



UNIDOMO®

Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESMANN

Buderus

 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX

a member of DAIKIN group



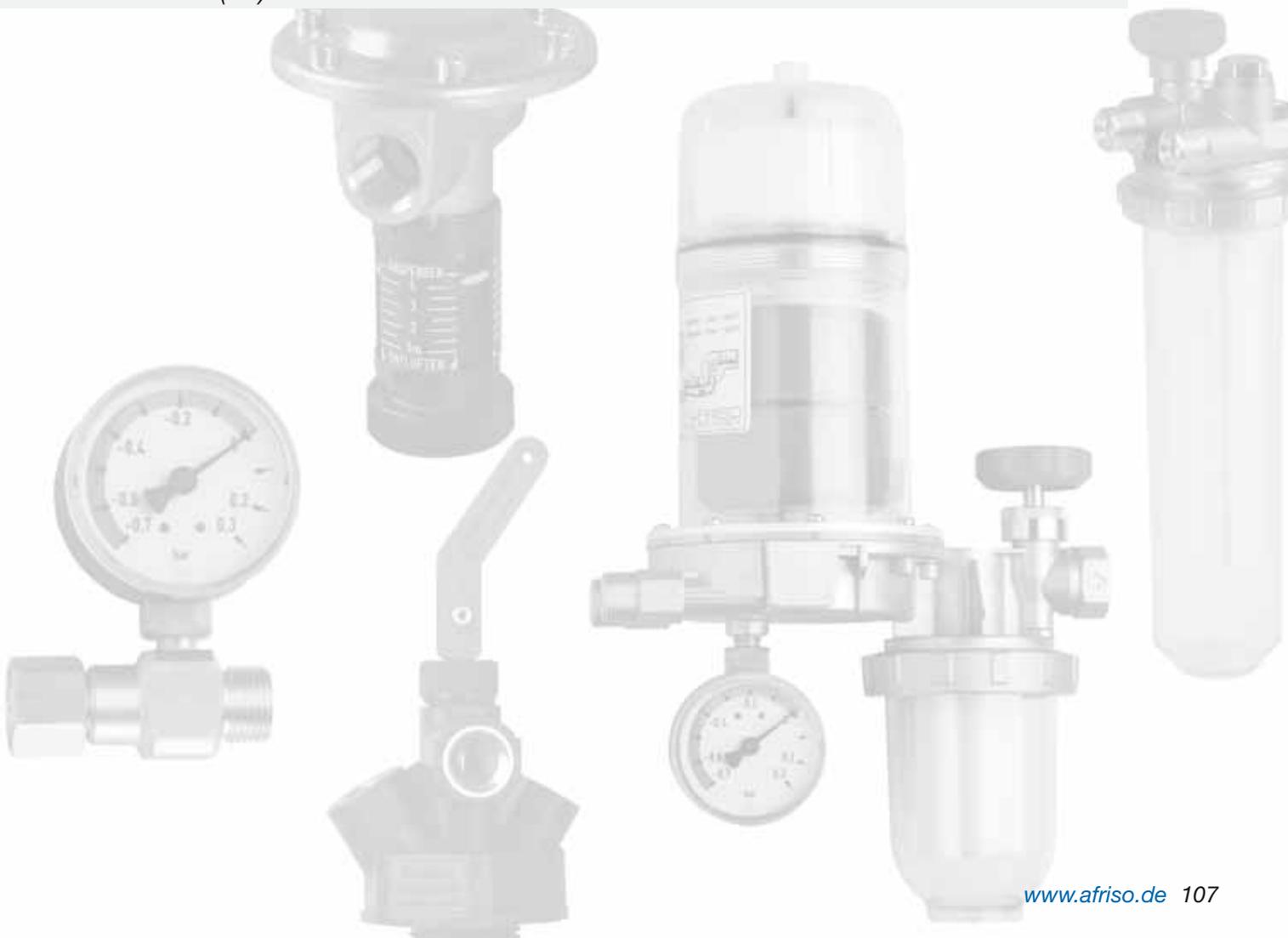
-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller

Inhaltsverzeichnis Kapitel 6

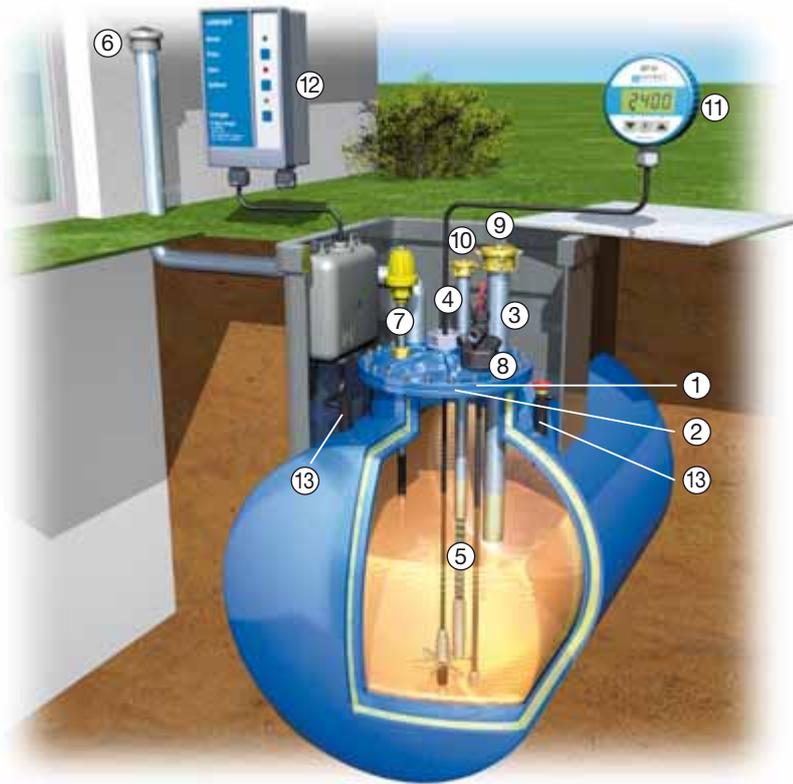
Zubehör für Heizöllagerbehälter und ölführende Leitungen

	Seite
<i>Ausrüstung eines doppelwandigen Erdtanks (Übersicht)</i>	108
<i>Tankarmaturen, Überdrucksicherungen</i>	109
<i>Tankentnahmeeinrichtungen (Euroflex, Miniflex)</i>	110–111
<i>Antihebertventil (MAV), Magentventil (Vakumat)</i>	112–113
<i>Montagezubehör, Reißleine, Verschraubungen</i>	114
<i>Heizölfilter</i>	115–117
<i>Automatische Heizölentlüfter (Flow-Control, FloCo-TOP)</i>	118–121
<i>Heizölzähler (Hz)</i>	122



