

SPLT-40M

Self-Purging Liquid Trap

Anweisungen

Einführung

Der SPLT-40M (das Produkt) ist ein selbstreinigender Flüssigkeitsabscheider, der das System vor flüssigen Verunreinigungen schützt, die im zu prüfenden Gerät (Device Under Test, DUT) vorhanden sind. Das Produkt enthält einen austauschbaren internen Filter und ein elektrisch ausgelöstes Spülventil. Der maximale Arbeitsdruck des Produkts beträgt 44 MPa (6400 psi). Für Anwendungen, bei denen ein gründlicher Schutz vor Verschmutzung erforderlich ist, ist das Kontaminationsschutzsystem (CPS-40M-HC40) ebenfalls erhältlich.

Kontakte zu Fluke Calibration

Zur Kontaktaufnahme mit Fluke Calibration rufen Sie bitte eine der folgenden Telefonnummern an:

- Technischer Support USA: +1-877-355-3225
- Kalibrierung/Instandsetzung USA: +1-877-355-3225
- Kanada: +1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Europa: +31-40-2675-200
- Japan: +81-3-6714-3114
- Singapur: +65-6799-5566
- China: +86-400-810-3435
- Brasilien: +55-11-3759-7600
- Weltweit: +1-425-446-6110

Um Produktinformationen zu erhalten und die neuesten Ergänzungen für Bedienungsanleitungen herunterzuladen, besuchen Sie die Website von Fluke Calibration unter www.flukecal.com.

Zur Registrierung des Produkts rufen Sie <http://flukecal.com/register-product> auf.

PN 5007295

July 2018 (German)

© 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

Sicherheitsinformationen

Warnung kennzeichnet Situationen und Aktivitäten, die für den Anwender gefährlich sind. **Vorsicht** kennzeichnet Situationen und Aktivitäten, durch die das Produkt oder die zu prüfende Ausrüstung beschädigt werden können.

Warnung

Zur Vermeidung von Verletzungen sind folgende Hinweise zu beachten:

- Vor dem Gebrauch des Produkts sämtliche Sicherheitsinformationen aufmerksam lesen.
- Augenschutz tragen.
- Das Produkt nur gemäß Spezifikation verwenden, da andernfalls der vom Produkt gebotene Schutz nicht gewährleistet werden kann.
- Alle Anweisungen sorgfältig durchlesen.
- Das Produkt nicht verwenden, wenn es nicht richtig funktioniert.
- Das Produkt nicht verwenden, wenn es technisch verändert wurde oder beschädigt ist.
- Ein beschädigtes Produkt muss auf eine sichere Weise vor der Weiterverwendung ausgeschlossen werden.
- Das Produkt nur bis zum maximalen Nenndruck betreiben.
- Im Umgang mit diesem Produkt vorsichtig sein. Das Produkt nicht fallen lassen oder mit scharfkantigen Objekten berühren.
- Die Reinigungs- und Dekontaminationsanweisungen in diesem Handbuch sorgfältig befolgen. Keine nicht zugelassenen Lösungs- oder Reinigungsmittel in Verbindung mit diesem Produkt verwenden.
- Vor dem Zerlegen sicherstellen, dass das Produkt druckentlastet ist.
- Sicherstellen, dass der Abscheider richtig zusammengesetzt ist, bevor erneut Druck angewendet wird.

Symbole

Die in Tabelle 1 aufgeführten Symbole befinden sich in den Anweisungen oder auf dem Produkt.

Tabelle 1. Symbole

Symbol	Bedeutung
	WARNUNG, GEFAHR.
	Entspricht den Richtlinien der Europäischen Union.

