

SPLT-40M

Self-Purging Liquid Trap

取扱説明書

はじめに

SPLT-40M (本製品) は、被試験装置 (DUT) に存在する可能性のある液体汚染物質からシステムを保護するための Self-Purging Liquid Trap (自己パージ液体トラップ) です。本製品は、交換可能な内部フィルターと電気作動パージ・バルブを装備しています。製品の最大作動圧力は 44 MPa (6,400 psi) です。汚染防止のためにさらに徹底した保護が必要な場合は、汚染防止システム (CPS-40M-HC40) もご利用いただけます。

フルーク・キャリブレーションの連絡先

フルーク・キャリブレーションへお問い合わせいただくには、下記の番号へお電話ください:

- テクニカル・サポート 米国: 1-877-355-3225
- 校正/修理 米国: 1-877-355-3225
- カナダ: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- ヨーロッパ: +31-40-2675-200
- 日本: 03-6714-3114
- シンガポール: +65-6799-5566
- 中国: +86-400-810-3435
- ブラジル: +55-11-3759-7600
- その他諸外国: +1-425-446-6110

製品情報と最新のマニュアルの追補については、フルーク・キャリブレーションの Web サイト www.flukecal.com を参照してください。

本製品の登録には、<http://flukecal.com/register-product> をご利用ください。

PN 5007295

July 2018 (Japanese)

© 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

安全に関する情報

「警告」は使用者に危険を及ぼすような条件や手順であることを示します。「注意」は、本製品や被測定器に損傷を与える可能性がある条件や手順であることを示します。

△警告


人身への傷害を防ぐため、次の注意事項を厳守してください:

- 本製品を使用する前に、安全に関する情報をすべてお読みください。
- 保護眼鏡を着用してください。
- 本製品は指定された方法でのみ使用してください。指定外の方法で使用した場合、安全性に問題が生じることがあります。
- すべての説明を注意深くお読みください。
- 本製品の動作に異常が見られる場合は使用しないでください。
- 本製品が改造されているか、損傷している場合は使用しないでください。
- 本製品が損傷した場合は、使用を禁止してください。
- 規定の圧力を超える圧力で本製品を操作しないでください。
- 本製品を操作する際は細心の注意を払ってください。本製品を落としたり、鋭利なものにぶつけないでください。
- 本マニュアルの清掃および除染手順に従い慎重に作業してください。指定されていない溶剤や洗剤は本製品に用いないでください。
- 分解する前に、システムが圧抜きされていることを確認します。
- 再度圧力をかける前に、トラップが正しく再組み立てされていることを確認します。

