

PK-VLV-ABORT-100M, PK-VLV-ISO-40M, PK-VLV-ISO-100M

Valves

Инструкции

Введение

В настоящей инструкции приведена информация об изделиях PK-VLV-ABORT-100M, PK-VLV-ISO-40M и PK-VLV-ISO-100M (Клапан). Пригодные к применению комбинации этих клапанов входят в комплекты для подключения в системном режиме для последних моделей контроллеров давления Fluke Calibration. При наличии вопросов о системном режиме (два или более соединенных контроллера, которые функционируют как один контроллер) обратитесь в Fluke Calibration за помощью для настройки необходимых компонентов.

- Корпус Клапана можно нагреваться, если он используется в течение длительного времени или работает с источниками питания без широтно-импульсной модуляции. Контроллер обеспечивает оптимальное напряжение клапана.
- Клапаны состоят из клапана, установленного на распределителе, и электрического соединительного кабеля.

Контактные координаты Fluke Calibration

Чтобы связаться с компанией Fluke Calibration, позвоните по одному из указанных ниже телефонов:

- Служба технической поддержки в США: 1-877-355-3225
- Служба калибровки/ремонта в США: 1-877-355-3225
- Канада: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Европа: +31-40-2675-200
- Япония: +81-3-6714-3114
- Сингапур: +65-6799-5566
- Китай: +86-400-810-3435
- Бразилия: +55-11-3759-7600
- В других странах мира: +1-425-446-6110

Ознакомиться с данными о приборе и загрузить последние обновления можно на веб-сайте компании Fluke Calibration по адресу www.flukecal.com.

Прибор можно зарегистрировать по адресу <http://flukecal.com/register-product>.

Комплект поставки

В комплект поставки Клапанов входят Клапаны в сборе и инструкция.

PN 5007288

July 2018 (Russian)

© 2018 Fluke Corporation. All rights reserved.

All product names are trademarks of their respective companies. Specifications are subject to change without notice.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

ООО «Флюк СИАЙЭС»
125167, г. Москва, Ленинградский
проспект дом 37,
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

PK-VLV-ABORT-100M

Принадлежность PK-VLV-ABORT-100M представляет собой клапан, который открыт в обычном состоянии и установлен на распределителе из нержавеющей стали. Экран из листового металла защищает пользователя от воздействия газа, который с большой скоростью выходит из выходного порта Клапана (OUT). В комплект поставки входит кабель 2 м (6,5 фута) с разъемами. См. Рисунок 1.

⚠ Предупреждение

Чтобы избежать травм, выполняйте следующие указания:

- **Запрещается использовать Клапан, если взрывозащитный экран снят с порта сброса давления (OUT).**
- **При работе с оборудованием под давлением всегда надевайте защитные очки.**

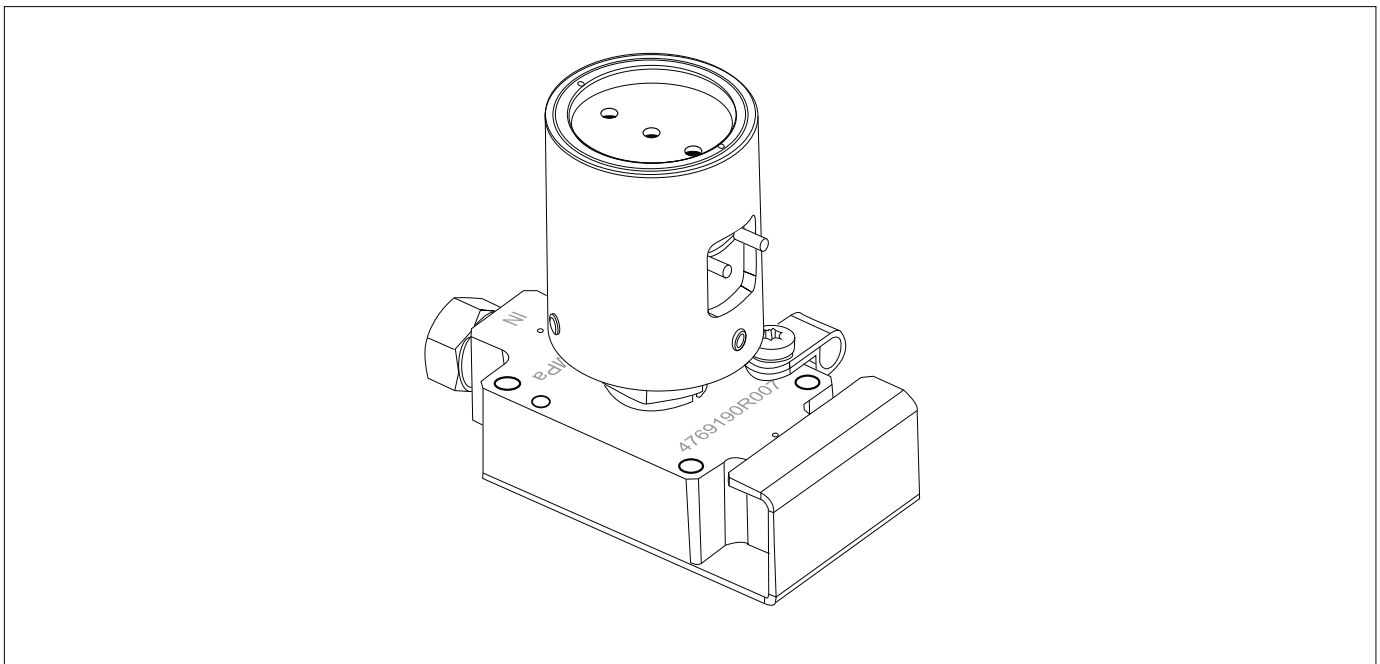
Клапан рассчитан на максимальное рабочее давление (MWP) 110 МПа (16 000 фунтов/кв. дюйм).

