпуса модуля	алюминий	нержавеющая сталь (кроме VMK20 - VMK32)
седло клапан	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	NBR	PTFE, FPM, CR, EPDM
вакуум	скорость утечки	< 10 ⁻⁶ мбар·л·с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу
противодавление	P2 > P1	доступно (Δр 16 бар макс.)
среды	газовые, жидкие, желеобразные, вязкие, пастообразные, загрязненные	
направление потока	A → B (как указано)	A ↔ B

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ И ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - см. описание на коаксиальные клапаны VMK10-VMK32

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ								
тип	Ду мм	присоединения		давление Ру бар	проп. способ. Kv, A → B м³/ч	температура		время срабатывания о/з мс
		клапана	модуля			рабочая среда °C	окруж. среда °C	
VMK 10	10	G 1/4"-G 3/4"	G 1"	0-16/40/64	2,5	-20...160 °C	-20...160 °C	30-3000/30-3000
VMK 15	15	G 3/8"-G 3/4"	G 1"	0-16/40/64/100	5,7	-20...160 °C	-20...160 °C	50-3000/50-3000
VMK 20	20	G 3/4"-G 1 1/4"	G 1 1/4"	0-16/40/64/100	8,8	-20...160 °C	-20...160 °C	50-3000/50-3000
VMK 25	25	G 1"-G 1 1/2"	G 1 1/2"	0-16/40/64/100	13,3	-20...160 °C	-20...160 °C	50-3000/50-3000
VMK 32	32	G 1 1/4"-G 1 1/2"	G 1 1/2"	0-16/40/64/100	20,0	-20...160 °C	-20...160 °C	50-3000/50-3000

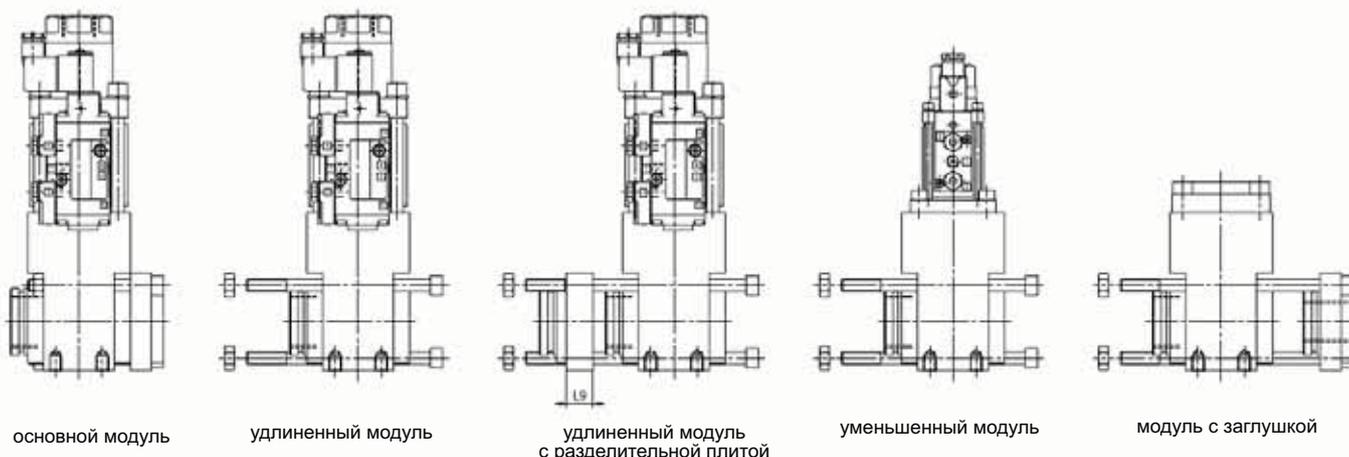


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм									
тип	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VMK 10	36,5	53	38,5	38	∅ 8,5	20	186	90	16
VMK 15	46	72	64	52	∅ 9	30	249	62	14
VMK 20	56	84	69	58	∅ 11	30	292	67	22
VMK 25	61	94	84	68	∅ 11	30	339	72	22
VMK 32	61	94	84	68	∅ 11	30	362	72	22

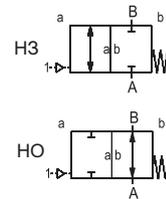
ДЛИНА, мм								
тип	1 секция	2 секции	3 секции	4 секции	5 секций	6 секций	7 секций	8 секций
VMK 10	75	128	181	234	287	340	393	446
VMK 15	110	182	254	326	398	470	542	614
VMK 20	125	209	293	377	461	545	629	713
VMK 25	145	239	333	427	521	615	709	803
VMK 32	145	239	333	427	521	615	709	803



КОАКСИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

серия
2/2
VSV-M/VSV-F

2/2 ходовой клапан	
с пневмоприводом	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 40-250 мм
диапазон давлений	Ру 0-40 бар
присоединения	резьба/фланец
функция	нормально закрытый нормально открытый
 <p>Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.</p>	



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	оцинкованная сталь (VSV-M/VSV-F 40 - VSV-M/VSV-F 50, VSV-F 200 - VSV-F 250) алюминий (VSV-F 65 - VSV-F 150)	никелированная сталь, оцинкованная сталь (VSV-F 65 - VSV-F 150), цветные металлы (VSV-M/VSV-F 40 - VSV-F 150), нержавеющая сталь
седло клапана	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	NBR	PTFE, FPM, CR, EPDM
вакуум	скорость утечки	$< 10^{-6}$ мбар·л·с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу
противодавление	P2 > P1	доступно (Δр 16 бар макс.)
среды	газовые, жидкие, желеобразные, вязкие, пастообразные, загрязненные, агрессивные	абразивные
направление потока	A → B (как указано)	A ↔ B

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	5/2 ходовой пневмораспределитель	
управляющее давление	4-10 бар	
скорость срабатывания	зависит от диаметра дросселя распределителя	
интерфейс привода	со-ax/NAMUR (VSV-M/VSV-F 40 - VSV-M/VSV-F 50)	ISO 1 (для VSV-M/VSV-F 40 - VSV-M/VSV-F 50)
порты привода	2/4, G 1/8 "	1/4 " (для VSV-M/VSV-F 40 - VSV-M/VSV-F 50) 3/8 " (для VSV-F 65 - VSV-F 250)

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	4/2 ходовой гидрораспределитель	
управляющее давление	10-30 / 30-60 бар	управляющая среда по запросу(кроме VSV-M/VSV-F 40 - VSV-M/VSV-F 50)
порты привода	X/Y, G 1/4 "	NPT 1/4 "

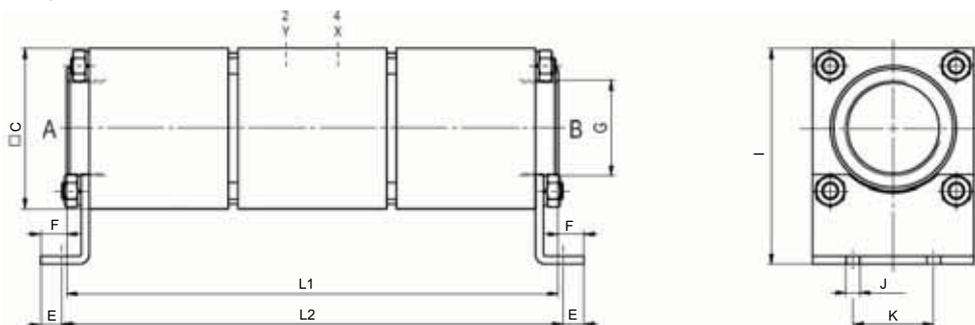
ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ	
специальные резьбы, специальные фланцы, амортизация, промывочные порты, порты утечек, индуктивные/механические концевые выключатели, разрешительная документация, монтажные скобы (для VSV-M/VSV-F 40 - VSV-M/VSV-F 50), распределительный клапан (заказывается отдельно), ручное управление через распределительный клапан	

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ										
тип	Ду мм	присоединения		давление Ру бар	проп. способ. Kv, A → B м³/ч	температура*		время срабатывания о/з мс	частота срабатывания 1/мин	расход воздуха см³/ход
		резьба	фланец			рабочая среда °C	окруж. среда °C			
VSV-M/VSV-F 40	40	G1 1/2"-G2"	Ру 16/40	0-16/40	31,0	-20...160	-20...160	100-3000/100-3000	150	44
VSV-M/VSV-F 50	50	G2"	Ру 16/40	0-16/40	43,0	-20...160	-20...160	150-3000/150-3000	100	55
VSV-F 65	65	-	Ру 16/40	0-16/40	68,0	-20...160	-20...160	200-3000/200-3000	50	50
VSV-F 80	80	-	Ру 16/40	0-16/40	90,0	-20...160	-20...160	200-3000/200-3000	50	75
VSV-F 100	100	-	Ру 16/40	0-16/40	140,0	-20...160	-20...160	300-3000/300-3000	40	135
VSV-F 125	125	-	Ру 16/40	0-16/40	198,0	-20...160	-20...160	400-3000/400-3000	30	275
VSV-F 150	150	-	Ру 16/40	0-16/40	274,0	-20...160	-20...160	600-3000/600-3000	20	550
VSV-F 200	200	-	Ру 16	0-16	450,0	-20...160	-20...160	800-3000/800-3000	10	700
VSV-F 250	250	-	Ру 16	0-16	650,0	-20...160	-20...160	1500-3000/1500-3000	4	1000

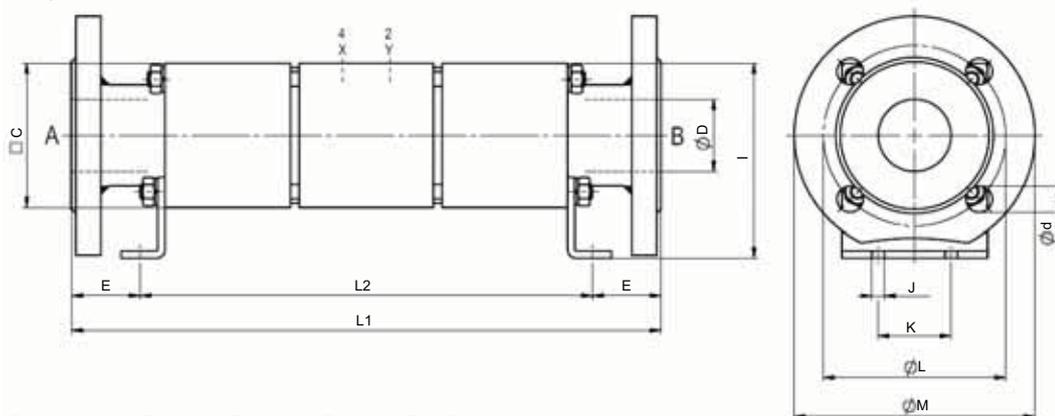
* Установка распределителя непосредственно на клапан допускается при температуре рабочей среды до 60 °C.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

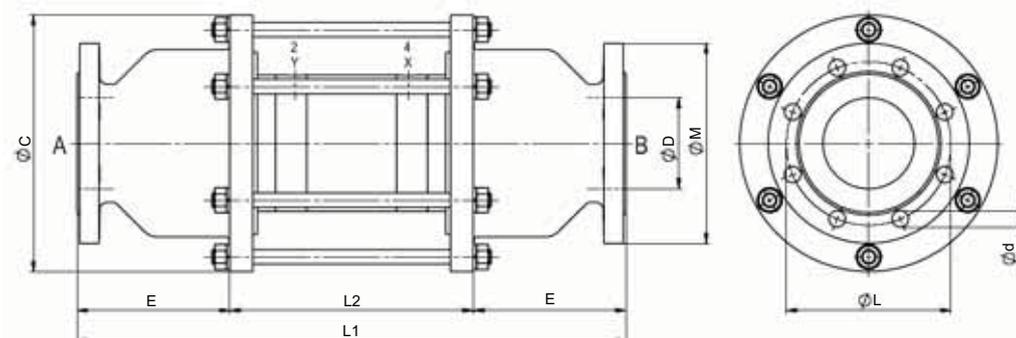
Серии VSV-M 40 - VSV-M 50



Серии VSV-F 40 - VSV-F 50



Серии VSV-F 65 - VSV-F 250



Для VSV-F 65 для Ру 16 - 4 отверстия для болтов,
для Ру 40 - 8 отверстий для болтов

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм										МАССА, кг
тип	L1	L2	C	D	E	F	I	J	K	
VSV-M/VSV-F 40	277/363	287	80	-/40	18/38	23/-	117	8,5	45	7,2/11,4
VSV-M/VSV-F 50	304/404	310	100	-/50	13/47	16/-	134,5	8,5	50	11,9/18,2
VSV-F 65	538	240	210	65	149	-	-	-	-	20,0
VSV-F 80	580	260	225	80	160	-	-	-	-	27,0
VSV-F 100	600	266	282	100	167	-	-	-	-	38,0
VSV-F 125	697	295	288	125	201	-	-	-	-	51,0
VSV-F 150	771	315	380	150	228	-	-	-	-	87,0
VSV-F 200	925	365	454	200	280	-	-	-	-	159,0
VSV-F 250	1035	369	551	250	333	-	-	-	-	215,0

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ С ОПЦИЯМИ, мм			
тип		VSV-M/ VSV-F 40	VSV-M/ VSV-F 50
		с 1/2 индукт. конц. выкл.	L1
	L2	341	336
с мех. конц. выкл.	L1	304/390	344/444
	L2	314	350
со смаз. портами	L1	297/383	322/422
	L2	307	328

РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ (ДЛЯ СЕРИИ VSV-F), мм																		
тип	VSV-F 40		VSV-F 50		VSV-F 65		VSV-F 80		VSV-F 100		VSV-F 125		VSV-F 150		VSV-F 200		VSV-F 250	
фланцы, Ру	16	40	16	40	16	40	16	40	16	40	16	40	16	40	16	40	16	40
DIN	2633	2635	2633	2635	2633	2635	2633	2635	2633	2635	2633	2635	2633	2635	2633	2635	2633	2635
L	110	110	125	125	145	145	160	160	180	190	210	220	240	250	295	355		
M	150	150	165	165	185	185	200	200	220	235	250	270	285	300	340	405		
d	18	18	18	18	18	18	18	18	18	22	18	26	22	26	22	26		



*Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

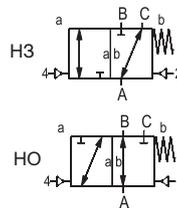
Компания АДЛ • производство и поставки промышленного оборудования

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru



КОАКСИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

серия
3/2
VSV-M/VSV-F DR



3/2 ходовой клапан	
с пневмоприводом	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной и межканальным переключением
проходное сечение	Ду 40-150 мм
диапазон давлений	Рy 0-40 бар
присоединения	резьба/фланец
функция	нормально закрытый нормально открытый
<p>Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.</p>	

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	оцинкованная сталь (кроме VSV-F 65 DR - VSV-F 80 DR) алюминий (VSV-F 65 DR - VSV-F 80 DR)	никелированная сталь, оцинкованная сталь (VSV-F 65 DR - VSV-F 80 DR), нецветные металлы, нержавеющая сталь
седло клапана	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	NBR	PTFE, FPM, CR, EPDM
вакуум	скорость утечки	$< 10^{-6}$ мбар·л·с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу
противодавление	P2 > P1, см. диапазон рабочих давлений	
среды	газовые, жидкие, желеобразные, вязкие, пастообразные, загрязненные, агрессивные	абразивные
направление потока	A → B, A → C: Δp=40 бар макс. для VSV-M / VSV-F 40 DR - VSV-M / VSV-F 100 DR; Δp=16 бар макс. для VSV-M / VSV-F 125 DR - VSV-M / VSV-F 150 DR	B → A: Δp=16 бар макс.; C → A: Δp=40 бар макс. для VSV-M / VSV-F 40 DR - VSV-M / VSV-F 100 DR; Δp=16 бар макс. для VSV-M / VSV-F 125 DR - VSV-M / VSV-F 150 DR

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	5/2 ходовой пневмораспределитель	
управляющее давление	4-10 бар	
скорость срабатывания	зависит от диаметра дросселя распределителя	
интерфейс привода	со-ax /NAMUR (VSV-M / VSV-F 40 DR - VSV-M / VSV-F 50 DR)	ISO 1 (VSV-M / VSV-F 40 DR - VSV-M / VSV-F 50 DR)
порты привода	2/4, G 1/8" (VSV-M / VSV-F 40 DR - VSV-M / VSV-F 50 DR), 2/4, G 1/4" (кроме VSV-M / VSV-F 40 DR - VSV-M / VSV-F 50 DR)	G 1/4" (VSV-M / VSV-F 40 DR - VSV-M / VSV-F 50 DR), G 3/8" (кроме VSV-M / VSV-F 40 DR - VSV-M / VSV-F 50 DR)

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	4/2 ходовой гидрораспределитель	
управляющее давление	0-30/30-60 бар	управляющая среда по запросу (кроме VSV-M / VSV-F 40 DR - VSV-M / VSV-F 50 DR)
порты привода	X/Y, G 1/4"	NPT 1/4"

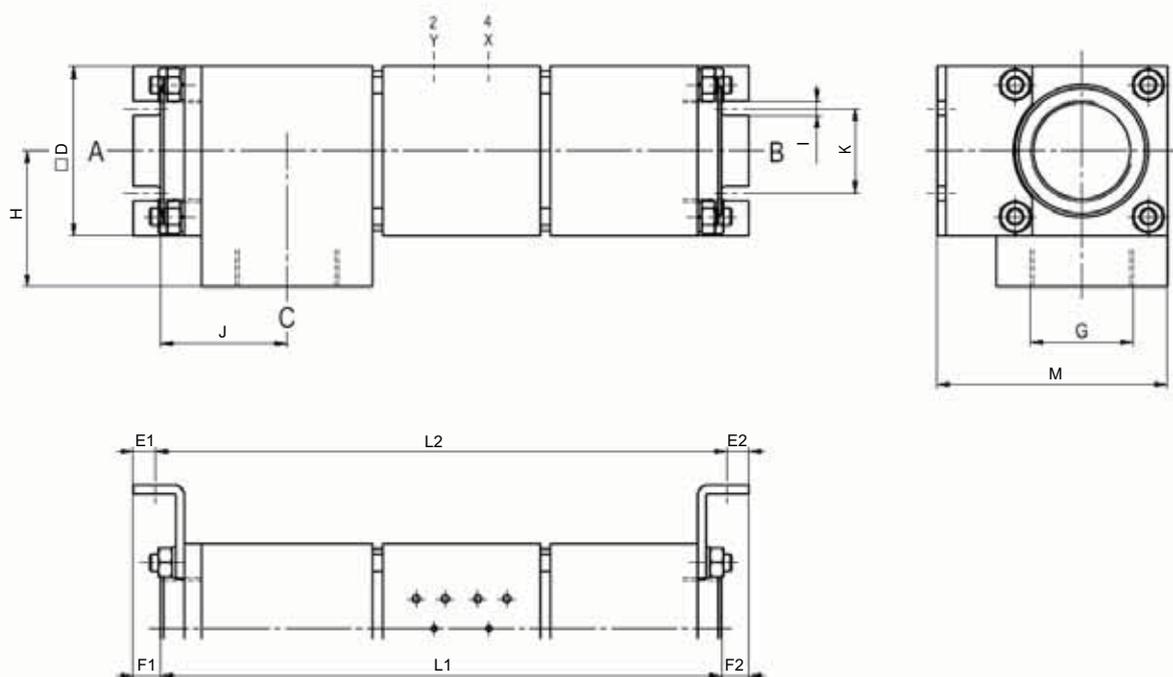
ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ	
специальные резьбы, специальные фланцы, амортизация, промывочные порты, порты утечек, индуктивные и механические концевые выключатели, разрешительная документация, монтажные скобы (VSV-M / VSV-F 40 DR - VSV-M / VSV-F 50 DR), распределительный клапан (заказывается отдельно), ручное управление через распределительный клапан	

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ										
тип	Ду мм	присоединения		давление Рy бар	проп. способ. Кв, А → В м³/ч	температура*		время срабатывания о/з мс	частота сраб. 1/мин	расход воздуха см³/ход
		резьба	фланец			рабочая среда °C	окуж. среда °C			
VSV-M/VSV-F 40 DR	40	G1 1/2"-G2"	Py 16/40	0-16/40	29,1	-20...160	-20...160	100-3000/100-3000	150	34
VSV-M/VSV-F 50 DR	50	G2"	Py 16/40	0-16/40	43,0	-20...160	-20...160	150-3000/150-3000	100	65
VSV-F 65 DR	65	-	Py 16/40	0-16/40	68,0	-20...160	-20...160	200-3000/200-3000	50	50
VSV-F 80 DR	80	-	Py 16/40	0-16/40	90,0	-20...160	-20...160	250-3000/250-3000	50	75
VSV-F 100 DR	100	-	Py 16/40	0-16/40	140,0	-20...160	-20...160	300-3000/300-3000	40	135
VSV-F 125 DR	125	-	Py 16	0-16	198,0	-20...160	-20...160	400-3000/400-3000	30	275
VSV-F 150 DR	150	-	Py 16	0-16	274,0	-20...160	-20...160	600-3000/600-3000	20	550

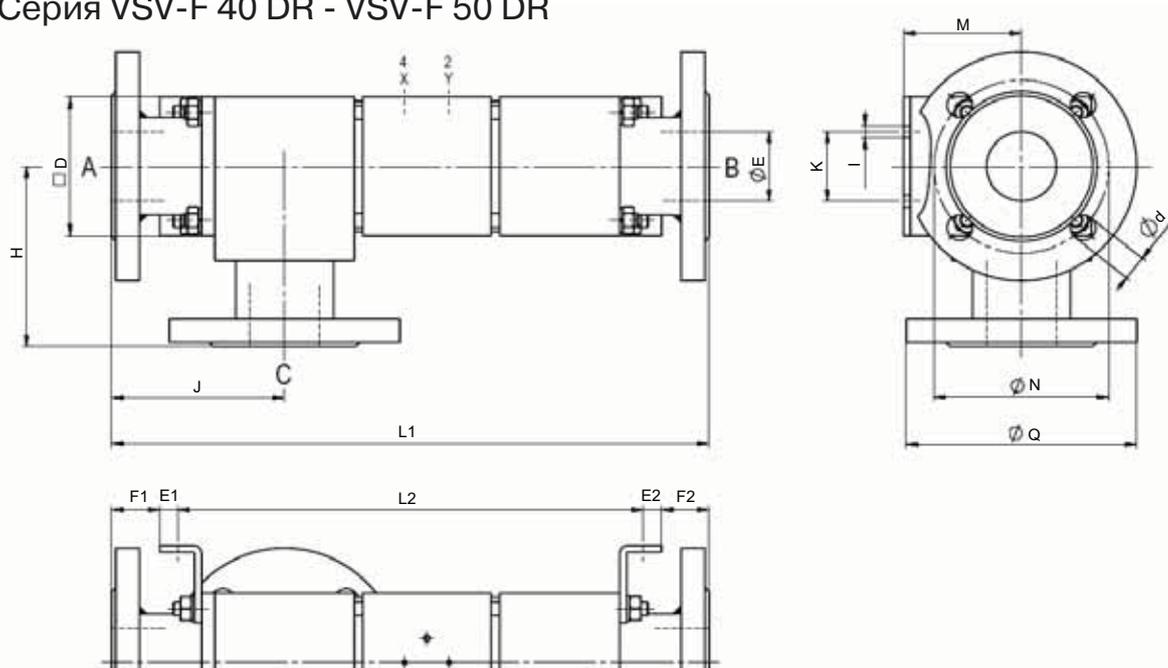
* Установка распределителя непосредственно на клапан допускается при температуре рабочей среды до 60 °C.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Серия VSV-M 40 DR - VSV-M 50 DR



Серия VSV-F 40 DR - VSV-F 50 DR



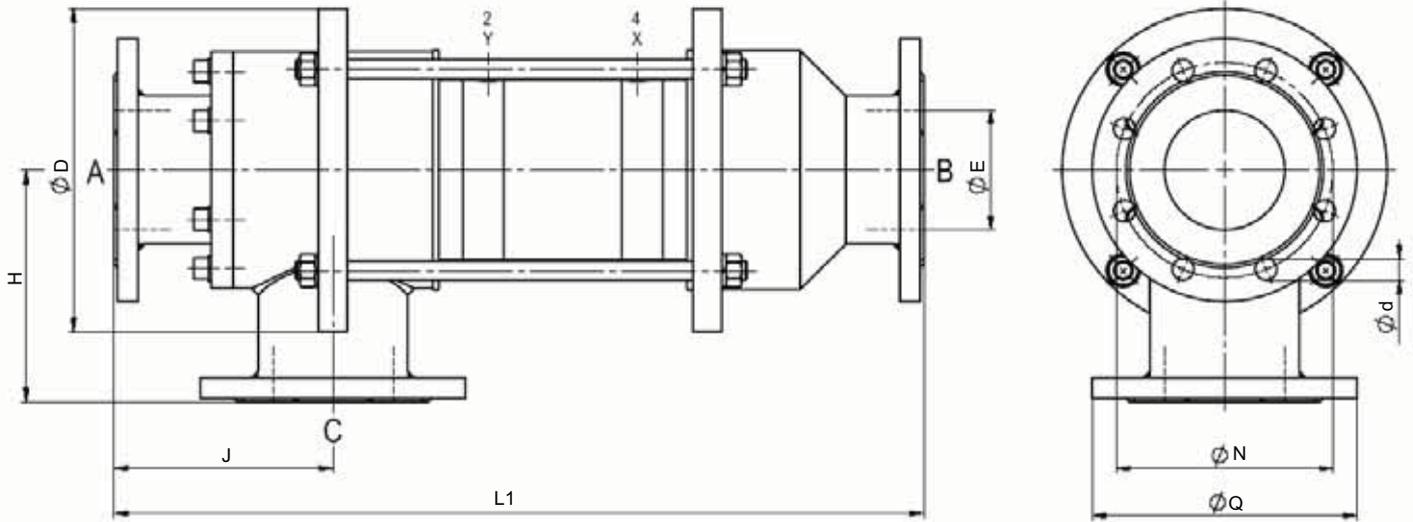
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм													МАССА, кг
тип	L1	L2	D	E1	E2	F1	F2	H	J	I	K	M	
VSV-M/VSV-F 40 DR	291/377	301	80	18	18	23/20	23/20	70/113	64/107	8,5	45	117/77	8,9/11,6
VSV-M/VSV-F 50 DR	328/428	334	100	13	13	16/34	16/34	80/130	74/124	8,5	50	134,5/84,5	19,2/23,6

РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ (ДЛЯ СЕРИИ VSV-F DR), мм				
тип	VSV-F 40 DR		VSV-F 50 DR	
фланцы, Ру	16	40	16	40
DIN	2633	2635	2633	2635
N	110	110	125	125
Q	150	150	165	165
d	18	18	18	18

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ С ОПЦИЯМИ, мм		
тип	с 1/2 индукт. конц. выкл.	
	L1	L2
VSV-M/VSV-F 40 DR	338/424	348
VSV-M/VSV-F 50 DR	354/454	360

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Серия VSV-F 65 DR - VSV-F 150 DR



Для VSV-F 65 DR для Ру 16 - 4 отверстия для болтов,
для Ру 40 - 8 отверстий для болтов

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм						МАССА, кг
тип	L1	D	E	H	J	
VSV-F 65 DR	573	210	65	135	145	24,0
VSV-F 80 DR	640	225	80	170	172	26,8
VSV-F 100 DR	673	270	100	194	182	46,5
VSV-F 125 DR	790	288	125	200	179	68,5
VSV-F 150 DR	889	356	150	234	214	97,0

РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ, мм								
тип	VSV-F 65 DR	VSV-F 80 DR	VSV-F 100 DR	VSV-F 125 DR	VSV-F 150 DR			
фланцы, Ру	16	40	16	40	16	40	16	16
DIN	2633	2635	2633	2635	2633	2635	2633	2633
N	145	145	160	160	180	190	210	240
Q	185	185	200	200	220	235	250	285
d	18	18	18	18	18	22	18	22

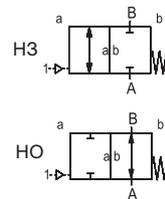
КОАКСИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

серия
2/2
FCF / FCF-K

2/2 ходовой клапан	
с пневмоприводом	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 65-125 мм
диапазон давлений	Ру 0-40 бар
присоединения	фланец
функция	нормально закрытый нормально открытый



Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	алюминий	
седло клапана	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	NBR, PU	PTFE, FPM, PE
вакуум	скорость утечки	$< 10^{-6}$ мбар·л·с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу
противодавление	P2 > P1	доступно (Δр 16 бар макс.)
среды	эмульсии, светлые нефтепродукты, нейтральные газы	другие среды
направление потока	A → B (как указано)	A ↔ B (Δр 16 бар макс.)