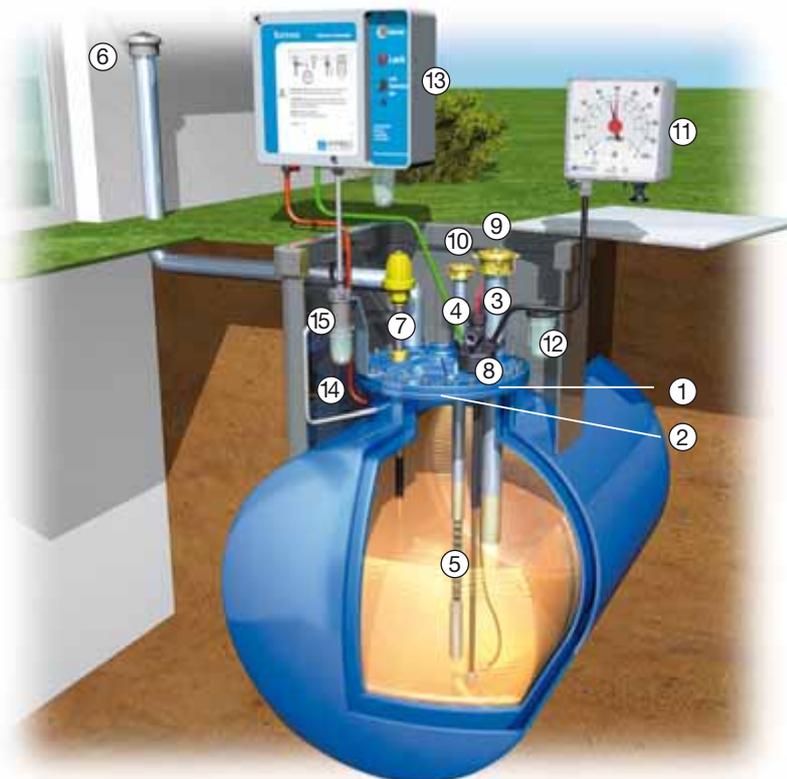
Ausrüstung eines doppelwandigen Erdtanks

Lecküberwachung mit Leckanzeigeflüssigkeit



- 1 Domdeckel
- 2 Dichtung
- 3 Füllrohr mit Tauchrohr
- 4 Peilrohr mit Schutzrohr
- 5 Peilstab
- 6 Entlüftungshaube
- 7 Grenzwertgeber
- 8 Kombinationsarmatur Euroflex aus Kunststoff, gleichzeitig Isoliertrennstück
- 9 Füllverschluss
- 10 Peilrohrverschluss
- 11 Füllstandmessgerät
- 12 Leckanzeigegerät
- 13 LAG-Montageset

Lecküberwachung mit Unterdruck



- 1 Domdeckel
- 2 Dichtung
- 3 Füllrohr mit Tauchrohr
- 4 Peilrohr mit Schutzrohr
- 5 Peilstab
- 6 Entlüftungshaube
- 7 Grenzwertgeber
- 8 Kombinationsarmatur Euroflex aus Kunststoff, gleichzeitig Isoliertrennstück
- 9 Füllverschluss
- 10 Peilrohrverschluss
- 11 Füllstandmessgerät
- 12 Kondensatgefäß
- 13 Leckanzeigegerät
- 14 LAZ-Montageset
- 15 Flüssigkeitssperre

Tankarmaturen, Überdrucksicherungen



GWG-Füllverschluss

für Heizöl EL Standard, Diesel und Biodiesel. Bajonettverschluss G2 entsprechend EN 14420-6 mit integrierter Grenzwertgeber-Anschlussarmatur. Vaterkupplung aus Messing. Verschlusskappe aus öl- und witterungsbeständigem Kunststoff. Abschließbar.

Füllverschluss K

Wie GWG-Füllverschluss, jedoch ohne GWG-Stecker.



GWG-Füllverschluss – grün

für Heizöl EL schwefelarm (grüne Kennfarbe). Bajonettverschluss G2 entsprechend EN 14420-6 mit integrierter Grenzwertgeber-Anschlussarmatur. Vaterkupplung aus Messing. Verschlusskappe aus öl- und witterungsbeständigem Kunststoff. Abschließbar. Rotes Schild „Auch für Heizöl EL Standard“ ist im Lieferumfang enthalten (s. S. 57).



Überdrucksicherung

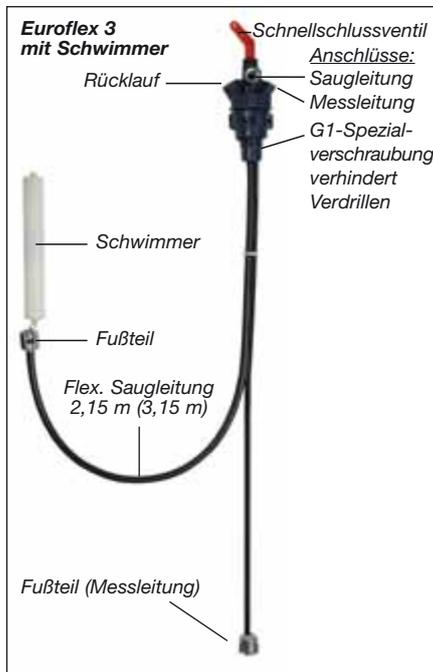
Sicherung gegen Überdrücken von Lagerbehältern beim Befüllen. Anschlussaußengewinde G1¹/₂. Öffnungsdruck ca. 25 mbar. Bei Füllgeschwindigkeit über 300 l/min sind zwei oder mehrere Überdrucksicherungen einzubauen.

RK: G	VE	Art.-Nr.	Preis €
GWG-Füllverschluss	10	20430	
GWG-Füllverschluss – grün	10	20443	
Füllverschluss K	10	20440	
Überdrucksicherung	25	20466	



RK: G	VE	Art.-Nr.	Preis €
Peilrohrverschluss G1 x 1 ¹ / ₄	25	20464	
Füllrohrverschluss G2 x 2 ¹ / ₂ Schwere Ausführung, Heizöl EL Standard	55	20445	
Füllrohrverschluss – grün G2 x 2 ¹ / ₂ Schwere Ausführung, Heizöl EL schwefelarm	25	20452	
Entlüftungshauben			
E-Haube 2" Kst – steckbar	25	20460	
E-Haube 1 ¹ / ₂ " Kst – steckbar	25	20450	
E-Haube G2 Kst – Außengewinde	25	20462	
E-Haube G2 Metall	25	20463	
E-Haube G1 ¹ / ₂ Metall	25	20455	

Tankentnahmeeinrichtungen Euroflex, Miniflex

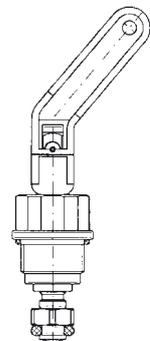


Bedingungen für selbstsichernde Rohrleitung nach TRbF 231 (2/5-3)

- Saugleitung mit stetigem Gefälle zum Tank verlegt.
- Bei Undichtheit fließt Öl zurück in den Tank (Flüssigkeitssäule reißt ab).
- Zwischen Flow-Control und Saugstelle kein Rückschlagventil (Fußventil entfernen).

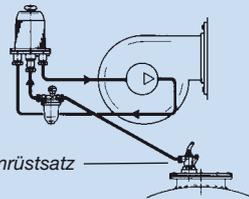
Umrüstsatz für Euroflex:
Absperrventil zum Umrüsten auf selbstsichernde Saugleitung + 2 x Klebeschild

Entnahmearmatur ohne Rückschlagventil, erfüllt dadurch die Anforderung nach TRbF 231 T1 (Nr. 2/5-3) als selbstsichernde Saugleitung.