Installation und Betrieb

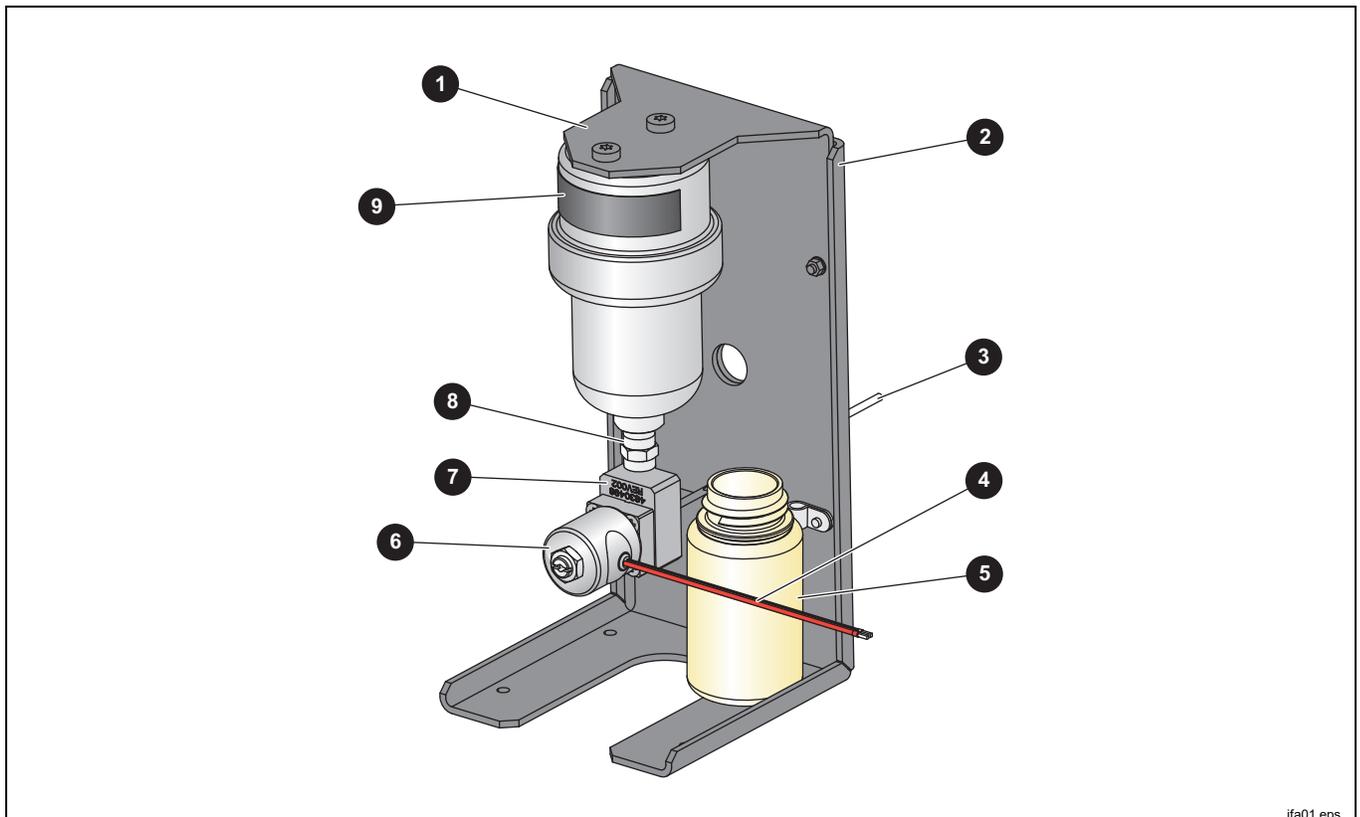
Der SPLT-40M schützt den Druckregler, indem er als Schwerkraftabscheider und Feuchtigkeitsfilter zwischen dem DUT und dem Regler fungiert. Das Produkt muss in aufrechter Position betrieben werden (das Ventil muss nach unten gerichtet sein und die Druckanschlüsse müssen sich darüber befinden). Im Normalbetrieb wird der Abscheider gespült, wenn der Regler in die Atmosphäre entlüftet. Dies geschieht bei ca. 170 kPa (25 psi). Fluke Calibration empfiehlt, das Produkt unter dem Druckregler zu installieren, um zu verhindern, dass Flüssigkeit zum Controller zurück fließt, falls das Produkt nicht richtig entlüftet wird.

