

SPLT-40M

Self-Purging Liquid Trap

지침

개요

SPLT-40M(이하 '제품')은 DUT(테스트 중인 장치)에 존재할 수 있는 오염된 액체로부터 시스템을 보호할 수 있는 Self-Purging Liquid Trap입니다. 교체 가능한 내부 필터와 전기 구동 퍼지 밸브가 제품에 포함됩니다. 제품의 최대 작동 압력은 44MPa(6,400psi)입니다. 오염을 더욱 철저히 방지해야 하는 응용 분야의 경우 오염 방지 시스템(CPS-40M-HC40)도 사용할 수 있습니다.

Fluke Calibration 연락처

Fluke Calibration 에 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 Calibration 의 웹사이트(www.flukecal.com)를 방문하십시오.

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

PN 5007295

July 2018 (Korean)

© 2018 Fluke Corporation. All rights reserved.

All product names are trademarks of their respective companies. Specifications 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

안전 정보

경고는 사용자에게 위험한 상태 및 절차를 나타냅니다. 주의는 테스트 중에 제품이나 장치가 손상될 수 있는 상태 및 절차를 나타냅니다.

⚠경고



상해를 예방하려면:

- 모든 안전 정보를 읽은 후에 제품을 사용하십시오.
- 눈 보호 장비를 착용하십시오.
- 제품을 지정된 방식으로만 사용하십시오. 그렇지 않으면 제품과 함께 제공된 보호 장비가 제대로 기능하지 않을 수 있습니다.
- 모든 지침을 주의해서 읽으십시오.
- 제품이 비정상적으로 작동하는 경우 제품을 사용하지 마십시오.
- 변경되거나 손상된 제품은 사용하지 마십시오.
- 제품이 파손된 경우 제품을 사용하지 마십시오.
- 정격 압력 이상에서 제품을 작동시키지 마십시오.
- 제품을 다룰 때에는 주의를 기울이십시오. 제품을 떨어뜨리거나 날카로운 물체로 충격을 가하지 마십시오.
- 설명서에 있는 청소 및 오염제거 지침을 주의 깊게 따르십시오. 승인되지 않은 용제 또는 세정제를 제품에 사용하지 마십시오.
- 시스템을 분해하기 전에 감압되었는지 확인하십시오.
- 압력을 다시 적용하기 전에 트랩이 제대로 다시 조립되었는지 확인하십시오.

기호

표 1에 표시된 기호는 이 지침 또는 제품에서 확인할 수 있습니다.

표 1. 기호

기호	정의
	경고, 위험합니다.
	유럽 연합 규정을 준수합니다.

