

Aufbau und Funktion:

Der Oventrop „Flexo-Bloc“ wird als Entnahmemarmatur für Einzel-tanks und Batterietanks mit untenliegender Verbindungsleitung eingesetzt. Das Heizöl wird über einen Schlauch aus dem Tank entnommen. Die Armatur enthält ein Absperrventil mit Kipphebel, das über eine Reißleine betätigt werden kann, sowie eine demontierbare Rückschlagkugel (siehe Hinweis Rückschlagkugel). Der Anschluss der Saugleitung und ggf. der Rücklaufleitung erfolgt über ein G $\frac{3}{8}$ -Innengewinde mit Klemmringanschluss.

Der „Flexo-Bloc“ für Zweistrangsysteme hat einen Saugschlauch und eine Inhaltsmesserleitung, die bis zum Tankboden führen. Ein Distanzstück mit Gewicht hält die Eintrittsöffnung mit Abstand zum Tankboden, damit keine Sedimente angesaugt werden. Die Inhaltsmesserleitung dient dem Anschluss an einen pneumatischen Tankinhaltsanzeiger über ein 6 mm Rohr oder festen 6 mm Schlauch.

Diese Armatur kann auch für Einstrangsysteme eingesetzt werden, der Rücklaufanschluss sollte dann verschlossen werden.

Der „Flexo-Bloc“ für Einstrangsysteme hat Schläuche ähnlich dem „Flexo-Bloc“ für Zweistrangsysteme oder alternativ eine schwimmende Entnahme ohne Inhaltsmesserleitung.

Bei der schwimmenden Entnahme wird das Öl kurz unterhalb der Oberfläche abgesaugt, wo das Öl kaum Schmutzpartikel enthält. Die schwimmende Entnahme soll nicht in Erdtanks eingebaut werden. Wassereintritt, z. B. durch eine korrodierte Entlüftungsleitung, würde bei einer schwimmenden Entnahme lange Zeit un- bemerkt bleiben.

Hinweis Rückschlagkugel:

Das integrierte Kugelrückschlagventil verhindert einen Abfall der Ölsäule während der Brennerstillstandzeiten. Die Kugel des Rückschlagventils kann jedoch entnommen werden.

Sie muss entfernt werden, wenn eine selbstüberwachende Saugleitung (= Saugleitung mit stetigem Gefälle zum Tank ohne Rückflussverhinderer) vorgesehen wird.

Die Kugel sollte entfernt werden, wenn ein Druckanstieg in der Saugleitung zu erwarten ist. Druck belastet Leitungen und Bauteile und kann zu Funktionsstörungen an Schnellabsperreinrichtungen, Hebersicherungen und Magnetventilen führen, wodurch Betriebsstörungen am Heizgerät auftreten können.

Er kann entstehen, wenn der Brenner abschaltet und sich das kalte Öl in Rohrleitung und Armaturen auf die höhere Temperatur des Heizraumes erwärmt und ausdehnt.

Wenn Tank und Heizgerät nicht im gleichen Raum aufgestellt sind, ist daher die Rückschlagkugel zu entfernen, damit das Heizöl sich in Richtung Tank ausdehnen kann.

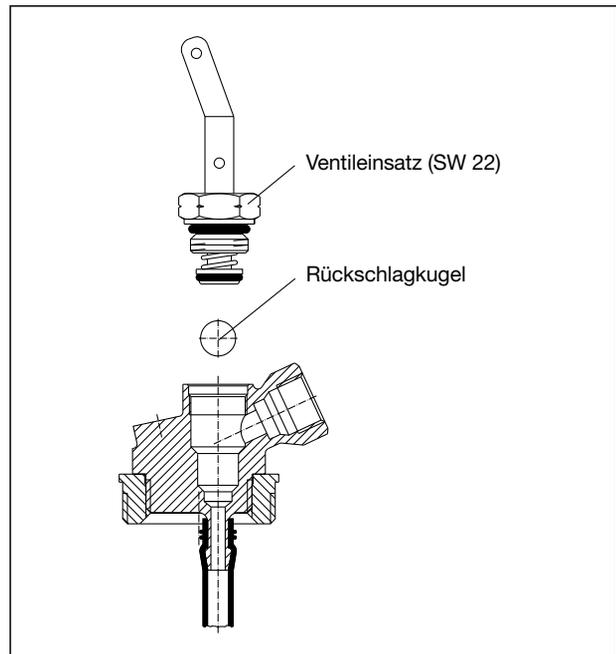
Vorgehensweise: Oberteil herausdrehen, Kugel entnehmen, anschließend Oberteil wieder eindrehen.

Vorteile:

- schnelle Installation
- schnelles Absperrren über Reißleine möglich
- Rückschlagkugel demontierbar
- Distanzstern hält Abstand zum Tankboden
- schwimmende Absaugung (Option)
- Messleitung für pneumatischen Tankinhaltsanzeiger
- direkter Anschluss der Rohre mit Oventrop Klemmringen



Beispiel: „Flexo-Bloc“ für Zweistrangsysteme (links) und „Flexo-Bloc“ für Einstrangsysteme mit schwimmender Absaugung (rechts)



Entnahme der Rückschlagkugel

Technische Daten:

Anschlüsse
 Tank: G 1, G 1 1/2- bzw. G 2-Außengewinde
 Rohrleitung/en: G 3/8-Innengewinde für Klemmring-anschluss 6, 8, 10 und 12 mm (Anschlussätze ggf. separat bestellen)
 Messleitung: Anschluss für 6 mm Rohrleitung an pneumatischen Tankinhaltsanzeiger
 Medium: Heizöl EL nach DIN 51603-1 auch für alternative Heizöle geeignet (siehe Heizöle)
 Durchfluss: siehe Diagramm, bei 3 m Schlauchlänge ca. 40 % mehr Widerstand
 Absperrung: federvorgespanntes Ventil mit Kipphebel, Betätigung mit Reißleine möglich
 Rückflussverhinderer: kann außer Betrieb gesetzt werden (Rückschlagkugel entnehmen)
 Einbaulage: senkrecht auf den Tank, bzw. Tankdeckel
 Betriebstemperatur: -10 bis +60 °C*
 Saugdruck: max. -0,9 bar
 Prüfdruck: max. 6 bar
 TÜV-geprüft: TÜV-Rheinland, Nr.: S 229 2016 E3 Artikel-Nr.: 20520/21 ..