Euroflex 3 (2,15)

Kombinationsarmatur als Entnahmeeinrichtung für Heizöl, Messleitung und TÜV-geprüftem Isolierstück. Tankanschluss G1. Durchsatz bis 150 l/h. Gewindebuchsen G $\frac{3}{8}$ aus Stahl (verzinkt) für Saug- und Rücklaufleitung. Universelle Klemmringverschraubungen für Rohre mit 8/10/12 mm Außendurchmesser. Messleitungsanschluss für Schlauch oder Rohr mit 6 mm Außendurchmesser. Geräuschloses Rückschlagventil mit elastischem Ventilsitz. Schnellschlussventil mit Kipphebel für Fernabstellung (Reißleine siehe S. 114). Druck- und vakuumdicht bis 1 bar. Bauartzulassung 01/BAM/3.10/1 85. TÜV-Bericht Nr.: S S218 2005 Z1



Euroflex mit Umrüstsatz

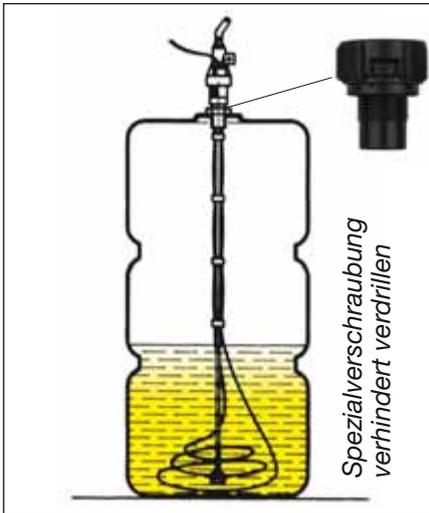
Nach TRbF 231 (Nr. 2/5-3) darf in selbstsichernde Saugleitungen kein Rückschlagventil eingebaut sein. Der Umrüstsatz ersetzt Rückschlag-/Absperrventil im Euroflex durch ein reines Absperrventil. Saugleitungen vor tiefer stehenden Tanks werden häufig als „selbstsichernde Leitung“ gefordert. Rückschlagventile, Fußventile müssen entfernt werden, damit bei Undichtheit das Öl in den Tank zurücklaufen kann. Der Brenner geht auf Störung, die Undichtheit wird erkannt. Euroflex kann umgerüstet werden.



RK: G	VE	Art.-Nr.	Preis €
Euroflex 3 (2,15) Saugschlauch 2,15 m	25	20160	
Euroflex 3 (3,15) Saugschlauch 3,15 m	25	20164	
Euroflex 2 (2,15) ohne Messleitung	25	20162	
Umrüstsatz Schwimmer-Set G1 für Euroflex und Miniflex.	10	20125	
Umrüstsatz Schwimmer-Set G1½ für Einzeltanks u. kommunizierende Entnahmeeinrichtungen.	10	20120	
Euroflex 3 mit Schwimmer , wie Euroflex 3 (2,15), jedoch Saugschlauchende mit Schwimmkörper und Spezialverschraubung 1". Ölentnahme immer im 'sauberen' Bereich.	10	20130	
Umrüstsatz Sperrventil für Euroflex (ab 10/98), Miniflex und AFRISO Entnahmesysteme für Batterietanks.	1	74305	
Euroflex 312 (GWG 12K/1C) wie Euroflex 3, jedoch mit integriertem Grenzwertgeber für Batterietanks nach DIN 6620-1/-2 und standortgefertigte Behälter nach DIN 6625-1/-2. Immer dann sinnvoll, wenn am Tank eine Anschlussmuffe fehlt. Anschluss G1½.	5	20190	
Miniflex 3 Messing Entnahmeeinrichtung wie Euroflex 3, jedoch Einschraubkörper G1 aus Messing (somit nicht als Isolierstück verwendbar).	25	74300	
Miniflex 2 Messing wie Miniflex 3, jedoch ohne Messleitungsanschluss.	25	74200	



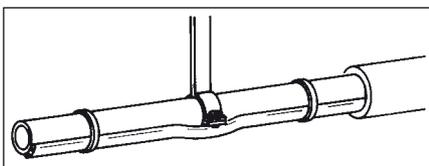
Euroflex mit Tankheizung Rohrbegleitheizung



Euroflex TH 5 m Heizband

Kombinationsarmatur Euroflex für Einstrangbetrieb mit integriertem, selbstregelndem Heizband (5 m, 7,5 m oder 10 m) für Tankbeheizung. Für Heizöltanks, die Temperaturen unter +5 °C ausgesetzt sein können (Paraffinbildung!). Entlang der Saugleitung verläuft ein Heizband, welches am Tankboden eine Heizschlinge um die Ansaugstelle bildet. Die Heizleistung beträgt 25 W pro Meter bei einer Temperatur von 10 °C. Die notwendige Länge ist abhängig von Tankart und -größe sowie Aufstellort. Das selbstlimitierende Heizband verhindert ein Überhitzen und Durchbrennen. Der elektrische Anschluss erfolgt mittels Anschlusskabel (2 m) über einen FI-Schutzschalter (nach DIN VDE 0664-3, EN 61005) an AC 230 V.

Mit Hilfe einer Spezialverschraubung G1i x G1a wird die Armatur an den Tank adaptiert, ohne selbst zu verdrehen (womit ein Verdrillen verhindert wird).



Rohrbegleitheizung

Elektrische Rohrbegleitheizung aus selbstregelndem Heizband mit Anschlusskabel (2 m) für heizölführende Rohrleitungen. **Standardlängen siehe nebenstehende Tabelle.** Anschluss erfolgt über FI-Schutzschalter an AC 230 V.

FI-Schutzschalter TS 5



FI-Schutzschalter

im Schutzgehäuse IP 65 mit Anschlussmöglichkeit für Fernfühler (Außen- oder Rohrtemperaturfühler).

FI-Schutzschalter TS 5

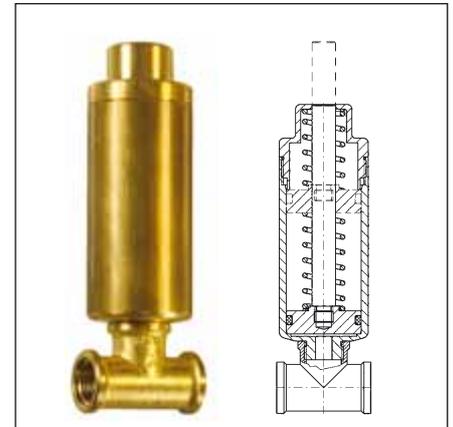
im Schutzgehäuse IP 65 mit eingebautem Temperaturschalter (+5 °C).

Außentemperaturfühler

mit Temperaturschalter (+5 °C) zum Anschluss an FI-Schutzschalter Art.-Nr. 21025.

Rohrtemperaturfühler

mit Temperaturschalter (+5 °C) zum Anschluss an FI-Schutzschalter Art.-Nr. 21025.



