

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

Valves

지침

개요

본 설명서는 PK-VLV-ABORT-100M, PK-VLV-ISO-40M, 그리고 PK-VLV-ISO-100M에 대해 설명합니다(밸브). 이 밸브의 적용 가능한 조합은 최신 Fluke Calibration Pressure Controller 모델의 시스템 모드 상호연결 키트에 포함되어 있습니다. 시스템 모드의 경우(단일 컨트롤러의 역할을 하는 두 개 이상의 서로 연결된 컨트롤러), Fluke Calibration에 지원을 문의하여 모든 필수 항목을 구성하십시오.

- 밸브 하우징은 장시간 사용 또는 비 펄스폭 변조된 공급 전원과 사용했을 경우 뜨거워질 수 있습니다. 컨트롤러가 최적 밸브 전압을 제공합니다.
- 밸브는 매니폴드에 설치된 밸브 및 전선 케이블로 구성되어 있습니다.

Fluke Calibration 연락처

Fluke Calibration에 문의하려면 다음 전화번호 중 하나로 연락하십시오.

- 기술 지원(미국): 1-877-355-3225
- 보정/수리(미국): 1-877-355-3225
- 캐나다: 1-800-36-FLUKE(1-800-363-5853)
- 유럽: +31-40-2675-200
- 일본: +81-3-6714-3114
- 싱가포르: +65-6799-5566
- 중국: +86-400-810-3435
- 브라질: +55-11-3759-7600
- 전 세계: +1-425-446-6110

제품 정보를 확인하고 최신 설명서 보충 자료를 다운로드하려면 Fluke Calibration의 웹사이트(www.flukecal.com)를 방문하십시오.

제품을 등록하려면 <http://flukecal.com/register-product>를 방문하십시오.

PN 5007288

July 2018 (Korean)

© 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 СИИЙЭС»
125167, г. Москва, Ленинградский
проспект дом 37,
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

배송 내용물

밸브는 밸브 조립품 및 설명서와 함께 발송됩니다.

PK-VLV-ABORT-100M

PK-VLV-ABORT-100M 액세서리는 스테인리스 스틸 매니폴드에 설치된 일반적으로 열려있는 밸브입니다. 판금 차폐가 사용자를 밸브의 OUT 포트에서 나오는 고속 배기가스로부터 보호합니다. 커넥터와 2m(6.5 피트) 케이블이 포함되어 있습니다. 그림 1 을 참조하십시오.

⚠경고

상해를 예방하려면:

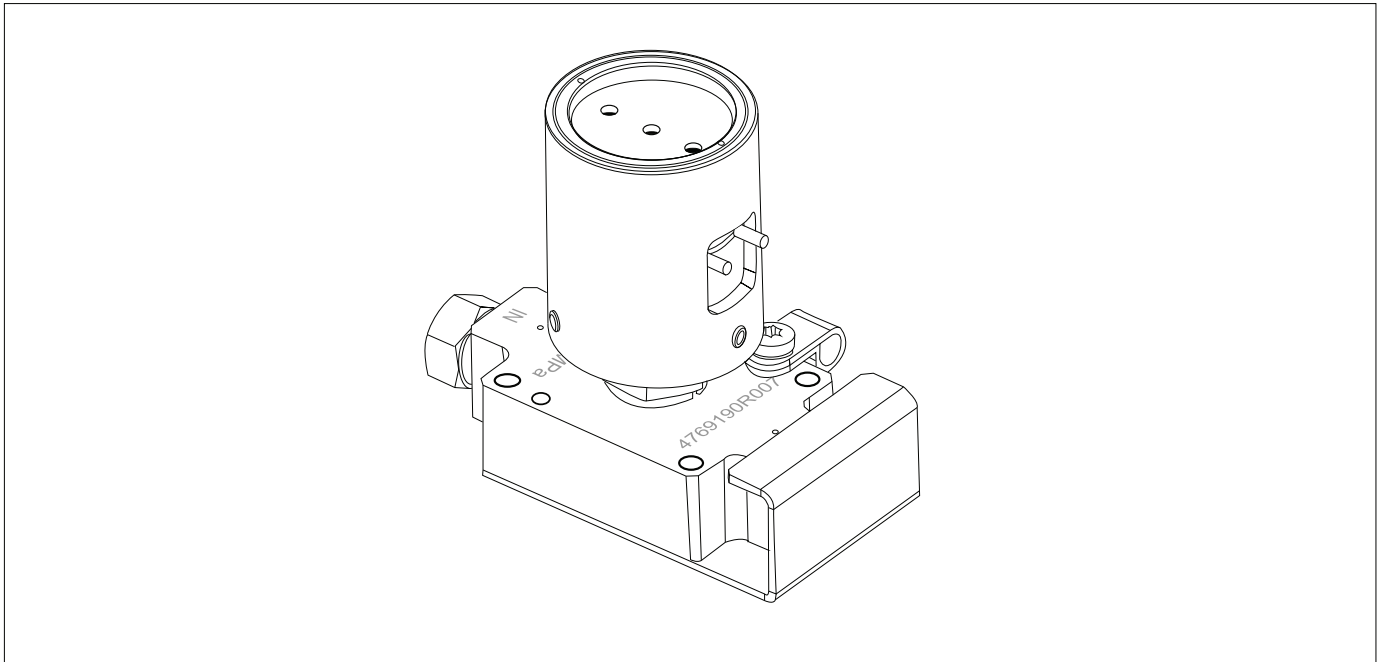
- 절대로 배기 포트에서(OUT)에서 **blast shield** 를 제거한 채로 밸브를 작동하지 마십시오.
- 가압 장비로 작업 할 때는 항상 안전 안경을 착용하십시오.