記号

この取扱説明書または本製品では、表 1 に示された記号が使用されています。

表 1.記号

記号	定義
	警告、危険。
	欧州共同体規格に準拠。

設置と作動

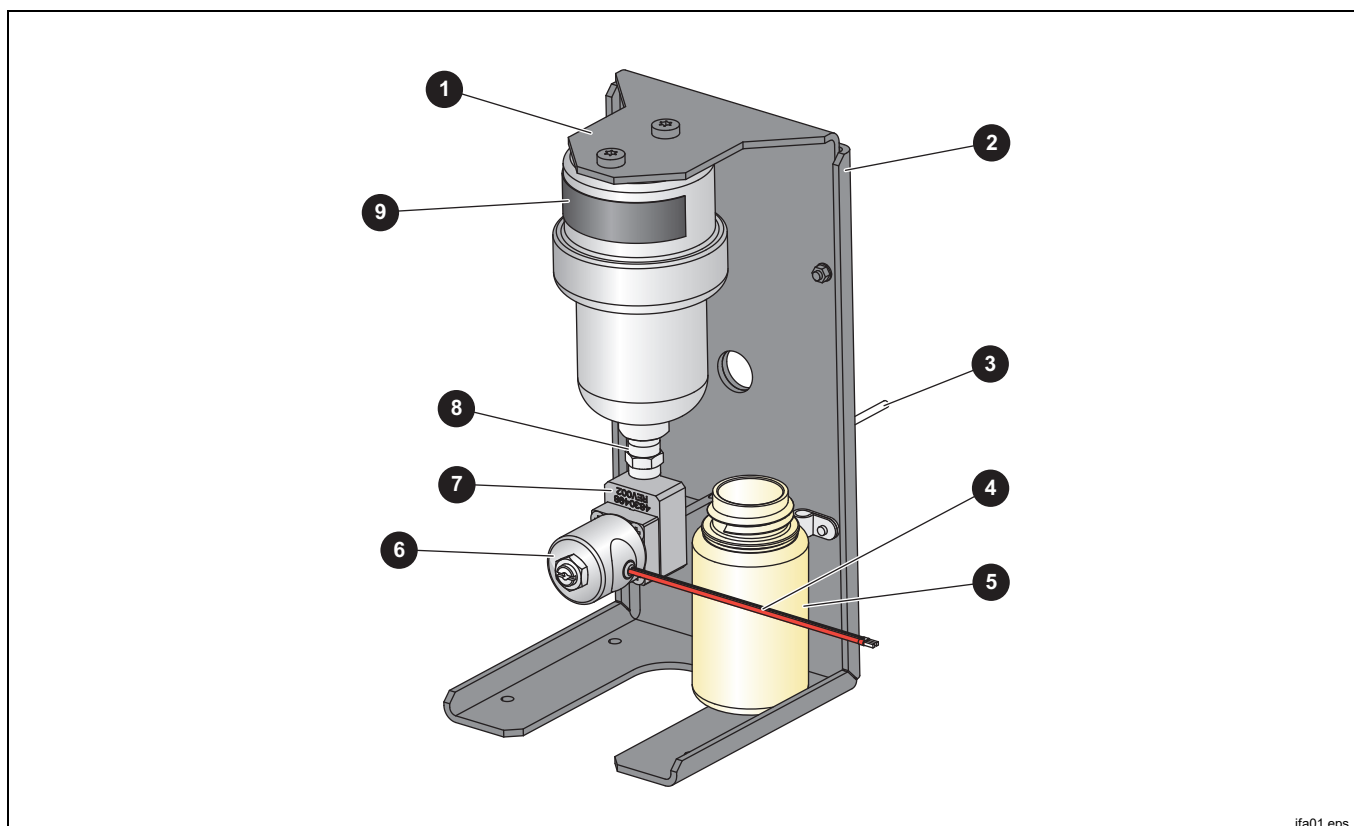
SPLT-40M は、DUT とコントローラーの間の重カトラップおよびインライン・フィルターとして機能し、圧力コントローラーを保護します。本製品は、直立状態で作動させる必要があります (バルブが下、圧力接続が上)。通常の作動では、コントローラーが大気に放出されるとトラップがパージされます。これは約 170 kPa (25 psi) で発生します。フルーク・キャリブレーションでは、本製品が適切に通気されておらず、液体がコントローラーに戻って来る状況を防止するため、本製品を圧力コントローラーより低く設置することをお勧めします。

本製品はスタンド上に組み立てられた状態で工場出荷されています。スタンドは取り外すことができ、逆にしてベンチの下に取り付けることができ、またはスタンドを取り外して、製品を壁に取り付けることもできます。本製品には、バルブ・マニホールドに 15 cm x 3 mm のプラスチック・チューブが取り付けられています。

1. 本製品を作動する前に、付属の廃液ボトルに、3 mm のプラスチック・チューブのもう一方の端を差し込みます。必要に応じて、さらに長いチューブまたは他の廃液ボトルを使用してください。廃液ボトルは、いっぱいになったときに廃液ボトルを空にできるように、目で確認できる位置に配置します。
2. フィルター・ハウジングのラベルによりフィルター・ポートが識別されます。適切な定格のチューブとフィッティングを使用して、OUT ポートをコントローラーの TEST ポートに接続します。OUT ポートの NPT フィッティングには PTFE テープを使用してください。
3. ソレノイド・バルブに接続されている、製品の外部ドライバー・ケーブルをコントローラー背面の DRV1 接続に接続します。
4. コントローラーの前面パネルを使用して、[設定] > [装置設定] > [外部バルブ] の順に押し、[SPLT] オプションが [インストール完了] になっていることを確認します。

本製品は表 2 に示されています。

表 2.SPLT-40M



ifa01.eps

番号	説明	番号	説明
①	フィルター取り付けブラケット	⑥	ソレノイド・バルブ
②	スタンド・ブラケット	⑦	バルブ・マニホールド (背面のフィッティングに押し込んで接続する 3 mm チューブ)
③	3 mm プラスチック・チューブ	⑧	NPT ニップル
④	ケーブル (赤)	⑨	フィルター・ハウジング
⑤	廃液ボトル		

本製品を作動させるには、適切なホースおよび/またはフィッティングを選択して、DUT を製品の IN ポートに接続します。NPT フィッティングの IN ポートに PTFE テープを使用します。