* Temperaturbereich nach DIN 4755: 0 bis 40 °C

Ausführungen:

„Flexo-Bloc“ für Zweistrangsystem
 Rohranschlüsse G 3/8-Innengewinde mit Klemmringkontur, mit Messing-Klemmringverschraubungen 10 und 12 mm

| Artikel-Nr.: | Tankanschluss | Behälterhöhe bis |
|--------------|---------------|------------------|
| 2052151 | G 1 | 2.000 mm |
| 2052152 | G 1 | 3.000 mm |
| 2052153 | G 1 1/2 | 2.000 mm |
| 2052154 | G 1 1/2 | 3.000 mm |

„Flexo-Bloc“ für Einstrangsystem
 mit schwimmender Absaugung
 Rohranschluss G 3/8-Innengewinde mit Klemmringkontur

| Artikel-Nr.: | Tankanschluss | Behälterhöhe bis |
|--------------|---------------|------------------|
| 2052053 | G 1 | 2000 mm |
| 2052051 | G 1 1/2 | 2000 mm |

Hinweis: Exportausführungen werden mit Kunststoff-Klemm- bzw. Quetschringverschraubungen ausgeliefert. In Deutschland dürfen diese Verbindungen nicht eingesetzt werden. Sie sind gegen metallische Verbindungen, z. B. Messing-Klemmringverschraubungen, auszutauschen.

Heizöle:



Die „Flexo-Bloc“ Entnahmemarmatur ist für mineralische Heizöle ausgelegt und kann auch für Heizöle verwendet werden, die bis zu 20% „alternative“ Anteile (Pflanzenöl oder FAME) enthalten, z.B.: Heizöl EL A Bio 20 nach DIN V 51603-6.

Die Gehäuse sind mit „A“ gekennzeichnet.
 Ältere Ausführungen ohne die Kennzeichnung „A“ sollten in mineralischen Heizölen nur bis max. 5% „alternativen“ Anteilen dauerhaft verwendet werden.

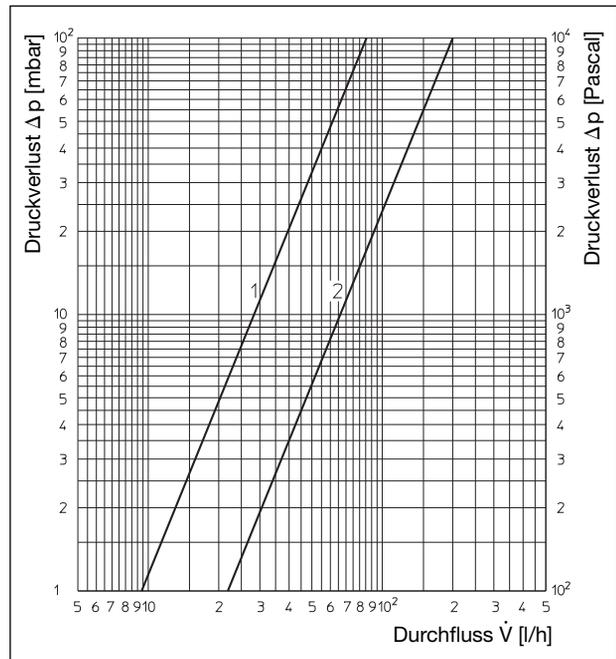


Diagramm (Schlauchlänge 2 m):

1. Einstrangsystem
2. Zweistrangsystem

„Ofix-Oil“ Klemmringverschraubungen für Kupferrohr

| Anschlussatz (doppelt) für Zweistrangsystem | Artikel-Nr.: |
|---|--------------|
| 6 mm | 2127050 |
| 8 mm | 2127051 |
| 10 mm | 2127052 |
| 12 mm | 2127053 |

| Anschlussatz (einfach) für Einstrangsystem | Artikel-Nr.: |
|--|--------------|
| 6 mm | 2127650 |
| 8 mm | 2127651 |
| 10 mm | 2127652 |
| 12 mm | 2127653 |

| Messing-Stützhülsen (je 100 Stück) für Kupferrohr mit 1 mm Wandstärke | Artikel-Nr.: |
|---|--------------|
| 6 mm | 2083951 |
| 8 mm | 2083952 |
| 10 mm | 1029651 |
| 12 mm | 1029652 |

| Reißleine zur Fernbetätigung mit Schrauben, Dübel und Plombe | Artikel-Nr.: |
|--|--------------|
| | 2052080 |

| 2 Reduzierstücke aus Kunststoff G 2 x G 1 1/2 und G 1 1/2 x G 1 | Artikel-Nr.: |
|---|--------------|
| | 2040090 |



Geprüft durch TÜV-Rheinland, Typen 20520/21 ..

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 14
 ti 182-DE/10/MW
 Ausgabe 2018