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	5/2 ходовой пневмораспределитель	
управляющее давление	4-10 бар	3-10 бар
скорость срабатывания	зависит от диаметра дросселя распределителя	
интерфейс привода	NAMUR VDI / VDE 3845	ISO 1 DIN 5599/1
порты привода	2/4, G 1/4 "	G 3/8 "

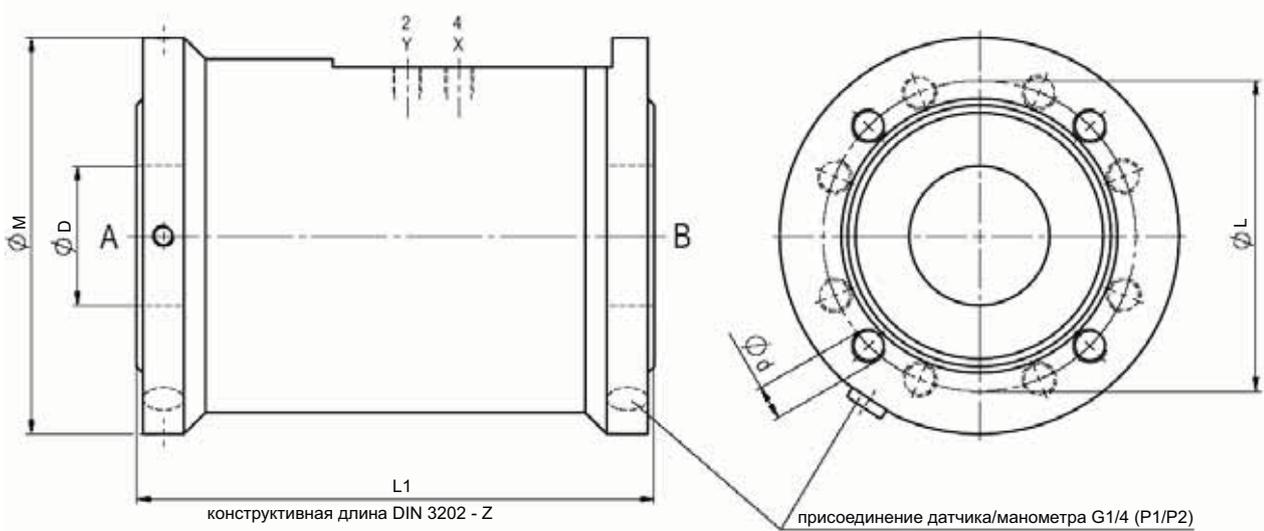
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	4/2 ходовой гидрораспределитель	
управляющее давление	30-60 бар	
порты привода	X/Y, G 1/4 "	NPT 1/4 "

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ
амортизация, индуктивные концевые выключатели (для серий FCF), разрешительная документация, присоединение к датчику/манометру, распределительный клапан (заказывается отдельно), ручное управление через распределительный клапан

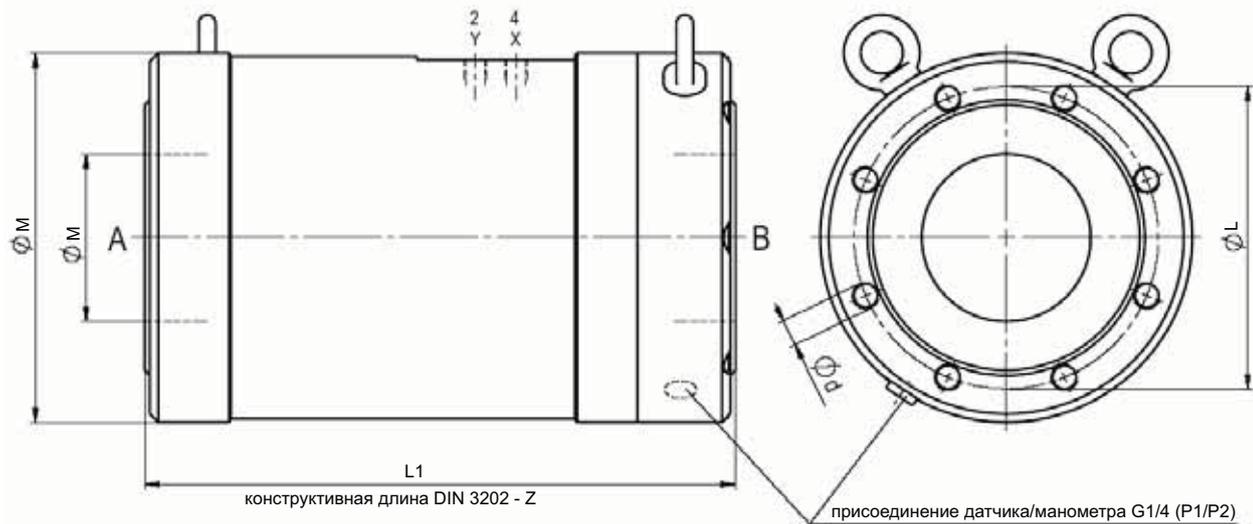
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ									
тип	Ду мм	присоед. фланец	давление Ру бар	проп. способ. Кв, А → В м³/ч	температура		время срабатывания о/з мс	частота срабатывания 1/мин	расход воздуха см³/ход
					рабочая среда °С	окруж. среда °С			
FCF 65	65	Ру 16/40	0-16/40	107,0	-20...160	-20...160	250-3000/400-3000	50	77
FCF-K 65	65	Ру 16/40	0-16/40	98,0	-20...160	-20...160	250-3000/400-3000	50	77
FCF 80	80	Ру 16/40	0-16/40	133,0	-20...160	-20...160	300-3000/300-3000	50	100
FCF-K 80	80	Ру 16/40	0-16/40	122,0	-20...160	-20...160	300-3000/350-3000	50	100
FCF 100	100	Ру 16/40	0-16/40	215,0	-20...160	-20...160	450-3000/300-3000	40	250
FCF-K 100	100	Ру 16/40	0-16/40	193,0	-20...160	-20...160	450-3000/300-3000	40	250
FCF 125	125	Ру 16/40	0-16/40	227,0	-20...160	-20...160	700-3000/450-3000	30	480
FCF-K 125	125	Ру 16/40	0-16/40	221,0	-20...160	-20...160	700-3000/450-3000	30	480

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Серия FCF / FCF-K 65 - FCF / FCF-K 80



Серия FCF / FCF-K 100 - FCF / FCF-K 125



Для FCF / FCF-K 65 для Ру 16 - 4 отверстия для болтов,
для Ру 40 - 8 отверстий для болтов

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг
тип	L1	D	Z	
FCF 65	240	65	F6	12,5
FCF-K 65	170	65	F4	9,2
FCF 80	260	80	F6	14,5
FCF-K 80	180	80	F4	11,5
FCF 100	350	100	F1/F7/F17	34,0
FCF-K 100	240	100	-	25,0
FCF 125	400	125	F1/F7/F17	52,0
FCF-K 125	300	125	-	42,0

РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ, мм																
тип	FCF 65		FCF-K 65		FCF 80		FCF-K 80		FCF 100		FCF-K 100		FCF 125		FCF-K 125	
фланцы, Ру	16	40	16	40	16	40	16	40	16	40	16	40	16	40	16	40
DIN	2633	2635	2633	2635	2633	2635	2633	2635	2633	2635	2633	2635	2633	2635	2633	2635
L	145	145	145	145	160	160	160	160	180	190	180	190	210	220	210	220
M	185	185	185	185	200	200	200	200	220	235	220	235	260	280	260	280
d	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M16	M20	M16	M24	M16	M24

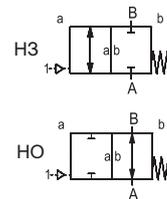
КОАКСИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

серия
2/2
CFM/MCF

2/2 ходовой клапан	
с пневмоприводом	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 8 мм
диапазон давлений	P _y 0-100 бар
присоединения	резьба
функция	нормально закрытый нормально открытый



Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	латунь	
седло клапан	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	NBR, FPM, PE (CFM) NBR, FPM, PTFE (MCF)	PU, PTFE (CFM)
вакуум	скорость утечки	< 10 ⁻⁶ мбар·л·с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу
противодавление	P2 > P1	доступно (Δр 16 бар макс.)
среды	эмульсии, светлые нефтепродукты, нейтральные газы	
направление потока	A → B	

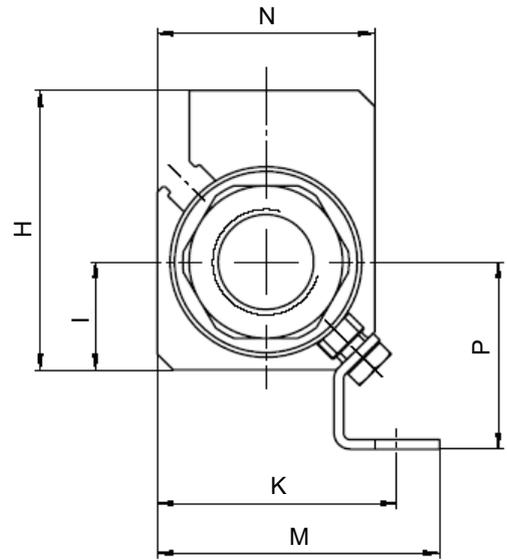
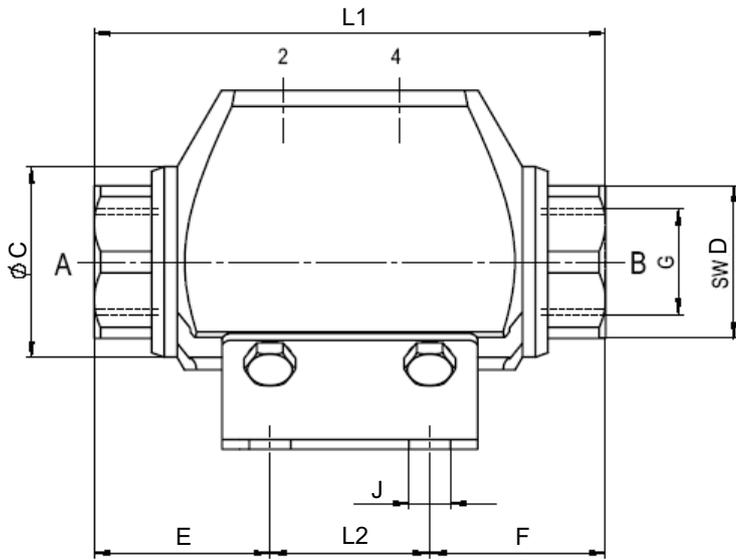
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	3/2 ходовой пневмораспределитель (CFM) 5/2 ходовой пневмораспределитель (MCF)	5/2 ходовой пневмораспределитель (CFM)
управляющее давление	4-10 бар	3-10 бар по запросу
скорость срабатывания	зависит от диаметра дросселя распределителя	
интерфейс привода	co-ax	CNOMO (CFM) NAMUR VDI/VDE 3845 (MCF)
порты привода	2/4, G 1/8 "	

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ
герконовые концевые выключатели (макс. температура 70 °С), монтажные скобы, другие рабочие среды, распределительный клапан (заказывается отдельно)

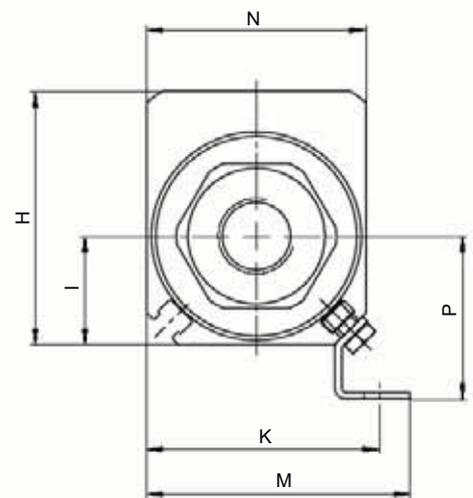
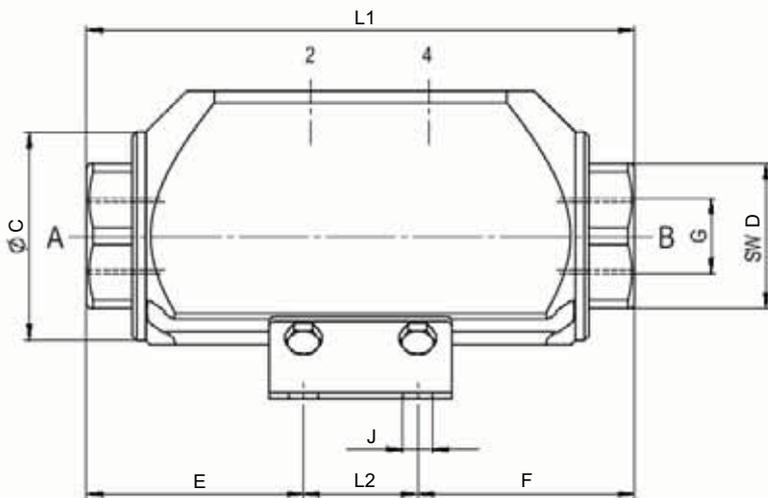
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ									
тип	Ду	присоединение	давление P _y	проп. способ. Кв, A → B	температура		время срабатывания о/з	частота срабатывания	расход воздуха
					рабочая среда	окруж. среда			
	мм	резьба	бар	м ³ /ч	°С	°С	мс	1/мин	см ³ /ход
CFM 08	8	G ³ / ₈ "	0-40	1,6	-20...60	-20...50	70/80	400	1,2
MCF 08	8	G ³ / ₈ "	0-100	1,6	-20...60	-20...50	30-3000/30-3000	600	4,5

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

CFM 08



MCF 08

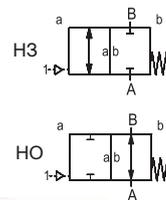


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм														МАССА, кг
тип	L1	L2	C	D	E	F	H	I	J	K	M	N	P	
CFM 08	80	25	30	24	27,5	27,5	44	17	6,5	38	45	34	29,5	0,3
MCF 08	120	25	46	32	47,5	47,5	56	24	6,5	51	58	48	36	1,3

МАНИФОЛЬДЫ КЛАПАНОВ

серия
2/2
CFM/MCF

2/2 ходовой клапан	
с пневмоприводом	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 8 мм
диапазон давлений	P _y 0-40/100 бар
присоединения	резьба
функция	нормально закрытый нормально открытый
 <p>Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.</p>	



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	латунь	
седло клапан	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	NBR, FPM, PE (CFM) NBR, FPM, PTFE (MCF)	PU, PTFE (CFM)
вакуум	скорость утечки	< 10 ⁻⁶ мбар·л·с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу
противодавление	P2 > P1	доступно (Δр 16 бар макс.)
среды	эмульсии, светлые нефтепродукты, нейтральные газы	другие раб. среды по запросу
направление потока	A → B	
ручное управление	через распределительный клапан	
монтаж	монтажные отверстия	

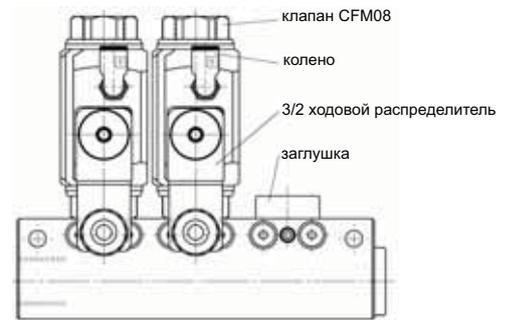
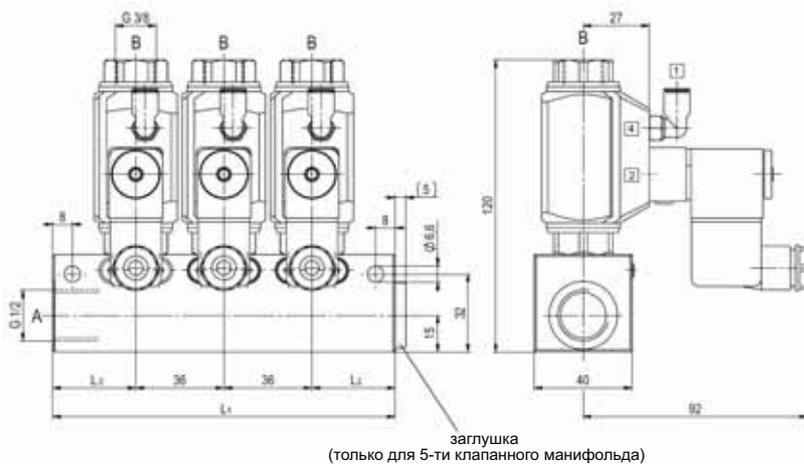
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	3/2 ходовой пневмораспределитель (CFM) 5/2 ходовой пневмораспределитель (MCF)	
управляющее давление	4-10 бар	3-10 бар по запросу
скорость срабатывания	зависит от диаметра дросселя распределителя (MCF)	
интерфейс привода	co-ax	CNOMO (CFM) NAMUR VDI/VDE 3845 (MCF)
порты привода	2/4, G 1/8 "	

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ
герконовые концевые выключатели (макс. температура 70 °С), другие рабочие среды, температура раб. среды > 60 °С, температура окр. среды > 50 °С, распределительный клапан (заказывается отдельно)

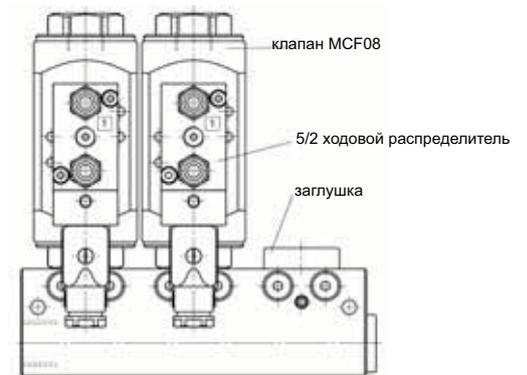
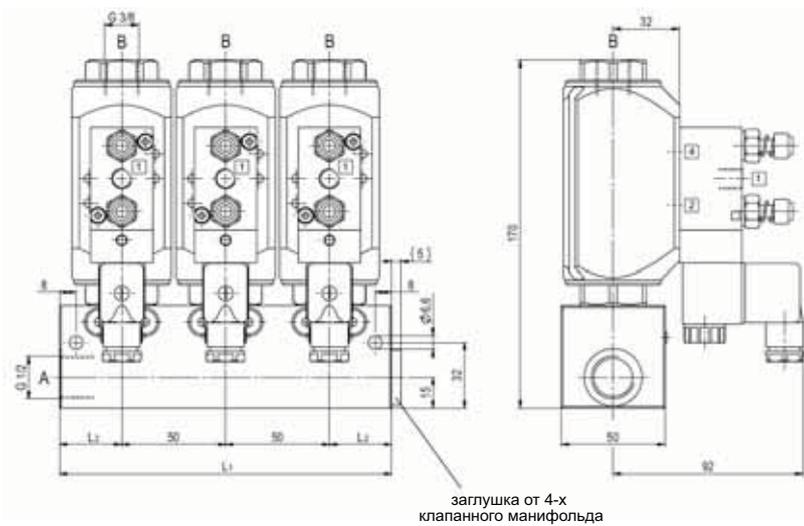
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ									
тип	Ду мм	присоединения резьба	давление P _y бар	проп. способ. Кв, A → B, м ³ /ч	температура		время срабатывания о/з мс	частота срабатывания 1/мин	расход воздуха см ³ /ход
					рабочая среда	окруж. среда			
					°С	°С			
CFM 08	8	G ³ / ₈ "	0-40	1,6	-20...60	-20...50	70/80	400	1,2
MCF 08	8	G ³ / ₈ "	0-100	1,6	-20...60	-20...50	30-3000/30-3000	600	4,5

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

CFM08



MCF08

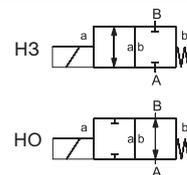


тип	ДЛИНА, мм			
	CFM 08		MCF 08	
	L1	L2	L1	L2
2 клапана	100	32	110	30
3 клапана	140	34	160	30
4 клапана	180	36	210	30
5 клапанов	210	33	260	30

КЛАПАНЫ ДЛЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

серия
2/2
A45

2/2 ходовой клапан	
прямого действия	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 2-6 мм
диапазон давлений	Ру 0-130 бар
присоединения	резьба
функция	нормально закрытый нормально открытый
 <p>Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.</p>	



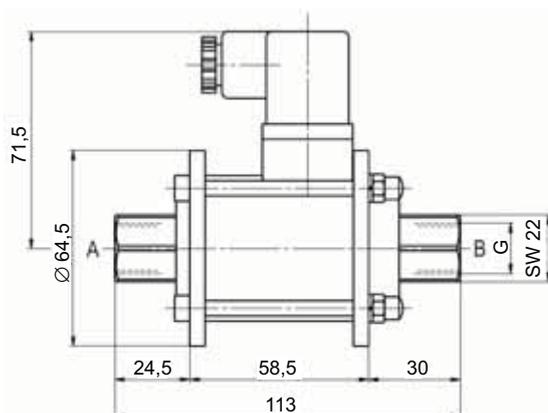
СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	нержавеющая сталь	
седло клапан	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	NBR, PTFE	FPM, EPDM
вакуум	скорость утечки	$< 10^{-6}$ мбар·л·с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу
противодавление	P2 > P1	
среды	газы, жидкости	
направление потока	A → B	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	магнит постоянного тока	
	магнит переменного тока со встроенным выпрямителем	при температуре выше 100 °С с отдельным выпрямителем
номинальное напряжение	24 В пост. тока / 230 В 40-60 Гц перем. тока	другие напряжения по запросу
электрическое присоединение	разъем с плоскими клеммами DIN EN 175301-803,	форма А, 4x90°/диаметр провода 6-8 мм
дополнительно	светодиодный разъем с варистором	разъем M12x1 согласно DESINA, VDMA
класс изоляции	H 180 °С	
защита оболочки	IP65	
постоянный режим работы, продолжительность включения	100 %	

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ
разрешительная документация, монтажные скобы, специальные напряжения, температура раб. среды > 80 °С по запросу

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ											
тип	Ду мм	присоединения		давление Ру бар	проп. способ. Кв, А → В л/мин	температура		время срабатывания о/з мс	частота сраб. 1/мин	ток потребления, А	
		резьба	фланец			рабочая среда °С	окруж. среда °С			N	
A 45	2	G ^{3/8} "	-	0-130	1,3	-10...80	-10...80	20/45	200	1,33	0,17
A 45	4	G ^{3/8} "	-	0-40/60 (НО)	5,3	-10...80	-10...80	20/45	200	1,33	0,17
A 45	6	G ^{3/8} "	-	0-10	9,8	-10...80	-10...80	20/45	200	1,33	0,17

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



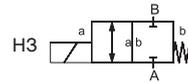
*Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Компания АДЛ • производство и поставки промышленного оборудования

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru



КЛАПАНЫ ДЛЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



серия
2/2
КВ

2/2 ходовой клапан прямого действия	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 2-14 мм
диапазон давлений	P _y 0-400 бар
присоединения	резьба
функция	нормально закрытый (1 катушка - моностабильный), нормально закрытый (2 катушки - бистабильный)
	Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	никелированная сталь 1.4104	нержавеющая сталь
седло клапан	синтетическая резина по металлу	никелированная сталь
материалы уплотнения	NBR, PTFE	FPM
вакуум	скорость утечки	< 10 ⁻⁶ мбар·л·с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу
противодавление	P2 > P1	по запросу
среды	газообразные, жидкости	
направление потока	A → B	A ↔ B по запросу

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ		
привод	магнит постоянного тока			
	магнит переменного тока со встроенным выпрямителем	при температуре выше 100 °С с отдельным выпрямителем		
номинальное напряжение	24 В пост. тока /230 В 40-60 Гц перем. тока	другие напряжения по запросу		
электрическое присоединение	разъем с плоскими клеммами DIN EN 175301-803, форма А, 4x90°/диаметр провода 6-8 мм	клеммная коробка M16x1,5		
дополнительно	светодиодный разъем с варистором	разъем M12x1 согласно DESINA, VDMA		
класс изоляции	H 180 °С			
номинальный ток, А	КВ 15		КВ 20	
	работа на одной катушке	работа на двух катушках		
		пуск	режим удержания	
24 В пост. ток	2,30	5,90	1,58	2,64
230 В /40-60 Гц	0,24	0,76	0,16	0,30
защита оболочки	IP65			
постоянный режим работы, продолжительность включения	100 %			

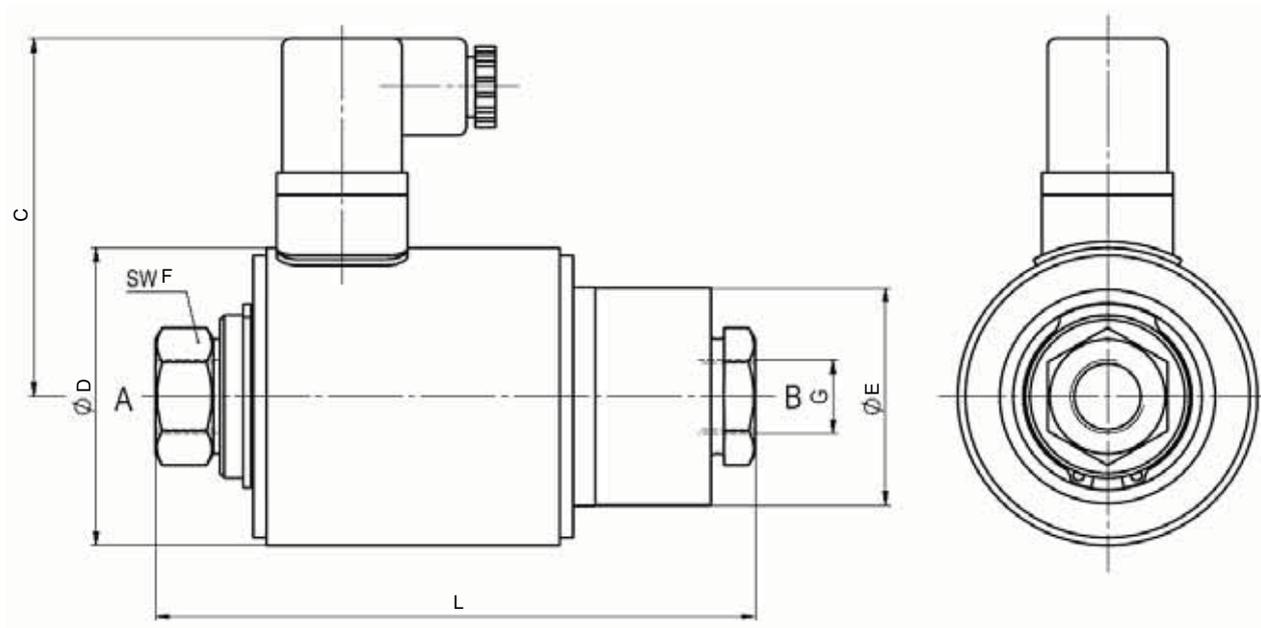
ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

специальные резьбы, разрешительная документация, специальные напряжения, температура раб. среды < -40 °С / -196 °С и > 100 °С по запросу

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

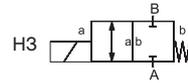
тип	Ду мм	присоединения		давление P _y		проп. способ. Кв, А → В м ³ /ч	температура		время срабатывания о/з мс	частота сраб. 1/мин
				работа на одной катушке бар	работа на двух катушках бар		рабочая среда °С	окруж. среда °С		
КВ 15	2	G ³ / ₈ "	-	0-300	0-400	0,1	-40...100	-40...80	60/170	260
КВ 15	3	G ³ / ₈ "	-	0-250	0-300	0,2	-40...100	-40...80	60/170	260
КВ 15	4	G ³ / ₈ "	-	0-120	0-150	0,7	-40...100	-40...80	60/170	260
КВ 15	5	G ³ / ₈ "	-	0-80	0-100	0,8	-40...100	-40...80	60/170	260
КВ 15	6	G ³ / ₈ "	-	0-50	0-70	1,0	-40...100	-40...80	60/170	260
КВ 15	8	G ³ / ₈ "	-	0-30	0-40	1,4	-40...100	-40...80	60/170	260
КВ 20	8	G ¹ / ₂ "	-	0-50	-	1,8	-40...100	-40...80	120/270	150
КВ 20	10	G ¹ / ₂ "	-	0-35	-	2,5	-40...100	-40...80	120/270	150
КВ 20	12	G ¹ / ₂ "	-	0-25	-	2,9	-40...100	-40...80	120/270	150
КВ 20	14	G ¹ / ₂ "	-	0-15	-	3,2	-40...100	-40...80	120/270	150

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



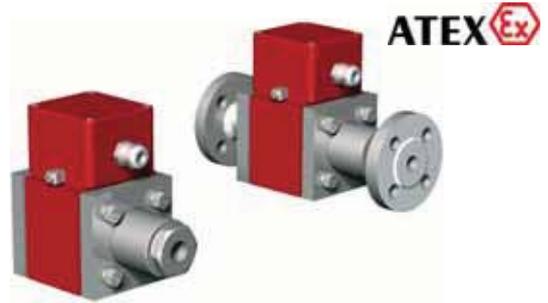
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм						МАССА, кг
тип	C	D	E	F	L	
КВ 15	81	68	49	27	135	2,5
КВ 20	86	78	60	30	160	3,5

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КЛАПАНЫ



серия
2/2
КВ Ex

2/2 ходовой клапан	
прямого действия	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 2-8 мм
диапазон давлений	Ру 0- 100 бар
присоединения	резьба
функция	нормально закрытый
Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.	



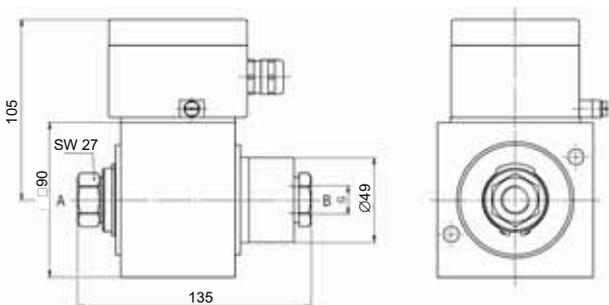
СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	никелированная сталь 1.4104	нержавеющая сталь
седло клапан	синтетическая резина по металлу	никелированная сталь
материалы уплотнения	NBR, PTFE	FPM
вакуум	скорость утечки	$< 10^{-6}$ мбар·л·с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу
противодавление	P2 > P1	по запросу
среды	газообразные, жидкости	
направление потока	A → B	A ↔ B по запросу

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ					
привод	магнит постоянного тока						
	магнит переменного тока с отдельным выпрямителем, установленном за пределами взрывоопасной зоны						
номинальное напряжение	24 В пост. тока / 230 В 40-60 Гц перем. тока					другие напряжения по запросу	
электрическое присоединение	клеммная коробка M16x1,5						
класс изоляции	H 180 °C						
тип взрывозащиты	II 2 G Ex me II T4 и II 2 D IP 65 T 130°C РТВ 03 АТЕХ 2120 х						
номинальное напряжение Un, В	24	48	98	110	200	220	
номинальный ток In, А	1,20	0,6	0,30	0,28	0,15	0,14	
защита оболочки	IP65						
постоянный режим работы, продолжительность включения	100 %						

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ
специальные резьбы, амортизация, разрешительная документация, специальные напряжения

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ								
тип	Ду мм	присоединения резьба	давление Ру бар	проп. способ. Кв, А → В л/мин	температура		время срабатывания о/з мс	частота срабатывания 1/мин
					рабочая среда °C	окруж. среда °C		
КВ 15 Ex	2	G ³ / ₈ "	0-100	1,7	-30...40 °C	-30...40 °C	100/175	210
КВ 15 Ex	3	G ³ / ₈ "	0-50	4,1	-30...40 °C	-30...40 °C	100/175	210
КВ 15 Ex	4	G ³ / ₈ "	0-30	11,0	-30...40 °C	-30...40 °C	100/175	210
КВ 15 Ex	5	G ³ / ₈ "	0-16	13,5	-30...40 °C	-30...40 °C	100/175	210
КВ 15 Ex	6	G ³ / ₈ "	0-10	17,4	-30...40 °C	-30...40 °C	100/175	210
КВ 15 Ex	8	G ³ / ₈ "	0-10	24,0	-30...40 °C	-30...40 °C	100/175	210

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

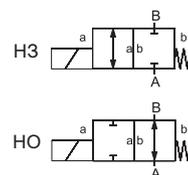


Масса: 2,8 кг

КЛАПАНЫ ДЛЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

серия
2/2
KBS

2/2 ходовой клапан	
прямого действия	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 1,5-3 мм
диапазон давлений	Ру 0-500 бар
присоединения	резьба
функция	нормально закрытый нормально открытый
	Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.