Клапан предназначен для сброса давления из тройника (не входит в комплект), который находится в линии между измерительным портом контроллера (TEST) и проверяемым оборудованием (DUT). Как правило, клапан открывается только в экстренных ситуациях или при отключении электроэнергии. Подсоедините входной порт клапана (IN) к открытому порту тройника. Входной порт (IN) представляет собой соединение DN500 (конические и резьбовые соединения, совместимые с Autoclave F250C и HIP HF4), сальник и муфта DN500 для входного порта (IN) входят в комплект поставки. При монтаже клапана необходимо придерживаться следующей монтажной схемы: 34 мм x 44 мм (1,33 дюйма x 1,73 дюйма). Для монтажа следует использовать винты М4. Убедитесь, что Клапан не направлен на оператора, поскольку полный сброс давления сопровождается шумом и может напугать оператора.

Подсоедините кабель Клапана к DRV4 на задней панели контроллера. Чтобы начать использовать прерывающий клапан, на передней панели контроллера выберите **Установка > Настройка инструмента > External Valves (Наружные клапаны)** и выберите для **Abort Valve (Прерывающий клапан)** настройку **Установлен**.

Контроллер будет автоматически управлять Клапаном в следующих случаях:

- Нажата кнопка «ПРЕРВАТЬ»
- Используется удаленная команда «ПРЕРВАТЬ»
- Главный переключатель ВКЛ./ВЫКЛ. контроллера переведен в положение ВЫКЛ.



iff001.eps

Рисунок 1. PK-VLV-ABORT-100M

PK-VLV-ISO-40M

Принадлежность PK-VLV-ISO-40M представляет собой клапан, который закрыт в обычном состоянии и установлен на распределителе из нержавеющей стали. Клапан оснащен соединениями с внутренней резьбой NPT 1/4. В комплект поставки входит кабель 2 м (6,5 фута) с разъемами. См. Рисунок 2.

Клапан рассчитан на максимальное рабочее давление (MWP) 44 МПа (6 400 фунтов/кв. дюйм).

Клапан предназначен для изоляции давления в линии между измерительным портом контроллера (TEST) и проверяемым оборудованием (DUT) или другим контроллером (контроллерами). Также Клапан можно использовать в качестве клапана изоляции подачи (изоляция подачи газа к порту подачи контроллера (SUPPLY)). Клапан рассчитан на максимальное рабочее давление на обоих портах и является двунаправленным.

При подключении Клапана между проверяемым оборудованием (DUT) и контроллером контроллер необходимо подключать к порту H на распределителе. Проверяемое оборудование (DUT) необходимо подключать к порту L на распределителе.

При подключении Клапана между двумя контроллерами измерительный порт контроллера высокого давления (TEST) необходимо подключать к порту H на распределителе. Измерительный порт контроллера низкого давления (TEST) необходимо подключать к порту L на распределителе.

При подключении Клапана между источником подачи газа и контроллером регулируемый источник газа необходимо подключать к порту H на распределителе. Порт подачи контроллера (SUPPLY) необходимо подключать к порту L на распределителе.

При монтаже Клапана необходимо придерживаться следующей монтажной схемы в нижней части клапана: 20,4 мм x 20,4 мм (0,8 дюйма x 0,8 дюйма), резьба рассчитана на винты M4 x 0,7.