Druckausgleichseinrichtung DAE

Zur Begrenzung des Druckanstiegs in geschlossenen Leitungsabschnitten infolge temperaturbedingter Volumenänderung. Geeignet für Heizölleitungsabschnitte, die an beiden Enden abgesperrt sind (z.B. durch Magnet- oder Rückschlagventile) und die starken Temperaturschwankungen unterliegen können (z.B. durch Rohrbegleitheizungen). Anschluss G^{3/8}i beidseitig. Bei einem Temperaturunterschied von 40 °C kann ein Leitungsvolumen von 725 cm³ gepuffert werden. Dies entspricht einer max. Leitungslänge in Abhängigkeit vom Leitungsdurchmesser:

Leitungsdurchmesser [mm]	Max. Leitungslänge [m]
Ø 8x1	25,5
Ø 10x1	14
Ø 12x1	9

RK: G	Art.-Nr.	Preis €
Euroflex TH, 5 m Heizband	21010	
Euroflex TH, 7,5 m Heizband	21011	
Euroflex TH, 10 m Heizband	21012	
FI-Schutzschalter	21025	
FI-Schutzschalter TS 5	21026	
Außentemperaturfühler	21027	
Rohrtemperaturfühler	21028	
Druckausgleichseinrichtung DAE	20800	
Rohrbegleitheizung 5 m	21015	
Rohrbegleitheizung 7 m	21016	
Rohrbegleitheizung 10 m	21017	
Rohrbegleitheizung 15 m	21018	
Rohrbegleitheizung 25 m	21019	
Rohrbegleitheizung 50 m	21020	

Membran-Antiheberventil MAV Magnetventil Vakumat



MAV-Universal

MAV-Universal für ölführende Rohrleitungen bei Höhenunterschied von max. 4 m zwischen MAV und tiefster Stelle der Saugleitung. MAV-Universal ist stufenlos einstellbar auf eine Absicherungshöhe von 1–4 m. Somit ist gewährleistet, dass MAV-Universal optimal an die örtlichen Gegebenheiten angepasst ist. Der saugseitige Unterdruck der Ölbrennerpumpe wird nicht unnötig erhöht. Verhindert bei evtl. Undichtheit der Saugleitung das Aushebern, Auslaufen von Heizöl. MAV-Universal sperrt mit Federkraft, öffnet mit Unterdruck aus dem Saugbetrieb der Pumpe.

Anschlussverschraubungen siehe Seite 114.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung:
Z-65.50-415



Technische Daten

Absicherungshöhe
1–4 m, frei einstellbar

Anschlussgewinde
Beidseitig G^{3/8} IG

Einbaulage
Beliebig

Durchfluss
Max. 220 l/h

Temperatureinsatzbereich
0/+40 °C

Vakuumdichtheit
Bis -1 bar

Prüfdruck
Max. 6 bar

Gehäusewerkstoff
Messing

Gewicht
0,35 kg



Magnetventil Vakumat

Vakumat wird in die Saugleitung zwischen Heizöltank und Brenner eingesetzt, wenn sich der Brenner unterhalb der Tankoberkante befindet. Das Magnetventil verhindert das Aushebern (Leerlaufen) des Tanks bei Undichtheit in der Saugleitung. Das Magnetventil öffnet nur bei Betrieb des Brenners und sperrt bei Brennerstillstand. Vakumat sichert Saugleitungen mit beliebigem Höhenunterschied zwischen höchstem und tiefstem Punkt der Saugleitung ohne Druckverlust (voller Durchgang!). Vakumat ist TÜV-geprüft. Zur Begrenzung eines temperaturbedingten Druckanstiegs in dem Leitungsabschnitt zwischen Magnetventil und Brenner wird der Einsatz einer Druckausgleichseinrichtung (siehe Seite 111) empfohlen.

Technische Daten

Funktion: Stromlos geschlossen

Druck: -0,9 bis 4 bar

Medium: Heizöl EL

Temperatureinsatzbereich

Umgebung: Max. 55° C

Medium: 0 °C / +90 °C

Ventilgehäuse: Messing

Versorgungsspannung: AC 230 V

Leistungsaufnahme: 14 VA/8W

Schutzart: IP 65 (EN 60529)

Einbaulage: Stehender Magnet

Anschluss: G^{3/8} oder G^{1/2}

Kvs-Wert

G^{1/2}: 3.5 m³/h

G^{3/8}: 1.8 m³/h

RK: G	VE	Art.-Nr.	Preis €
Membran-Antiheberventil MAV-Universal	10	20139	
Magnetventil Vakumat G ^{3/8}	10	20143	
Magnetventil Vakumat G ^{1/2}	10	20144	

Montagezubehör, Reißleine, Verschraubungen

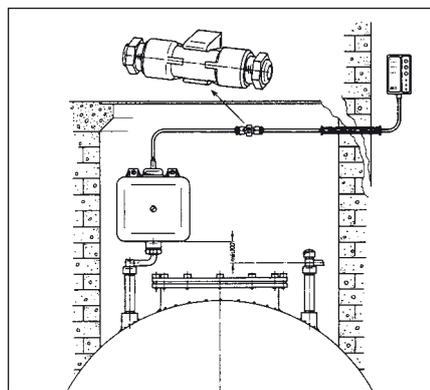


Reduzierstück 2 x 1 1/2

Reduzierstück G2 x G1 1/2 aus grauem Kunststoff (ABS).

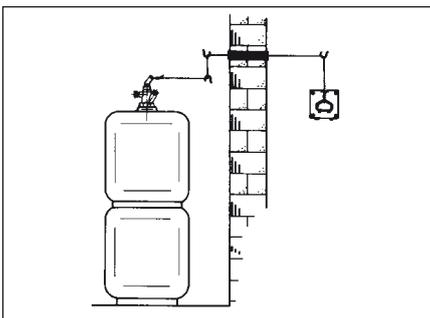
Reduzierstück 1 1/2 x 1

Reduzierstück G1 1/2 x G1 aus grauem Kunststoff (ABS).



Pneumofix

Montage-Satz Pneumofix für pneumatische Füllstandmessgeräte. Einzelteile sind auf Seite 17 erläutert. Wenn keine Anschlussmuffe für den Messanschluss am Tank frei ist, empfiehlt sich der Einsatz von Euroflex 3. Alle Euroflex 3-Varianten haben einen Messanschluss (siehe Seite 110).



Reißleine

Reißleine mit Zuggriff und verplombbarem Kasten für die Fernbedienung von Schnellschlussventilen. TÜV-geprüft. Bestehend aus:

- Reißleine (Stahl, kunststoffbeschichtet), 10 m lang
- Zuggriff
- 4 Schraubösen zur Umlenkung der Reißleine
- Kasten plombierbar mit Plombendraht und Plombe
- Dübel und Befestigungsschrauben

LAG-Montage-Set

für die Installation von Leckanzeigergeräten an doppelwandigen Lagerbehältern mit Flüssigkeit im Kontrollraum.

Bestehend aus Prüf-/Entlüftungsventil mit Schlauchtülle und Rohrgewindenippel G1, Rohrgewindenippel G1 mit Winkelschlauchtüllen für Anschluss an

den Lagerbehälter. Schlauchtülle G³/₄ für Leckanzeigeflüssigkeitsbehälter. Schlauch aus EPDM 20 x 3 mm, 80 cm lang (mit BAM-Zulassung). Schlauchschellen, Kabelverbindungsarmatur für LAG-Sonde, Schrauben und Dübel für Befestigung des LAG-Behälters.