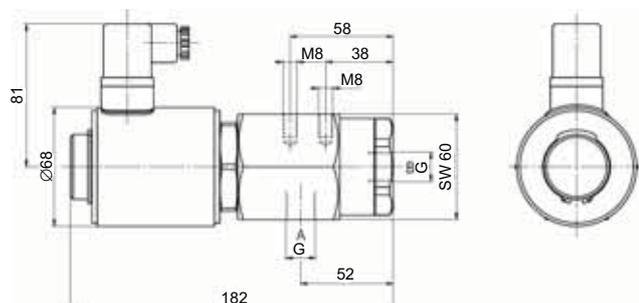
СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	латунь	никелированная латунь, нержавеющая сталь
седло клапан	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	NBR	FPM
вакуум	скорость утечки	$< 10^{-6}$ мбар·л·с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу
противодавление	P2 > P1	по запросу
среды	газы, жидкости	
направление потока	A → B	A ↔ B (по запросу)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	магнит постоянного тока	
	магнит переменного тока со встроенным выпрямителем	
номинальное напряжение	24 В пост. тока / 230 В 40-60 Гц переменного тока	другие напряжения по запросу
электрическое присоединение	разъем с плоскими клеммами DIN EN 175301-803, форма A, 4x90°/диаметр провода 6-8 мм	клеммная коробка M16x1,5
дополнительно	светодиодный разъем с варистором	разъем M12x1 согласно DESINA, VDMA
класс изоляции	H 180 °C	
защита оболочки	IP65	
постоянный режим работы, продолжительность включения	100 %	

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ
специальные резьбы, разрешительная документация, монтажные отверстия, специальные напряжения

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ											
тип	Ду мм	присоединения		давление Ру бар	проп. способ. Кв, A → B л/мин	температура		время срабатывания о/з мс	частота сраб. 1/мин	ток потребления, А	
		резьба	фланец			рабочая среда °C	окруж. среда °C			N	
KBS 15	1,5	G ³ / ₈ "	-	0-500/500 (НО)	1,1	-40...100	-40...80	60/160	270	2,30	0,24
KBS 15	2	G ³ / ₈ "	-	0-400/300 (НО)	1,3	-40...100	-40...80	60/160	270	2,30	0,24
KBS 15	3	G ³ / ₈ "	-	0-250/100 (НО)	5,2	-40...100	-40...80	60/160	200	2,30	0,24

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Масса: 4,2 кг

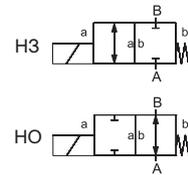


*Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

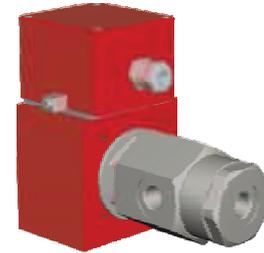
Компания АДЛ • производство и поставки промышленного оборудования

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КЛАПАНЫ

серия
2/2
KBS Ex



2/2 ходовой клапан	
прямого действия	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 1,5-3 мм
диапазон давлений	Р _у 0-150 бар
присоединения	резьба
функция	нормально закрытый нормально открытый
	Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	латунь	никелированная латунь, нержавеющая сталь
седло клапан	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	NBR	FPM
вакуум	скорость утечки	< 10 ⁻⁶ мбар·л·с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу
противодавление	P2 > P1	по запросу
среды	газообразные, жидкости	
направление потока	A → B	A ↔ B по запросу
частота срабатывания, 1/мин	120	300
время срабатывания о/з, мс	250/160	120/80

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ					
привод	магнит постоянного тока						
	магнит переменного тока с отдельным выпрямителем, установленном за пределами взрывоопасной зоны						
номинальное напряжение	24 В пост. тока / 230 В 40-60 Гц перем. тока			другие напряжения по запросу			
электрическое присоединение	клеммная коробка M16x1,5						
класс изоляции	H 180 °C						
тип взрывозащиты	II 2G E ex em II T4 и II 2D IP65 T130 °C PTB 03 ATEX 2120 x						
номинальное напряжение U _n , В	24	48	98	110	200	220	
номинальный ток I _n , А	1,20	0,68	0,30	0,28	0,15	0,14	
защита оболочки	IP65						
постоянный режим работы, продолжительность включения	100 %						

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

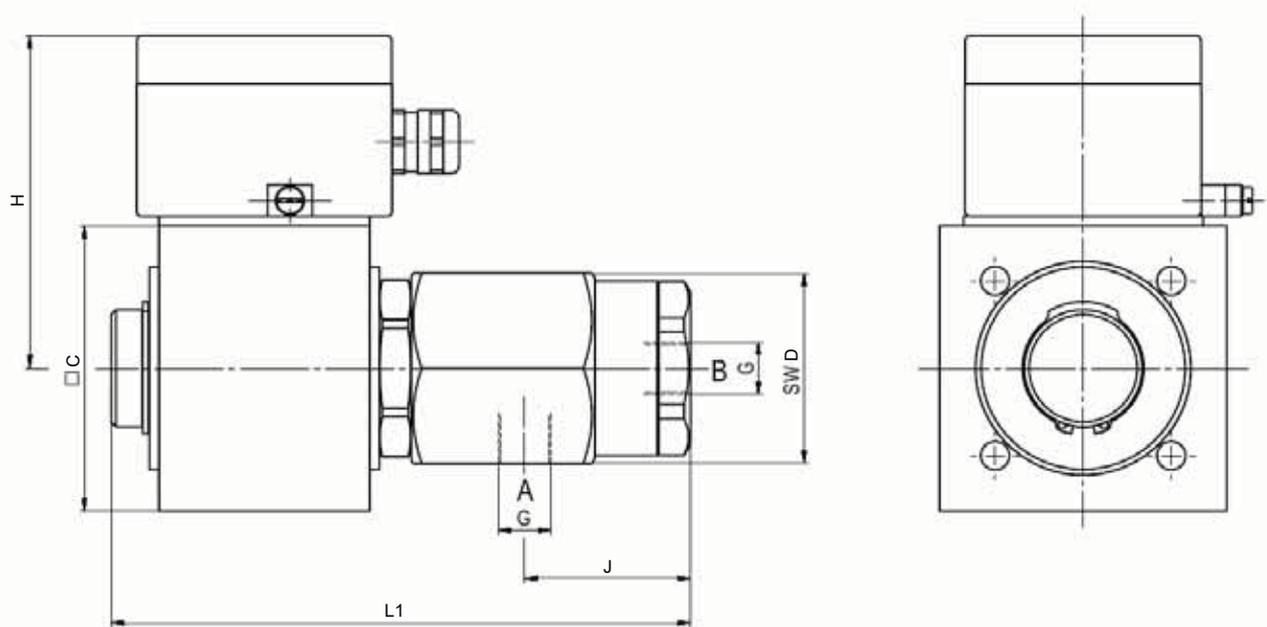
специальные резьбы, разрешительная документация, специальные напряжения, температура раб. среды < -40 °C / -196 °C и > 100 °C по запросу

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

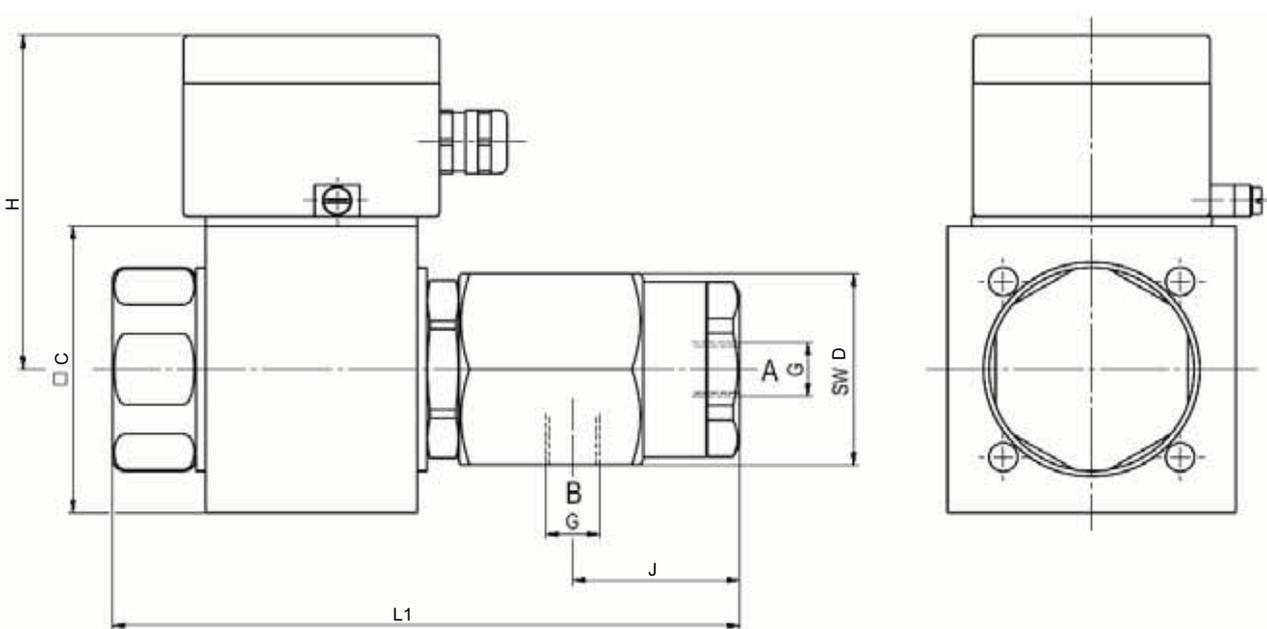
тип	Ду мм	присоединение резьба	давление Р _у бар	проп. способ. К _v , А → В л/мин	температура	
					рабочая среда °C	окруж. среда °C
KBS 15 Ex	1,5	G ³ / ₈ "	0-150/500 (НО)	1,1	-20...40	-20...40
KBS 15 Ex	2	G ³ / ₈ "	0-100/300 (НО)	1,3	-20...40	-20...40
KBS 15 Ex	3	G ³ / ₈ "	0-40/100 (НО)	5,2	-20...40	-20...40

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Нормально закрытые

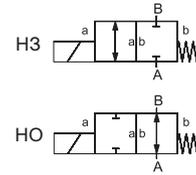


Нормально открытые



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм						МАССА, кг
тип	L1	C	D	H	J	
KBS15 Ex	182/195,5 (НО)	90	60	105	52	4,2

КЛАПАНЫ ДЛЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



серия
2/2
ECD-H

2/2 ходовой клапан прямого действия	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 10 мм
диапазон давлений	Р _у 0-200 бар
присоединения	резьба
функция	нормально закрытый нормально открытый



Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	латунь	нержавеющая сталь
седло клапан	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	NBR	PTFE, FPM, CR, EPDM
вакуум	скорость утечки	< 10 ⁻⁶ мбар·л·с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	
противодавление	P2 > P1	
среды	газы, жидкости	
направление потока	A → B	A ↔ B (по запросу)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	магнит постоянного тока	
	магнит переменного тока со встроенным выпрямителем	при температуре выше 100 °С с отдельным выпрямителем
номинальное напряжение	24 В пост. тока / 230 В 40-60 Гц переменного тока	другие напряжения по запросу
электрическое присоединение	разъем с плоскими клеммами DIN EN 175301-803, форма А, 4x90°/диаметр кабеля 6-8 мм	клеммная коробка М16х1,5
дополнительно	светодиодный разъем с варистором	
класс изоляции	Н 180 °С	
защита оболочки	IP65	
постоянный режим работы, продолжительность включения	100 %	

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

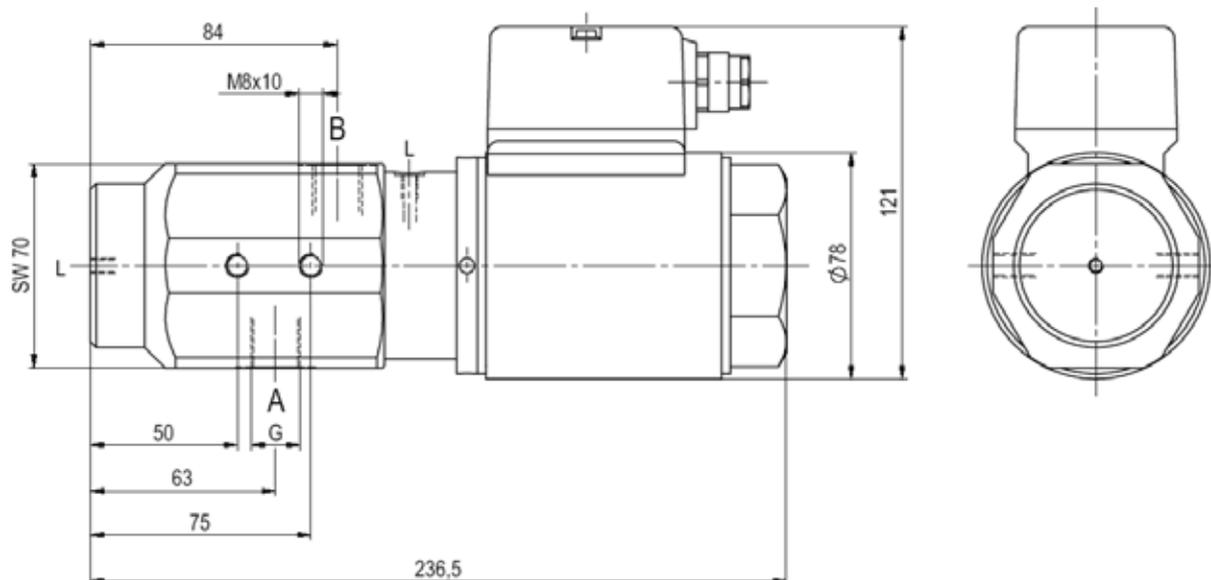
разрешительная документация, температура раб. среды до 160 °С, индуктивные концевые выключатели, специальные напряжения

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

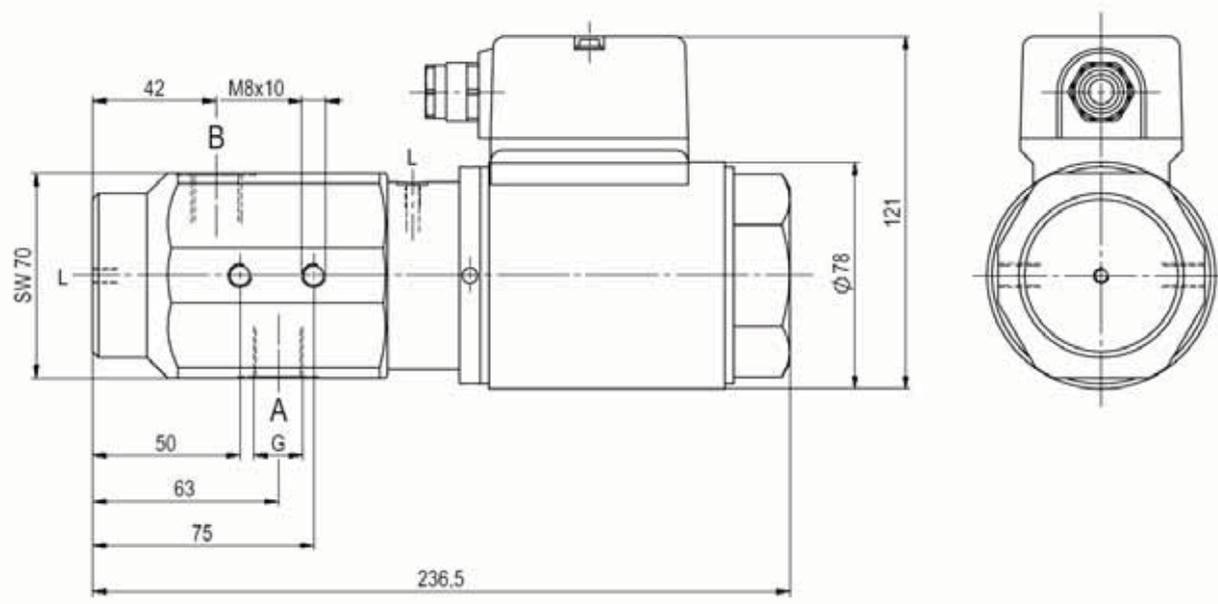
тип	Ду мм	присоединения		давление Р _у бар	проп. способ. Кв, А → В м ³ /ч	температура		время срабатывания о/з мс	частота сраб. 1/мин	ток потребления, А		
		резьба	фланец			бар	рабочая среда °С			окруж. среда °С	N	
											24 В (=)	230 В (~)
ECD-H 10	10	G ³ / ₈ "	-	0-200/150 (НО)	1,5	-20...100	-20...60	250/110	100	2,64	0,30	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Нормально закрытые

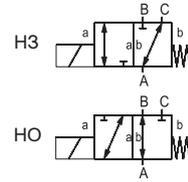


Нормально открытые



Масса: 6,0 кг

КЛАПАНЫ ДЛЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



**серия
3/2
ECD-H DR**



3/2 ходовой клапан	
прямого действия	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной и межканальным переключением
проходное сечение	Ду 10 мм
диапазон давлений	P _y 0-150 бар
присоединения	резьба
функция	нормально закрытый нормально открытый



Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.

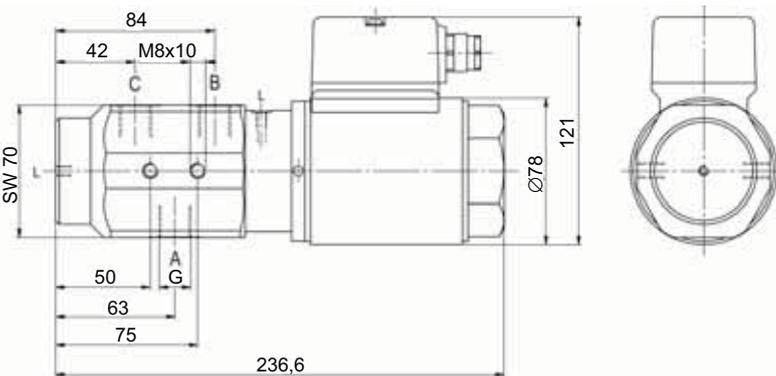
СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	латунь	нержавеющая сталь
седло клапан	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	NBR	PTFE, FPM, CR, EPDM
вакуум	скорость утечки	< 10 ⁻⁶ мбар·л·с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	
противодавление	P2 > P1	
среды	газы, жидкости	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	магнит постоянного тока	
	магнит переменного тока со встроенным выпрямителем	при температуре выше 100 °C с отдельным выпрямителем
номинальное напряжение	24 В пост. тока / 230 В 40-60 Гц переменного тока	другие напряжения по запросу
электрическое присоединение	разъем с плоскими клеммами DIN EN 175301-803, форма A, 4x90°/диаметр провода 6-8 мм	клеммная коробка M16x1,5
класс изоляции	H 180 °C	
защита оболочки	IP65	
постоянный режим работы, продолжительность включения	100 %	

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ
специальные напряжения, индуктивные концевые выключатели, температура рабочей среды до 160 °C по запросу

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ											
тип	Ду мм	присоединения		давление P _y бар	проп. способ. Кв, A → B м³/ч	температура		время срабатывания о/з мс	частота сраб. 1/мин	ток потребления, А	
		резьба	фланец			рабочая среда °C	окруж. среда °C			N	
ECD-H 10 DR	10	G ^{3/8} "	-	0-150	1,5	-20...100	-20...60	250/110	100	2,64	0,30

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Масса: 6,0 кг



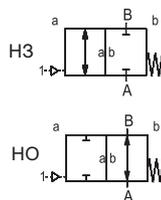
КЛАПАНЫ ДЛЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

серия
2/2
VMK-H/VFK-H

2/2 ходовой клапан	
с пневмоприводом	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 15-50 мм
диапазон давлений	Ру 0-200 бар
присоединения	резьба/фланец
функция	нормально закрытый нормально открытый



Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	оцинкованная сталь	никелированная сталь, нецветные металлы, нержавеющая сталь
седло клапана	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	NBR	PTFE, FPM, CR, EPDM
вакуум	скорость утечки	$< 10^{-6}$ мбар·л·с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу
противодавление	P2 > P1	доступно (Δр=16 бар макс.)
среды	газовые, жидкие, вязкие, гелеобразные, пастообразные, загрязненные	абразивные (по запросу)
направление потока	A → B (как указано)	A ↔ B (по запросу)

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	5/2 ходовой пневмораспределитель	
управляющее давление	4-10 бар	
скорость срабатывания	зависит от диаметра дросселя распределителя	
интерфейс привода	со-ax/NAMUR	ISO 1
порты привода	2/4, G 1/8 "	G 1/4 "

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	4/2 ходовой гидрораспределитель	
управляющее давление	10-30 / 30-60 бар	
порты привода	X/Y, G 1/4 "	NPT 1/4 "

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

специальные резьбы, специальные фланцы, амортизация, промывочные порты, порты утечек, индуктивные/механические концевые выключатели, разрешительная документация, монтажные скобы, распределительный клапан (заказывается отдельно), ручное управление через распределительный клапан

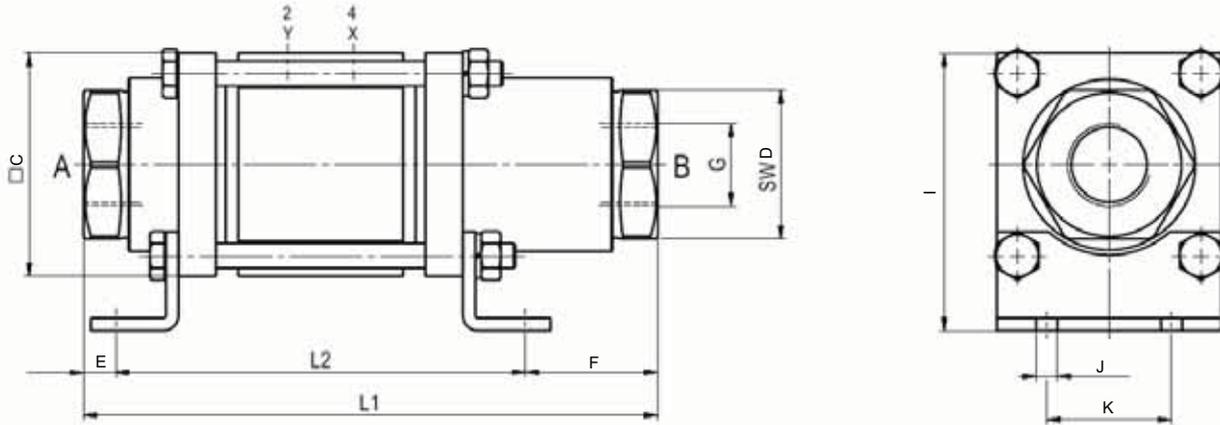
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

тип	Ду мм	присоединения		давление Ру бар	проп. способ. Kv, A → B м³/ч	температура*		время срабатывания о/з мс	частота срабатывания 1/мин	расход воздуха см³/ход
		резьба	фланец			рабочая среда °C	окруж. среда °C			
VMK-H / VFK-H 15	15	G 1/2"	Ру 160/250	0-200	5,6	-20...160	-20...160	50-3000/50-3000	200	11
VMK-H / VFK-H 20	20	G 3/4"	Ру 160/250	0-200	7,7	-20...160	-20...160	50-3000/50-3000	200	11
VMK-H / VFK-H 25	25	G 1"	Ру 160/250	0-200	12,6	-20...160	-20...160	50-3000/50-3000	200	18
VMK-H / VFK-H 40	40	G 1 1/2"	Ру 160/250	0-200	31,0	-20...160	-20...160	100-3000/100-3000	150	65
VMK-H / VFK-H 50	50	G 2"	Ру 160/250	0-200	43,0	-20...160	-20...160	100-3000/100-3000	100	65

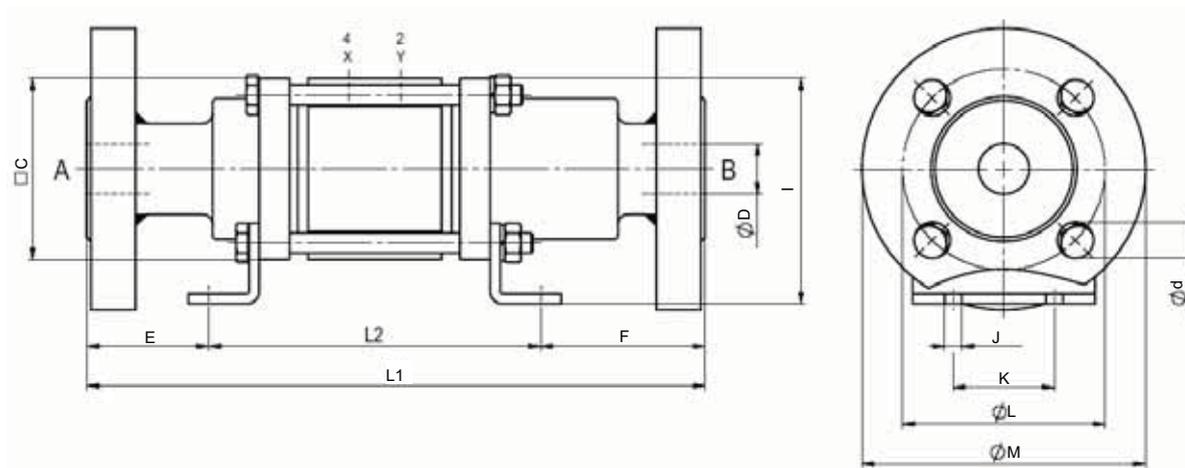
* Установка распределителя непосредственно на клапан допускается при температуре рабочей среды до 60 °C.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Серия VMK-H



Серия VFK-H



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм										МАССА, кг
тип	L1	L2	C	D	E	F	I	J	K	
VMK-H / VFK-H 15	195/265	166	90	41/15	-/47	27/52	112	8,5	50	5,3/7,1
VMK-H / VFK-H 20	215/288	164	90	50/20	11/57	40/67	112	8,5	50	6,7/8,7
VMK-H / VFK-H 25	230/305	164	90	60/25	13/60	53/81	112	8,5	50	8,7/11,1
VMK-H / VFK-H 40	312/385	221	120	85/40	27,5/64	63,5/100	155	11	92	11,3/13,6
VMK-H / VFK-H 50	312/385	221	120	85/50	27,5/64	63,5/100	155	11	92	12,3/18,7

РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ (ДЛЯ СЕРИИ VFK-H), мм										
тип	VFK-H 15		VFK-H 20		VFK-H 25		VFK-H 40		VFK-H 50	
фланцы, Ру	160	250	160	250	160	250	160	250	160	250
DIN	2638	2628	2638	2628	2638	2628	2638	2628	2638	2628
L	75	90	90	95	100	105	125	135	145	150
M	105	130	130	135	140	150	170	185	195	200
d	14	18	18	18	18	22	22	26	26	26

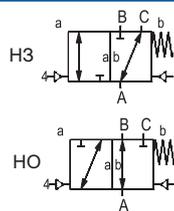
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ С ОПЦИЯМИ, мм						
тип	с 1/2 индукт. конц. выкл.		с мех. конц. выкл.		со смазочными портами	
	L1	L2	L1	L2	L1	L2
VMK-H / VFK-H 15	225/295	196	215/285	186	225/295	196
VMK-H / VFK-H 20	245/318	194	-	-	245/318	194
VMK-H / VFK-H 25	260/335	194	-	-	260/335	194
VMK-H / VFK-H 40	312/385	221	-	-	312/385	221
VMK-H / VFK-H 50	312/385	221	-	-	312/385	221

КЛАПАНЫ ДЛЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

серия

3/2

VMK-H/VFK-H DR



3/2 ходовой клапан	
с пневмоприводом	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной и межканальным переключением
проходное сечение	Ду 15-50 мм
диапазон давлений	Ру 0-100 бар
присоединения	резьба/фланец
функция	нормально закрытый нормально открытый
 <p>Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.</p>	



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	оцинкованная сталь	никелированная сталь, нецветные металлы, нержавеющая сталь
седло клапана	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	NBR	PTFE, FPM, CR, EPDM
вакуум	скорость утечки	$< 10^{-6}$ мбар·л·с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу
противодавление	P2 > P1, см. диапазон рабочих давлений	
среды	газовые, жидкие, желеобразные, вязкие, пастообразные, загрязненные	абразивные
направление потока	A → B: Δр=200 бар макс.; A → C: Δр=200 бар макс.	B → A: Δр=100 бар макс. для VMK-H 15 DR - VMK-H 25 DR, Δр=16 бар макс. для VMK-H 40 DR - VMK-H 50 DR; C → A: Δр=200 бар макс.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	5/2 ходовой пневмораспределитель	
управляющее давление	4-10 бар	
скорость срабатывания	зависит от диаметра дросселя распределителя	
интерфейс привода	co-ax /NAMUR	ISO 1
порты привода	2/4, G 1/8 "	G 1/4 "

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	4/2 ходовой гидрораспределитель	
управляющее давление	10-30/30-60 бар	
порты привода	X/Y, G 1/4 "	NPT 1/4 "

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ	
специальные резьбы, специальные фланцы, амортизация, промывочные порты и порты утечек, индуктивные и механические концевые выключатели, ручное управление через распределительный клапан, разрешительная документация, монтажные скобы, распределительный клапан (заказывается отдельно)	

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ												
тип	Ду	присоединения		давление Ру	проп. способ. Kv, A → B	температура*		время срабатывания о/з	частота сраб.	расход воздуха		
		резьба	фланец			бар	м³/ч				рабочая среда	окруж. среда
		мм	бар			°C	°C				мс	1/мин
VMK-H / VFK-H 15 DR	15	G 1/2"	Ру 160/250	0-200	4,4	-20...160	-20...160	50-3000/50-3000	200	11		
VMK-H / VFK-H 20 DR	20	G 3/4"	Ру 160/250	0-200	7,6	-20...160	-20...160	50-3000/50-3000	200	11		
VMK-H / VFK-H 25 DR	25	G 1"	Ру 160/250	0-200	10,8	-20...160	-20...160	50-3000/50-3000	200	18		
VMK-H / VFK-H 40 DR	40	G 1 1/2"	Ру 160/250	0-200	31,0	-20...160	-20...160	100-3000/100-3000	150	23		
VMK-H / VFK-H 50 DR	50	G 2"	Ру 160/250	0-200	43,0	-20...160	-20...160	100-3000/100-3000	100	23		

* Установка распределителя непосредственно на клапан допускается при температуре рабочей среды до 60 °C.



*Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

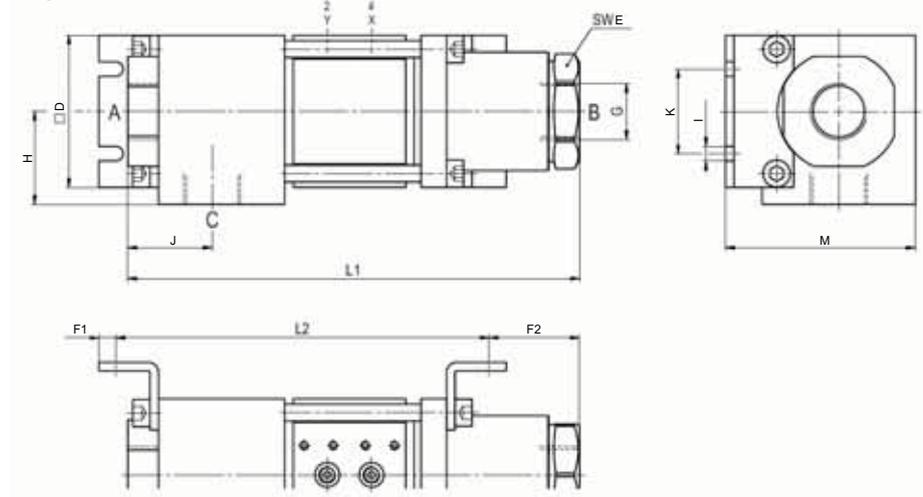
Компания АДЛ • производство и поставки промышленного оборудования

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

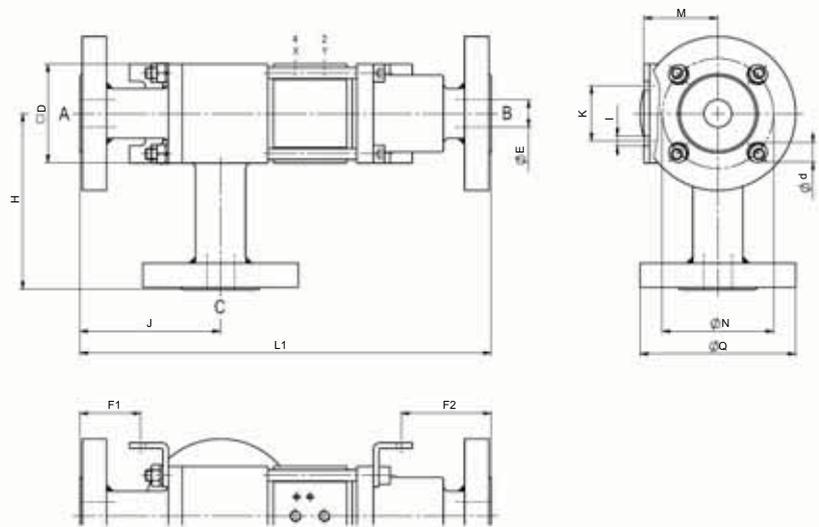


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Серия VMK-H DR



Серия VFK-H DR



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм												МАССА, кг
тип	L1	L2	D	E	F1	F2	H	J	I	K	M	
VMK-H / VFK-H 15 DR	225/313	208	90	41/15	10/40	27/52	-/123	47/110	8,5	50	111,5/-	6,5/7,3
VMK-H / VFK-H 20 DR	257/365	222	90	50/20	10/63	40/67	-/146	52/133	8,5	50	111,5/66,5	7,8/9,2
VMK-H / VFK-H 25 DR	265/370	219	90	60/25	10/54	53/81	55/160	49,5/126,5	8,5	50	111,5/66,5	10,2/11,8
VMK-H / VFK-H 40 DR	400/500	316	120	85/40	20,5/84	63,5/100	100/163,5	100/163,5	11	92	155/95	18,5/26,5
VMK-H / VFK-H 50 DR	400/500	316	120	85/50	20,5/84	63,5/100	100/163,5	100/163,5	11	92	155/95	19,5/31,4

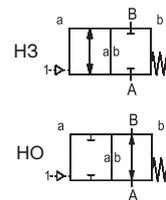
РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ (ДЛЯ СЕРИИ VFK-H DR), мм										
тип	VFK-H15 DR		VFK-H 20 DR		VFK-H 25 DR		VFK-H 40 DR		VFK-H 50 DR	
фланцы, Ру	160	250	160	250	160	250	160	250	160	250
DIN	2638	2628	2638	2628	2638	2628	2638	2628	2638	2628
N	75	90	90	95	100	105	125	135	145	150
Q	105	130	130	135	140	150	170	185	195	200
d	14	18	18	18	18	22	22	26	26	26

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ С ОПЦИЯМИ, мм				
тип	с 1/2 индукт. конц. выкл.		со смаз. портами	
	L1	L2	L1	L2
VMK-H / VFK-H 15 DR	225/343	238	225/343	238
VMK-H / VFK-H 20 DR	287/395	252	287/395	252
VMK-H / VFK-H 25 DR	295/400	249	295/400	249
VMK-H / VFK-H 40 DR	400/500	316	400/500	316
VMK-H / VFK-H 50 DR	400/500	316	400/500	316

КЛАПАНЫ ДЛЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

серия
2/2
MCF-H

2/2 ходовой клапан	
с пневмоприводом	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 8 мм
диапазон давлений	Ру 0-160 бар
присоединения	резьба
функция	нормально закрытый нормально открытый
 <p>Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.</p>	



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	латунь	
седло клапан	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	NBR, FPM, PTFE	
вакуум	скорость утечки	$< 10^{-6}$ мбар·л·с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу
противодавление	P2 > P1	по запросу ($\Delta p=16$ бар)
среды	эмульсии, масла, нейтральные газы	другие среды по запросу
направление потока	A → B	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	5/2 ходовой пневмораспределитель	
управляющее давление	4-10 бар	3-10 бар по запросу
скорость срабатывания	зависит от диаметра дросселя распределителя	
интерфейс привода	NAMUR VDI/VDE 3845	ISO 1 DIN 5599/1
порты привода	2/4, G 1/8 "	

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

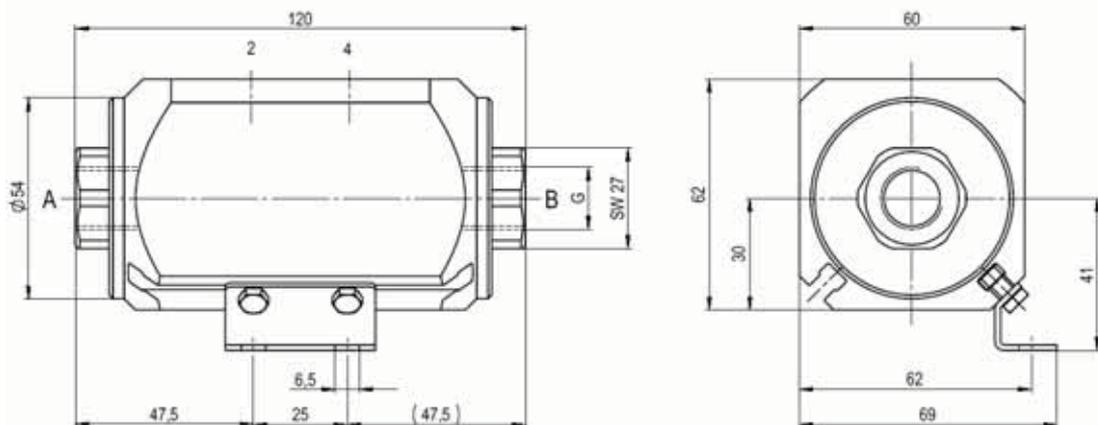
амортизация, герконовые концевые выключатели, ручное управление через распределительный клапан, монтажные скобы, распределительный клапан (заказывается отдельно)

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

тип	Ду мм	присоединения резьба	давление Ру бар	проп. способ. Kv, A → B м ³ /ч	температура*		время срабатывания о/з мс	частота срабатывания 1/мин	расход воздуха см ³ /ход
					рабочая среда °C	окруж. среда °C			
MCF-H 08	8	G ³ / ₈ "	0-160	1,2	-20...160	-20...160	30-3000/30-3000	600	4,5

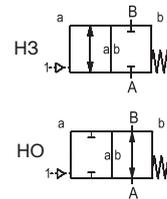
* Установка распределителя непосредственно на клапан допускается при температуре рабочей среды до 60 °C.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Масса: 1,6 кг

КАРТРИДЖНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



серия
2/2
PCD-1/2

2/2 ходовой клапан	
с пневмоприводом	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 10-15 мм
диапазон давлений	Р _у 0-200 бар
присоединения	резьба/картридж
функция	нормально закрытый нормально открытый
 <p>Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.</p>	



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	алюминий	латунь (PCD 15), нержавеющая сталь
седло клапана	синтетическая резина по металлу	металл по металлу
материалы уплотнения	NBR, PU	PTFE, PE, FPM, EPDM
вакуум	скорость утечки	$< 10^{-6}$ мбар·л·с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу
противодавление	P2 > P1	по запросу
среды	газовые, жидкие, желеобразные, вязкие, пастообразные, загрязненные, агрессивные	
направление потока	A → B (как указано)	A ↔ B (по запросу)

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	5/2 ходовой пневмораспределитель	
управляющее давление	4-10 бар	
скорость срабатывания	зависит от диаметра дросселя распределителя	
порты привода	2/4, G 1/8 "	

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	4/2 ходовой гидрораспределитель	
управляющее давление	10-30 бар	>30 бар по запросу
порты привода	X/Y, G 1/4 " через адаптер	NPT 1/4 " через адаптер

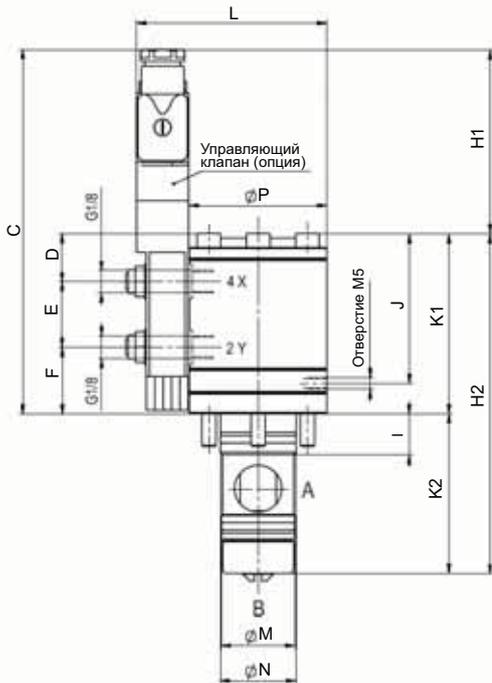
ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ
с корпусом клапана с присоединением G3/8 (для PCD10) и G1/2"-G 3/4" (для PCD15), амортизация, порты протечек, индуктивные концевые выключатели, распределительный клапан (заказывается отдельно), ручное управление через распределительный клапан, разрешительная документация, монтажные отверстия в корпусе клапана 2xM6 для PCD 10 и 2xM8 для PCD 15

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ									
тип	Ду мм	присоединения резьба	давление Р _у бар	проп. способ. Кв, A → B м ³ /ч	температура*		время срабатывания о/з мс	частота срабатывания 1/мин	расход воздуха см ³ /ход
					рабочая среда °C	окруж. среда °C			
PCD-1 10	10	без корпуса клапана	0-200	3,0	-20...150	-20...150	30-3000/30-3000	700	7
PCD-2 10	10	без корпуса клапана	0-200	3,0	-20...150	-20...150	30-3000/30-3000	700	17
PCD-1 15	15	без корпуса клапана	0-200	6,0	-20...150	-20...150	100-3000/100-3000	300	14
PCD-2 15	15	без корпуса клапана	0-200	6,0	-20...150	-20...150	100-3000/100-3000	300	36

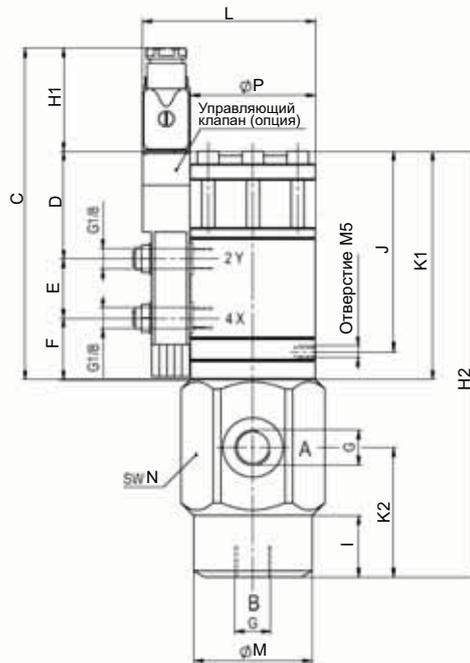
* Установка распределителя непосредственно на клапан допускается при температуре рабочей среды до 60 °C.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

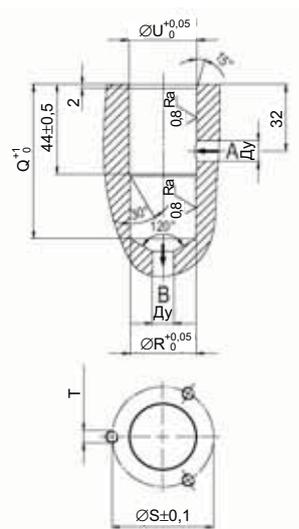
Серия PCD-1



Серия PCD-2



Дроссель картриджа

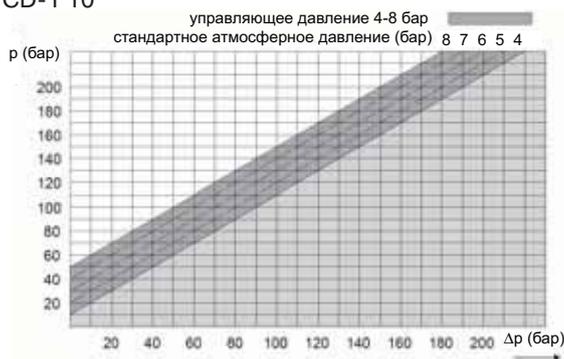


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм															МАССА, кг	
тип	C	D	E	F	H1	H2	I	J	K1	K2	L	M	N	P	без корпуса клапана	с корпусом клапана
PCD-1 10	155,5	20,5	28	28,5	78	145	17,5	64	77	68	81	31	32	58	1,1	1,7
PCD-2 10	155,5	50,5	28	28,5	48,5	200	29	94	107	61	81	55	60	58	1,2	1,8
PCD-1 15	159	22	28	32	77	153	13	68	82	71	97,5	45	48	74	1,8	2,9
PCD-2 15	159	57,5	28	32	41	219,5	42	103,5	117,5	73	97,5	70	80	74	2,1	3,2

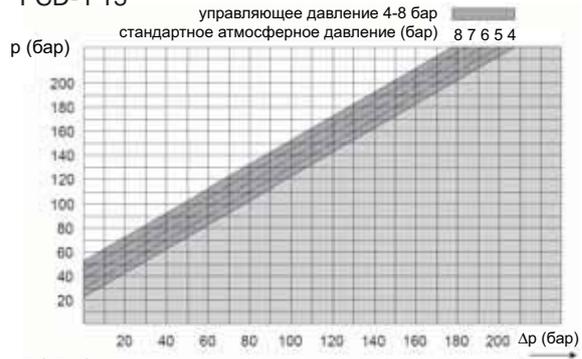
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ДРОССЕЛЯ, мм					
тип	Q	R	S	T	U
PCD 10	74	31,05	48	M6x15/17	32,05
PCD 15	88	45,05	64	M6x15/17,5	48,05

Диаграммы давления

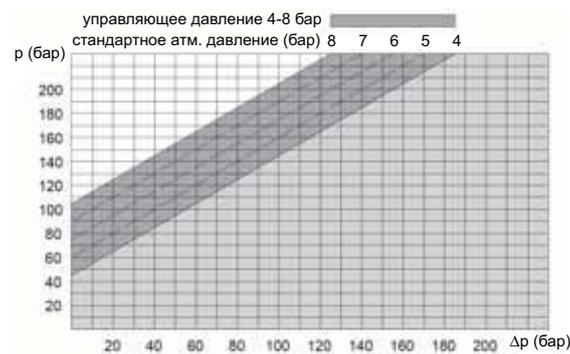
PCD-1 10



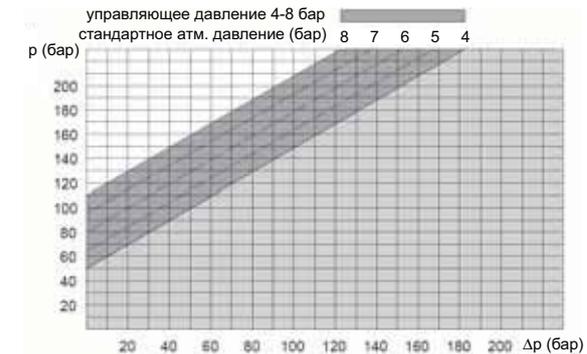
PCD-1 15



PCD-2 10



PCD-2 15



*Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

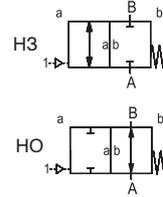
Компания АДЛ • производство и поставки промышленного оборудования

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru



КАРТРИДЖНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

серия
2/2
PCS-1/2/3



2/2 ходовой клапан	
с пневмоприводом	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 10-15 мм
диапазон давлений	Ру 0-200 бар
присоединения	резьба/картридж
функция	нормально закрытый нормально открытый



Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	алюминий	латунь (PCS 15), нержавеющая сталь
седло клапана	синтетическая резина по металлу	металл по металлу
материалы уплотнения	HNBR	FPM, EPDM
вакуум	скорость утечки	$< 10^{-6}$ мбар·л·с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу
противодавление	P2 > P1	по запросу
среды	газовые, жидкие, желеобразные, вязкие, пастообразные, загрязненные, агрессивные	абразивные
направление потока	A → B (как указано)	A ↔ B (по запросу)

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	5/2 ходовой пневмораспределитель	
управляющее давление	4-10 бар	
скорость срабатывания	зависит от диаметра дросселя распределителя	
порты привода	2/4, G 1/8 "	

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	4/2 ходовой гидрораспределитель	
управляющее давление	10-30 бар	>30 бар по запросу
порты привода	X/Y, G 1/4 " через адаптер	NPT 1/4 " через адаптер

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

с корпусом клапана с присоединением G3/8 (для PCS10) и G1/2"-G 3/4" (для PCS15), амортизация, порты протечек, индуктивные концевые выключатели, ручное управление через распределительный клапан, разрешительная документация, монтажные отверстия в корпусе клапана 2xM6 для PCS-10, 2xM8 для PCS-15

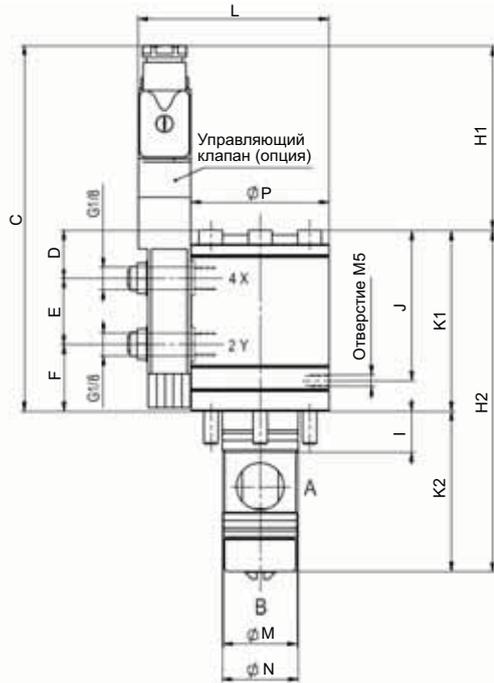
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

тип	Ду мм	присоединения резьба	давление Ру бар	проп. способ. Kv, A → B м³/ч	температура*		время срабатывания о/з мс	частота срабатывания 1/мин	расход воздуха см³/ход
					рабочая среда °C	окруж. среда °C			
PCS-1 10	10	без корпуса клапана	0-200	3,0	-20...160	-20...160	30-3000/30-3000	700	7
PCS-2 10	10	без корпуса клапана	0-200	3,0	-20...160	-20...160	30-3000/30-3000	700	17
PCS-1 15	15	без корпуса клапана	0-200	6,0	-20...160	-20...160	100-3000/100-3000	300	14
PCS-2 15	15	без корпуса клапана	0-200	6,0	-20...160	-20...160	100-3000/100-3000	300	36
PCS-3 15	15	без корпуса клапана	0-200	6,0	-20...160	-20...160	100-3000/100-3000	300	58

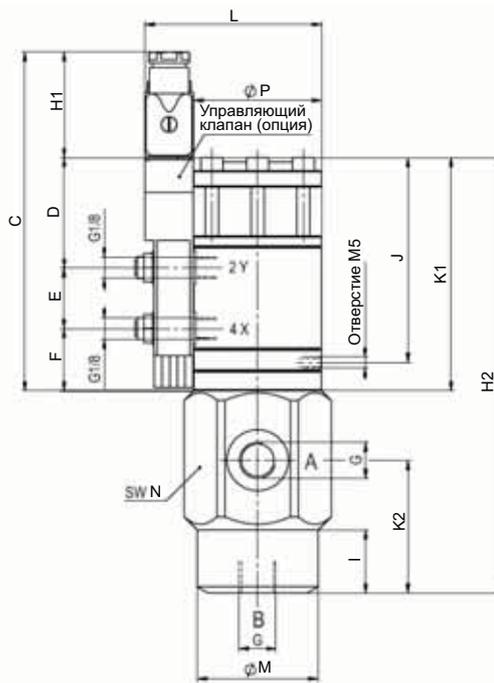
* Установка распределителя непосредственно на клапан допускается при температуре рабочей среды до 60 °C.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

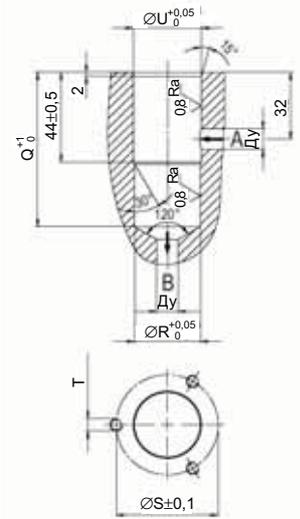
Серия PCS-1



Серия PCS-2



Дроссель картриджа

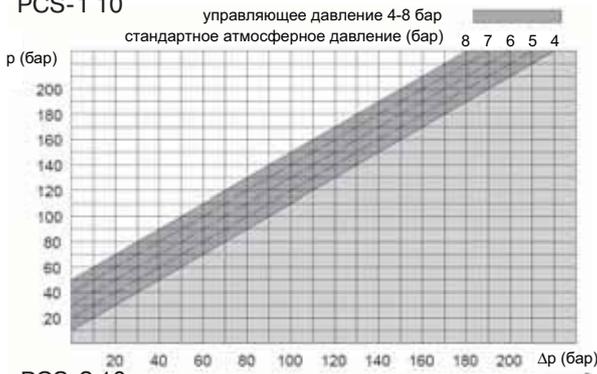


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм															МАССА, кг	
тип	C	D	E	F	H1	H2	I	J	K1	K2	L	M	N	P	без корпуса клапана	с корпусом клапана
PCS-1 10	155,5	20,5	28	28,5	78	145	17,5	64	77	68	81	31	32	58	1,1	1,7
PCS-2 10	155,5	50,5	28	28,5	48,5	200	29	94	107	61	81	55	60	58	1,2	1,8
PCS-1 15	159	22	28	32	77	153	13	68	82	71	97,5	45	48	74	1,8	2,9
PCS-2 15	159	57,5	28	32	41	219,5	42	103,5	117,5	73	97,5	70	80	74	2,1	3,2

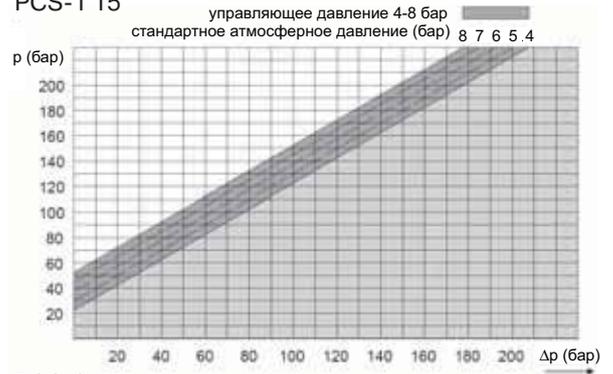
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ДРОССЕЛЯ, мм					
тип	Q	R	S	T	U
PCS 10	74	31,05	48	M6x15/17	32,05
PCS 15	88	45,05	64	M6x15/17,5	48,05

Диаграммы давления

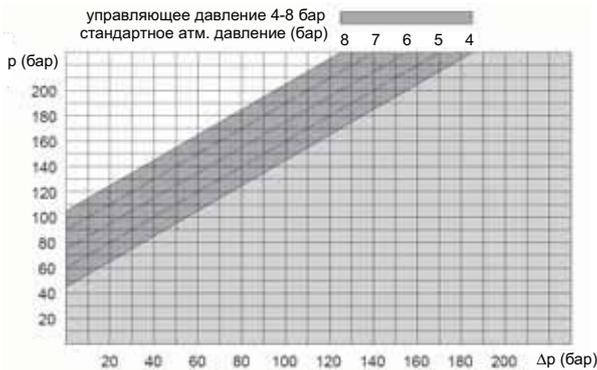
PCS-1 10



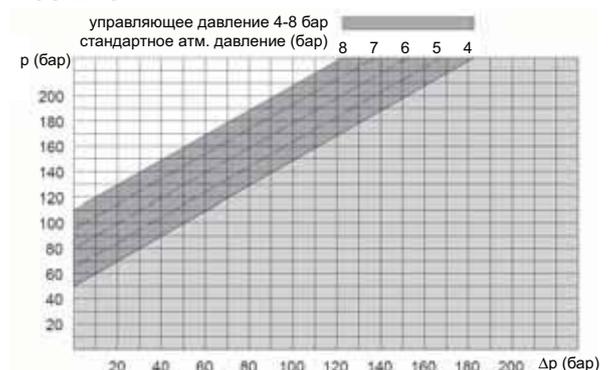
PCS-1 15



PCS-2 10



PCS-2 15



*Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

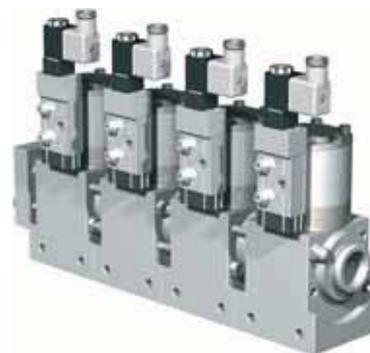
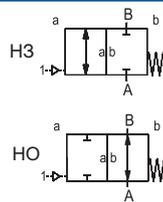
Компания АДЛ • производство и поставки промышленного оборудования

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru



МОДУЛИ КЛАПАНОВ ДЛЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

серия
2/2
PCD / PCS-1/2



2/2 ходовой клапан	
с пневмоприводом	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 10-15 мм
диапазон давлений	Ру 0-200 бар
присоединения	резьба
функция	нормально закрытый нормально открытый

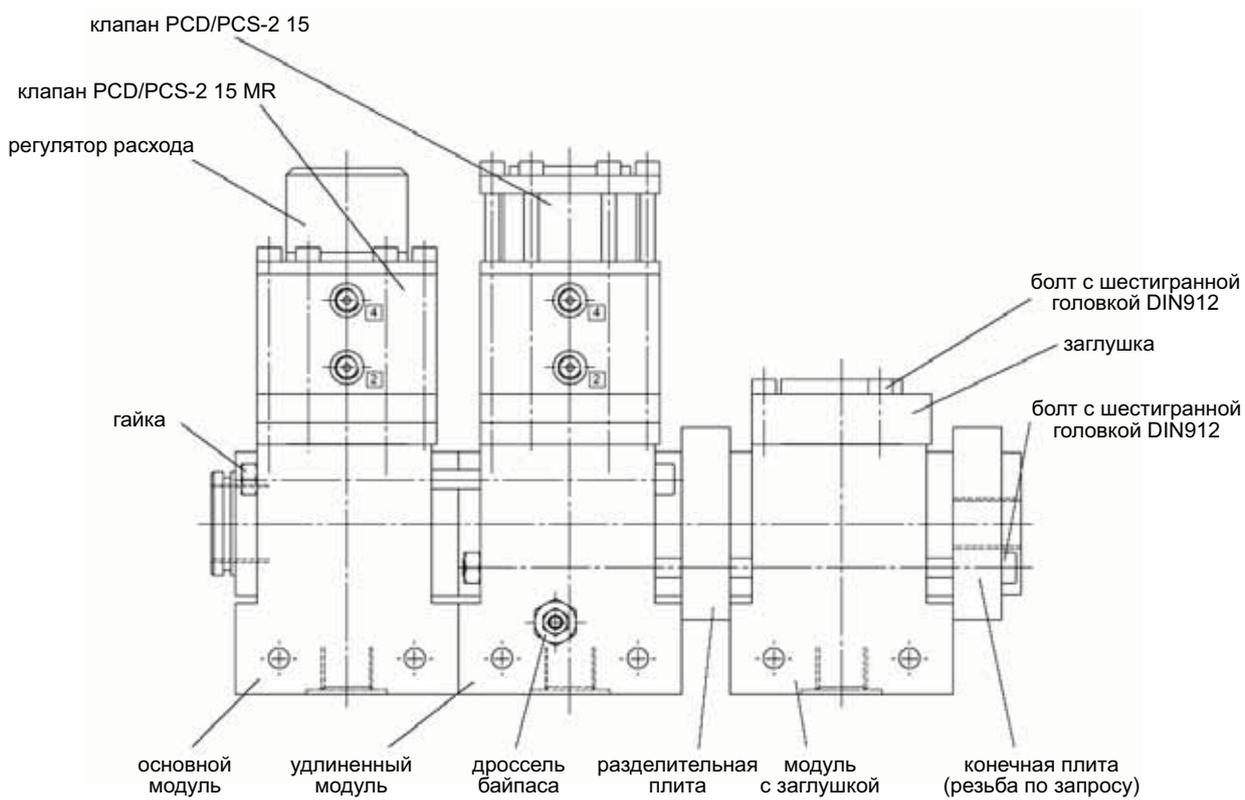


Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.

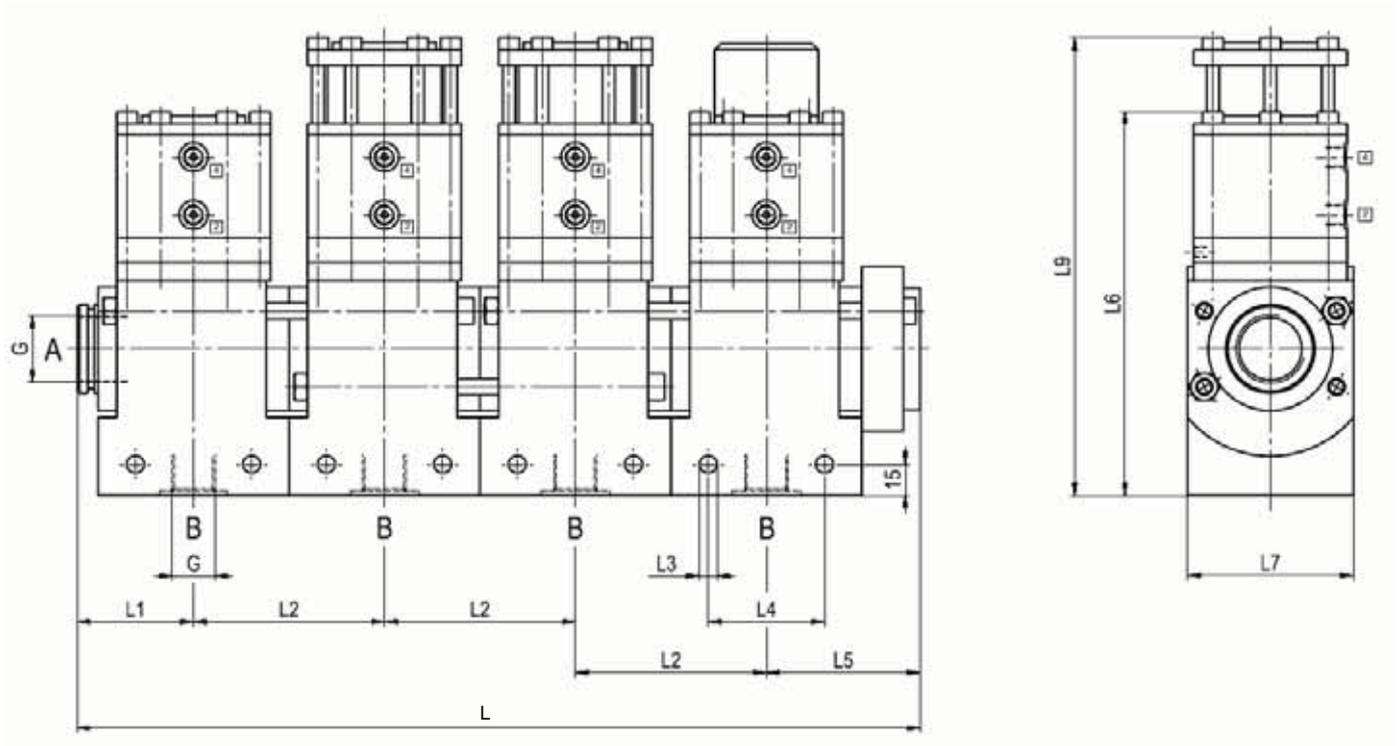
СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса клапана	нержавеющая сталь	
материалы корпуса модуля	алюминий	
седло клапан	синтетическая резина по металлу, металл по металлу	
материалы уплотнения	EPDM, PU	FPM
среды	газовые, жидкие, желеобразные, вязкие, пастообразные, загрязненные	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ И ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - см. описание на коаксиальные клапаны PCD / PCS-1/2

тип	Ду мм	присоединения		давление Ру бар	проп. способ. Kv, A → B м³/ч	температура		время срабатывания о/з мс
		клапана	модуля			рабочая среда °C	окруж. среда °C	
PCD-1/2 10	10	G ^{1/2} "	G ^{3/4} "	0-200	3,0	-10...150	-10...150	30-3000/30-3000
PCS-1/2 10	10	G ^{1/2} "	G ^{3/4} "	0-200	3,0	-10...150	-10...150	30-3000/30-3000
PCD-1/2 15	15	G ^{3/4} "	G1"	0-200	6,0	-10...150	-10...150	100-3000/100-3000
PCS-1/2 15	15	G ^{3/4} "	G1"	0-200	6,0	-10...150	-10...150	100-3000/100-3000

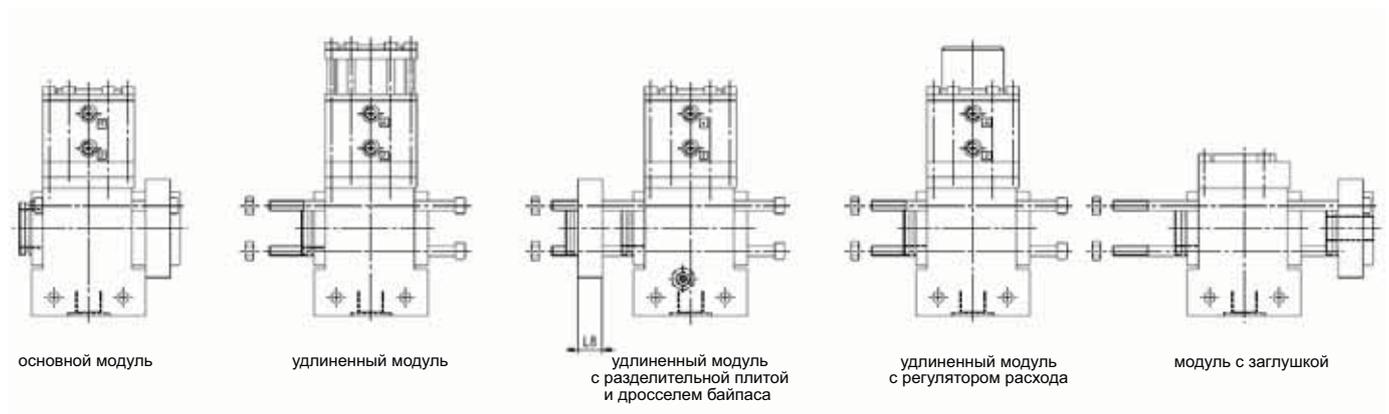


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

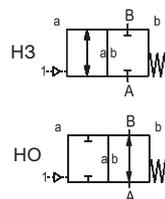


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм									
тип	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
PCD-1/2 10	43,5	70	6,4	41	63	175	65	17,5	205
PCS-1/2 10	43,5	70	6,4	41	63	175	65	17,5	205
PCD-1/2 15	56	92	8,5	56	74	186	80	20	221,5
PCS-1/2 15	56	92	8,5	56	74	186	80	20	221,5

ДЛИНА, мм								
тип	1 секция	2 секции	3 секции	4 секции	5 секций	6 секций	7 секций	8 секций
PCD-1/2 10	106,5	176,5	246,5	316,5	386,5	456,5	526,5	596,5
PCS-1/2 10	106,5	176,5	246,5	316,5	386,5	456,5	526,5	596,5
PCD-1/2 15	130	222	314	406	498	590	682	774
PCS-1/2 15	130	222	314	406	498	590	682	774



КЛАПАНЫ ДЛЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



серия
2/2
PCD / PCD-H



2/2 ходовой клапан	
с пневмоприводом	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 10-15 мм
диапазон давлений	Ру 0-500 бар
присоединения	резьба
функция	нормально закрытый нормально открытый
 <p>Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.</p>	

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	латунь	нержавеющая сталь
седло клапана	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	NBR	PTFE, FPM, CR, EPDM
вакуум	скорость утечки	
давление-вакуум	P1 ↔ P2	
противодавление	P2 > P1	
среды	газы, жидкости	
направление потока	A → B	

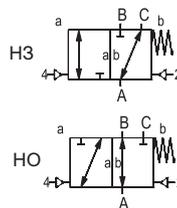
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	5/2 ходовой пневмораспределитель	
управляющее давление	4-10 бар	
скорость срабатывания	зависит от диаметра дросселя распределителя	
порты привода	2/4, G 1/8 "	

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ
амортизация, температура раб. среды до 150 °С для удаленно установленного распределителя, индуктивные концевые выключатели, разрешительная документация, распределительный клапан

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ										
тип	Ду мм	присоединения		давление Ру бар	проп. способ. Kv, A → B м³/ч	температура*		время срабатывания о/з мс	частота срабатывания 1/мин	расход воздуха см³/ход
		резьба	фланец			рабочая среда °С	окруж. среда °С			
PCD 10	10	G ³ / ₈ "	-	0-250	1,5	-10...150	-10...150	30-3000/30-3000	130	7
PCD-H 10	10	G ³ / ₈ "	-	0-500	1,5	-10...150	-10...150	30-3000/30-3000	130	7
PCD-H 15	15	G ¹ / ₂ "-G ³ / ₄ "	-	0-500	3,5	-10...150	-10...150	30-3000/30-3000	100	7

* Установка распределителя непосредственно на клапан допускается при температуре рабочей среды до 60 °С.