Чтобы использовать отсекающий клапан в качестве отсекающего клапана:

1. На передней панели контроллера выберите **Установка>Настройка инструмента>External Valves (Внешние клапаны)>Отсекающий клапан** и убедитесь, что для отсекающего клапана выбрана настройка **Установлен**.
2. Подсоедините кабель Клапана к DRV3 на задней панели контроллера. Контроллер будет автоматически управлять Клапаном.

Чтобы использовать отсекающий клапан в качестве клапана изоляции подачи, на передней панели клапана контроллера выберите **Установка>Настройка инструмента>External Valves (Внешние клапаны)>Supply Isolation Valve (Клапан изоляции подачи)** и убедитесь, что для клапана изоляции подачи выбран необходимый номер привода 24 В (DRV1, DRV2, DRV3 или DRV4). Подсоедините кабель Клапана к DRV с соответствующим номером на задней панели контроллера. Контроллер не будет выполнять автоматическое управление Клапаном. Переключение Клапана должен выполнять пользователь с помощью передней панели или через удаленную команду (команды). Более подробная информация приведена в *Руководстве оператора 8270A/8370A*.

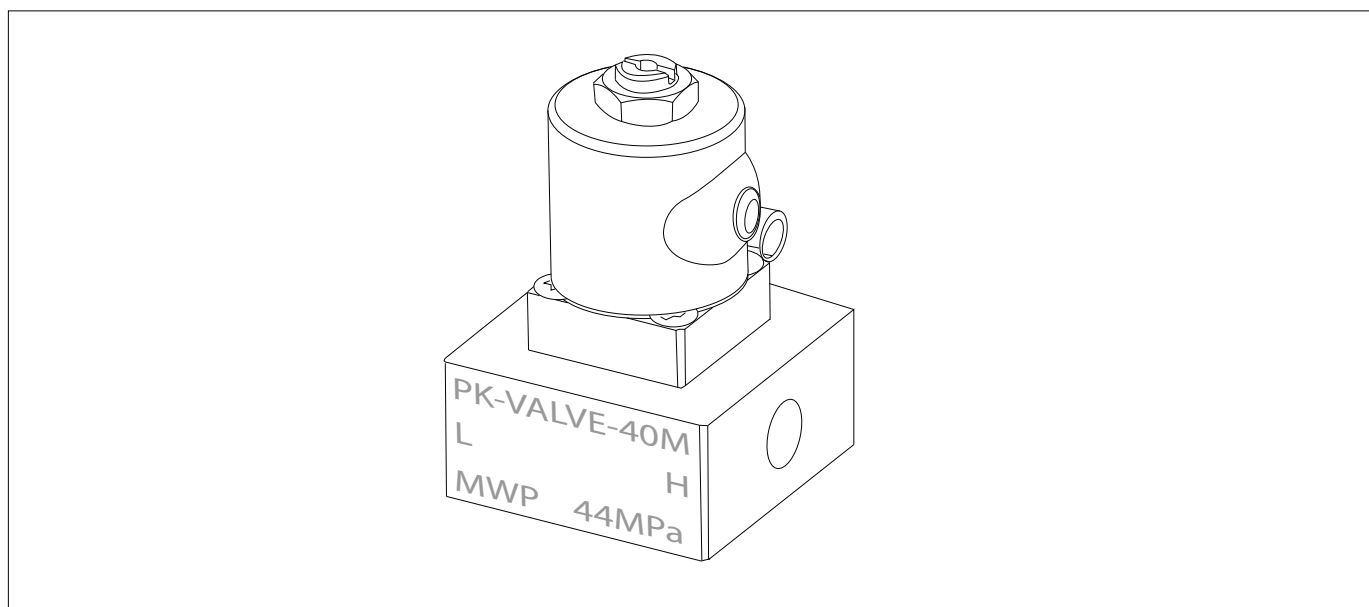


Рисунок 2. PK-VLV-ISO-40M

iff002.eps

PK-VLV-ISO-100M

Принадлежность PK-VLV-ISO-100M представляет собой клапан, который закрыт в обычном состоянии и установлен на распределителе из нержавеющей стали. Клапан оснащен соединениями DN500 (в комплект входят две муфты и две прижимные гайки). В комплект поставки входит кабель 2 м (6,5 фута) с разъемами. См. Рисунок 3.

Клапан рассчитан на максимальное рабочее давление (MWP) 110 МПа (16 000 фунтов/кв. дюйм).