설치 및 작동

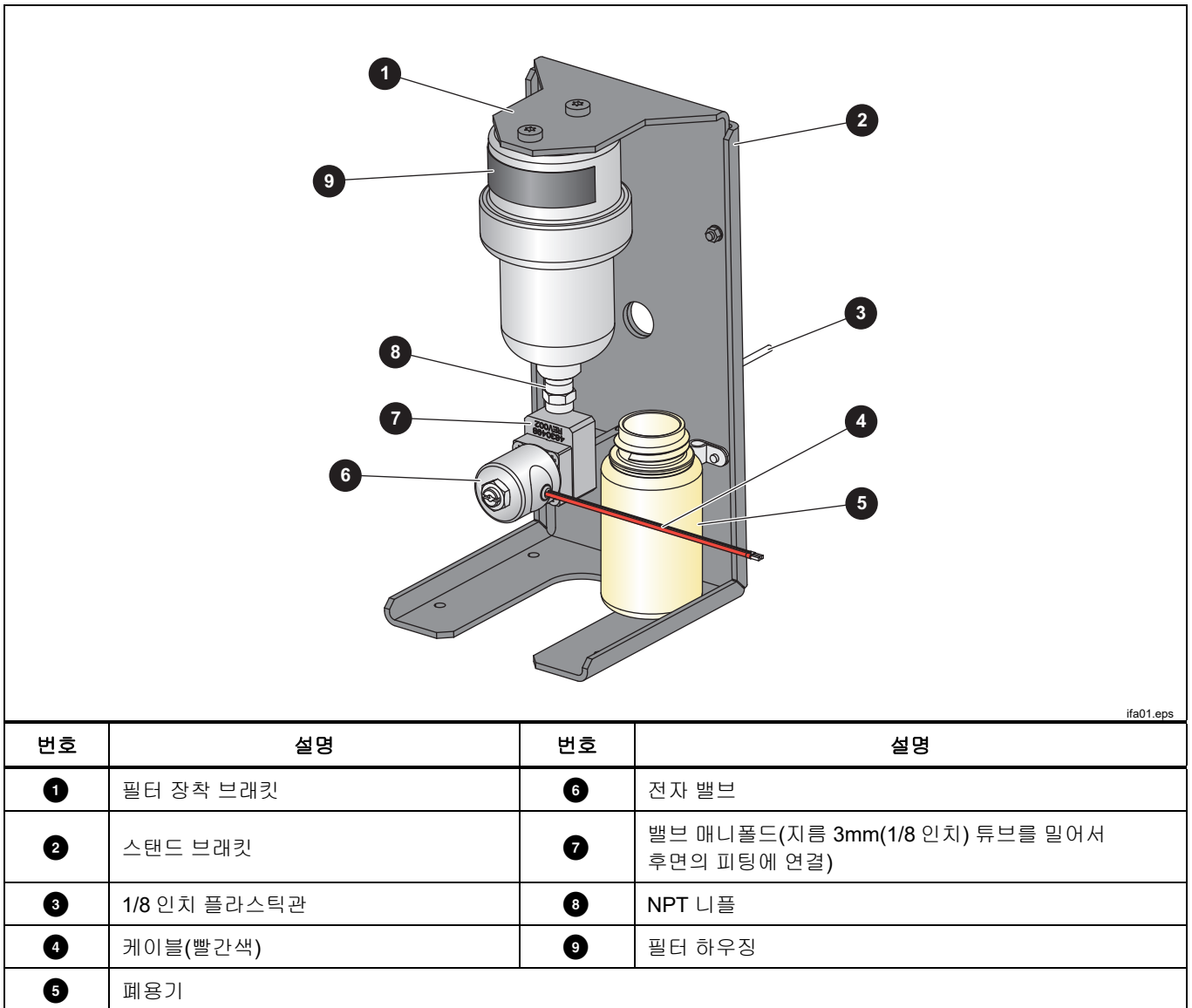
SPLT-40M은 DUT와 컨트롤러 사이에서 중력 트랩 및 인라인 필터로 작용하여 압력 컨트롤러를 보호합니다. 제품은 직립 위치에서 작동해야 합니다(압력 연결부가 위로 오도록 밸브가 하단을 향해야 함). 정상 작동 시 컨트롤러를 대기 방향으로 배기하면 트랩이 정화됩니다. 약 170kPa(25psi)에서 이 동작이 발생합니다. 제품이 제대로 배기되지 않고 액체가 컨트롤러로 역류하는 상황에 대비하여 제품을 압력 컨트롤러보다 낮게 설치하는 것이 좋습니다.

제품은 스탠드에 조립하여 배송합니다. 스탠드를 해체하여 작업대 아래에 뒤집어서 장착할 수도 있고 스탠드를 해체하여 제품을 벽에 장착할 수도 있습니다. 제품의 밸브 매니폴드에 지름 3mm(1/8 인치), 길이 15cm(6 인치)의 플라스틱관이 부착되어 있습니다.

1. 제품을 작동하기 전에 1/8 인치 플라스틱관의 다른 쪽 끝을 제공된 폐용기에 삽입합니다. 필요하다면 더 긴 튜브 또는 다른 폐용기를 사용합니다. 폐용기가 가득 차면 비울 수 있는 눈에 보이는 위치에 폐용기를 놓습니다.
2. 필터 하우징의 라벨로 필터 포트를 식별합니다. 적절한 등급의 배관과 피팅으로 OUT 포트를 컨트롤러의 TEST 포트에 연결합니다. OUT 포트 측 NPT 피팅에 PTFE 테이프를 사용해야 합니다.
3. 전자 밸브에 연결된 제품 외부 드라이버 케이블을 컨트롤러 후면의 DRV1 연결부에 연결합니다.
4. 컨트롤러의 전면 패널에서 **설정 > 장비 설정 > 외부 밸브**를 누르고 **SPLT** 옵션이 **설치됨**으로 전환되었는지 확인합니다.

표 2에 제품이 나와 있습니다.