КЛАПАНЫ ДЛЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



серия
3/2
PCD / PCD-H DR



3/2 ходовой клапан	
с пневмоприводом	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной и межканальным переключением
проходное сечение	Ду 10-15 мм
диапазон давлений	Р _y 0-500 бар
присоединения	резьба
функция	нормально закрытый нормально открытый
 <p>Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.</p>	

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	латунь	нержавеющая сталь
седло клапана	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	NBR	PTFE, FPM, CR, EPDM
вакуум	скорость утечки	
давление-вакуум	P1 ↔ P2	
противодавление	P2 > P1	
среды	газы, жидкости	
направление потока	см. диапазон рабочих давлений	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	5/2 ходовой пневмораспределитель	
управляющее давление	4-10 бар	
скорость срабатывания	зависит от диаметра дросселя распределителя	
порты привода	2/4, G 1/8 "	

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ	
амортизация, индуктивные концевые выключатели, распределительный клапан	

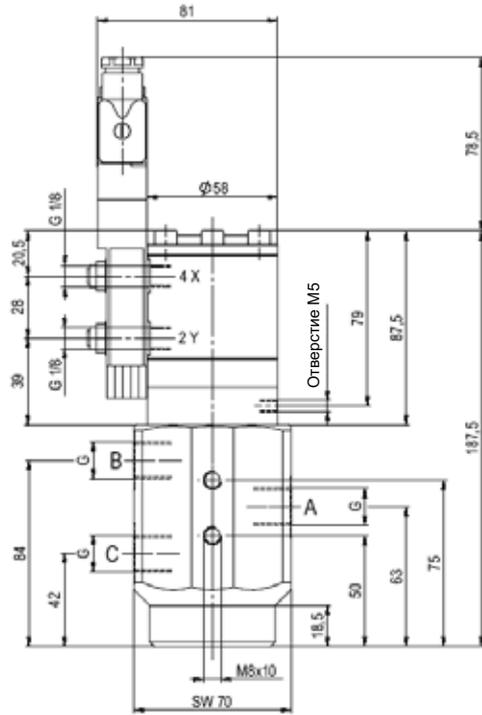
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ										
тип	Ду мм	присоединения		давление Р _y бар	проп. способ. К _v , А → В м ³ /ч	температура		время срабатывания о/з мс	частота сраб. 1/мин	расход воздуха см ³ /ход
		резьба	фланец			рабочая среда °C	окруж. среда °C			
PCD 10 DR	10	G ³ / ₈ "	-	0-250	1,5	-10...150	-10...150	30-3000/30-3000	130	7
PCD-H 10 DR	10	G ³ / ₈ "	-	0-500	1,5	-10...150	-10...150	30-3000/30-3000	130	7
PCD-H 15 DR	15	G ¹ / ₂ "-G ³ / ₄ "	-	0-500	3,5	-10...150	-10...150	30-3000/30-3000	100	7

* Установка распределителя непосредственно на клапан допускается при температуре рабочей среды до 60 °C.

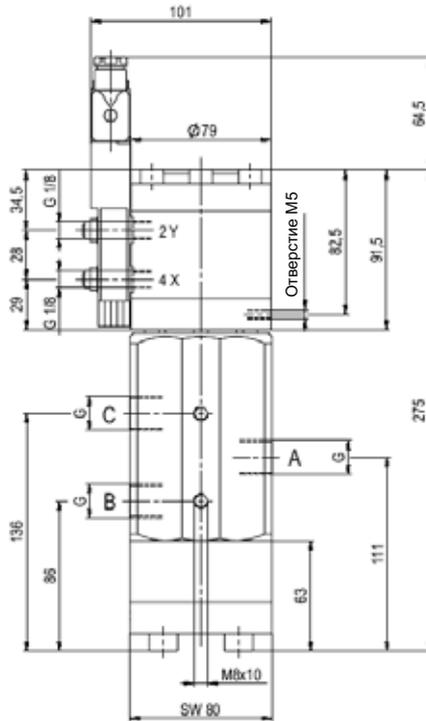
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Нормально закрытые

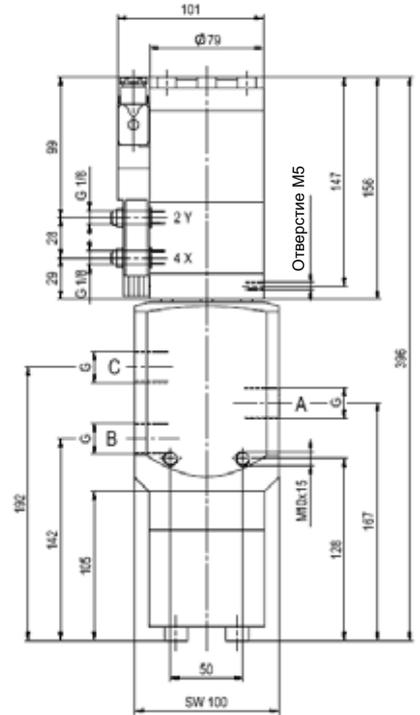
PCD 10 DR



PCD-H 10 DR

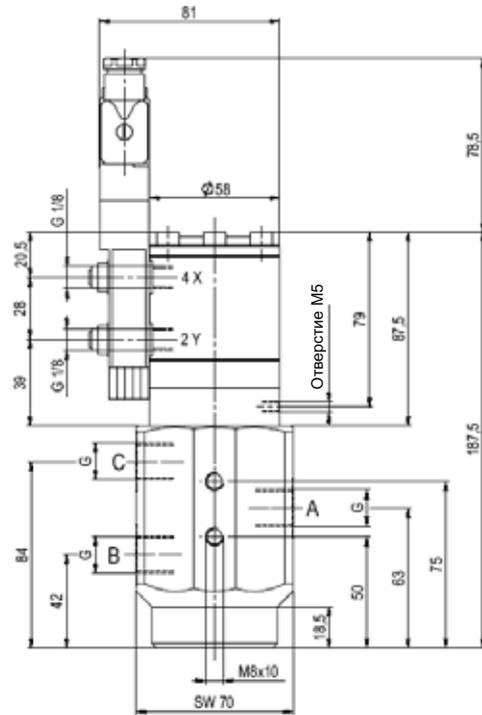


PCD-H 15 DR

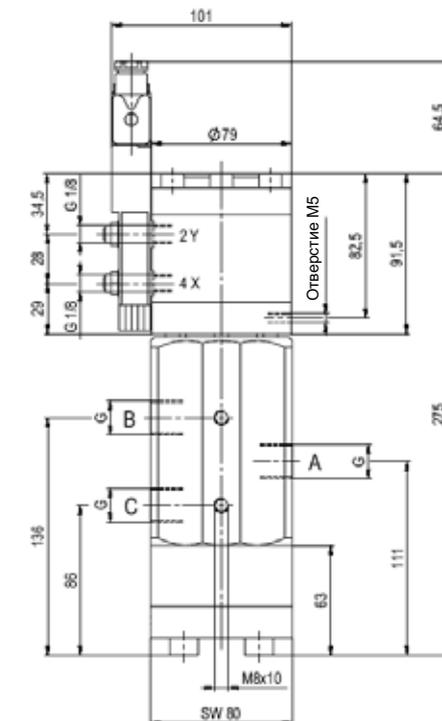


Нормально открытые

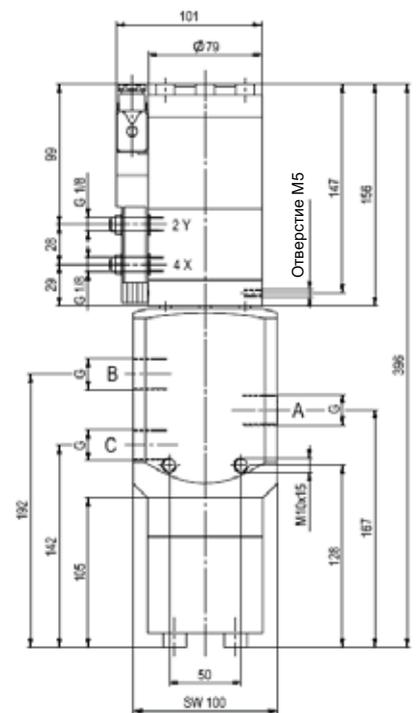
PCD 10 DR



PCD-H 10 DR



PCD-H 15 DR

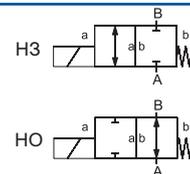


Масса: 3,5 кг

Масса: 9,0 кг

Масса: 17,5 кг

СЕДЕЛЬЧАТЫЕ КЛАПАНЫ



серия
2/2
RSV

2/2 ходовой клапан	
прямого действия	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 15-50 мм
диапазон давлений	Ру 0-10 бар
присоединения	резьба
функция	нормально закрытый нормально открытый
	Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	латунь	никелированная латунь
седло клапан	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	NBR	FPM
вакуум	низкий	
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу
противодавление	P2 > P1	
среды	газы, жидкости	
направление потока	A → B	

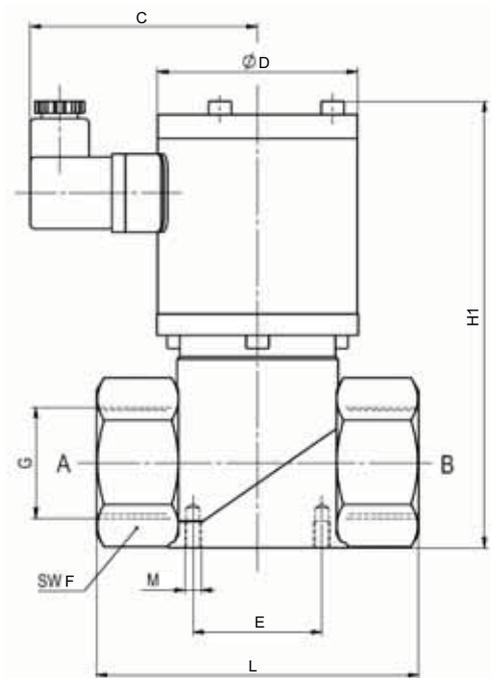
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	магнит постоянного тока	
	магнит переменного тока со встроенным выпрямителем	
номинальное напряжение	24 В пост. тока / 230 В 40-60 Гц переменного тока	другие напряжения по запросу
электрическое присоединение	разъем с плоскими клеммами DIN EN 175301-803, форма А, 4x90°/диаметр кабеля 6-8 мм	клеммная коробка M16x1,5 (кроме RSV 12)
дополнительно	светодиодный разъем с варистором	
класс изоляции	H 180 °C	
защита оболочки	IP65	
постоянный режим работы, продолжительность включения	100 %	

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ	
ручное управление, монтажные скобы/монтажные отверстия, специальные напряжения, клеммная коробка	

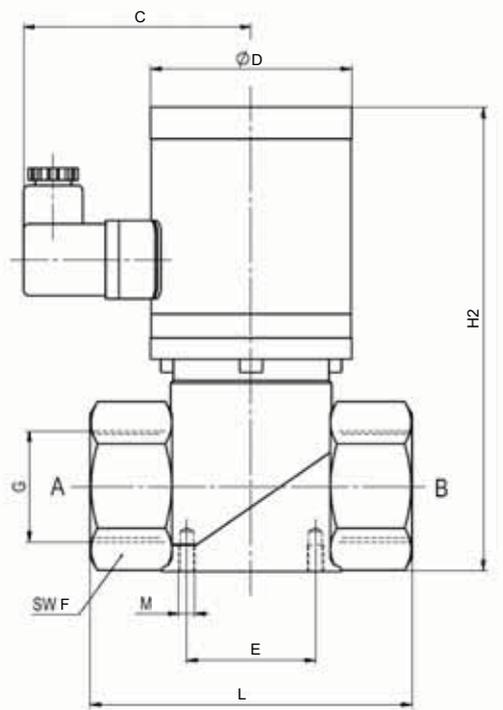
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ											
тип	Ду мм	присоединения		давление Ру бар	проп. способ. Kv, A → B м³/ч	температура		время срабатывания о/з мс	частота сраб. 1/мин	ток потребления, А	
		резьба	фланец			рабочая среда °C	окруж. среда °C			N	
										24 В (=)	230 В (-)
RSV 12	15	G1/2"-G3/4"	-	0-10	3,2	-10...80	-10...80	28/30	200	1,33	0,17
RSV 20	20	G3/4"-G1"	-	0-10	6,8	-10...80	-10...80	120/160	140	1,7	0,16
RSV 25	25	G1 1/4"	-	0-10	7,5	-10...80	-10...80	130/200	130	1,7	0,16
RSV 32	32	G1 1/4"-G1 1/2"	-	0-10	8,2	-10...80	-10...80	140/250	110	1,7	0,16
RSV 40	40	G1 1/2"	-	0-10	14,0	-10...80	-10...80	150/250	70	2,0	0,27
RSV 50	50	G2"	-	0-10	19,0	-10...80	-10...80	150/250	70	2,0	0,27

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Нормально закрытые



Нормально открытые

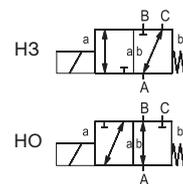


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм									МАССА, кг
тип	C	D	E	F	H1	H2	L	M	
RSV 12	68	45	30	32	133	133	80	M6	1,3
RSV 20	85	75	48	41	160	167	97	M6	4,0
RSV 25	85	75	48	55	168	175	120	M6	4,2
RSV 32	84	75	48	55	168	175	120	M6	4,5
RSV 40	97	90	60	70	249	262	160	M8	8,4
RSV 50	97	90	60	70	249	262	160	M8	8,4

СЕДЕЛЬЧАТЫЕ КЛАПАНЫ

серия
**3/2
DRV**

3/2 ходовой клапан	
прямого действия	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной и межканальным переключением
проходное сечение	Ду 12-25 мм
диапазон давлений	Ру 0-2 бар
присоединения	резьба
функция	нормально закрытый нормально открытый
	Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.



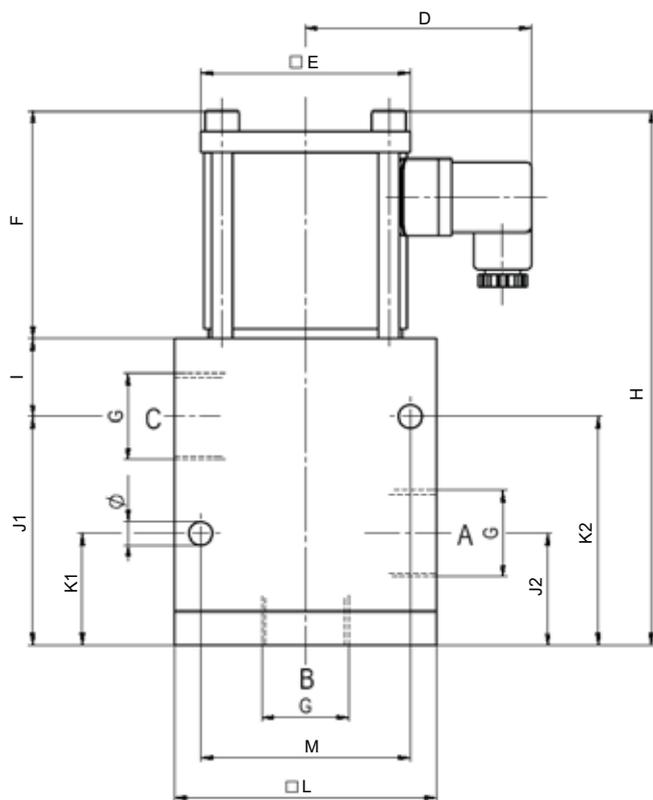
СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	алюминий	
седло клапан	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	NBR, CR	
вакуум	скорость утечки	$< 10^{-6}$ мбар·л·с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу
противодавление	P2 > P1	
среды	газы	
направление потока	A → B, A → C; Δр=1 бар макс. для DRV 12; Δр=2 бар макс. для DRV 20 - DRV 25	B → A, C → A; Δр=1 бар макс. для DRV 12; Δр=2 бар макс. для DRV 20 - DRV 25

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	магнит постоянного тока	
	магнит переменного тока со встроенным выпрямителем	
номинальное напряжение	24 В пост. тока / 230 В 40-60 Гц переменного тока другие напряжения по запросу	
электрическое присоединение	разъем с плоскими клеммами DIN EN 175301-803, форма А, 4x90°/диаметр кабеля 6-8 мм	
дополнительно	светодиодный разъем с варистором	
класс изоляции	H 180 °C	
защита оболочки	IP65	
постоянный режим работы, продолжительность включения	100 %	
монтаж	монтажные отверстия	

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ	
специальные напряжения	

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ											
тип	Ду мм	присоединения		давление Ру бар	проп. способ. Кв, А → В м³/ч	температура		время срабатывания о/з мс	частота сраб. 1/мин	ток потребления, А	
		резьба	фланец			рабочая среда °C	окруж. среда °C			N	
										24 В (=)	230 В (-)
DRV 12	12	G ^{1/2} "	-	0-1	2,7	-10...80	-10...80	40/25	300	1,33	0,17
DRV 20	20	G ^{3/4} "	-	0-2	9,1	-10...80	-10...80	160/100	70	1,7	0,16
DRV 25	25	G1"	-	0-2	12,8	-10...80	-10...80	160/100	704	1,7	0,16

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм													МАССА, кг
тип	D	E	F	H	I	J1	J2	K1	K2	L	M	d	
DRV 12	68	45	60	122	14	48	30	23	47	60	40	6,5	1,0
DRV 20	86	80	88	206	30	88	43	43	88	100	80	9	5,6
DRV 25	86	80	88	206	30	88	43	43	88	100	80	9	5,4

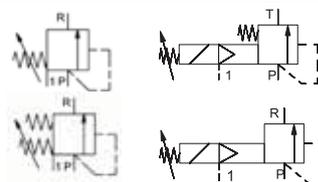
РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ, ограничители давления

**серия
HPB**

клапаны, ограничивающие давление	
с пневмоприводом	
конструкция	с/без возвратной пружины
проходное сечение	Ду 8-65 мм
диапазон давлений	P _y 0-200 бар
присоединения	резьба
функция	плавная регулировка давления вручную



Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	оцинкованная сталь никелированная сталь (HPB-S 50)	латунь (HPB 08)
седло клапан	металл по металлу	синтетическая резина по металлу (HPB 08)
материалы уплотнения	NBR (HPB 08 и HPB 65), FPM, PTFE (кроме HPB 08 и HPB 65)	FPM (HPB 08 и HPB 65)
среды	газы, жидкости (HPB 08); жидкие, вязкие, загрязненные (кроме HPB 08 и HPB-S 50); эмульсии, светлые нефтепродукты (HPB-S 50)	
направление потока	P → R (HPB 08 и HPB 65) P → T (кроме HPB 08 и HPB 65)	
монтаж	монтажные отверстия (кроме HPB 08 и HPB 65)	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА		ОПЦИИ
номинальное напряжение	24 В пост. тока / 230 В 40-60 Гц переменного тока	другие напряжения по запросу
энергопотребление	пост. ток: 4,8 Вт перем. ток: пуск 11,0 ВА, удержание: 8,5 ВА	пост. ток: 2,5 Вт
защита оболочки	IP65 (IP54) согласно DIN 40 050	
постоянный режим работы, продолжительность включения	100 %	
электрическое присоединение	разъем с плоскими клеммами DIN EN 175301-803,	форма В, 3x90°/диаметр кабеля 6-8 мм
дополнительно	разъем M12 x 1 согласно DESINA, светодиодный индикатор	разъем согласно VDMA
макс. температура	раб. среды: +60 °С, окруж. среды: +50 °С	
тип взрывозащиты	EEx m II T5 номинальное напряжение энергопотребление	24 В пост. ток 3,25 Вт 230 В/50 Гц 2,90 Вт

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	3/2 ходовой пневмораспределитель при низких давлениях, плавная регулировка давления вручную	
управляющее давление	см. диаграммы выбора управляющего давления	
расход воздуха	DIN ISO 8573-1 степень качества сжатого воздуха 5/4/3	
порты привода	1, G 1/8 "	

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ	
присоединение по стандарту SAE DIN ISO 6162 и предохранительный клапан (кроме HPB 08 и HPB 65)	

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ							
тип	Ду мм	присоединения	диапазон регулирования бар	проп. способ. Kv, макс. м³/ч	температура		время срабатывания о/з мс
					рабочая среда °С	окруж. среда °С	
(3-) HPB 08	8	G ³ / ₈ "	10-200	1,1	0...60	0...50	< 200
(3-) HPB-N 15	15	G1"	1-16	6,0	0...60	0...50	< 900
(3-) HPB-S 15	15	G1"	5-64	6,0	0...60	0...50	< 900
(3-) HPB-H 15	15	G1"	5-120	6,0	0...60	0...50	< 900
(3-) HPB-N 32	32	G1 1/2"	1-16	24,0	0...60	0...50	< 900
(3-) HPB-S 32	32	G1 1/2"	5-64	24,0	0...60	0...50	< 900
(3-) HPB-H 32	32	G1 1/2"	5-120	14,4	0...60	0...50	< 900
(3-) HPB-S 50	50	G1 1/2"	5-64	48,0	0...60	0...50	< 900
(3-) HPB 65	65	Pу 64	5-64	60,0	0...60	0...50	< 400



*Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

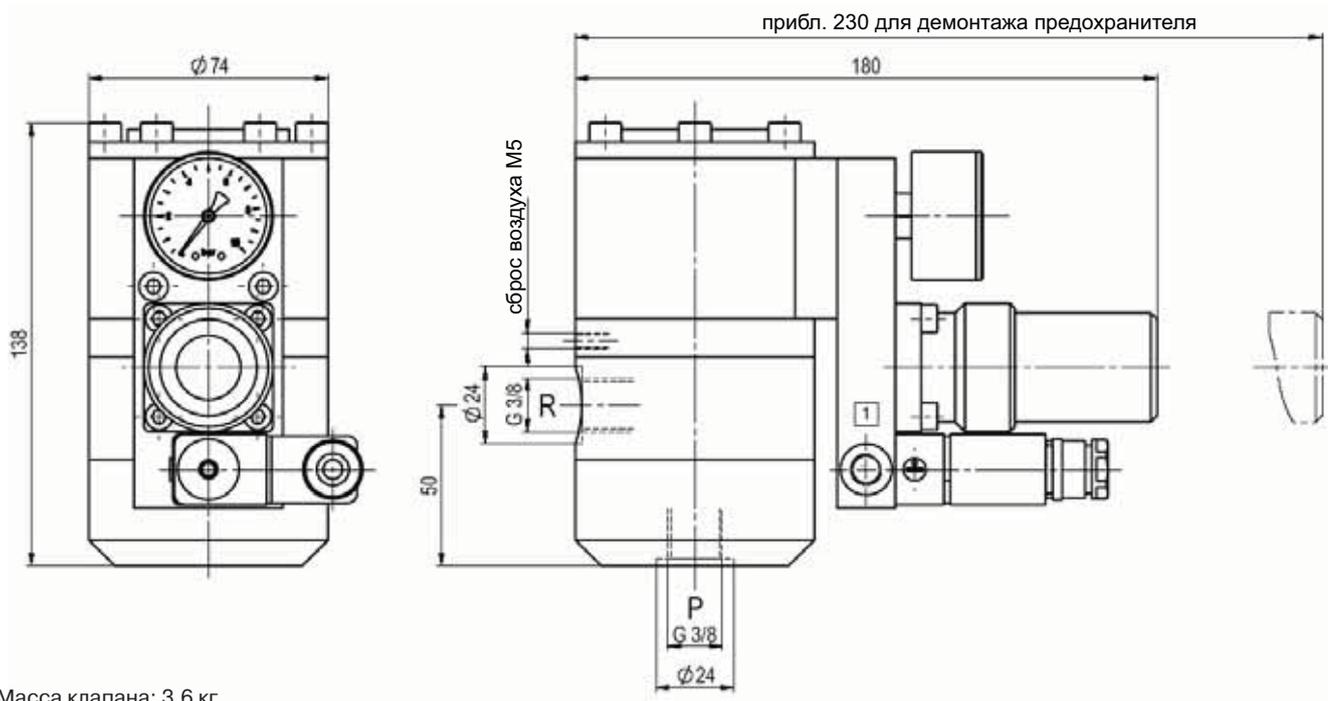
Компания АДЛ • производство и поставки промышленного оборудования

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

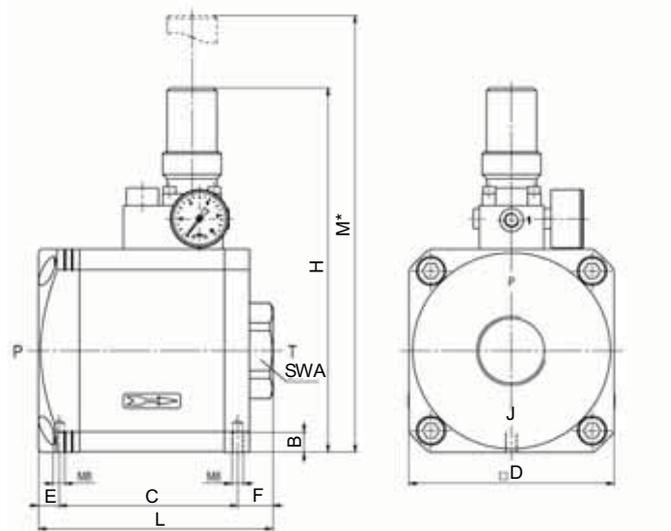
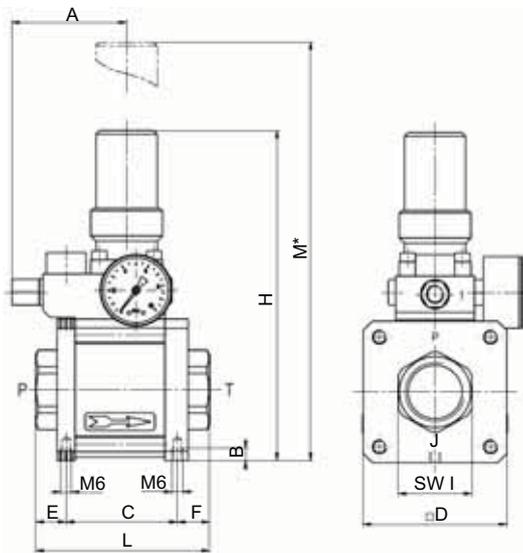
3-HPB 08



Масса клапана: 3,6 кг.

