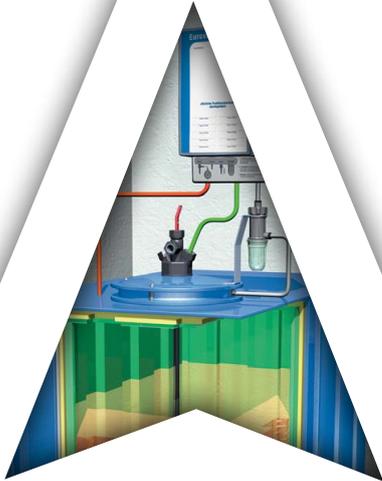


Tank Wasser Heizung

Funktionalität und Qualität



Funktion und Wirtschaftlichkeit

Qualifizierte Fachhändler und Erstausrüster stellen hohe Ansprüche an Funktionalität, Qualität und Wirtschaftlichkeit der verwendeten Produkte.

Mit langjähriger Entwicklungskompetenz und großer Fertigungstiefe werden Armaturen und Zubehör für Tanks, Heizungsanlagen und Anwendungen mit Wasser produziert, die allen Ansprüchen gerecht werden.

Zubehör

für Heizöllagerbehälter
und ölführende Leitungen



- Produkte** Tankarmaturen, Überdrucksicherungen
- Tankentnahmeeinrichtungen
- Euroflex mit Tankheizung - Rohrbegleitheizung
- Antihebertventile, Brandschutz-Magnetventile
- Heizölfilter im Vergleich
- Heizölfilter Optimum/Opticlean
- Heizölfilter, Filter-Ersatzteile
- Automatische Heizöhlüfter Flow-Control
- Automatische Heizöhlüfter mit integriertem Filter
- Automatische Heizöhlüfter mit integriertem Filter und Unterdruckmanometer
- Zubehör für Tank und Heizung
- Combicol - Reduktionen, Beschriftungsschilder
- Ölzähler
- Ölbrennerdüsen

Entlüftungshauben, Peil-/Füllrohrverschlüsse



E-Haube

Anwendung Zur Abdeckung der Entlüftungsleitung.

Beschreibung Haube für die Entlüftungsleitung.

Ausführung Metall: ZAMAG Legierung, Gewinde G1½ oder G2.

Ausführung Kunststoff: Steckbar mit Fixierung über Schraube oder G2 Außengewinde.



Peil-/Füllrohrverschluss

Zum Verschluss von Peilrohren und Füllrohren. Geeignet für hochwassergefährdete Gebiete.

Peil-/Füllrohrverschluss aus Messing. Druckwasserdicht bis 10 m Wassersäule.

Abschließbar mit handelsüblichem Vorhängeschloss.

GWG-Füllverschlüsse, Überdrucksicherung



GWG-Füllverschluss

Anwendung Für Anlagen, die mit Heizöl EL Standard und schwefelarm, Diesel oder Biodiesel betrieben werden dürfen. Geeignet für hochwassergefährdete Gebiete.

Beschreibung GWG-Füllverschluss als Bajonettverschluss G2 entsprechend EN 14420-6 mit integrierter Grenzwertgeber-Anschlussarmatur. Vaterkupplung aus Messing. Verschlusskappe aus öl- und witterungsbeständigem Kunststoff. Druckwasserdicht bis 10 m Wassersäule. Abschließbar mit handelsüblichem Vorhängeschloss.

Lieferumfang inkl. grünem Schild „Heizöl EL schwefelarm“ und rotem Schild „Auch für Heizöl EL Standard“.



Überdrucksicherung

Zur Sicherung gegen Überdrücke von Lagerbehältern beim Befüllvorgang. Geeignet für hochwassergefährdete Gebiete.