Für den Versand ist das Produkt auf einem Stativ montiert. Das Stativ kann entfernt werden, um das Gerät an der Wand zu montieren, oder es kann entfernt und umgedreht werden, um es unter einer Werkbank anzubringen. Zum Lieferumfang gehört ein am Ventilverteiler befestigter Kunststoffschlauch mit den Maßen: 15 cm (6 Zoll) x 3 mm (1/8 Zoll).

1. Schließen Sie vor Gebrauch das andere Ende des 3-mm-Kunststoffschlauchs an der dafür vorgesehenen Abfallflasche an. Verwenden Sie je nach Bedarf einen längeren Schlauch oder eine andere Abfallflasche. Positionieren Sie die Abfallflasche so, dass Sie sehen, wann die Abfallflasche voll ist und geleert werden soll.
2. Das Etikett auf dem Filtergehäuse kennzeichnet die Filteranschlüsse. Schließen Sie den OUT-Anschluss an den TEST-Anschluss des Reglers mit entsprechend ausgelegten Schläuchen und Anschlüssen an. Verwenden Sie PTFE-Band an der NPT-Buchse am OUT-Anschluss.
3. Schließen Sie das mit dem Magnetventil verbundene Treiberkabel an die DRV1-Anschlüsse an der Rückseite des Reglers an.
4. Verwenden Sie die Vorderseite des Reglers, und drücken Sie **Setup > Geräteeinstellungen > External Valves (Externe Ventile)**, und stellen Sie sicher, dass die Option **SPLT** auf **Installiert** geschaltet ist.

Das Produkt ist in Tabelle 2 dargestellt.

Tabelle 2. SPLT-40M



ifa01.eps

Nr.	Beschreibung	Nr.	Beschreibung
1	Filter-Montagehalterung	6	Magnetventil
2	Stativhalterung	7	Ventilverteiler (Steckverbindung für 3-mm-Schlauch zum Anschluss an der Rückseite)
3	3-mm-Kunststoffschlauch	8	NPT-Nippel
4	Kabel (rot)	9	Filtergehäuse
5	Abfallflasche		

Um das Produkt zu bedienen, wählen Sie einen geeigneten Schlauch und/oder Anschlussstücke aus, um das DUT mit dem IN-Anschluss des Produkts zu verbinden. Verwenden Sie PTFE-Band an der NPT-Buchse am IN-Anschluss.

Wartung und Pflege

Das Produkt ist ein Filter zwischen dem DUT und dem Regler. Wenn Verunreinigungen (Partikel oder ölige Substanzen) in der Abfallflasche sichtbar sind, sollte der Filter überprüft werden. Wenn das Koaleszenzfilterelement verschmutzt oder gesättigt ist, kann es den Durchfluss behindern, was sich auf den Druckmesswert auswirken könnte. Die Inspektionshäufigkeit hängt vom Zustand der zu prüfenden Geräte (DUT) ab, die kalibriert wurden. Im Laufe der Zeit können Sie mit zunehmender Erfahrung feststellen, ob ein regelmäßiges Inspektionsintervall besser geeignet ist, oder ob der Filter überprüft werden sollten, sobald die Abfallflasche/der Behälter voll ist.

So ersetzen Sie das Filterelement:

1. Lassen Sie den gesamten Druck aus dem System ab.
 2. Entfernen Sie den Inline-Stecker in der Nähe des Ventils.
 3. Schrauben Sie das untere Gehäuse des Filterelements ab.
- Der Koaleszenzfilter wird durch eine runde, gerändelte Mutter unter dem Koaleszenzfilter gehalten.

So überprüfen Sie das Ventil:

1. Zerlegen Sie das Ventil (siehe Abbildung 2).
2. Überprüfen Sie das Ventil, und achten Sie auf die Dichtfläche des Kolbens und des Sockels.