밸브는 110MPa(16 000 psi)의 MWP 로 지정되었습니다.

밸브를 컨트롤러의 TEST 포트와 피시험 장치(DUT)와 일직선에 위치한 티(포함되지 않음)에서 압력을 배기하기 위해 사용하십시오. 일반적으로, 밸브는 긴급상황 또는 전력 공급 정지가 발생했을 때만 열립니다. 밸브의 IN 포트를 연결하여 티의 포트를 여십시오. IN 포트는 DH500 연결(Autoclave F250C 및 HiP HF4 와 호환되는 콘 및 나사산 부품)이며 DH500 글랜드 및 칼라는 IN 포트용으로 제공되었습니다. 밸브를 장착하려면 장착 구멍 패턴은 34mm X 44mm(1.33" x 1.73")이며 M4 나사 전용입니다. 전체 압력 배기는 소리가 크고 갑작스럽기 때문에 밸브가 조작하는 사람을 향하지 않도록 하십시오.

밸브 케이블을 컨트롤러 후면 패널의 DRV4 에 연결하십시오. Abort(중지) 밸브를 활성화하려면 컨트롤러 전면 패널에서 **설정>장비 설정>외부 밸브**로 이동하여 **중지 밸브**를 **설치**로 설정하십시오. 밸브는 다음 모든 조건에 맞는 컨트롤러를 통해 자동으로 작동합니다.

- ABORT 버튼을 누름
- 원격 명령어 ABORT 가 사용됨
- 컨트롤러의 마스터 ON/OFF 스위치가 OFF 상태



iff001.eps

그림 1. PK-VLV-ABORT-100M

PK-VLV-ISO-40M

PK-VLV-ISO-40M 액세서리는 스테인리스 스틸 매니폴드에 설치된 일반적으로 닫혀 있는 밸브입니다. 밸브에는 1/4 NPT 연결이 있습니다. 커넥터와 2m(6.5 피트) 케이블이 포함되어 있습니다. 그림 2 를 참조하십시오.

밸브는 44MPa(6400psi)의 MWP 로 지정되었습니다.

밸브를 컨트롤러의 TEST 포트 및 DUT 혹은 타 컨트롤러와 함께 압력을 격리하거나 혹은 공급 격리 밸브(컨트롤러 공급 포트의 가스 공급을 격리)로 사용하십시오. 밸브는 양쪽 포트에 MWP 로 지정되었으며 양방향입니다.

밸브를 DUT 및 컨트롤러와 연결하면 컨트롤러는 매니폴드의 H 포트에 연결됩니다. DUT 는 매니폴드의 L 포트에 연결되어 있습니다.

밸브를 두 개의 컨트롤러 사이에 연결하면 고압 컨트롤러의 TEST 포트가 매니폴드의 H 포트와 연결됩니다. 저압 컨트롤러의 TEST 포트는 매니폴드의 L 포트와 연결됩니다.

밸브를 가스 공급원과 컨트롤러 사이에 연결하면 조절된 가스 공급이 매니폴드의 H 포트와 연결됩니다. 컨트롤러의 SUPPLY 포트는 매니폴드의 L 포트와 연결됩니다.