RK: G	VE	Art.-Nr.	Preis €
Reduzierstück 2 x 1 1/2	10	20903	
Reduzierstück 1 1/2 x 1	10	20905	
Zubehörbeutel für MAV (Verschraubungen, je 2 Stück, mit Cu-Flachdichtung)			
G ³ / ₈ x 6 mm	10	20507	
G ³ / ₈ x 8 mm	10	20504	
G ³ / ₈ x 10 mm	10	20505	
G ³ / ₈ x 12 mm	10	20506	
LAG-Montage-Set	5	40540	
Pneumofix	10	20153	
Messleitung 50 m	1	20158	
Schlauchverbinder	10	20036	
Kondensatgefäß KG 2 Anschlüsse universell für Schlauch oder Rohr mit 6 mm Außendurchmesser	5	20320	
Reißleine	10	20475	

Heizölfilter im Vergleich

Welcher Filter ist der Beste?



Opticlean MC-7
Optimale Filterfläche durch gefalteten Papierfilter.

Opticlean MC-18
Optimale Filterwirkung bei langer Standzeit.

Wechselfilter-Kartusche
Sehr gute Filterwirkung auch für Druckbetrieb.

Papierfilter

Optimale Feinstfilterung. Speziell für kleine und sehr kleine Brennerleistungen. Vorzugsweise für Einstrangbetrieb.

Opticlean MC-7 Feinstfilter
Maschenweite: 5–20 µm
Filterfläche: 700 cm²

Opticlean MC-18 Feinstfilter
Maschenweite: 5–20 µm
Filterfläche: 1850 cm²
Einsetzbar mit langer Filtertasse.

Wechselfilter-Kartusche

Sehr gute Filterwirkung.
Maschenweite: 12–30 µm
Filterfläche: 840 cm²
Einsetzbar mit zusätzlichem Adapter für alle AFRISO Filtertypen.
Geeignet auch für Druckbetrieb und Temperaturbereich bis 80 °C.



Sikusieb kurz
Große Filterfläche durch Sternform.

Sikusieb lang
Sehr gute Filterwirkung bei langer Standzeit.

Filtertasse lang
Bietet Absetzvolumen und Platz für alle handelsüblichen langen Filtereinsätze.

Sinterkunststoffsiebe (Sikusiebe)

Sehr gute Filterwirkung. Für kleine und mittlere Brennerleistungen. Geeignet für Ein- und Zweistrangbetrieb.

Sikusieb kurz
Maschenweite: 50 µm (Kennfarbe gelb)
Filterfläche: 115 cm²

Sikusieb lang
Maschenweite: 35 µm (Kennfarbe weiß)
Filterfläche: 200 cm²
Einsetzbar mit langer Filtertasse. Vorzugsweise für Einstrangbetrieb.

Filtertasse lang:
Extra lange Filtertasse bietet Absetzvolumen und Platz für alle handelsüblichen langen Filtereinsätze.



Unterdruckmanometer
Zur Kontrolle der Filterverschmutzung (zum Einbau in die Saugleitung).
Siehe Seite 121.



Filzsieb

Röhrensieb 15,3 cm²
unter den Filzringen
(Schematische Darstellung)

Edelstahlsieb

Filzsieb

Sehr gute Filterwirkung. Für mittlere und große Brennerleistungen. Geeignet für Ein- und Zweistrangbetrieb.
Maschenweite: 50–75 µm.

Mit zusätzlichem **Röhrensieb** (Filterfläche: 15,3 cm²) unter den Filzringen. Nachteil: Filzfasern können sich ggf. lösen und in die Brennerdüsen geraten.

Edelstahlsieb

Filterwirkung: gut. Für mittlere und große Brennerleistungen. Geeignet für Ein- und Zweistrangbetrieb. Maschenweite: 100 µm, Filterfläche: 48 cm². Verschmutzung erkennbar. Nachteil: Größere Luftansammlung in Filtertasse möglich.

Heizölfilter Optimum/Opticlean



Zweistrangfilter Optimum



Standardmäßig mit 50 µm Sinterkunststoffsieb (Sikusieb) gelb.



Opticlean MC-18 Feinstfilter



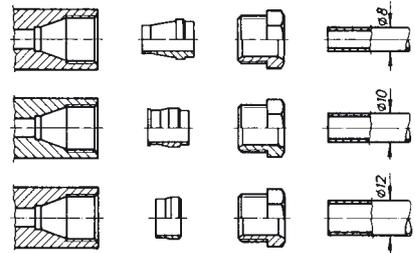
Papierfilter mit bester Filterqualität (5–20 µm) bei hoher Filterstandzeit. Filterfläche 1850 cm².

Service-Box Optimum



4 Sikusiebe Optimum 50 µm
4 lange Filtertassen
4 Dichtringe

Universalschraubungen 8+10+12 mm gehören bei Filtern mit G^{3/8} Anschluss zum Lieferumfang.



AFRISO Heizölfilter gibt es für Ein- und Zweistrangsysteme sowie für Einstrangsysteme mit Rücklaufzuführung. Die Filtergehäuse sind aus Messing, die Filtertassen aus durchsichtigem, schlagzähem Kunststoff. Alle Filter haben im Vorlauf ein Absperrventil. Zweistrangfilter sind im Rücklauf mit einem Rückschlagventil ausgerüstet. Einstrangfilter mit Rücklaufzuführung verfügen über ein Entlüftungsventil mit Schlauchtülle. Alle Filter mit G^{3/8}-Anschlussgewinde werden mit **universellen** Klemmringverschraubungen für Rohre mit **8, 10 und 12 mm** Außendurchmesser geliefert. Für alle Ausführungen gibt es austauschbare Filtereinsätze als Papier-, Edelstahl-, Filz- oder Sinterkunststoffsiebe (Sikusiebe) mit handelsüblichem Bajonettanschluss. Der Heizölfilter **Optimum** hat eine extra lange Filtertasse mit Absetzraum für Schmutzpartikel und einen

langen, sternförmigen Siku-Filtereinsatz (Maschenweite 50 µm).

Für Feinstfilterung empfiehlt sich der Papierfilter **Opticlean** mit einer Maschenweite von 5–20 µm. Speziell für sehr kleine Brennerleistungen.

Optimum + Opticlean gewährleisten **optimalen** Schutz der Düse und gleichzeitig hohe Filterstandzeit. Alle AFRISO Heizölfilter sind nach den Regeln des Deutschen Instituts für Bautechnik geprüft und mit dem Ü-Zeichen gekennzeichnet.

RK: G	VE	Art.-Nr.	Preis €
Zweistrangfilter Optimum	10	20413	
Einstrangfilter R Optimum (Rücklauf)	10	20276	
Einstrangfilter V Optimum	10	20284	
Zweistrangfilter 1/2 – Optimum	10	20411	
Einstrangfilter V 1/2 – Optimum	10	20285	
Sikusieb Optimum 50 µm gelb	10	20053	
Sikusieb Optimum 35 µm weiß	10	20049	
Service-Box Optimum	5	20260	
Opticlean MC-18 Feinstfilter 5–20 µm, lang	10	20318	
Filtertasse Kunststoff Optimum	5	20258	
Universalschraubung 8+10+12 mm	25	20409	

Heizölfilter, Filter-Ersatzteile



Zweistrangfilter Z 500 Si

Si = Sinterkunststoffsieb
50–70 µm
F = Filzsieb
St = Stahlsieb

Einstrangfilter R 500 Si mit Rücklaufzuführung

Einstrangfilter V 500 Si mit Ventil

Beschreibung der Heizölfilter siehe Seite 115.