メンテナンス

本製品は、DUT とコントローラーの間のフィルターです。廃液ボトル内に汚染物質 (粒子または油性物質) が見える場合は、フィルターを検査する必要があります。凝集フィルター・エレメントが汚れているか、または飽和状態になっている場合、流れが制限され、圧力測定値に影響を与える可能性があります。検査の頻度は、校正されている被試験機器 (DUT) の状態によって異なります。時間と経験がある場合は、定期的な検査間隔で検査をするか、または廃液ボトル/コンテナがいっぱいになった場合にフィルターを検査する方がより適切かどうかを判断することができます。

フィルター・エレメントを交換するには、次の手順を実行します。

1. システムから圧力を完全に抜きます。
 2. バルブの近くにあるインライン・コネクターを外します。
 3. フィルター・エレメントの下部ハウジングを緩めます。
- 凝集フィルターは、凝集フィルターの下にある、丸い刻み付きナットで固定されています。

バルブを点検するには、次の手順を実行します。

1. バルブを分解します (図 2 を参照)。
2. プランジャーとベースのシール面に注意して、バルブを点検します。

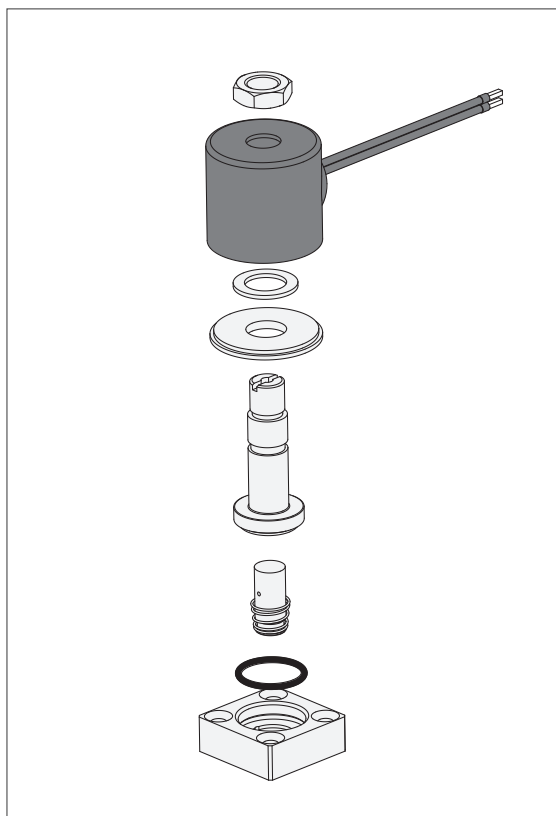


図 2.40M バルブ、分解立体図

iff004.eps

交換部品

表 3 に交換部品を示します。

表 3.交換部品

部品	説明
3136996	使い捨て凝集フィルター・エレメント (高圧フィルター内にあります)
4873567	インライン・ケーブル・アセンブリー、SPLT からコントローラー
4392813	ページ・バルブ
2208136	レセプタクル、バルブからインライン・ケーブル (バルブに付属していません)

仕様

圧力接続	1/4 インチ NPT F
電源要件	18 V ~ 24 V (バルブを作動させるため)、27 W
重量	4.8 kg
寸法	高さ 27 cm x 幅 12.7 cm x 奥行き 13.2 cm
最大動作圧力	44 MPa (6400 psi)
フィルター本体の作動容量	40 cm ³ (総内部容積)

保証および責任

このフルーク製品は、発送日から 1 年間材料および製造上の欠陥がないことを保証します。ヒューズ、使い捨て電池、または、使用上の取り扱いの誤り、改造、警告の無視や汚染、事故若しくは異常な作動や取り扱いによって損傷したとフルークが認めた製品は保証の対象になりません。フルーク認定の代理店は、規定外の保証または異なった保証をフルークに代り、行う権限は所持していません。保証期間中にサービスをお受けになる必要が生じた時は、故障内容を本製品に添えて、フルークのサービスセンターへお送りください。

当書面の事項を遵守してください。明示または暗示に関わらず、特定の目的への規定外の対応など、その他の保証はありません。当社は、なんらかの理由、理論に起因して生ずる、いかなる損傷又は損失に対し、責任を負うものではありません。州 (米国) また国によっては、条例や法律によって保証の除外または制限を認めていない場合があります。この場合、該当する制約はお客様に適用されるものではありません。