밸브를 장착하려면 밸브 상단의 장착 구멍 패턴은 20.4mm x 20.4mm(0.8" x 0.8")이며 M4 x 0.7 나사 전용 나사산이 있습니다.

격리 밸브를 격리용 밸브로 활성화하는 방법.

1. 컨트롤러 전면 패널의 **설정>장비 설정>외부 밸브>격리 밸브**로 이동하여 격리 밸브가 **설치**로 설정되었는지 확인하십시오.
2. 밸브 케이블을 컨트롤러 후면 패널의 DRV3 에 연결하십시오. 밸브가 컨트롤러에 의해 자동으로 제어됩니다.

격리 밸브를 공급 격리 밸브로 활성화하려면 컨트롤러 전면 패널의 **설정>장비 설정>외부 밸브>공급 격리 밸브**로 이동하여 공급 격리 밸브가 지정된 24V 드라이브 번호(DRV1, DRV2, DRV3 or DRV4)로 설정되었는지 확인하십시오. 밸브 케이블을 컨트롤러 후면 패널의 해당하는 DRV 번호에 연결하십시오. 밸브가 컨트롤러에 의해 자동으로 제어되지 않습니다. 사용자가 직접 전면 패널 조작을 통해, 또는 원격 명령어를 통해 밸브를 전환해야 합니다. *자동 설명서 8270A/8370A* 를 참조하십시오.

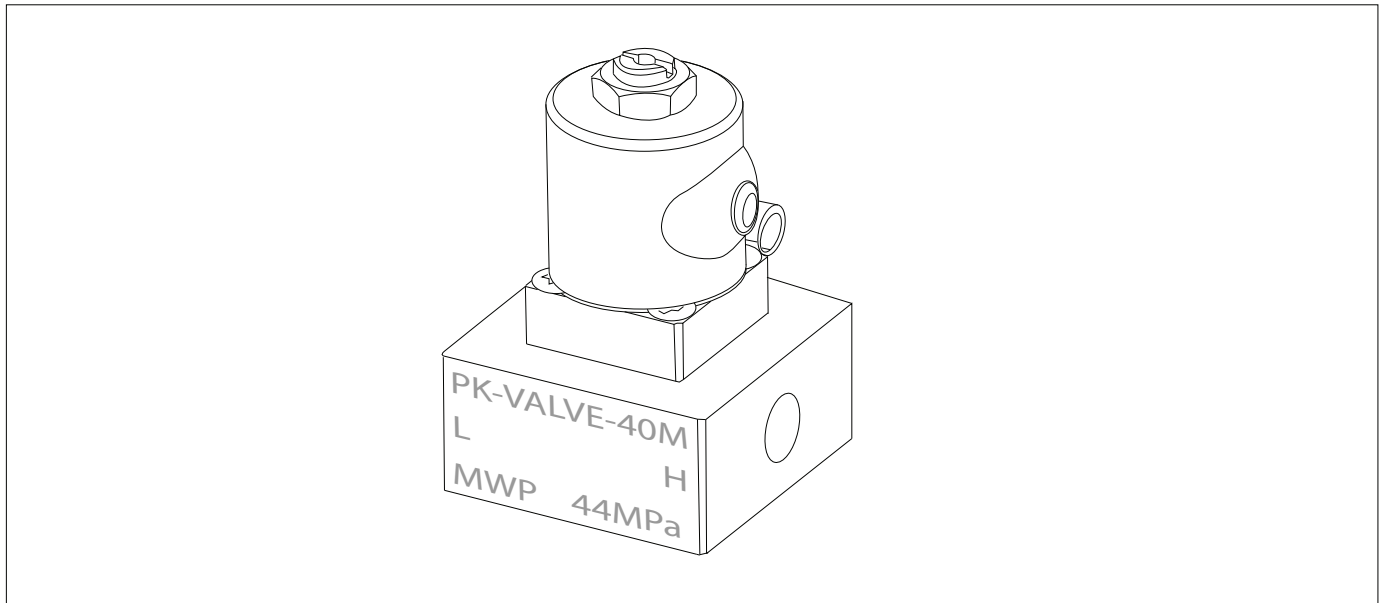


그림 2. PK-VLV-ISO-40M

iff002.eps

PK-VLV-ISO-100M

PK-VLV-ISO-100M 액세서리는 스테인리스 스틸 매니폴드에 설치된 일반적으로 닫혀 있는 밸브입니다. 밸브에 DH500 연결이 있습니다(두 개의 칼라와 글랜드 너트가 포함되어 있습니다). 커넥터와 2m(6.5 피트) 케이블이 포함되어 있습니다. 그림 3을 참조하십시오.