Auswahltabelle	Art.-Nr.	Anschluss		Universalverschraubung	Filter-Einsatz	*Öldurchsatz l/h bei Δp=100 mbar	VE	RK: G €
		Tank	Brenner					
Zweistrangfilter Z 500 Si	20429	2 x 3/8i	2 x 3/8a	2 x 8/10/12	Siku	200	25	
Zweistrangfilter Z 500 F	20428	2 x 3/8i	2 x 3/8a	2 x 8/10/12	Filz	200	25	
Zweistrangfilter Z 500 St	20425	2 x 3/8i	2 x 3/8a	2 x 8/10/12	Stahl	220	25	
Einstrangfilter R 500 Si (Rücklauf)	20281	1 x 3/8i	2 x 3/8a	1 x 8/10/12	Siku	210	25	
Einstrangfilter R 500 F (Rücklauf)	20282	1 x 3/8i	2 x 3/8a	1 x 8/10/12	Filz	240	25	
Einstrangfilter R 500 St (Rücklauf)	20283	1 x 3/8i	2 x 3/8a	1 x 8/10/12	Stahl	250	25	
Einstrangfilter V 500 Si	20292	1 x 3/8i	1 x 3/8a	1 x 8/10/12	Siku	250	25	
Einstrangfilter V 500 F	20293	1 x 3/8i	1 x 3/8a	1 x 8/10/12	Filz	290	25	
Einstrangfilter V 500 St	20294	1 x 3/8i	1 x 3/8a	1 x 8/10/12	Stahl	320	25	
Zweistrangfilter Z 1/2-500 Si	20480	2 x 1/2i	2 x 1/2i	—	Siku	310	10	
Zweistrangfilter Z 1/2-500 F	20481	2 x 1/2i	2 x 1/2i	—	Filz	400	10	
Zweistrangfilter Z 1/2-500 St	20482	2 x 1/2i	2 x 1/2i	—	Stahl	500	10	
Einstrangfilter V 1/2-500 Si	20485	1 x 1/2i	1 x 1/2i	—	Siku	390	10	
Einstrangfilter V 1/2-500 F	20486	1 x 1/2i	1 x 1/2i	—	Filz	470	10	
Einstrangfilter V 1/2-500 St	20487	1 x 1/2i	1 x 1/2i	—	Stahl	560	10	

* bei 50 %igem Verschmutzungsgrad des Filtereinsatzes

Opticlean MC-7 Feinstfilter aus Papier

Sikusieb

Filtertasse Kunststoff

Filtertasse Messing

Mit Überwurfmutter aus Messing

Filzsieb

Stahlsieb

RK: G	VE	Art.-Nr.	Preis €
Opticlean MC-7 Feinstfilter 5–20 µm, kurz	25	20319	
Sikusieb 50–70 µm gelb im Karton zu 25 Stück	25	20038	
Sikusieb 50–70 µm gelb im Karton zu 100 Stück	100	20045	
Sikusieb 35 µm weiß in Box zu 25 Stück	25	20035	
Sikusieb 35 µm weiß im Karton zu 250 Stück	250	20027	
Filzsieb in Box zu 25 Stück	25	20031	
Filzsieb einzeln verpackt in wiederverschließbarem Beutel, im Karton zu 100 Stück	100	20034	
Edelstahlsieb 100 µm	25	20032	
Filtertasse Kunststoff (Saugbetrieb)	10	20254	
Filtertasse Messing (Druckbetrieb)	10	20261	
O-Ring für Filtertasse	10	20422	

Automatische Heizöhlentlüfter Flow-Control



TÜV-geprüft



Die automatischen Heizöhlentlüfter Flow-Control 3/K-1 und 3/M eignen sich für den Einsatz in Einstrangsystemen mit Rücklaufzuführung in Ölfeuerungsanlagen zur kontinuierlichen Entlüftung.

Einsatzbereiche:

Flow-Control 3/K-1 für Heizöl EL nach DIN 51603-1, Dieselmotoren nach DIN EN 590, Heizöl mit max. 20 % Fettsäure-Methyl-ester (FAME) nach EN 14213.

Flow-Control 3/M außerdem für Biodiesel und pflanzliche Öle (Rapsöl). Die Geräte dürfen nicht mit unverdünnten Additiven, mit Alkohol und Säuren kontaktiert werden. Die zulässige Betriebstemperatur liegt bei den Standardausführungen bei max. 60 °C. Flow-Control 3/M kann in Sonderausführung bis 80 °C eingesetzt werden (bitte anfragen). Für den Anschluss zum Heizölfilter wird ein Ölschlauch mit kugelförmiger Abdichtung für 60°-Konus und eine Überwurfmutter G^{3/8} mitgeliefert. Alle Flow-Control-Ausführungen sind TÜV-geprüft.

Flow-Control 3/K-1

Besteht aus einem Zink-Druckguss-Gehäuse mit tankseitigem Anschlussgewinde G^{1/4}i und brennerseitigen Anschlussgewinden G^{3/8}a mit 60°-Konus zum Anschluss der Brennerschläuche. Die Entlüfterhaube ist in transparentem Kunststoff ausgeführt.

Flow-Control 3/K-1 (G^{1/4})

Wie Flow-Control 3/K-1, jedoch mit brennerseitigen Anschlüssen G^{1/4}i.

Flow-Control 3/M

verfügt über zwei getrennte Schwimmerkammern. Die erste besteht aus einer Entlüfterhaube aus Metall mit Arbeits- und Entlüftungsschwimmer. Die zweite ist eine aufgesetzte transparente Sicherheitschwimmerkammer aus Kunststoff. Diese verhindert, dass Ölschaum (z.B. bei Inbetriebnahme/ Filterwechsel) durch die Entlüftungsbohrung austreten kann und zeigt zugleich Störungen des Entlüftungsventils an. Anschlussgewinde wie Flow-Control 3/K-1. Geeignet auch für Druckbetrieb bis max. 0,7 bar.

Flow-Control 3/M ist empfehlenswert bei Montage unterhalb des max. Heizölpegels im Tank und immer, wenn besondere Sicherheit gewünscht wird.

Vorteile – Ihr Nutzen:

- Störungsfreier Betrieb durch automatische Entlüftung.
- Gefahr einer unbemerkten Leckage in der Rücklaufleitung entfällt und somit auch die sonst erforderliche regelmäßige Überprüfung der Rücklaufleitung.
- Es wird nur soviel Öl aus dem Tank entnommen, wie verbrannt wird. Die Standzeit des Heizölfilters wird dadurch im Vergleich zum Zweistrangbetrieb wesentlich erhöht.
- Es kann in der Regel eine dünnere Saugleitung verlegt werden.

Technische Daten

Anschluss Brenner

G^{3/8}a mit 60°-Konus für Brennerschlauch oder G^{1/4}i (Art.-Nr. 69978 und 70014)

Anschluss Tank

G^{1/4}i bzw. Ölschlauch G^{1/4}a x G^{3/8} Überwurfmutter für Anschluss an Filter.

Düsenleistung: Max. 100 l/h

Rücklaufstrom: Max. 120 l/h

Abscheideleistung Luft/Gas
Ca. 4 l/h

Einbaulage: Schwimmergehäuse senkrecht nach oben

Temperatureinsatzbereich

Umgebung: Max. 60 °C

Betrieb: Max. 60 °C,

Max. 80 °C in Sonderausführung

Betriebsüberdruck

Max. 0,7 bar (entspricht statischer Ölsäule von ca. 8 m).