Клапан предназначен для изоляции давления в линии между измерительным портом контроллера (TEST) и проверяемым оборудованием (DUT) или другим контроллером (контроллерами). Также Клапан можно использовать в качестве клапана изоляции подачи (изоляция подачи газа к порту подачи контроллера (SUPPLY)). Клапан рассчитан на максимальное рабочее давление на обоих портах, является двунаправленным и его нельзя закрыть с помощью давления.

При подключении Клапана между проверяемым оборудованием (DUT) и контроллером контроллер необходимо подключать к порту H на распределителе. Проверяемое оборудование (DUT) необходимо подключать к порту L на распределителе.

При подключении Клапана между двумя контроллерами измерительный порт контроллера высокого давления (TEST) необходимо подключать к порту H на распределителе. Измерительный порт контроллера низкого давления (TEST) необходимо подключать к порту L на распределителе.

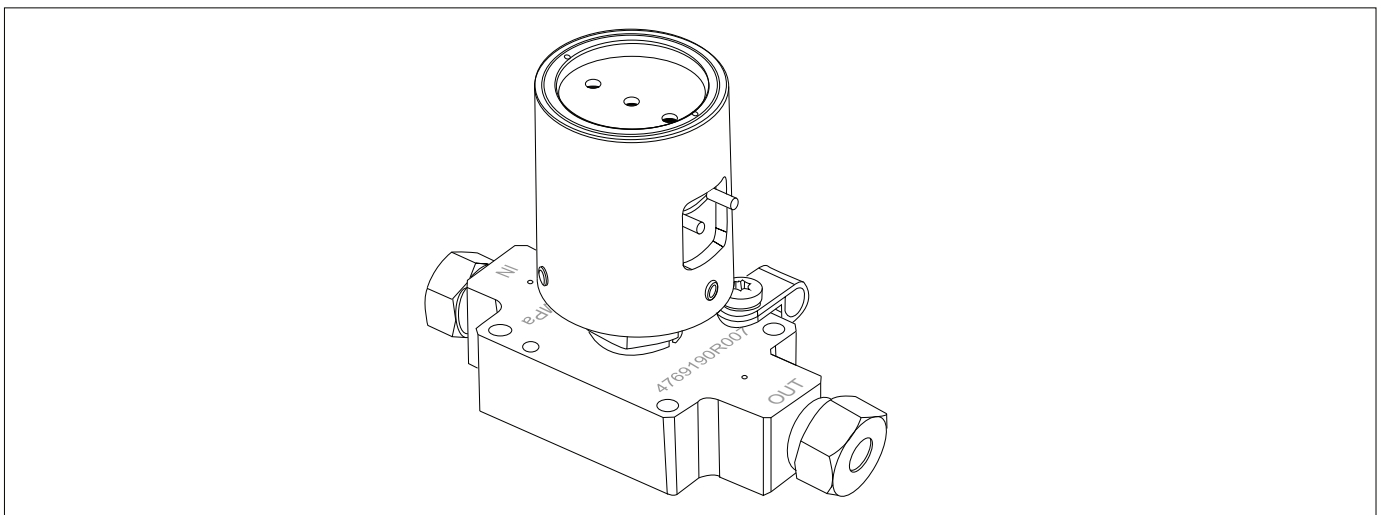
При подключении Клапана между источником подачи газа и контроллером регулируемый источник газа необходимо подключать к порту H на распределителе. Порт подачи контроллера (SUPPLY) необходимо подключать к порту L на распределителе.

При монтаже Клапана необходимо придерживаться следующей монтажной схемы: 34 мм x 44 мм (1,33 дюйма x 1,73 дюйма). Для монтажа следует использовать винты М4.

Чтобы использовать отсекающий клапан в качестве отсекающего клапана, выберите на передней панели контроллера **Установка>Настройка инструмента>External Valves (Внешние клапаны)>Отсекающий клапан** и убедитесь, что для отсекающего клапана выбрана настройка **Установлен**. Подсоедините кабель Клапана к DRV3 на задней панели контроллера. Контроллер будет автоматически управлять Клапаном.

Чтобы использовать отсекающий клапан в качестве клапана изоляции подачи, на передней панели клапана контроллера выберите **Установка>Настройка инструмента>External Valves (Внешние клапаны)>Supply Isolation Valve (Клапан изоляции подачи)** и убедитесь, что для клапана изоляции подачи выбран необходимый номер привода 24 В (DRV1, DRV2, DRV3 или DRV4). Подсоедините кабель Клапана к DRV с соответствующим номером на задней панели контроллера. Контроллер не будет выполнять автоматическое управление Клапаном. Переключение клапана выполняйте с помощью передней панели или удаленной команды (команд). Более подробная информация приведена в *Руководстве оператора 8270A/8370A*.