HPB 15 - HPB 32

HPB 50



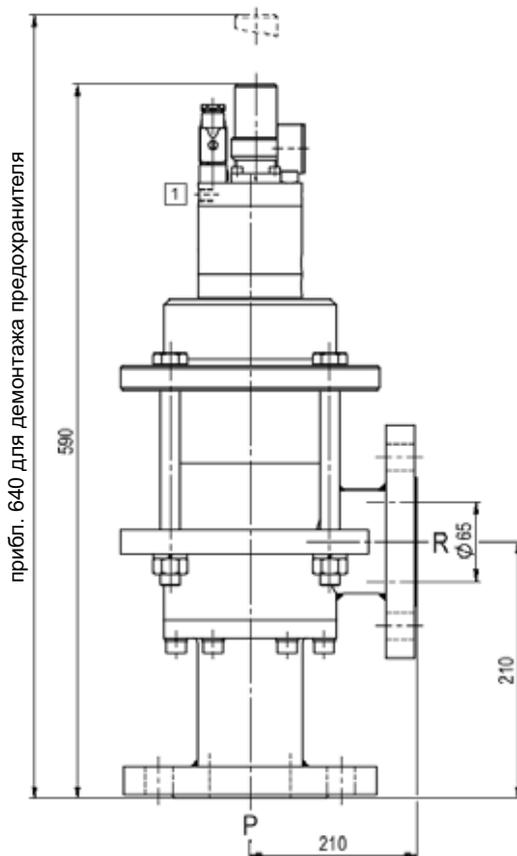
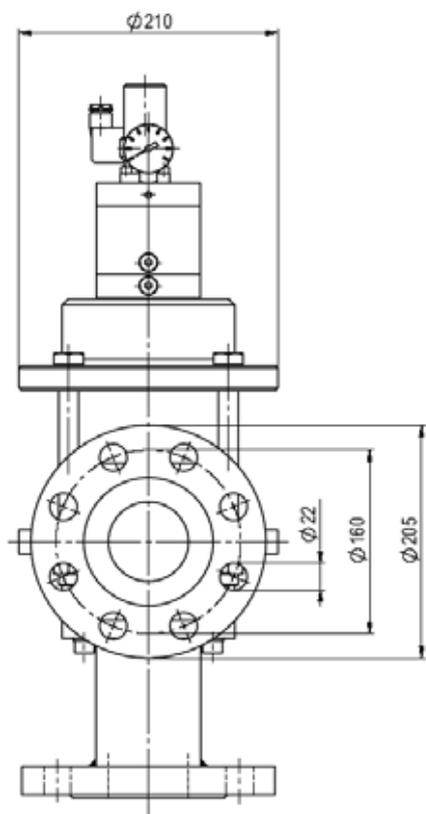
* приблизительно для демонтажа предохранителя

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм												МАССА, кг
тип	A	B	C	D	E	F	H	I	J	L	M	
HPB 15-N/S/H	64	7	62	80	17	18	190	41	16/64/120	97	240	2,6
HPB 32-N/S/H	-	12	114	120	21	25	235	60	16/64/120	160	285	8,3
HPB-S 50	60	14	122	140	14	24	251	-	64	160	301	11,9

Громкость звука при работе при низком давлении и расходе Q=6 м³/ч: приблизительно 70 дБ - для серии (3-)HPB-N/S/H 15;
 Q=24 м³/ч: приблизительно 70 дБ - для серии (3-)HPB-N/S 32;
 Q=14,4 м³/ч: приблизительно 70 дБ - для серии (3-)HPB-H 32;
 Q=48 м³/ч: приблизительно 74 дБ - для серии (3-)HPB-S 50.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

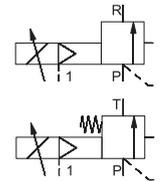
HPB 65



Масса клапана: 42,5 кг.

Позиция установки, как показано на рисунке

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ, ограничители давления

**серия
SPB**


клапаны, ограничивающие давление	
с пневмоприводом	
конструкция	с/без возвратной пружины
проходное сечение	Ду 8-65 мм
диапазон давлений	P _y 0-200 бар
присоединения	резьба
функция	плавная регулировка давления через управляющий сигнал
 <p>Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.</p>	

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	оцинкованная сталь, никелированная сталь (SPB-S 50)	латунь (SPB 08)
седло клапан	металл по металлу	синтетическая резина по металлу (SPB 08)
материалы уплотнения	NBR (SPB 08 и SPB 65), FPM, PTFE (кроме SPB 08 и SPB 65)	FPM (SPB 08 и SPB 65)
среды	газы, жидкости (SPB 08); жидкие, вязкие, загрязненные (кроме SPB 08 и SPB-S 50); эмульсии, светлые нефтепродукты (SPB-S 50)	
направление потока	P → R (SPB 08 и SPB 65), P → T (кроме SPB 08 и SPB 65)	
монтаж	монтажные отверстия (кроме SPB 08 и SPB 65)	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
ном. напряжение	24 В пост. тока (макс. остаточная пульсация 10%)	
энергопотребление	<0,7 А	
упр. напряжение	0-10 В (R=10 кОм)	
защита оболочки	IP65 согласно DIN 40 050	
постоянный режим работы, продолжительность включения	100 % (см.соответствующие условия присоединения)	
электрическое присоединение	разъем с 7 контактами/диаметр кабеля 6-8 мм	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	3/2 ходовой пропорциональный клапан	
управляющее давление	см. диаграммы выбора управляющего давления	
расход воздуха	DIN ISO 8573-1 степень качества сжатого воздуха 5/4/3	
порты привода	1, G 1/8"	

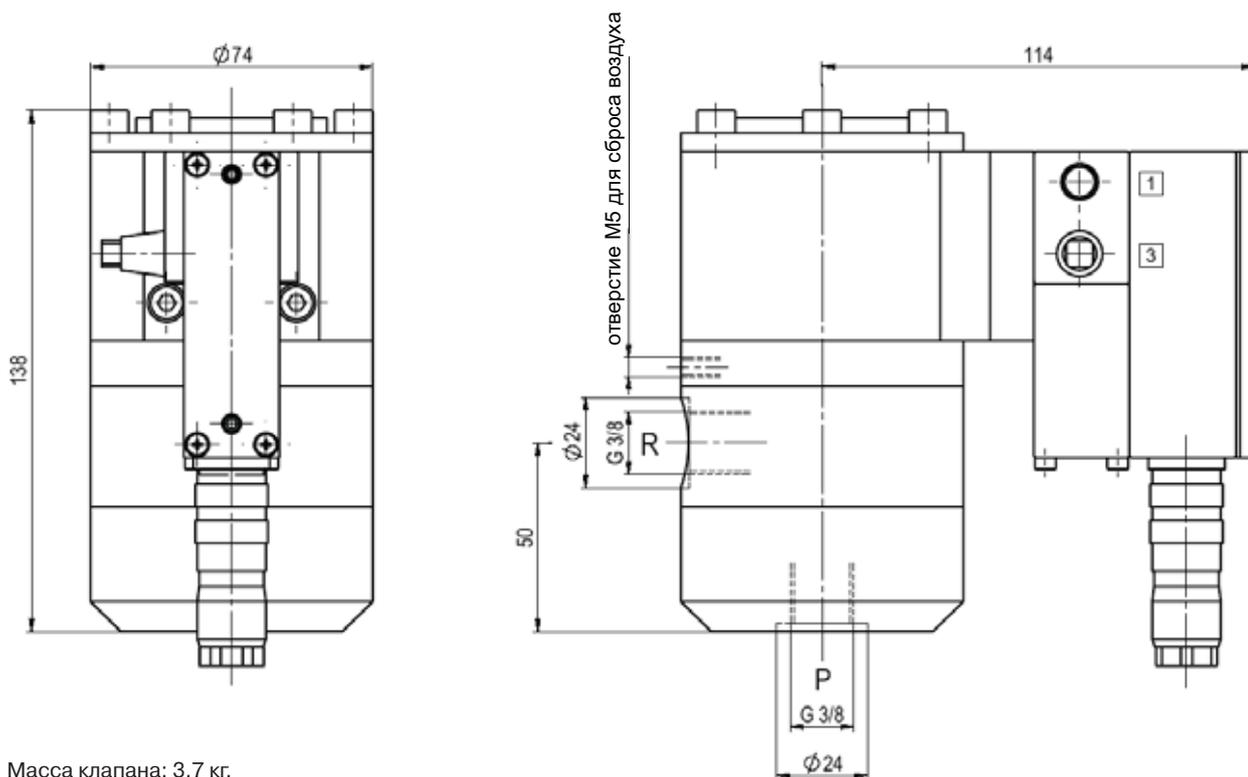
ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ
присоединение по стандарту SAE DIN ISO 6162 и манометр управляющего давления (кроме SPB 08 и SPB 65)

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ							
тип	Ду мм	присоединения	диапазон регулирования бар	проп. способ. Кв, макс. м ³ /ч	температура		время срабатывания о/з мс
					рабочая среда °C	окруж. среда °C	
SPB 08	8	G ³ / ₈ "	10-200*	1,1	0...60	0...50	< 200
SPB-N 15	15	G1"	1-16	6,0	0...60	0...50	< 900
SPB-S 15	15	G1"	5-64	6,0	0...60	0...50	< 900
SPB-H 15	15	G1"	5-120	6,0	0...60	0...50	< 900
SPB-N 32	32	G1 1/2"	1-16	24,0	0...60	0...50	< 900
SPB-S 32	32	G1 1/2"	5-64	24,0	0...60	0...50	< 900
SPB-H 32	32	G1 1/2"	5-120	14,4	0...60	0...50	< 900
SPB-S 50	50	G1 1/2"	5-64	48,0	0...60	0...50	< 900
SPB 65	65	Pу 64	5-64	60,0	0...60	0...50	< 400

* Диапазон регулирования 10-160 бар по запросу

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

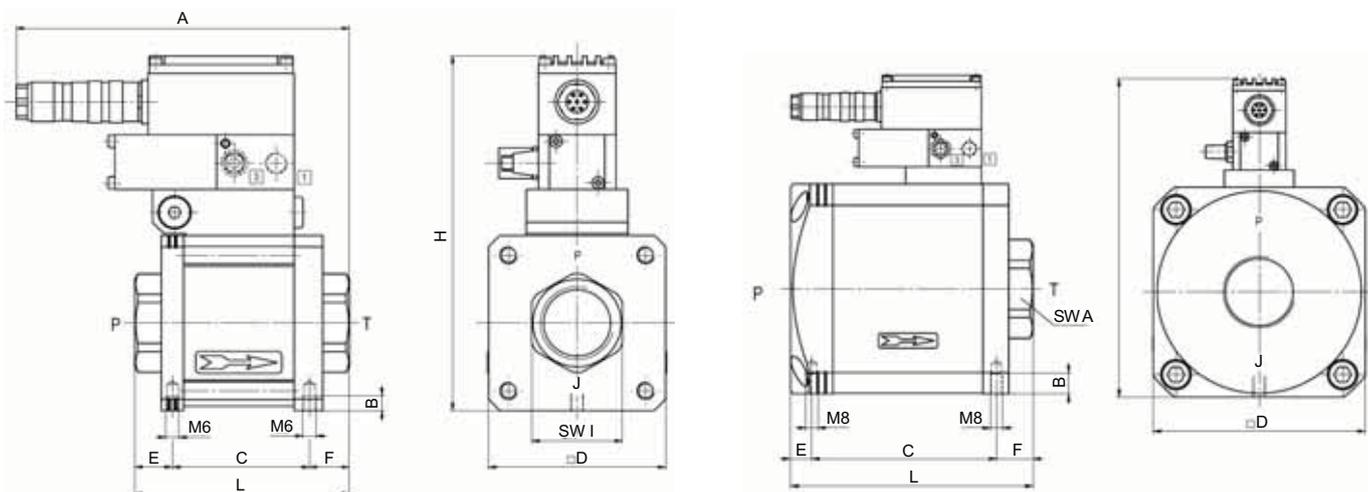
SPB 08



Масса клапана: 3,7 кг.

SPB 15 - SPB 32

SPB 50

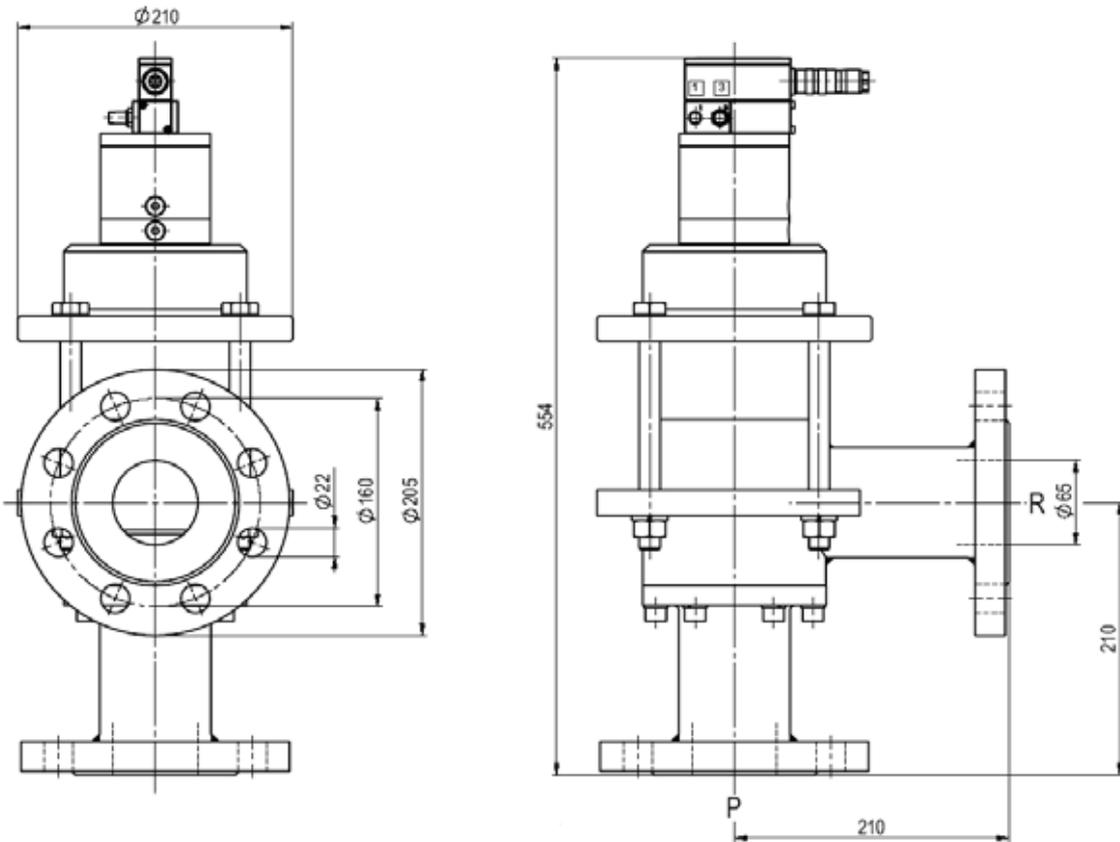


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм											МАССА, кг
тип	A	B	C	D	E	F	H	I	J	L	
SPB 15-N/S/H	151	7	62	80	17	18	162	41	16/64/120	97	2,7
SPB 32-N/S/H	177	12	114	120	21	25	192,5	60	16/64/120	160	8,4
SPB-S 50	60	14	122	140	14	24	212,5	-	64	160	11,9

Громкость звука при работе при низком давлении и расходе $Q=6 \text{ м}^3/\text{ч}$: приблизительно 70 дБ - для серии SPB-N/S/H 15;
 $Q=24 \text{ м}^3/\text{ч}$: приблизительно 70 дБ - для серии SPB-N/S 32;
 $Q=14,4 \text{ м}^3/\text{ч}$: приблизительно 70 дБ - для серии SPB-H 32;
 $Q=48 \text{ м}^3/\text{ч}$: приблизительно 74 дБ - для серии SPB-S 50.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

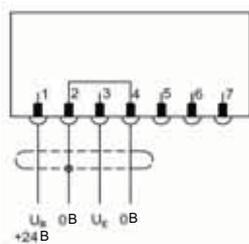
SPB 65



Масса клапана: 42,6 кг.

Позиция установки, как показано на рисунке

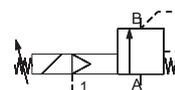
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



При подаче электрического сигнала на пропорциональный клапан управляющее давление уже должно быть подано (см. диаграммы “Выбор управляющего давления”).

Положение монтажа произвольное регулятором вверх.

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ, редукторы давления



серия
HPI / HPP PC

клапаны, уменьшающие давление	
с пневмоприводом	
конструкция	с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 8-32 мм
диапазон давлений	P _y 0-200 бар
присоединения	резьба и резьба/картридж
функция	плавная регулировка давления вручную
 <p>Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.</p>	



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	латунь (HPI), алюминий (HPP)	латунь и нерж. сталь (HPP)
седло клапана	синтетическая резина по металлу (кроме HPI-1/2 32) металл по металлу (кроме HPI 08)	
материалы уплотнения	NBR (HPI), EPDM, HNBR (HPP) PU (HPP, HPI-1/2 32)	FPM
среды	газы, жидкости (HPI 08), газы, жидкости, вязкие, загрязненные (кроме HPI 08)	абразивные (HPP)
направление потока	A → B (как указано)	
монтаж		монтажные отверстия (HPP) монтажные скобы (HPI-1/2 32)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА		ОПЦИИ
номинальное напряжение	24 В пост. тока / 230 В 40-60 Гц переменного тока	другие напряжения по запросу
энергопотребление	пост. ток: 4,8 Вт перем. ток: пуск 11,0 ВА, удержание: 8,5 ВА	пост. ток: 2,5 Вт
защита оболочки	IP65 (IP54) согласно DIN 40 050	
постоянный режим работы, продолжительность включения	100 %	
электрическое присоединение	разъем с плоскими клеммами DIN EN 175301-803, форма В, 3x90°/диаметр кабеля 6-8 мм	
дополнительно	разъем M12 x 1 согласно DESINA, светодиодный индикатор	разъем согласно VDMA
макс. температура	раб. среды: +60 °С, окруж. среды: +50 °С	
тип взрывозащиты	EEx m II T5 номинальное напряжение энергопотребление	24 В пост. ток 3,25 Вт 230 В/50 Гц 2,90 Вт

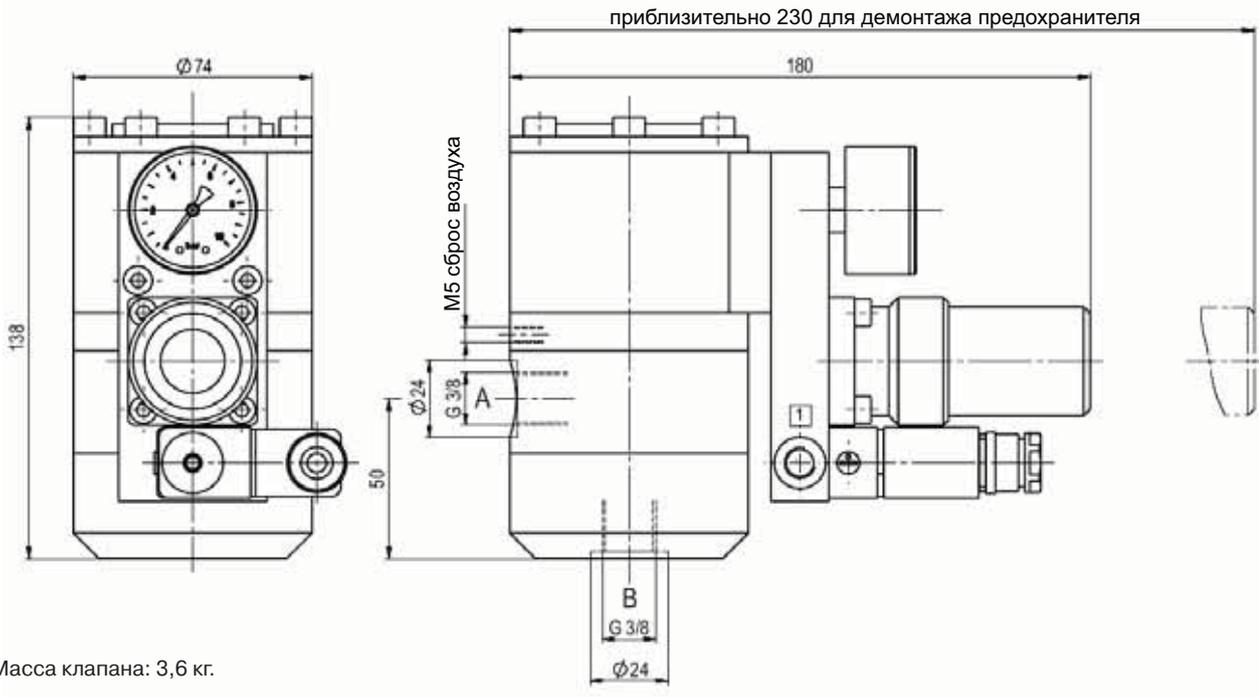
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	3/2 ходовой пневмораспределитель при низких давлениях, плавная регулировка давления вручную	
управляющее давление	см. диаграммы выбора управляющего давления	
расход воздуха	DIN ISO 8573-1 степень качества сжатого воздуха 5/4/3	
порты привода	1, G 1/8 "	

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ
без корпуса клапана, разрешительная документация

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ							
тип	Ду мм	присоединения	диапазон регулирования бар	проп. способ. Кв, макс. м ³ /ч	температура		время срабатывания о/з мс
					рабочая среда °С	окруж. среда °С	
(3-) HPI 08	8	G ³ / ₈ "	10-200	1,3	0...60	0...50	< 100
(3-) HPP-1 15 PC	15	G ¹ / ₂ "-G ³ / ₄ "	5-40	6,0	0...60	0...50	< 200
(3-) HPP-2 15 PC	15	G ¹ / ₂ "-G ³ / ₄ "	5-80	6,0	0...60	0...50	< 200
(3-) HPP-3 15 PC	15	G ¹ / ₂ "-G ³ / ₄ "	5-100	6,0	0...60	0...50	< 200
(3-) HPI-1 32	32	G1 1/2"	5-40	24,3	0...60	0...50	< 200
(3-) HPI-2 32	32	G1 1/2"	5-100	24,3	0...60	0...50	< 400

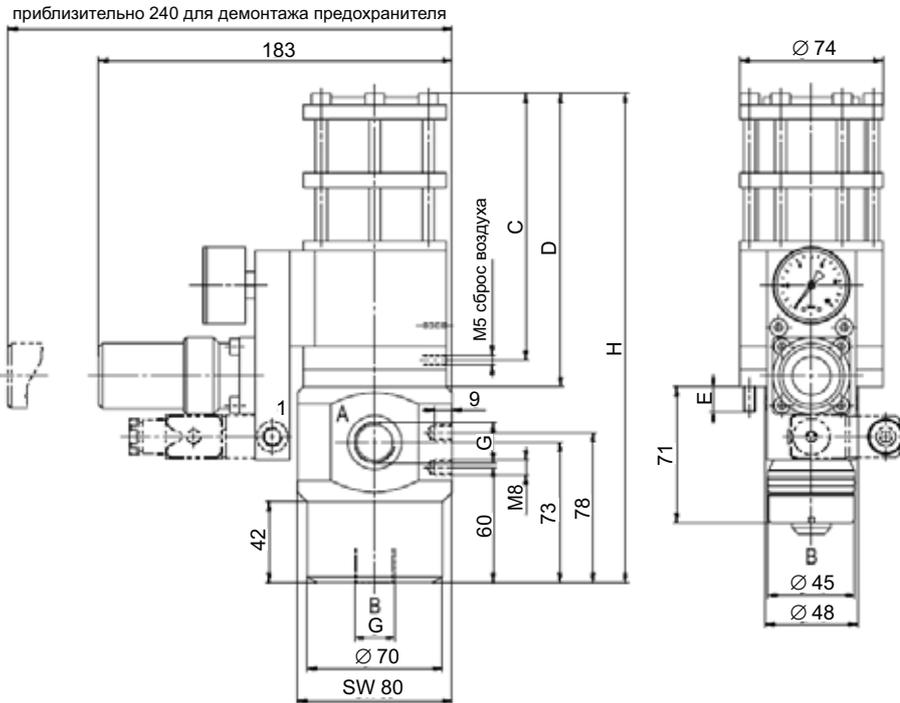
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

3-HP1 08

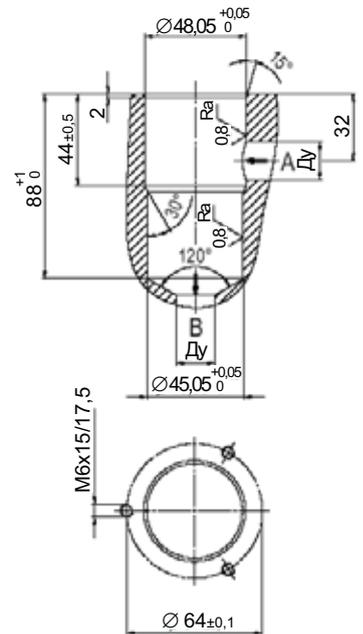


Масса клапана: 3,6 кг.

HPP PC



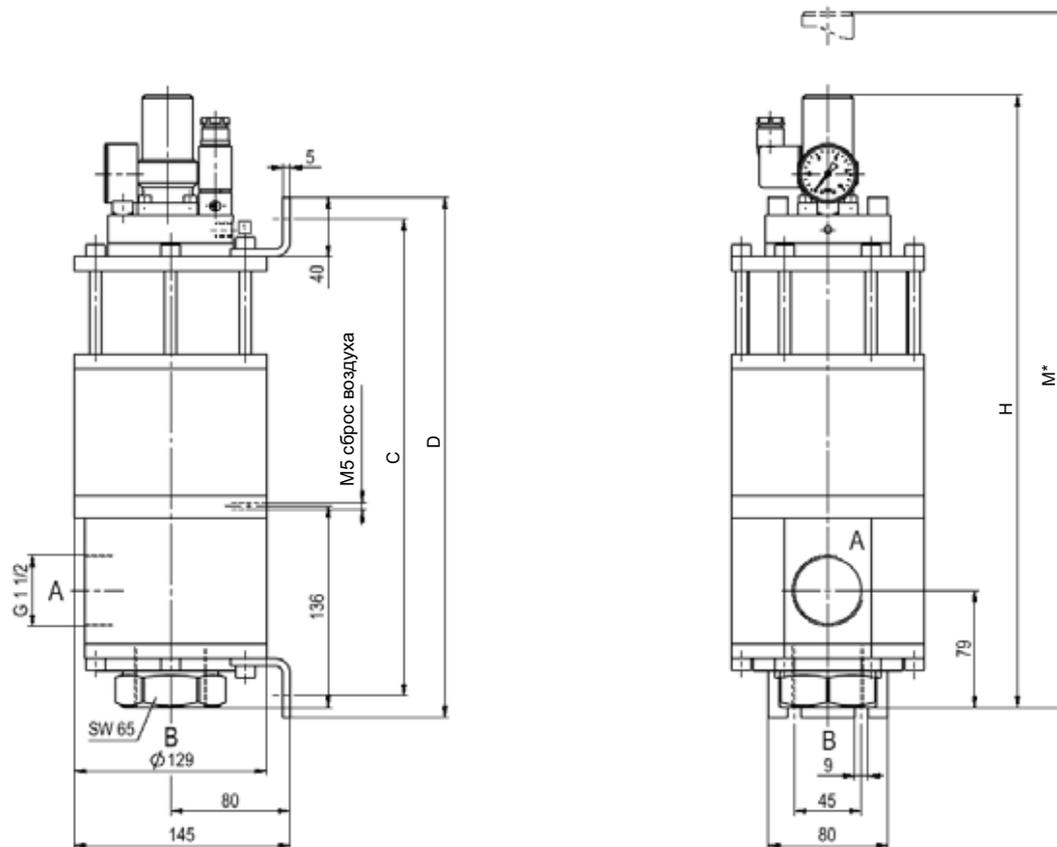
Дроссель картриджа



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг		
тип	C	D	E	H	с корпусом клапана	без корпуса клапана
(3-) HPP-1 15 PC	70,5	84,5	11,5	187	3,8	2,7
(3-) HPP-2 15 PC	103,5	117,5	13,5	219,5	4,1	3,0
(3-) HPP-3 15 PC	139	153	13	255	4,4	3,3

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

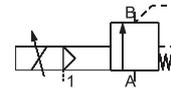
HPI-1/2 32



* приблизительно для демонтажа предохранителя

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм					МАССА, кг
тип	C	D	H	M	
(3-) HPI-1 32	256	286	348	400	15,1
(3-) HPI-2 32	322	352	414	470	16,2

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ, редукторы давления



серия
3/2
SPI / SPP PC

клапаны, уменьшающие давление	
с пневмоприводом	
конструкция	с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 8-32 мм
диапазон давлений	Р _у 0-200 бар
присоединения	резьба
функция	плавная регулировка давления через управляющий сигнал
 <p>Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.</p>	



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	латунь (SPI), алюминий (SPP)	латунь и нерж. сталь (SPP)
седло клапан	синтетическая резина по металлу (кроме SPI-1/2 32); металл по металлу (кроме SPI 08)	
материалы уплотнения	NBR (SPI); PU, HNBR (кроме SPI 08); EPDM (SPP)	FPM
среды	газы, жидкости; вязкие, загрязненные (кроме SPI 08)	абразивные (SPP)
направление потока	A → B (как указано)	
монтаж		монтажные отверстия (SPP); монтажные скобы (SPI-1/2 32)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
ном. напряжение	24 В пост. тока (макс. остаточная пульсация 10%)	
энергопотребление	<0,7 А	
упр. напряжение	0-10 В (R=10 кОм)	
защита оболочки	IP65 согласно DIN 40 050	
постоянный режим работы, продолжительность включения	100 % (см.соответствующие условия присоединения)	
электрическое присоединение	разъем с 7 контактами/диаметр кабеля 6-8 мм	

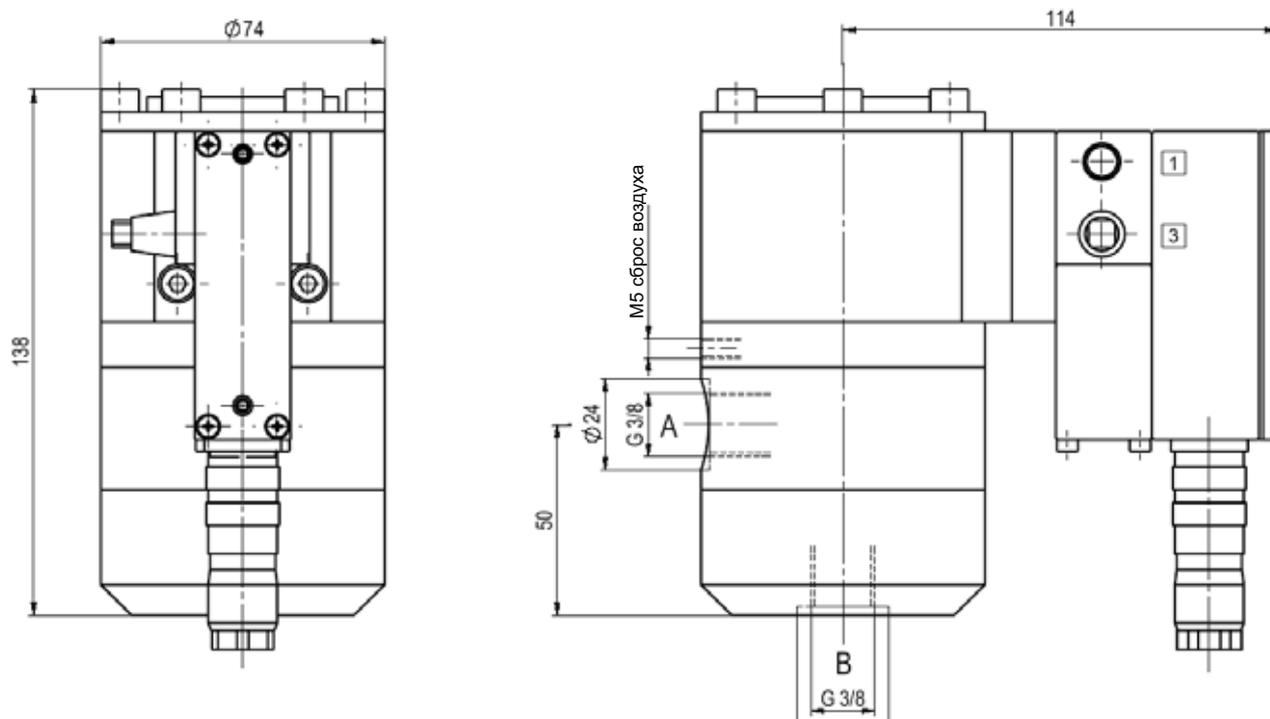
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	3/2 ходовой пропорциональный клапан	
управляющее давление	см. диаграммы выбора управляющего давления	
расход воздуха	DIN ISO 8573-1 степень качества сжатого воздуха 5/4/3	
порты привода	1, G 1/8 "	