표 2. SPLT-40M



ifa01.eps

번호	설명	번호	설명
1	필터 장착 브래킷	6	전자 밸브
2	스탠드 브래킷	7	밸브 매니폴드(지름 3mm(1/8 인치) 튜브를 밀어서 후면의 피팅에 연결)
3	1/8 인치 플라스틱관	8	NPT 니플
4	케이블(빨간색)	9	필터 하우징
5	폐용기		

제품을 작동하려면 제품의 IN 포트에 DUT 를 연결할 적절한 호스 및/또는 피팅을 선택합니다. IN 포트 측 NPT 피팅에 PTFE 테이프를 사용합니다.

유지보수

DUT와 컨트롤러 사이의 필터 제품입니다. 폐용기에서 오염물(미립자 또는 결정체)이 보이면 필터를 검사해야 합니다. 접합형 필터가 더러워지거나 젖으면 흐름이 제한되어 압력 판독에 영향을 받을 수 있습니다. 검사 빈도는 교정한 DUT(테스트 중인 장치)의 조건에 따라 다릅니다. 시간과 경험을 통해 규칙적인 검사 간격이 더 적절한지, 아니면 폐용기/용기가 가득 차면 필터를 검사해야 하는지 결정할 수 있습니다.

필터 요소를 교체하는 방법:

1. 시스템에서 모든 압력을 제거합니다.
2. 밸브 근처의 인라인 커넥터를 분리합니다.
3. 필터 요소의 하부 하우징을 풉니다.

접합형 필터 아래 둥근 너트 너트로 접합형 필터를 고정합니다.

밸브를 검사하는 방법:

1. 밸브를 분해합니다(그림 2 참조).
2. 플런저와 기부의 밀봉면에 주의를 기울이며 밸브를 검사합니다.

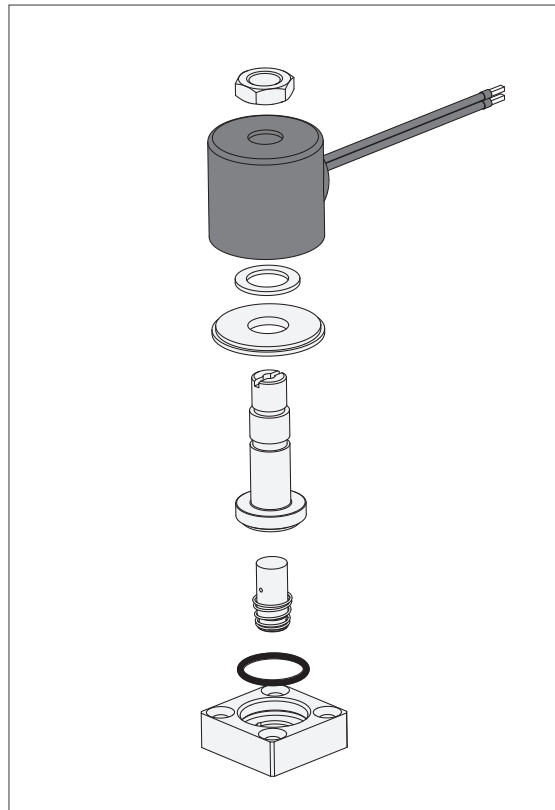


그림 2. 40M 밸브 분해도

iff004.eps

교체 부품

표 3 에 교체 부품이 있습니다.

표 3. 교체 부품

부품	설명
3136996	일회용 접촉형 필터 요소(고압 필터 내부에 있음)
4873567	SPLT 를 컨트롤러에 연결하는 인라인 케이블 어셈블리
4392813	퍼지 밸브
2208136	밸브에 인라인 케이블을 연결하는 소켓(밸브에 미포함)

사양

압력 연결부	1/4 인치 NPT F
전력 요구 사항.....	18V~24V 로 밸브 작동, 27W
무게	4.8kg(10.6lb)
규격	높이 27cm x 가로 12.7cm x 세로 13.2cm(10.6 인치 x 5 인치 x 5.2 인치)
최대 작동 압력.....	44MPa(6,400psi)
필터 본체의 작동 용량	총 내부 부피 40cm ³

제한적 품질 보증 및 배상 책임의 제한

이 Fluke 제품은 재료와 제작상에 결함이 없음을 구입일로부터 1 년 동안 보증합니다. 이 보증에는 퓨즈, 일회용 배터리, 또는 사고, 태만, 오용 또는 비정상 상태에서서의 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.