밸브는 110MPa(16 000 psi)의 MWP로 지정되었습니다.

밸브를 컨트롤러의 TEST 포트 및 DUT 혹은 타 컨트롤러와 함께 압력을 격리하거나 혹은 공급 격리 밸브(컨트롤러 공급 포트의 가스 공급을 격리)로 사용하십시오. 밸브는 양쪽 포트에 MWP로 지정되었으며 닫을 때 압력에 의존하지 않고 양방향입니다.

밸브를 DUT 및 컨트롤러와 연결하면 컨트롤러는 매니폴드의 H 포트에 연결됩니다. DUT는 매니폴드의 L 포트에 연결됩니다.

밸브를 두 개의 컨트롤러 사이에 연결하면 고압 컨트롤러의 TEST 포트가 매니폴드의 H 포트와 연결됩니다. 저압 컨트롤러의 TEST 포트는 매니폴드의 L 포트와 연결됩니다.

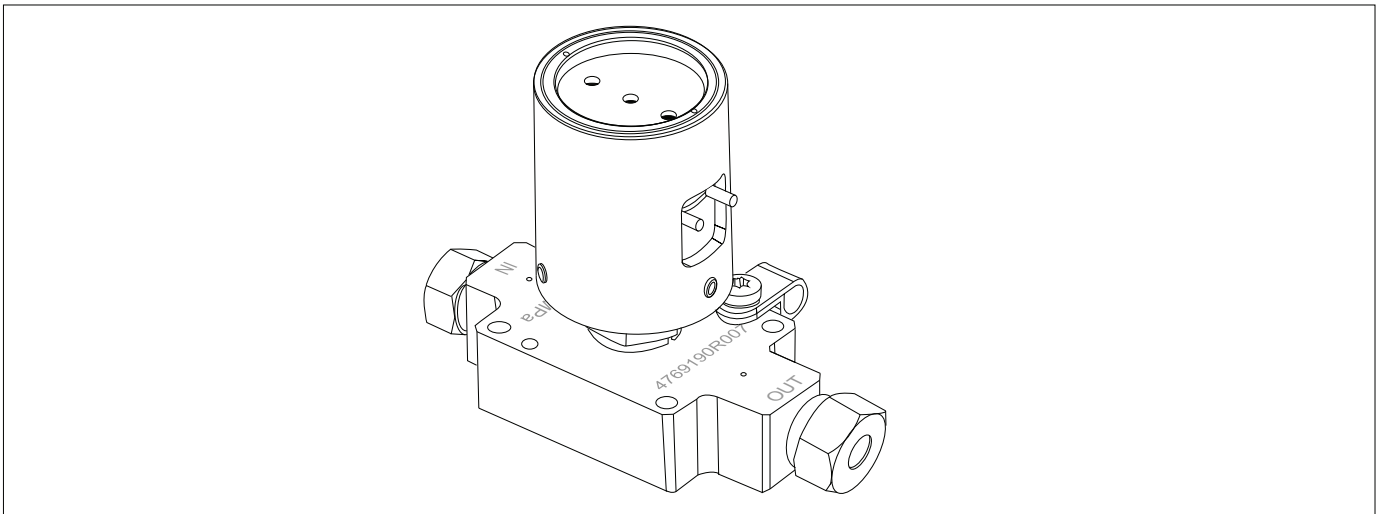
밸브를 가스 공급원과 컨트롤러 사이에 연결하면 조절된 가스 공급이 매니폴드의 H 포트와 연결됩니다. 컨트롤러의 SUPPLY 포트는 매니폴드의 L 포트와 연결됩니다.

밸브를 장착하려면 장착 구멍 패턴은 34mm X 44mm(1.33" x 1.73")이며 M4 나사 전용입니다.

격리 밸브를 격리용 밸브로 활성화하려면 컨트롤러 전면 패널의 **설정>장비 설정>외부 밸브>격리 밸브**로 이동하여 격리 밸브가 **설치**로 설정되었는지 확인하십시오. 밸브 케이블을 컨트롤러 후면 패널의 DRV3에 연결하십시오. 밸브가 컨트롤러에 의해 자동으로 제어됩니다.