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ
без корпуса клапана, разрешительная документация

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ							
тип	Ду мм	присоединения	диапазон регулирования бар	проп. способ. Кв, макс. м ³ /ч	температура		время срабатывания о/з мс
					рабочая среда °C	окол. среда °C	
SPI 08	8	G ³ / ₈ "	10-200	1,3	0...60	0...50	< 100
SPP-1 15 PC	15	G ¹ / ₂ "-G ³ / ₄ "	5-40	6,0	0...60	0...50	< 200
SPP-2 15 PC	15	G ¹ / ₂ "-G ³ / ₄ "	5-80	6,0	0...60	0...50	< 200
SPP-3 15 PC	15	G ¹ / ₂ "-G ³ / ₄ "	5-100	6,0	0...60	0...50	< 200
SPI-1 32	32	G1 1/2"	5-40	24,3	0...60	0...50	< 200
SPI-2 32	32	G1 1/2"	5-100	24,3	0...60	0...50	< 400

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

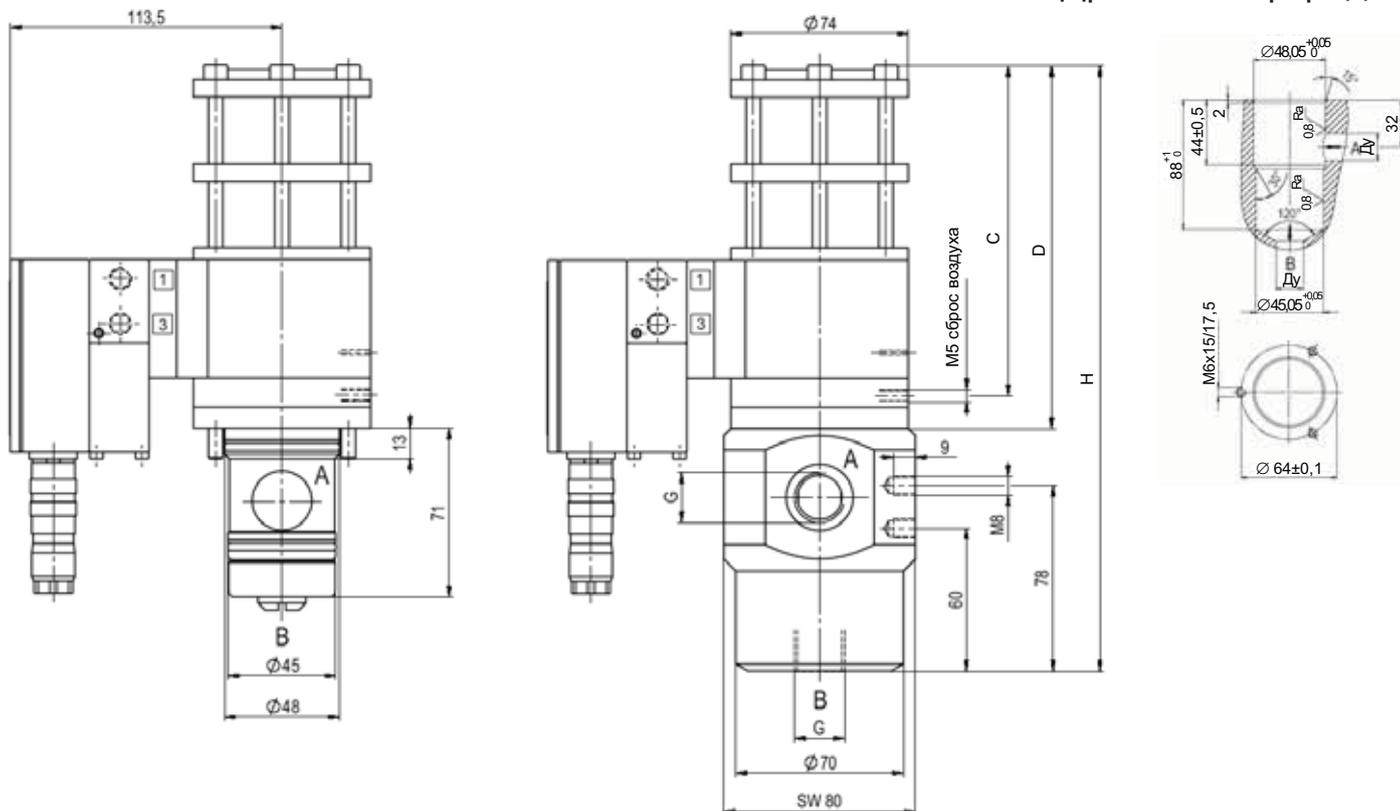
SPI 08



Масса клапана: 3,7 кг.

SPP PC

Дроссель картриджа

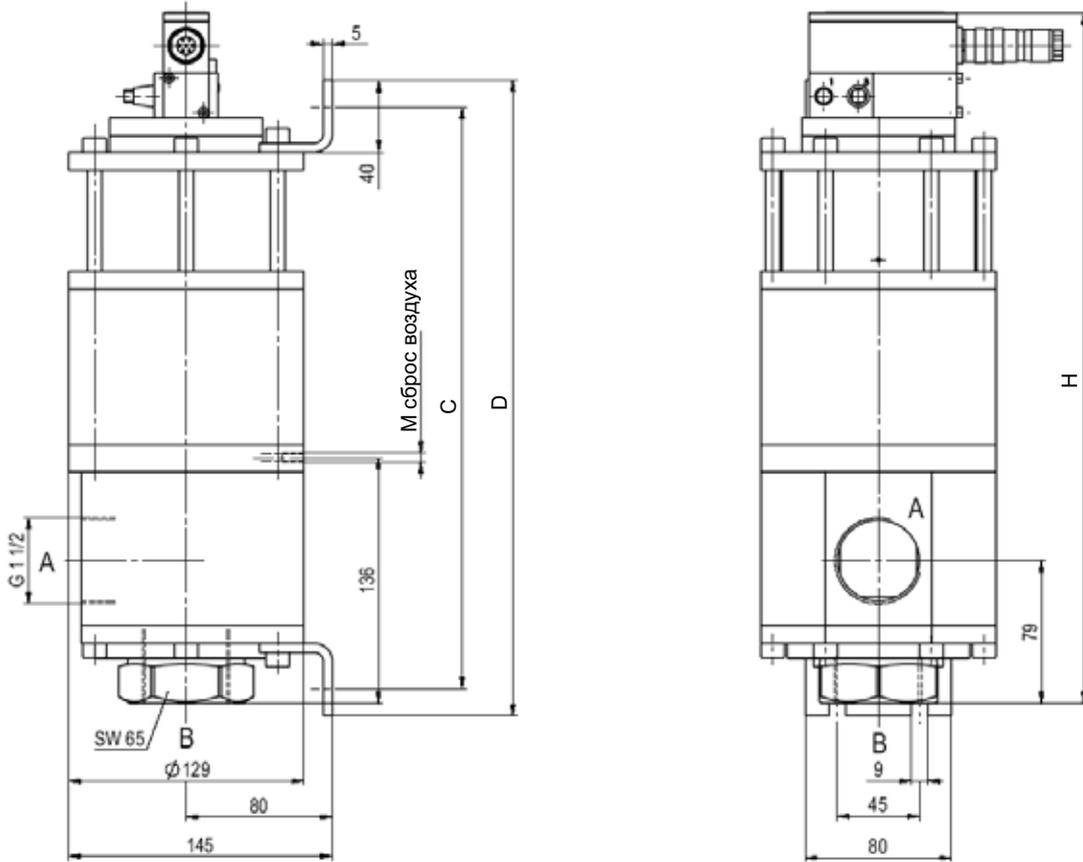


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг	
тип	C	D	H	с корпусом клапана	без корпуса клапана
SPP-1 15 PC	68	82	184	4,2	3,1
SPP-2 15 PC	104	118	220	4,5	3,4
SPP-3 15 PC	139	153	255	4,8	3,7



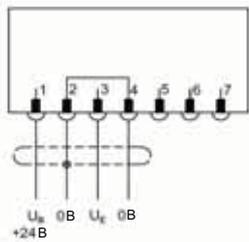
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

SPI-1/2 32



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг
тип	C	D	H	
SPI-1 32	256	286	316	15,2
SPI-2 32	322	352	382	16,3

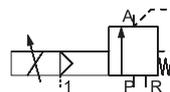
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



При подаче электрического сигнала на пропорциональный клапан управляющее давление уже должно быть подано (см. диаграммы “Выбор управляющего давления”).

Положение монтажа произвольное регулятором вверх.

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ, регуляторы давления



серия
3/2
SPP DR

3/2 ходовые	
с пневмоприводом	
конструкция	с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 15 мм
диапазон давлений	Ру 0-100 бар
присоединения	резьба
функция	плавная регулировка давления через управляющий сигнал



Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	алюминий	
седло клапан	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	EPDM, PU, HNBR	FPM
среды	газы, жидкости	
направление потока	P: рабочее давление, R: управляющее давление, A: сброс	
монтаж	монтажные скобы	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
ном. напряжение	24 В пост. тока (макс. остаточная пульсация 10%)	
энергопотребление	<0,7 А	
упр. напряжение	0-10 В (R=10 кОм)	
защита оболочки	IP65 согласно DIN 40 050	
постоянный режим работы, продолжительность включения	100 % (см. соответствующие условия присоединения)	
электрическое присоединение	разъем с 7 контактами/диаметр кабеля 6-8 мм	

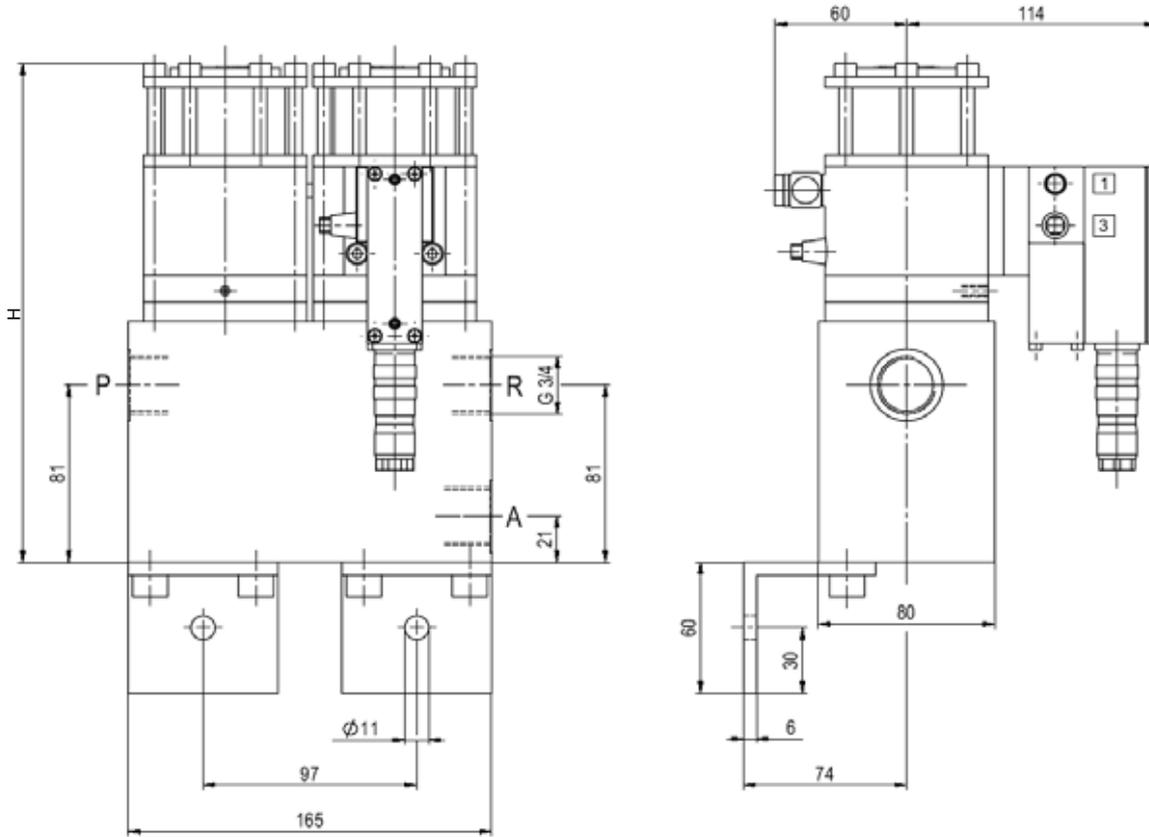
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	3/2 ходовой пропорциональный клапан	
управляющее давление	см. диаграммы выбора управляющего давления	
расход воздуха	DIN ISO 8573-1 степень качества сжатого воздуха 5/4/3	
порты привода	1, G 1/8 "	

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ
разрешительная документация

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ							
тип	Ду мм	присоединения	диапазон регулирования бар	проп. способ. Kv, макс. м³/ч	температура		время срабатывания о/з мс
					рабочая среда °C	окруж. среда °C	
SPP-1 15 DR	15	G ³ / ₄ "	5-40	6,0	0...60	0...50	< 200
SPP-2 15 DR	15	G ³ / ₄ "	5-100	6,0	0...60	0...50	< 200

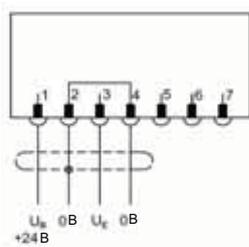
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

SPP-1/2 15 DR



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг
ТИП	H	
SPP-1 15 DR	192	7,5
SPP-2 15 DR	228	7,9

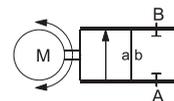
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



При подаче электрического сигнала на пропорциональный клапан управляющее давление уже должно быть подано (см. диаграммы “Выбор управляющего давления”).

Положение монтажа произвольное регулятором вверх.

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ, позиционирование (регулирование расхода)



серия
RMQ



позиционирование	
управляемый шаговым двигателем	
конструкция	прямого действия с встроенным 3-х точечным регулированием
проходное сечение	Ду 1-32 мм
диапазон давлений	Ру 0-64 бар
присоединения	резьба/картридж
функция	плавная регулировка поршня через управляющий сигнал
	Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	алюминий (RMQ 10 PC, RMQ 15 PC), латунь (RMQ 20, RMQ 32)	латунь (RMQ 15 PC), нерж. сталь
седло клапан	синтетическая резина по металлу; металл по металлу (RMQ 15 PC)	
материалы уплотнения	PU, HNBR (RMQ 10 PC, RMQ 15 PC), FPM, PTFE (RMQ 20, RMQ 32)	FPM (RMQ 10 PC, RMQ 15 PC)
противодавление	макс. 10 бар	
среды	газы, жидкости, вязкие, загрязненные (кроме RMQ 10 PC)	абразивные (кроме RMQ 10 PC)
направление потока	A → B	
монтаж		монтажные отверстия (RMQ 10 PC, RMQ 15 PC) монтажные скобы (RMQ 20, RMQ 32)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
ном. напряжение	24 В пост. тока, 24 В перем. тока	
энергопотребление	<0,5 А	
упр. напряжение	0-20 мА/4-20 мА, 0-10 В	
защита оболочки	IP65 (P54) согласно DIN 40 050	
постоянный режим работы, продолжительность включения	15 %	
электрическое присоединение	M12x1 разъем DIN 40040, 5 клемм/диаметр кабеля 6-8 мм	

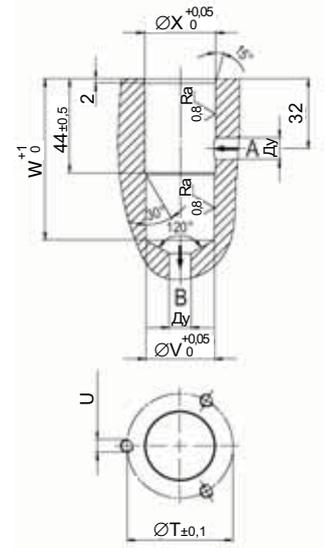
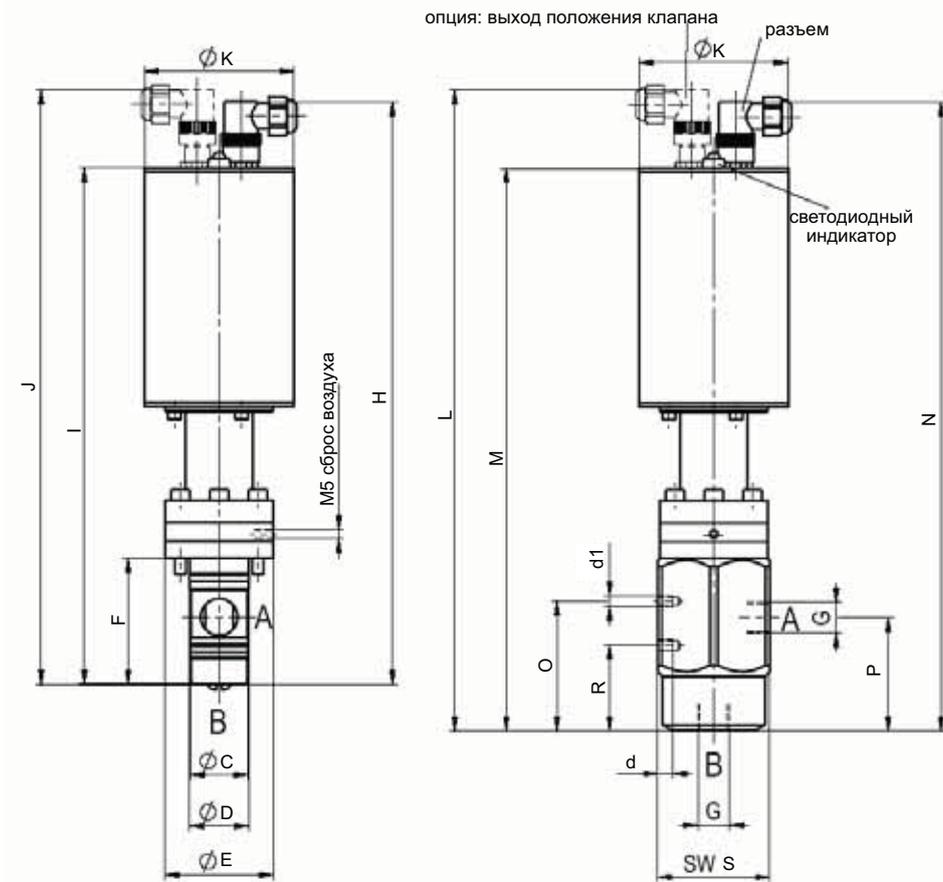
ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ
разрешительная документация, выход положения клапана 4-20 мА

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ							
тип	Ду мм	присоединения	давление бар	проп. способ. Kv м³/ч	температура		время срабатывания о/з мс
					рабочая среда °C	оказ. среда °C	
RMQ 10 PC	1	G ³ / ₈ "	0-25	0-0,048	0...80 °C	0...70 °C	3,5
RMQ 10 PC	2	G ³ / ₈ "	0-25	0-0,108	0...80 °C	0...70 °C	5,0
RMQ 10 PC	3	G ³ / ₈ "	0-25	0-0,21	0...80 °C	0...70 °C	5,0
RMQ 10 PC	4	G ³ / ₈ "	0-25	0-0,342	0...80 °C	0...70 °C	7,0
RMQ 10 PC	5	G ³ / ₈ "	0-25	0-0,54	0...80 °C	0...70 °C	8,5
RMQ 10 PC	6	G ³ / ₈ "	0-25	0-0,9	0...80 °C	0...70 °C	12,0
RMQ 10 PC	8	G ³ / ₈ "	0-25	0-1,56	0...80 °C	0...70 °C	16,0
RMQ 10 PC	10	G ³ / ₈ "	0-25	0-2,7	0...80 °C	0...70 °C	7,5
RMQ 15 PC	15	G ¹ / ₂ "-G ³ / ₄ "	0-25	0-5,9	0...80 °C	0...70 °C	13,0
RMQ 20	20	G ³ / ₄ "-G1"	0-64	0-7,3	-20...80 °C	-20...70 °C	3,0
RMQ 32	32	G1 1/4"-G1 1/4"	0-16/64	0-20,0	-20...80 °C	-20...70 °C	3,5

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

RMQ 10 PC - RMQ 15 PC

Дроссель картриджа



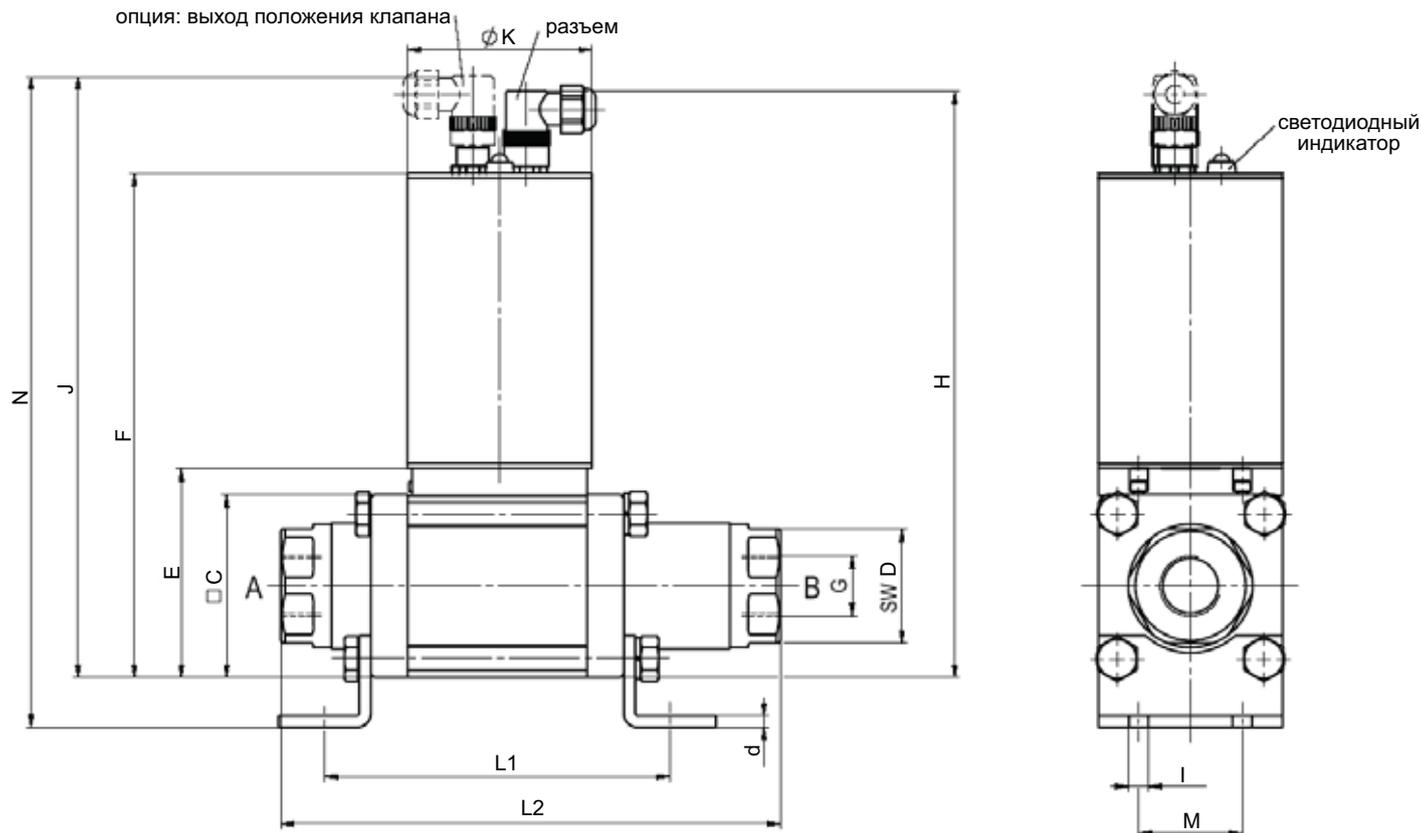
ВНИМАНИЕ: в модели RMQ 10 PC Ду 10 присоединения А и В меняются местами
Клапаны могут быть установлены вертикально или горизонтально приводом наверх

тип	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм																МАССА, кг		
	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	d	d1	без корпуса клапана	с корпусом клапана
RMQ 10 PC	31	32	58	68	315	279	325	80	350	304	340	70	61	46	60	8	M6	2,8	3,4
RMQ 15 PC	45	48	74	71	320	282	325	80	360	313	350	78	73	60	80	9	M8	2,9	4,0

ДРОССЕЛЬ КАРТРИДЖА					
тип	T	U	V	W	X
RMQ 10 PC	48	M6x15/17	31,05	74	32,05
RMQ 15 PC	64	M6x15/17,5	45,05	88	48,05

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

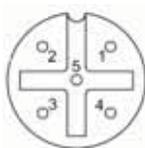
RMQ 20 - RMQ 32



Клапаны могут быть установлены вертикально или горизонтально приводом наверх

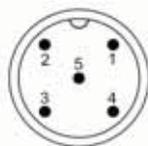
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм														МАССА, кг
тип	C	D	E	F	H	I	J	K	L1	L2	M	N	d	
RMQ 20	80	50	92	221	260	8,5	265	80	150	217	45	285	5	5,9
RMQ 32	90	60	102	231	270	8,5	275	80	201	269	50	295	5	8,6

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



- 1: номинальное напряжение,
- 2: номинальное напряжение,
- 3: управляющий сигнал,
- 4: "земля" управляющего сигнала,
- 5: "земля"

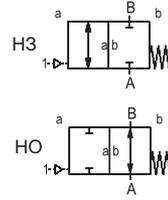
ОПЦИЯ: ВЫХОД ПОЛОЖЕНИЯ КЛАПАНА



- 1: управляющий сигнал 4-20 мА (+),
- 2: управляющий сигнал 4-20 мА (-)

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ фильтрация горячего газа/очистка фильтра

серия
2/2
V2



2/2 ходовой клапан	
с пневмоприводом	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 15-80 мм
диапазон давлений	Ру 0-64 бар
присоединения	фланец
функция	нормально закрытый нормально открытый (до Ду 50)
применение: фильтрация горячего газа/очистка фильтра при газификации топлива в электростанциях, работающих на угле	
особенности: - быстрое открытие и закрытие - герметичность - высокая износостойкость седел клапана	
	Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.



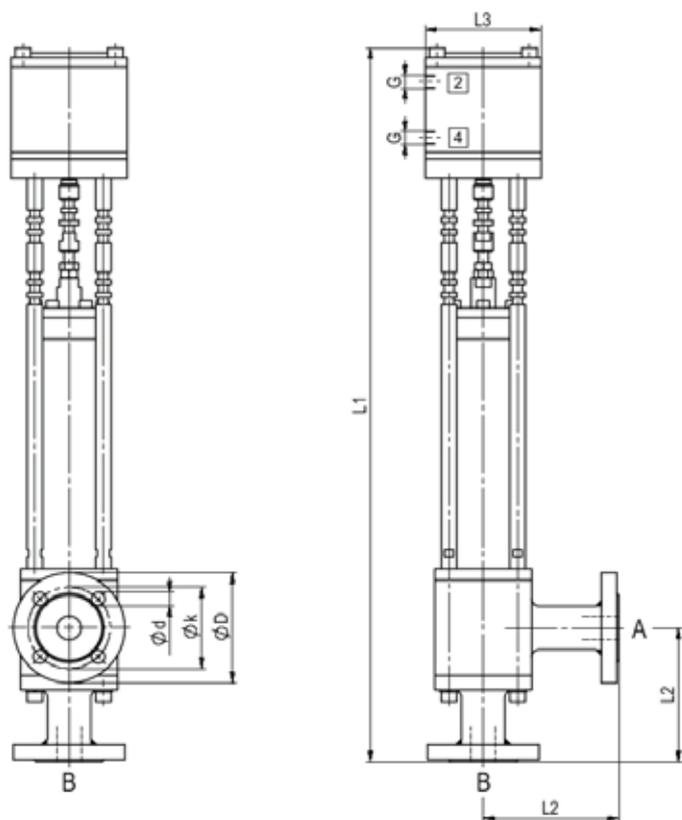
СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	никелированная сталь	нерж. сталь
седло клапан	синтетическая резина по металлу/металл по металлу	
материалы уплотнения	NBR, графит	
вакуум	скорость утечки	$< 10^{-6}$ мбар·л·с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу
противодавление	P2 > P1	по запросу
среды	газы	абразивные по запросу
направление потока	A → B (как указано)	
ручное управление	через распределительный клапан	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	5/2 ходовой пневмораспределитель	
управляющее давление	6-10 бар	
скорость срабатывания	зависит от диаметра дросселя распределителя	
расход воздуха	50 см ³ /ход	
порты привода	2/4, G 1/4 " (Ду 15-50), G 1/2 " (Ду 65-80)	

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ	
специальные фланцы, концевые выключатели (индуктивные и механические), разрешительная документация, распределительный клапан	

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ							
тип	Ду мм	присоединения фланец	давление Ру бар	проп. способ. Kv, A → B м ³ /ч	температура		время срабатывания о/з мс
					рабочая среда °C	окруж. среда °C	
V2	15	Ру 16/40/64	0-64	7,5	-20...400	-20...50	60/60
V2	25	Ру 16/40/64	0-64	15,0	-20...400	-20...50	60/60
V2	40	Ру 16/40/64	0-64	36,0	-20...400	-20...50	60/60
V2	50	Ру 16/40/64	0-64	46,0	-20...400	-20...50	60/60
V2	65	Ру 16/40/64	0-64	120,0	-20...300	-20...50	100/100
V2	80	Ру 16/40/64	0-64	200,0	-20...300	-20...50	100/100

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм					МАССА, кг
тип	L1	L2	L3	G	
Ду 15-50	750	140	120	1/4	23,0
Ду 65-80	1036	200	Ø 270	1/2	130,0

РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ, мм												
тип	Ду 15		Ду 25		Ду 40		Ду 50		Ду 65		Ду 80	
фланцы, Ру	16/40	64	16/40	64	16/40	64	16/40	64	16/40	64	16/40	64
DIN	2633/2635	2637	2633/2635	2637	2633/2635	2637	2633/2635	2637	2633/2635	2637	2633/2635	2637
ØD	95	105	115	140	150	170	165	195	185	220	200	230
Øk	65	75	85	100	110	125	125	145	145	170	160	180
Ød	14	14	14	18	18	22	18	26	18	26	18	26

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ наполнение газом

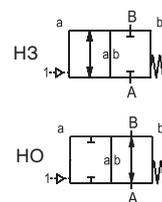
серия
2/2
LVP 06

2/2 ходовой клапан	
с пневмоприводом	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 6 мм
диапазон давлений	Ру 0-500 бар
присоединения	резьба
функция	нормально закрытый нормально открытый

применение: технология наполнения газом, нефтехимические технологии
особенности: - простой и компактный дизайн
 - высокие давления до 500 бар



Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.