Prüfdruck: 6 bar

Maße

Flow-Control 3/K-1

B x H x T: 95 x 150 x 95 mm

Flow-Control 3/M

B x H x T: 95 x 200 x 95 mm

TÜV-geprüft (V132 2007 V1)

RK: G	VE	Art.-Nr.	Preis €
Flow-Control 3/K-1	25	69930	
Flow-Control 3/K-1 (G ^{1/4})	25	69978	
Flow-Control 3/M	25	69929	
Flow-Control 3/M (G ^{1/4})	25	70014	

Automatische Heizöhlüfter mit integriertem Filter TÜV-geprüft

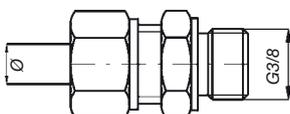


FloCo-TOP-K

Automatischer Heizöhlüfter in Sicherheitsausführung mit integriertem Filter und Absperrventil für den Einsatz in Einstrangsystemen mit Rücklaufzuführung. Gehäuse aus Metall. Entlüfterhaube aus Kunststoff. Zusätzlich ausgerüstet mit transparenter Haube und Sicherheitsschwimmer, der verhindert, dass Ölschaum durch die Entlüftungsbohrung austreten kann. Außerdem können Störungen am Entlüftungssystem erkannt werden. Anschlüsse für Saug- und Rücklaufschläuche G^{3/8} Außengewinde mit Innenkonus. Anschluss zum Tank G^{3/8} Innengewinde. Mit kurzem Sikusieb 50 µm und kurzer, transparenter Filtertasse.

Vorteile:

- Heizöhlüfter, Filter und Absperrventil als kompakte Einheit.
- Sicherheitsausführung mit Metallhaube für universellen Einsatz.
- Sicherheitssystem verhindert sicher das Austreten von Ölschaum.



Tankseitig bitte zylindrische flachdichtende Verschraubungen verwenden (siehe Seite 120).

FloCo-TOP-M

Wie FloCo-TOP-K, jedoch mit Entlüfterhaube aus Metall.

FloCo-Optimum-K

Wie FloCo-TOP-K, jedoch mit langem Siku-Einsatz 50 µm und langer, transparenter Filtertasse.

FloCo-Optimum-M

Wie FloCo-TOP-K, jedoch mit Entlüfterhaube aus Metall und langer transparenter Filtertasse mit langem Siku-Einsatz 50 µm.

Technische Daten

Anschluss Brennerseite

G^{3/8a} mit 60°-Konus für Brennerschläuche

Anschluss Tankseite: G^{3/8i}

Düsenleistung: Max. 100 l/h

Rücklaufstrom: Max. 120 l/h

Abscheideleistung Luft/Gas: 4 l/h

Einbaulage

Schwimmergehäuse senkrecht nach oben.

Temperatureinsatzbereich

Umgebung: Max. 60 °C

Betrieb: Max. 60 °C,

(Höhere Temperaturen auf Anfrage).

Betriebsüberdruck

Max. 0,7 bar (entspricht statischer Ölsäule von ca. 8 m)

Prüfdruck: 6 bar

Maße

FloCo-Top-K und -M

B x H x T: 165 x 272 x 95 mm

FloCo-Optimum-K und -M

B x H x T: 165 x 366 x 95 mm

Einsatzbereiche

Analog Flow-Control 3/K und 3/M (siehe Seite 118)

TÜV-geprüft (S 133 2004 V1)

Ölfilterschlüssel

zum Lösen der Überwurfmutter der Filtertasse und der Wechselsystem-Feinfilterkartusche (siehe Seite 120).



RK: G	VE	Art.-Nr.	Preis €
FloCo-TOP-K	10	69960	
FloCo-TOP-M	10	69959	
FloCo-Optimum-K	10	69997	
FloCo-Optimum-M	10	69957	
Ölfilterschlüssel	25	70060	

Automatische Heizöhlentlüfter mit integriertem Filter und Unterdruckmanometer



Mit Messing-Filtertasse auch für Druckbetrieb bis 0,7 bar.

FloCo-TOP-KM

Automatischer Heizöhlentlüfter wie FloCo-TOP-K, jedoch mit Unterdruckmanometer für die Filterverschmutzungsanzeige. Zudem wird ein möglicher, statischer Vordruck bis max. 0,3 bar angezeigt. Außerdem kann durch Schließen des Absperrventils die Saugleistung der Brennerpumpe überprüft werden.

FloCo-TOP-KMF

wie FloCo-TOP-KM, jedoch mit Wechselsystem-Feinfilterkartusche. Durch große Filterflächen (840 cm²) und feinste Maschenweite (12–30 µm) besonders geeignet für kleine Brennerleistungen. Über das Unterdruckmanometer wird festgestellt, wann der Filter gewechselt werden muss.

FloCo-TOP-MM

wie FloCo-TOP-M, jedoch mit Unterdruckmanometer zur Anzeige des Filterverschmutzungsgrades und zur Überprüfung der Saugleistung der Brennerpumpe.

06

Unser TIPP:

Nur der Einbau durch anerkannte Fachbetriebe erbringt die beste Arbeitsweise der automatischen Entlüfter wie optimale Verbrennung, längere Düsen- und Filterstandzeit und sichere Funktion. Der Fachmann ermittelt vor dem Einbau und vergleicht mit dem Nomogramm (rechts):

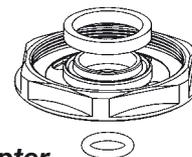
- Öldurchsatz pro Stunde an der Brenner-Düse.
- Innendurchmesser der (vorhandenen) Ölsaugleitung.
- Unterdruck (Überdruck) in der ölführenden Rohrleitung vor dem Brenner.

Häufig wird die Ölsaugleitung zu groß bemessen oder ist bereits zu groß vorhanden. In Anlagen, die von Zweistrang- auf Einstrangbetrieb umgerüstet werden, wird die nach DIN 4755-2 geforderte Strömungsgeschwindigkeit von 0,2–0,5 m/s meist nicht erreicht. Das nebenstehende Nomogramm zeigt die passenden Werte für die Auslegung der Saugleitung.



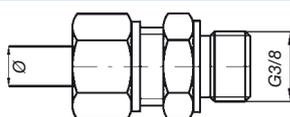
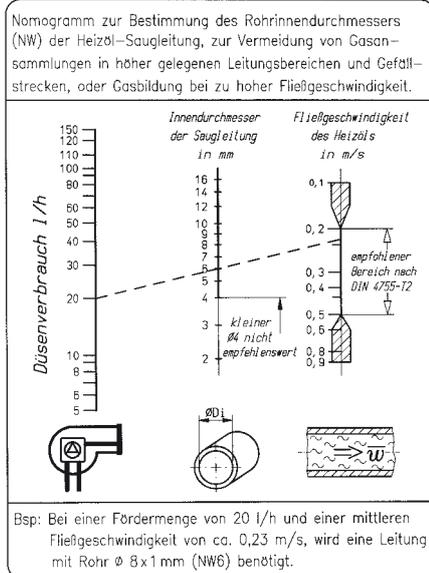
Gabelschlüssel

zur einfachen und schnellen Betätigung des Wechselfilter-Adapters.