Не ослабляйте установочные винты и гайки под накидной ключ, чтобы не нарушать регулировку Клапана. Не прилагайте усилия, чтобы повернуть корпус Клапана.



iff003.eps

Рисунок 3. PK-VLV-ISO-100M

Техническое обслуживание

Перед осмотром и очисткой плунжера и седла клапана сначала необходимо снять катушки клапана 40М, а затем шток клапана.

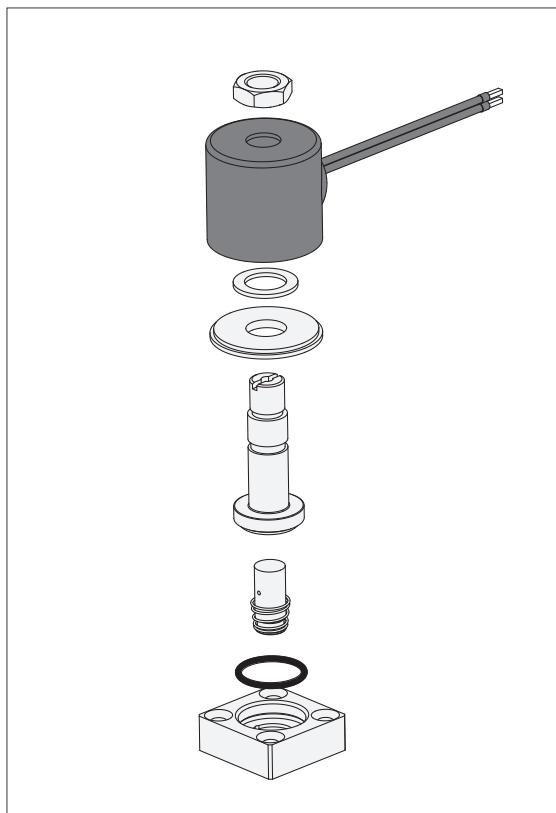


Рисунок 4. Клапан 40М, покомпонентное изображение

iff0o4.eps

Клапаны 100М отрегулированы на заводе и не имеют деталей, которые может обслуживать пользователь.

Характеристики

PK-VLV-ISO-100M

Масса..... 650 г
Размеры..... Ш 100 мм x В 81 мм x Г 42 мм (Ш 3,94 дюйма x В 3,18 дюйма x Г 1,65 дюйма)

PK-VLV-ISO-40M

Масса..... 600 г
Размеры..... Ш 48 мм x В 72 мм x Г 48 мм (Ш 1,88 дюйма x В 2,83 дюйма x Г 1,88 дюйма)

PK-VLV-ABORT-100M

Масса..... 650 г
Размеры..... Ш 94 мм x В 81 мм x Г 42 мм (Ш 3,7 дюйма x В 3,18 дюйма x Г 1,65 дюйма)

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Fluke гарантирует отсутствие дефектов материала и изготовления на период один год с момента приобретения. Настоящая Гарантия не распространяется на предохранители, разовые элементы питания, а также на случаи повреждения в результате несчастных случаев, небрежного обращения, внесения конструктивных изменений, повышенной загрязненности, ненадлежащего использования, обращения и ненадлежащих условий эксплуатации. Дилеры не имеют права предоставления каких-либо других гарантий от имени Fluke. Для получения гарантийного сервисного обслуживания в течение гарантийного периода обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр Fluke за информацией о праве на возврат, затем отправьте продукт в этот сервисный центр с описанием проблемы.

ЭТО ВАША ЕДИНСТВЕННАЯ ГАРАНТИЯ. НАСТОЯЩИМ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ, ПРЯМО ИЛИ КОСВЕННО, НИКАКИХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ, КАК, НАПРИМЕР, ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЁННЫХ ЦЕЛЕЙ. FLUKE НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СПЕЦИАЛЬНЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ИЛИ УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ ПОТЕРЮ ДАННЫХ, ЯВИВШИХСЯ РЕЗУЛЬТАТОМ КАКИХ-ЛИБО ДЕЙСТВИЙ ИЛИ ПРЕДПОЛОЖЕНИЙ. Поскольку некоторые государства или страны не допускают исключения или ограничения косвенной гарантии или исключения и ограничения случайных или косвенных повреждений, ограничения этой гарантии могут не действовать в отношении вас.