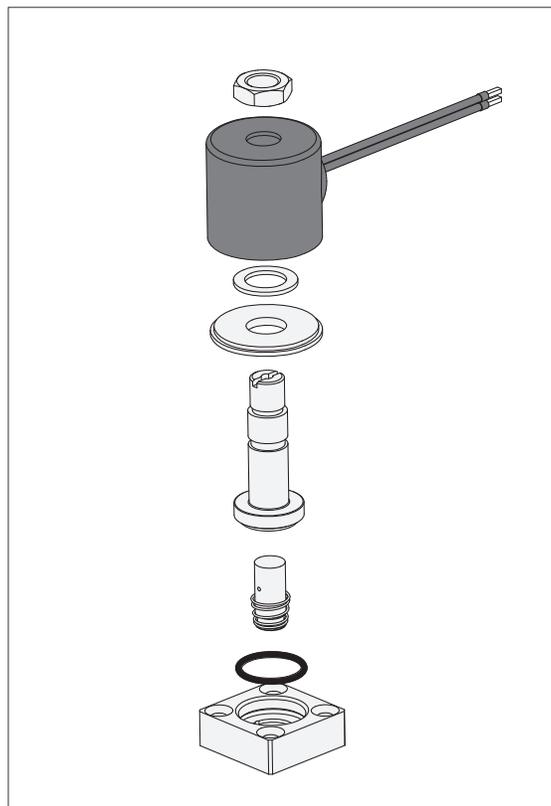


Abbildung 2. 40M-Ventil, Explosionszeichnung

iff004.eps

Ersatzteile

Die Ersatzteile sind in Tabelle 3 aufgeführt.

Tabelle 3. Ersatzteile

Teil	Beschreibung
3136996	Einweg-Koaleszenzfilterelement (im Hochdruckfilter)
4873567	Inline-Kabelbaugruppe, von SPLT zu Regler
4392813	Spülventil
2208136	Steckdose, von Ventil zu Inline-Kabel (nicht im Ventil enthalten)

Technische Daten

Druckanschlüsse 0,64 cm (¼ Zoll) NPT F
 Stromversorgung 18 V bis 24 V zum Auslösen des Ventils, 27 Watt
 Gewicht 4,8 kg (10,6 lb)
 Abmessungen (H x B x T) 27 cm x 12,7 cm x 13,2 cm (10,6 Zoll x 5 Zoll x 5,2 Zoll)
 Maximaler Arbeitsdruck 44 MPa (6400 psi)
 Betriebskapazität des Filtergehäuses 40 cm³ Gesamt-Innenvolumen

BEFRISTETE GARANTIEBESTIMMUNGEN UND HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

Fluke gewährleistet, dass dieses Produkt für die Dauer von einem Jahr ab dem Kaufdatum frei von Material- und Fertigungsdefekten bleibt. Diese Garantie gilt nicht für Sicherungen, Einwegbatterien oder Schäden durch Unfälle, Vernachlässigung, Missbrauch, Modifikation, Verunreinigung oder abnormale Betriebsbedingungen oder unsachgemäße Handhabung. Die Verkaufsstellen sind nicht dazu berechtigt, diese Gewährleistung im Namen von Fluke zu erweitern. Um während des Garantiezeitraums Garantieleistungen in Anspruch zu nehmen, wenden Sie sich bitte an das nächstgelegene von Fluke autorisierte Servicezentrum, um Rücknahmeinformationen zu erhalten, und senden Sie dann das Produkt mit einer Beschreibung des Problems an dieses Servicezentrum.

DIESE GEWÄHRLEISTUNG STELLT DEN EINZIGEN UND ALLEINIGEN RECHTSANSPRUCH AUF SCHADENERSATZ DAR. ES WERDEN KEINE ANDEREN GARANTIEEN, Z. B. EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, IMPLIZIERTER ODER AUSDRÜCKLICHER ART ABGEGEBEN. FLUKE ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR SPEZIELLE, INDIREKTE, NEBEN- ODER FOLGESCHÄDEN ODER VERLUSTE, DIE AUF BELIEBIGER URSACHE ODER RECHTSTHEORIE BERUHEN. Da einige Länder keine Ausschlüsse und/oder Einschränkung einer gesetzlichen Gewährleistung oder von Neben- oder Folgeschäden zulassen, kann es sein, dass diese Haftungsbeschränkung für Sie keine Geltung hat.