Wechselfilter-Adapter

Die Wechselsystem-Feinfilterkartusche kann mit Hilfe eines Adapters an alle AFRISO Filtertypen (ausgenommen Z 1/2-500 und V 1/2-500) angebaut werden und ist dann wahlweise im Druck- und Saugbetrieb einsetzbar.



Tankseitig bitte zylindrische flachdichtende Verschraubungen verwenden.

RK: G	VE	Art.-Nr.	Preis €
FloCo-TOP-KM	10	69980	
FloCo-TOP-KMF	10	69999	
FloCo-TOP-MM	10	70013	
Ersatz-Wechselfilterkartusche	10	70010	
Wechselfilter-Adapter	10	70020	
Gabelschlüssel für Wechselfilter-Adapter	1	70065	
Ersatz-Unterdruckmanometer	1	70030	
Verschraubung G ³ / ₈ x 6	1	20509	
Verschraubung G ³ / ₈ x 8	10	20508	
Verschraubung G ³ / ₈ x 10	10	20510	
Verschraubung G ³ / ₈ x 12	10	20512	

Automatische Heizöhlüfter mit integriertem Opticlean-Filter und Unterdruckmanometer



Opticlean MC-18

Opticlean MC-7

Opticlean-Feinstfilter

Ölheizgeräte haben sich in den vergangenen Jahren zu echten High-tech-Anlagen entwickelt. Der Brennstoff Heizöl EL wurde in seiner Qualität den Anforderungen modernster Heiztechnik angepasst. Ölbrennwert-Kessel und Thermen entwickeln sich immer mehr als echte Alternative zum Erdgas. Niedrig-Energiehäuser und optimale Wärmedämmung in der Altbausanierung erfordern Verbrennungsaggregate mit kleinsten Öldurchsätzen. Damit aber alles reibungslos läuft, bedarf es einer neuen Filtertechnologie. Dafür wurden die Opticlean-Feinstfilter entwickelt. Sie passen in jeden handelsüblichen Heizölfilter und gewährleisten (durch die im Vergleich zu herkömmlichen Filtereinsätzen bis zu 37-fach größere Filterfläche!) eine hohe Schmutzaufnahme. Damit sind erstmals Filterfeinheiten von nominal 5 µm und absolut 20 µm Abscheidung zu realisieren. Selbst kleinste Wassertröpfchen und Emulgat werden sicher abgeschieden. Die neuen opticlean™ - Filterpatronen sind metallfrei und können umweltschonend in den dafür vorgesehenen Recyclingkreislauf zurückgeführt werden.

Filtersysteme, die eine hohe Filterfeinheit von 5 µm garantieren, sollten im Einstrangsystem betrieben werden, um eine optimale Standzeit zu erreichen. Darum ist als Zusatzausstattung, wenn nicht vorhanden, der Einbau eines Luftabscheiders zu empfehlen.



FloCo-TOP-KM-MC-7

Automatischer Heizöhlüfter in Sicherheitsausführung mit integriertem Opticlean-Feinstfiltereinsatz MC-7 und Unterdruckmanometer zur Anzeige des Filterzustandes.



Unterdruckmanometer

Zur Anzeige des Filterzustandes. Lieferbar zum direkten Anbau an handelsübliche Heizölfilter. Filterseitig G³/₈-Überwurfmutter, brennerseitig G³/₈-Außengewinde mit Dichtkonus 60° für Brennerschlauch. Oder mit G³/₈-Innengewinde x G³/₈-Außengewinde zum Anbau an Filter mit tankseitig G³/₈-Innengewinde.



FloCo-Optimum-KM MC 18

Automatischer Heizöhlüfter in Sicherheitsausführung mit integriertem Opticlean-Feinstfiltereinsatz MC-18 und Unterdruckmanometer zur Anzeige des Filterzustandes.



Handansaugpumpe für Heizöl

Für Inbetriebnahme und nach Störungen im Saugleitungssystem. Mit Rückschlag-/Entlüftungsventil.

RK: G	VE	Art.-Nr.	Preis €
Opticlean MC-7 Feinstfilter 5–20 µm, kurz	25	20319	
Opticlean MC-18 Feinstfilter 5–20 µm, lang	10	20318	
FloCo-TOP-KM-MC-7	10	70005	
FloCo-Optimum-KM MC-18	10	70008	
Druckanzeige G ³ / ₈ mit 60° Konus	10	20400	
Druckanzeige G ³ / ₈ IG / G ³ / ₈ AG	10	20404	
Handansaugpumpe für Heizöl	10	70050	
Anschlussschlauch für Handansaugpumpe	10	70055	

Heizölzähler Hz



Heizölzähler HZ 3

Für Ölföfen, die im Saug- oder Druckbetrieb versorgt werden. Nach jeder Zeigerumdrehung (= 1 Liter) schaltet das Zählwerk um 1 Liter weiter. Der Ölzähler HZ 3 ist geeicht und zeigt den Verbrauch ± 1 % genau an. Sehr leiser Zählbetrieb. Für Heizöl EL und Dieselmotorkraftstoff geeignet.

Technische Daten

Zählerbereich

0,1–99.999 Liter

Mengenstrom geeicht

0,18–12 l/h

Nenndruck

6 bar

Temperatureinsatzbereich

Max. 60 °C

Anschlussgewinde

2 x G¹/₄ Innengewinde

Montage

Senkrecht

Maße

B x H x T: 130 x 110 x 110 mm

PTB Zulassungs-Nr. 5.223/92.02



Heizölzähler HZ 5

Zum direkten Anbau zwischen Pumpe und Magnetventil am Brenner. HZ 5 arbeitet in Druck- und Sauganlagen. Bei Saugbetrieb ist ein Filter vor dem Heizölzähler einzubauen. Literanzeige am Rollenzählwerk mit ± 1 % Genauigkeit. Bei Ölpumpen mit innerem Magnetventil bitte zusätzliches Magnetventil und den passenden Anbausatz bestellen.

Technische Daten

Zählerbereich

0,1–99.999,9 Liter

Mengenstrom

0,7–40 l/h = 0,6–34 kg/h

Brennerleistung

7–400 kW

Nenndruck

25 bar

Temperatureinsatzbereich

Max. 60 °C

Anschlussgewinde

2 x G¹/₈ Innengewinde

Montage

Anschlüsse nach unten

B x H x T: 60 x 85 x 60 mm



Ölbrenner-Magnetventil

Zum Anschluss nach dem Heizölzähler HZ 5, um ein Nachtropfen zu verhindern. 2/2 Wegeausführung, direktgesteuert. Spule AC 230 V, 100 % Einschaltdauer (ED), für 3-poligen AMP-Stecker. Steckerkabel separat bestellen.

Technische Daten

Nennweite

DN 1,7 mm

Nenndruck

0–25 bar

Temperatureinsatzbereich

Umgebung: Max. 40 °C

Anschlussgewinde

2 x G¹/₈

Maße

B x H x T: 50 x 56 x 27 mm

Schutzart

IP 65 (EN 60529)

Steckerkabel

Ölbeständiges Kabel mit AMP-Stecker für Ölbrenner-Magnetventil, 3-polig.

Länge

350 mm

RK: H	VE	Art.-Nr.	Preis €
Heizölzähler HZ 3, werksgeprüft	1	20523	
Heizölzähler HZ 3 mit EWG-Eichung	1	20523E	
Heizölzähler HZ 5	1	20525	
Ölbrenner-Magnetventil	1	20530	
Steckerkabel	1	20540	