격리 밸브를 공급 격리 밸브로 활성화하려면 컨트롤러 전면 패널의 **설정>장비 설정>외부 밸브>공급 격리 밸브**로 이동하여 공급 격리 밸브가 지정된 24V 드라이브 번호(DRV1, DRV2, DRV3 or DRV4)로 설정되었는지 확인하십시오. 밸브 케이블을 컨트롤러 후면 패널의 해당하는 DRV 번호에 연결하십시오. 밸브가 컨트롤러에 의해 자동으로 제어되지 않습니다. 밸브 전환 혹은 원격 명령어는 전면 패널 조작을 사용하십시오. *자동 설명서 8270A/8370A*를 참조하십시오.

밸브의 조정을 유지하려면 나사 세트 혹은 상단 스페너 너트를 느슨하게 두지 마십시오. 밸브의 하우징을 힘으로 억지로 회전시키지 마십시오.



iff003.eps

그림 3. PK-VLV-ISO-100M

유지보수

40M 밸브의 밸브 코일은 제거될 수 있으며, 그 후에 밸브 스템을 제거하여 밸브 플런저 및 시트를 점검 및 세척할 수 있습니다.

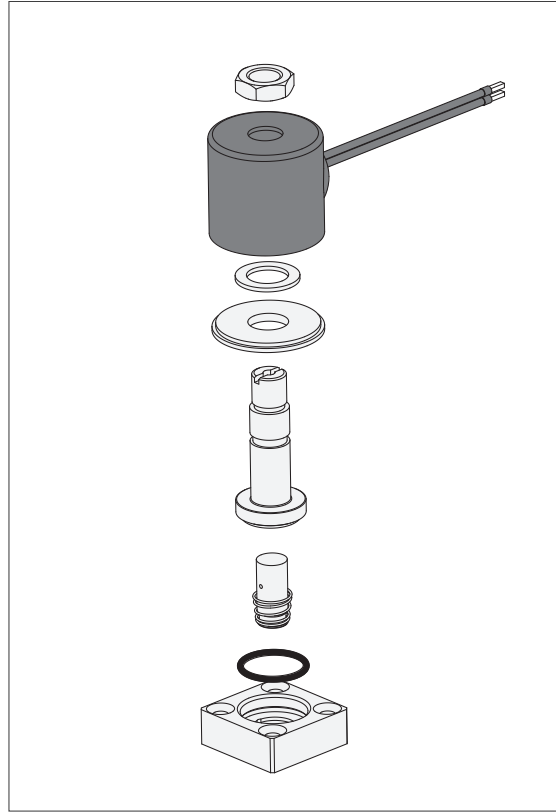


그림 4. 40M 밸브 분해도

iff0c4.eps

100M 밸브는 공장 조정되어있으며 사용자 조작 가능한 부품이 포함되어있지 않습니다.

사양

PK-VLV-ISO-100M

무게650g
규격너비 100mm x 높이 81mm x 길이 42mm (3.94" x 3.18" x 1.65")

PK-VLV-ISO-40M

무게600g
규격너비 48mm x 높이 72mm x 길이 48mm (1.88" x 2.83" x 1.88")

PK-VLV-ABORT-100M

무게650g
규격너비 94mm x 높이 81mm x 길이 42mm (3.7" x 3.18" x 1.65")

제한적 품질 보증 및 배상 책임의 제한

이 **Fluke** 제품은 재료와 제작상에 결함이 없음을 구입일로부터 1년 동안 보증합니다. 이 보증에는 퓨즈, 일회용 배터리, 또는 사고, 태만, 오용 또는 비정상 상태에서의 작동 및 취급에 기인한 손상은 포함되지 않습니다. 대리점은 어떠한 보증도 **Fluke** 를 대신하여 추가로 제공할 수 없습니다. 보증 기간 동안 서비스를 받으려면 결함이 있는 제품을 문제에 대한 설명과 함께 가까운 **Fluke** 서비스 센터로 보내십시오.

본 보증은 유일한 해결책입니다. 특정 목적에 대한 적합성 등과 같은 기타 명시적 또는 묵시적 보증 사항은 없습니다. **Fluke** 는 여하의 이유 및 이론에 입각한 특별, 간접, 우연 또는 결과적인 손상이나 손실에 대하여 책임을 지지 않습니다. 일부 국가에서는 암시적 보증 또는 우발적, 결과적인 손실에 대한 배제나 제한을 인정하지 않으므로 책임의 제한이 사용자에게 적용되지 않을 수도 있습니다.