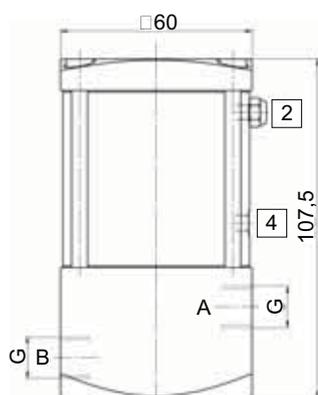
СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	латунь	
седло клапан	латунь с монелью	
материалы уплотнения	EPDM, NBR	FPM
вакуум	скорость утечки	$< 10^{-6}$ мбар·л·с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	
противодавление	P2 > P1	по запросу (макс. 16 бар)
среды	газы	
направление потока	A → B (как указано)	
монтаж	монтажные отверстия в корпусе клапана	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	3/2 ходовой пневмораспределитель	
управляющее давление	7 бар	
скорость срабатывания	зависит от диаметра дросселя распределителя	
расход воздуха	6,5 см ³ /ход	
порты привода	2/4, M5	

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ
адаптер, индуктивные концевые выключатели (через адаптер), разрешительная документация, ручное управление через распределительный клапан

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ								
тип	Ду мм	присоединения резьба	давление Ру бар	проп. способ. Kv, A → B м ³ /ч	температура		время срабатывания о/з мс	частота срабатывания 1/мин
					рабочая среда °C	окруж. среда °C		
LVP 06	6	G ¹ / ₄ "	0-500	0,42	-40...80 °C	-40...80 °C	100-3000/10-3000	300

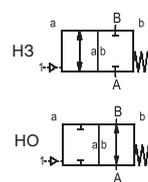
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Масса клапана: 2,2 кг.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ нанесение клея/сварка

2/2 ходовой клапан	
с пневмоприводом	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 10 мм
диапазон давлений	Ру 0-25 бар
присоединения	резьба
функция	нормально закрытый нормально открытый
применение: нанесение клея и сварка, подача хладагента в механизмах до 25 бар	
особенности: - герметичность - высокая износостойкость седел клапана - возможен блочный монтаж	
	Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.



серия
2/2
PCB-1 10



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	алюминий	нерж. сталь
седло клапан	синтетическая резина по металлу/металл по металлу	
материалы уплотнения	EPDM, NBR, FPM, гофрированный металл (1.4571)	
вакуум	скорость утечки	
давление-вакуум	P1 ↔ P2	
противодавление	P2 > P1	по запросу
среды	газовые, жидкие, желеобразные, вязкие, пастообразные, загрязненные, агрессивные	абразивные по запросу
направление потока	A → B (как указано)	A ↔ B (по запросу)

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	5/2 ходовой пневмораспределитель	
управляющее давление	4-10 бар	
скорость срабатывания	зависит от диаметра дросселя распределителя	
порты привода	2/4, G 1/8"	

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	4/2 ходовой гидрораспределитель	
управляющее давление	10-30 бар	>30 бар по запросу
порты привода	X/Y, G 1/4 " через адаптер	NPT 1/4 " через адаптер

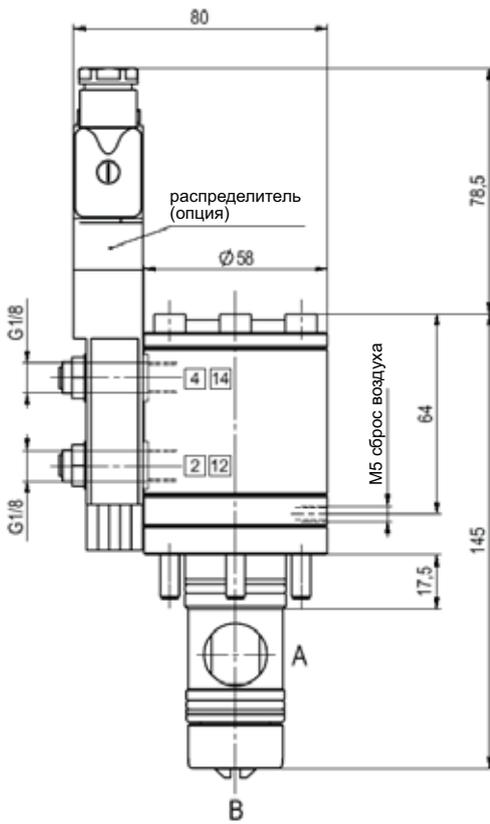
ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ	
специальные резьбы, амортизация, порты протечек, концевые выключатели (индуктивные), разрешительная документация, монтажные отверстия в корпусе клапана 2xM6, распределительный клапан, ручное управление через распределительный клапан	

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ									
тип	Ду	присоединения	давление Ру	проп. способ. Kv, A → B	температура*		время срабатывания о/з	частота срабатывания	расход воздуха
					рабочая среда °C	окруж. среда °C			
PCB-1 10	10	G ³ / ₈ "	0-25	3,0	-20...150	-20...150	30-3000/30-3000	60	7

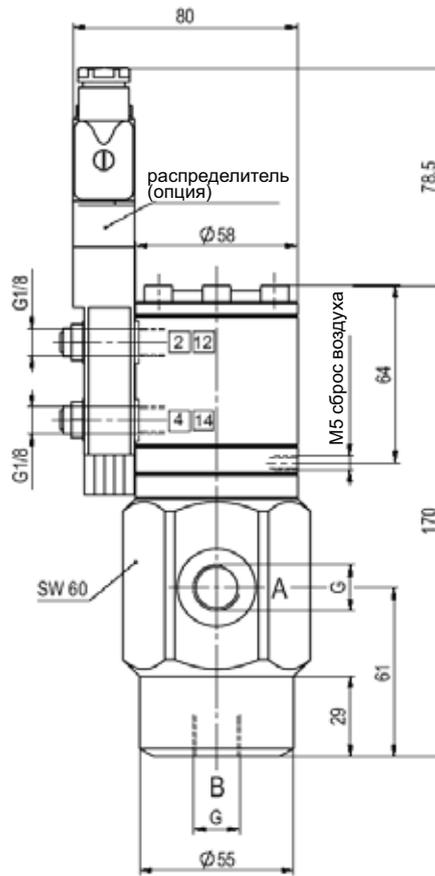
* Установка распределителя непосредственно на клапан допускается при температуре рабочей среды до 60 °C.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

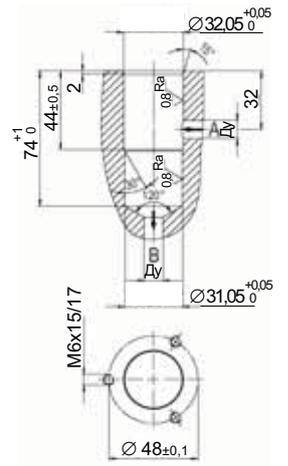
Нормально закрытый



Нормально открытый

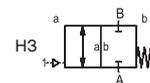


Дроссель картриджа



Масса клапана: 1,1 кг.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ нанесение клея/сварка



серия
2/2
PLB 05

2/2 ходовой клапан	
с пневмоприводом	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	Ду 5 мм
диапазон давлений	Ру 0-25 бар
присоединения	резьба
функция	нормально закрытый

применение: ламинирование клеем пиломатериалов, сварка

особенности: - герметичность
- высокая износостойкость седел клапана
- возможен блочный монтаж



Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.

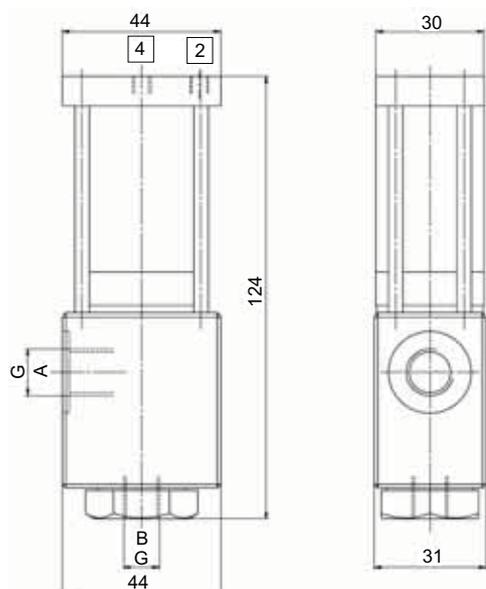


СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	алюминий	нерж. сталь
седло клапан	металл по металлу	
материалы уплотнения	EPDM, NBR, FPM, гофрированный металл (1.4571)	
вакуум	глубокий вакуум	
среды	жидкие, пастообразные	
направление потока	A → B (как указано)	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	5/2 ходовой пневмораспределитель	3/2 ходовой пневмораспределитель по запросу
управляющее давление	4-8 бар	
порты привода	2/4, M5	

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ								
тип	Ду мм	присоединения резьба	давление Ру бар	проп. способ. A → B м³/ч	температура		время срабатывания о/з мс	частота срабатывания 1/мин
					рабочая среда °C	окруж. среда °C		
PLB 05	5	G ¹ / ₄ "-G ³ / ₈ "	0-25	1,08	-20...60	-20...60	50/50	60

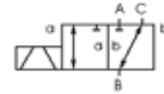
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Масса клапана: 0,36 кг.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ вакуумная техника

серия
3/2
IV 10-3



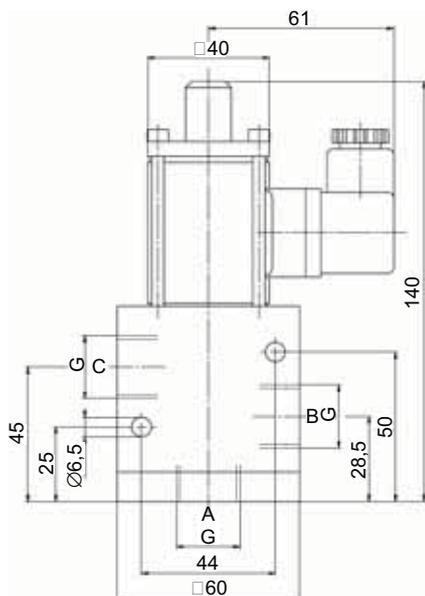
3/2 ходовой клапан	
прямого действия	
конструкция	импульсный
проходное сечение	Ду 10 мм
диапазон давлений	вакуум
присоединения	резьба
функция	нормально закрытый
применение: вакуумная техника	
особенности: - импульсный режим - бистабильный - загрязненные среды	
	Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	алюминий	
седло клапан	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	NBR	
вакуум	скорость утечки <math> < 10^{-6}</math> мбар·л·с ⁻¹	
среды	газы	
направление потока	A → B / B → A / B → C / C → B	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	магнит постоянного тока	
номинальное напряжение	24 В пост. тока, 53 W	
постоянный режим работы, продолжительность включения	40 %	

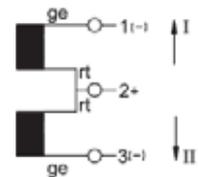
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ								
тип	Ду	присоединения	давление P _у	проп. способ. Кв, A → B	температура		время срабатывания о/з	частота срабатывания
					рабочая среда °C	окруж. среда °C		
IV 10-3	10	G ¹ / ₂ "	вакуум макс. 98%	-	-5...60 °C	-5...60 °C	30/30	30

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



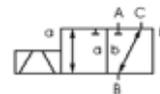
Масса клапана: 1,1 кг.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ КЛАПАНА С ОДНОЙ КАТУШКОЙ



СПЕЦИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ вакуумная техника

серия
3/2
IV 16-3



3/2 ходовой клапан	
прямого действия	
конструкция	импульсный
проходное сечение	Ду 20-32 мм
диапазон давлений	вакуум
присоединения	резьба
функция	нормально закрытый

применение: вакуумная техника
особенности: - импульсный режим
- бистабильный
- загрязненные среды



Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.

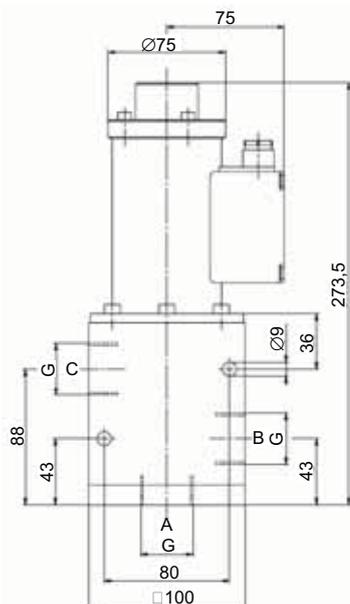


СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
материалы корпуса	алюминий	
седло клапан	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	NBR	
вакуум	скорость утечки <math>< 10^{-6}</math> мбар·л·с ⁻¹	
среды	газы	
направление потока	A → B / B → A / B → C / C → B	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	магнит постоянного тока	
номинальное напряжение	24 В пост. тока, 116 W	
постоянный режим работы, продолжительность включения	40 %	

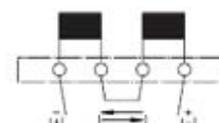
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ								
тип	Ду мм	присоединения резьба	давление P _y бар	проп. способ. Kv, A → B м ³ /ч	температура		время срабатывания о/з мс	частота срабатывания 1/мин
					рабочая среда °C	окруж. среда °C		
IV 16-3	20	G ³ / ₄ "	вакуум макс. 98%	-	-5...60 °C	-5...60 °C	30/30	20
IV 16-3	25	G1"	вакуум макс. 98%	-	-5...60 °C	-5...60 °C	30/30	20
IV 16-3	32	G1 ¹ / ₄ " - G1 ¹ / ₂ "	вакуум макс. 98%	-	-5...60 °C	-5...60 °C	30/30	20

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Масса клапана: 6,5 кг.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ КЛАПАНА С ОДНОЙ КАТУШКОЙ



Список технической документации**Отдел трубопроводной арматуры****Технические каталоги**

- КТА 01.15.11** Трубопроводная арматура общепромышленного применения
- КТА 02.07.10** Трубопроводная арматура промышленного применения
- КТА 04.07.10** Сервоприводы для трубопроводной арматуры
- КТА 06.11.10** Оборудование Flamco: расширительные баки, сепараторы воздуха, воздухоотводчики, предохранительные клапаны
- КТА 07.11.11** Оборудование для пароконденсатных систем
- КТА 09.01.08** Оборудование Mankenberg: редукционные, перепускные клапаны, прерыватели вакуума, автоматические воздухоотводчики, поплавковые клапаны, фильтры, аксессуары
- КТА 10.07.10** Оборудование Orbinox (Испания) для очистных сооружений, пищевой, целлюлозно-бумажной и др. областей промышленности
- КТА 11.05.10** Автоматические установки поддержания давления для систем отопления и охлаждения (Flamco, Нидерланды)
- КТА 14.08.11** Регулирующая арматура
- КТА 15.04.11** Стальные шаровые краны БИВАЛ®
- КТА 16.01.10** Футерованная арматура Swissfluid
- КТА 17.02.11** Статические балансировочные клапаны

Руководства по эксплуатации

- РТА 01.01.06** Неполноповоротные электроприводы AUMA NORM серии SG 03.3-SG 05.3
- РТА 02.02.06** Многооборотные электроприводы AUMA NORM серии SA 07.1-48.1, SAR 07.1-30.1
- РТА 03.02.06** Неполноповоротные электроприводы AUMA NORM серии SG 05.1-SG 12.1
- РТА 05.02.06** Четверть-оборотные пневматические приводы PRISMA
- РТА 06.01.07** Электропневматический позиционер IP6000 / IP6100
- РТА 07.01.09** Электроприводы Valpes серии EK
- РТА 08.01.09** Электроприводы Valpes серии ER
- РТА 09.02.09** Электроприводы Valpes серии VR
- РТА 10.02.09** Электроприводы Valpes серии VS
- РТА 11.01.07** Автоматические установки поддержания давления Flexcon MPR-S
- РТА 12.01.07** Автоматические установки поддержания давления Flamcomat
- РТА 13.01.08** Электроприводы Valpes серии VR-POSI
- РТА 14.01.10** Электроприводы Valpes серии ER PREMIER

Отдел электрооборудования**Технические каталоги**

- КЭО 01.04.10** Электрооборудование Emotron для электродвигателей: управление и защита. Преобразователи частоты, мягкие пускатели, мониторы нагрузки
- КЭО 02.05.11** Электрооборудование Fanox для защиты электродвигателей: электронные реле, мягкие пускатели
- КЭО 03.05.11** Шкафы управления ГРАНТОР® – передовые технологии контроля и защиты насосов

Проспекты

- ЛЭО 01.07.11** Электрооборудование для электродвигателей: управление и защита
- ЛЭО 03.01.05** Компактный привод
- ЛЭО 04.01.06** Преобразователи FDU 2.0: 18 новых возможностей для Вашего применения
- ЛЭО 05.01.07** Преобразователи FDU 2.0: Как повысить эффективность Ваших насосов
- ЛЭО 06.01.07** Преобразователи FDU 2.0: Эффективная и надежная работа вентиляторов и компрессоров
- ЛЭО 07.01.07** Преобразователь частоты Emotron VSA/VSC: маленькие размеры, но большие функциональные возможности
- ЛЭО 08.01.10** Устройство плавного пуска среднего напряжения MVC Plus Series

Руководства по эксплуатации

- РЭО 06.02.08** Монитор нагрузки EL-FI® PM/FM
- РЭО 07.03.08** Монитор нагрузки на валу EL-FI® M20

- РЭО 08.01.04** Мягкий пускатель Masterstart® MSF
- РЭО 09.02.06** Плата последовательной связи
- РЭО 11.06.10** Комплектное устройство: шкаф управления ГРАНТОР® типа АЭП с контроллером Megacontrol и преобразователем частоты
- РЭО 12.08.11** Комплектное устройство: шкаф управления ГРАНТОР® типа АЭП с преобразователем частоты
- РЭО 13.06.10** Комплектное устройство: шкаф управления ГРАНТОР® типа АЭП с релейным регулированием
- РЭО 14.03.08** Мягкие пускатели FANOX серии ES
- РЭО 16.01.05** Компактный привод CDU
- РЭО 17.01.05** Компактный привод CDX
- РЭО 18.01.06** Монитор дренажных насосов DCM
- РЭО 20.01.06** Монитор нагрузки двигателя EL-FI® M10
- РЭО 21.04.10** Комплектное устройство: шкаф управления ГРАНТОР® типа АЭП для канализационных, дренажных и др. систем
- РЭО 22.05.10** Преобразователь частоты FDU 2.0
- РЭО 23.03.11** Преобразователь частоты VFX 2.0
- РЭО 24.03.11** Комплектное устройство: шкаф управления ГРАНТОР® типа АЭП для спринклерной и дренажной систем пожаротушения
- РЭО 29.01.09** Руководство по установке платы реле для преобразователей частоты FDU 2.0 и VFX 2.0
- РЭО 30.02.09** Преобразователь частоты VSC
- РЭО 31.01.09** Преобразователь частоты VSA
- РЭО 32.02.10** Мягкий пускатель MSF 2.0
- РЭО 33.03.09** Комплектное устройство: шкаф управления ГРАНТОР® типа АЭП для управления электроприводом задвижки

Отдел КИПиА**Технические каталоги**

- ККИ 02.04.09** Распределительные соленоидные клапаны для управления пневмоприводами
- ККИ 06.03.11** Коаксиальные клапаны Müller Co-ax (Германия)
- ККИ 07.03.11** Соленоидные клапаны и клапаны с пневмоприводом TORK производства компании SMS
- ККИ 08.01.10** Распределительные клапаны Hafner-Pneumatik (Германия)

Проспекты

- ЛКИ 01.05.07** Оборудование КИПиА
- ЛКИ 05.03.07** Анализаторы влажности жидкостей и газов
- ЛКИ 06.03.07** Оборудование КИПиА для тепло-, водоснабжения, вентиляции и кондиционирования
- ЛКИ 08.02.07** Регулирующие клапаны серии 290 с пневмоприводом
- ЛКИ 09.01.09** Оборудование Компании АДЛ для энергетической промышленности
- ЛКИ 10.01.09** Отсечные соленоидные клапаны TORK

Отдел насосного оборудования**Технические каталоги**

- КНО 01.07.10** Насосные установки ГРАНФЛОУ®
- КНО 02.06.11** Насосное оборудование Ebara
- КНО 03.05.10** Горизонтальные насосы Carpari
- КНО 04.04.10** Скважинные насосы Carpari
- КНО 05.05.11** Электрические погружные и сухоустанавливаемые насосы Carpari для сточных вод
- КНО 06.05.10** Многоступенчатые насосы DP-Pumps
- КНО 07.04.10** Насосное оборудование Smedegaard
- КНО 08.04.10** Дозировочные насосы Milton Roy
- КНО 09.02.11** Дополнительное оборудование для очистных сооружений. Аэраторы, ускорители потока и погружные миксеры
- КНО 10.01.10** Насосное оборудование компании VERDERFLEX
- КНО 11.01.11** Циркуляционные насосы ГРАНПАМП®
- КНО 12.01.11** Мембранные насосы с пневмоприводом YAMADA

Проспекты

- ЛНО 01.06.08** Насосное оборудование компании АДЛ
- ЛНО 09.01.06** Дозировочные насосы Milton Roy

Руководства по эксплуатации

- РНО 01.03.10** Насосные установки ГРАНФЛОУ® типа УНВ
- РНО 02.02.10** Бытовые насосные установки ГРАНФЛОУ® на самовсасывающем насосе
- РНО 03.01.08** Система управления Megacontrol® (DP-Pumps, Нидерланды)



*Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Компания АДЛ • производство и поставки промышленного оборудования

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА КЛАПАНЫ Müller Co-ax

Если вы не нашли в прайс-листе клапан, наиболее полно удовлетворяющий вашим потребностям, предлагаем вам заполнить опросный лист, и мы наверняка сможем предложить вам подходящий клапан

Организация
Тел/факс:
Контактное лицо

1. Тип клапана:

2/2

3/2

Нормально закрытый

Нормально открытый

Универсальный

2. Рабочая среда:
Температура (мин - макс)
Вязкость сСт (мин - макс)
Давление входное P1
Расход среды (мин, макс)
Перепад давления на клапане P1-P2 (мин - макс)

3. Характеристики клапана:
Размер проходного сечения (мм)
Присоединительный размер
Материал корпуса клапана
уплотнений:

4. Окружающая среда:
Температура, °C (мин., макс.)
Взрывоопасная (да/нет)
Содержание влаги, %

5. Привод клапана:

Электромагнитный

Пневматический

Управляющая среда

Напряжение питания и частота тока

Необходим распределительный клапан (заполните пункт 6)

Давление (бар), мин макс

Напряжение питания и частота тока

6. Тип защиты соленоида:

IP65 - пылевлагонепроницаемый

IP67 - пылеводонепроницаемый

Взрывозащищенный:
(укажите категорию взрывозащиты)

7. Особенности конструкции:

Ручное управление

Ручной взвод

Другие

Заполните этот опросный лист как можно подробнее и вышлите по адресу:

Компания АДЛ:
125040, Москва, а/я 47; e-mail: info@adl.ru

Тел.: (495) 937-89-68
Факс: (495) 933-85-01, 933-85-02

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ



Применение: технологические процессы в пищевой, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, химической, энергетической, целлюлозно-бумажной и других отраслях промышленности

- Шаровые краны Rekos (Испания), Ду 15-400 мм, Ру 16-400 бар, T_{макс.} 450 °С, из чугуна, углеродистой, нержавеющей стали. Серии в криогенном исполнении
- Трех-, четырехэксцентриковые поворотные затворы Quadax (Германия), Ду 80-1400 мм, Ру до 160 бар
- Шаровые краны из нержавеющей стали серии BV (производство ООО «АДЛ Продашкн»), Ду 8-100 мм, Ру 40/64 бар
- Фильтры из нержавеющей стали Ду 15-1000 мм, Ру 6-500 бар. Размер ячеек от 0,005 мм
- Воздухоотводчики Mankenberg (Германия), Ду 10-300 мм, Ру 10-63 бар. Поплавковые клапаны и регуляторы уровня Mankenberg (Германия), Ду 10-400 мм, Ру 16-63 бар
- Обратные клапаны, игольчатые клапаны, запорные вентили и т. д.

Преимущества:

- Многолетний опыт эксплуатации на крупнейших предприятиях, среди которых: Тулачермет, ЩекиноАзот, Очаковский пивзавод, Лукойл, Транснефть, Курский молочный комбинат и т. д.

Каталоги: «Трубопроводная арматура промышленного применения», «Регулирующая арматура»

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ



Применение: пищевая, фармацевтическая, химическая, нефтеперерабатывающая, газовая и другие отрасли промышленности, а также системы водо-, тепло-, паро- и газоснабжения

- Редукционные клапаны (регуляторы давления «после себя») Mankenberg (Германия) и Valsteam ADCA (Португалия), Ду 8-800 мм, Ру 16-500 бар. Перепускные клапаны (регуляторы давления «до себя») Mankenberg (Германия), Ду 15-800 мм, Ру 1-250 бар
- Прерыватели и регуляторы вакуума Mankenberg (Германия) и Valsteam ADCA (Португалия), Ду 15-800 мм, Ру 6-250 бар
- Регуляторы перепада давления Mankenberg (Германия), Ду 15-800 мм, Ру 1-250 бар
- Клапаны защиты от гидравлических ударов для магистральных трубопроводов и наливных терминалов Mankenberg (Германия), Ду 50-600 мм, Ру 16-160 бар
- Регулирующие клапаны с пилотным управлением ГРАНРЕГ® серии КАТ, Ду 40-800 мм, Ру 16/25 бар

Преимущества:

- Широкая область применений и специальные исполнения по параметрам заказчика
- Многолетний опыт эксплуатации оборудования на крупнейших промышленных предприятиях и наливных терминалах, среди которых: Лукойл, Роснефть, Транснефть, Bayer, Coca-Cola, Mars и т. д.

Каталоги: «Регулирующая арматура», «Трубопроводная арматура общепромышленного применения», «Оборудование для пароконденсатных систем», «Трубопроводная арматура промышленного применения»

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПАРОКОНДЕНСАТНЫХ СИСТЕМ



- Конденсатоотводчики поплавковые, термодинамические, термостатические для пара, сжатого воздуха, Ду 10-150 мм, Ру 16-160 бар
- Вентили запорные серии KV 16/40/45 (производство ООО «АДЛ Продашкн»), для пара, Ду 15-400 мм, Ру 16/40 бар
- Сепараторы для паровых систем ГРАНСТИМ® (производство ООО «АДЛ Продашкн»), Ду 15-300 мм, Ру до 25 бар
- Предохранительные клапаны ПРЕГРАН® (производство ООО «АДЛ Продашкн»), Ду 10-400 мм, Ру 16-100 бар. Исполнения: латунь, бронза, чугун, углеродистая, нержавеющая стали
- Котловая автоматика VCS (Испания): управляющее устройство уровня жидкости, клапаны периодической и непрерывной продувки котла, указатели уровня и т. д.
- Дополнительное оборудование: смотровые стекла, прерыватели вакуума, инжекторы и т. д.

Преимущества:

- Возможность проведения бесплатного обследования Вашей пароконденсатной системы
- Многолетний опыт эксплуатации оборудования на крупнейших предприятиях, среди которых: Dapone, Samrina, Лебедянский, Липецкпиво, Балтика, Pilkington, Эфес Пилснер, Монди Бизнес Пейпа, Сыктывкарский ЛПК, Курский молочный комбинат и т. д.

Каталоги: «Оборудование для пароконденсатных систем», «Трубопроводная арматура промышленного применения»

ОТДЕЛ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Отдел сервисного обслуживания Компании АДЛ – это высококвалифицированные сервис-инженеры, прошедшие обучение на заводах-производителях и осуществляющие гарантийные и постгарантийные ремонт и обслуживание оборудования на договорной основе. Обслуживание/ремонт оборудования могут производиться как на объекте Заказчика, так и в Сервисном Центре Компании АДЛ.

Компания АДЛ осуществляет продажу запасных частей для ремонта оборудования клиентам компании и сервисным партнерам для всего спектра поставляемого оборудования в течение не менее пяти лет после поставки оборудования. Достаточный складской запас деталей и расходных материалов для основных позиций оборудования гарантирует сжатые сроки выполнения обслуживания/ремонта.



*Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Компания АДЛ • производство и поставки промышленного оборудования

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru





КОМПАНИЯ АДЛ

разработка • производство • поставки промышленного оборудования

Дистрибьюторская сеть Компании АДЛ

Контактную информацию дистрибьюторов Вы можете узнать на официальном сайте Компании АДЛ www.adl.ru или позвонив по телефону: (495) 937-89-68



Контактная информация дистрибьютора

Компания АДЛ

125040, г. Москва, п/я 47

Тел.: (495) 937-89-68, 221-63-78 Факс: (495) 933-85-01/02
info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Региональные представительства:

Владивосток	Адрес: 690001, г. Владивосток, ул. Дальзаводская, 2, каб. 1. Тел.: (4232) 94-22-39. E-mail: advlc@adl.ru
Волгоград	Адрес: 400074, г. Волгоград, ул. Рабоче-Крестьянская, 22, оф. 537. Тел./факс: (8442) 90-02-72. E-mail: advlvg@adl.ru
Воронеж	Адрес: 394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, 2Е, оф. 207. Тел./ факс: (4732) 502-562. E-mail: advloronezh@adl.ru
Екатеринбург	Адрес: 620144, г. Екатеринбург, ул. Московская, 195. Тел.: (343) 344-96-69. E-mail: adlsvr@adl.ru
Иркутск	Адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 130, оф. 316э. Тел./факс: (3952) 51-16-97. E-mail: adlirk@adl.ru
Казань	Адрес: 420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, 34, к. 3, оф. 31-07. Тел.: (843) 567-53-34. E-mail: adlkazan@adl.ru
Краснодар	Адрес: 350015, г. Краснодар, ул. Красная, 154, оф. 2/6. Тел.: (861) 201-22-47. E-mail: adlkrd@adl.ru
Красноярск	Адрес: 660012, г. Красноярск, ул. Гладкова, 4, оф. 711. Тел./факс: (391) 236-45-11, 269-54-72. E-mail: adlkr@adl.ru
Нижний Новгород	П/а: 603146, г. Нижний Новгород, п/я 32. Адрес: 603146, г. Нижний Новгород, ул. Бекетова, 71. Тел./факс: (831) 461-52-03, 461-43-22, 417-30-13. E-mail: adlnn@adl.ru
Новосибирск	Адрес: 630091, г. Новосибирск, Центральный район, Красный пр-кт, 82, оф. 8. Тел.: (383) 236-18-14, 209-01-82. E-mail: adlnsk@adl.ru
Омск	П/а: 644024, г. Омск, а/я 7651. Адрес: 644024, г. Омск, ул. Декабристов, 45, оф. 304. Тел.: (3812) 32-50-76, 53-45-26/58, 53-14-13, доб. 122, 123. E-mail: adlomsk@adl.ru
Пермь	Адрес: 614022, г. Пермь, ул. Мира, 45а, оф. 608. Тел.: (342) 227-44-79. E-mail: adlperm@adl.ru
Ростов-на-Дону	Адрес: 344010, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, 143 АГ, оф. 705. Тел.: (863) 200-29-54. E-mail: adlrnd@adl.ru
Самара	Адрес: 443079, г. Самара, пр-д Митирева, 11 П, оф. 431. Тел.: (846) 373-22-82. E-mail: adlsmr@adl.ru
Санкт-Петербург	Адрес: 195196, г. Санкт-Петербург, ул. Таллинская, 6-В, оф. 405. Тел.: (812) 718-63-75, 322-93-02. E-mail: adlspb@adl.ru
Саратов	Адрес: 410056, г. Саратов, ул. Чернышевского, 94 А, оф. 305. Тел.: (8452) 99-82-97. E-mail: adlsaratov@adl.ru
Тюмень	Адрес: 625013, г. Тюмень, ул. Пермякова, 7/1, оф. 918. Тел.: (3452) 31-12-08. E-mail: adltumen@adl.ru
Уфа	Адрес: 450049, г. Уфа, ул. Новоженева, 90/1, оф. 305. Тел.: (347) 292-40-12. E-mail: adlufa@adl.ru
Хабаровск	Адрес: 680000, г. Хабаровск, ул. Хабаровская, 8, офис №306А, Ф1. Тел.: (4212) 72-97-83. E-mail: adlkhb@adl.ru