Überdrucksicherung mit Anschlussaußengewinde G1½. Öffnungsdruck ca. 25 mbar. Bei Füllgeschwindigkeit über 300 l/min sind zwei oder mehrere Überdrucksicherungen einzubauen. Druckwasserdicht bis 10 m Wassersäule.

i

GWG-Füllverschlüsse bieten sich v. a. auch bei Gebäudesanierungen an, da die bestehende GWG-Wandarmatur nicht mehr an der neuen Außenisolation befestigt werden kann.

RK: G	Art.-Nr.	Preis €
E-Haube 2" Kunststoff – steckbar	20460	
E-Haube 1½" Kunststoff – steckbar	20450	
E-Haube G2 Kunststoff – Außengewinde	20462	
E-Haube G2 Metall	20463	
E-Haube G1½ Metall	20455	
Peilrohrverschluss G1 x G1¼	20464	
Füllrohrverschluss FRV 2" Shell	66290	
Füllrohrverschluss G2 x G2½ Schwere Ausführung, Heizöl EL Standard	20445	
Füllrohrverschluss – grün G2 x G2½ Schwere Ausführung, Heizöl EL schwefelarm	20452	
GWG-Füllverschluss	20430	
Überdrucksicherung	20466	

Tankentnahmeeinrichtung Euroflex



Geeignet für den Einsatz in hochwassergefährdeten Gebieten. Druckwasserdicht bis 10 m Wassersäule.



Schnellschlussventil mit Kipphebel zum blitzschnellen Abstellen der Ölzufuhr. Fernbedienung außerhalb des Tankraumes möglich über Reißleine.



Ausführung Euroflex 3 mit direktem Anschluss für pneumatische Füllstandanzeiger. Ideal zur Nachrüstung oder für Einsatzfälle, bei denen wenig Anschlüsse am Tank vorhanden sind.



Schwimmende Entnahme nach Empfehlungen der DIN 4755. Ermöglicht die Heizölentnahme im sauberen Bereich und unterstützt so die optimale Funktion nachfolgender Armaturen (z. B. Ölfilter).



Ausführung mit Spezialverschraubung G1 verhindert lästiges Verdrillen. Ideal beim Einsatz von Euroflex mit Heizband für eine schnelle, einfache Montage.



Armatur aus hochfestem, witterungsbeständigem Kunststoff. Zugelassen als Isoliertrennstück.

Abbildung: Euroflex 3 mit Schwimmer



Flexible Saugleitung für maximale Variabilität – auch in der Schlauchlänge. Die Standardlängen 2,15 m und 3,15 m sind problemlos individuell kürzbar.



Alle Materialien beständig gegenüber Bioheizöl (EN 14213) und Biodiesel (EN 14214) mit max. 20 % FAME (Fettsäure-Methylester).



Messleitung mit Fußteil.

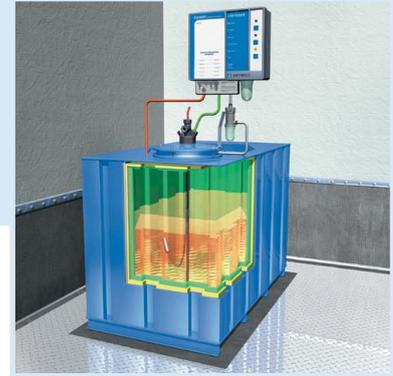
5

Tankentnahmeeinrichtung Euroflex



Euroflex 312

- Kombinationsarmatur aus hochfestem Kunststoff
- Integriertes, TÜV-geprüftes Isoliertrennstück
- Mit geräuschlosem Rückschlagventil
- Euroflex 3 zur schwimmenden Entnahme
- Geeignet für den Einsatz in hochwassergefährdeten Gebieten
- Viele Ausführungen lieferbar



Anwendung Zur Entnahme von Heizöl im Ein- oder Zweistrangbetrieb aus unterirdischen und oberirdischen Behältern. Geeignet für die Medien Heizöl EL (DIN 51603-1) und Dieselmotortreibstoff (EN 590) sowie Bioheizöl (EN 14213) und Biodiesel (EN 14214) mit max. 20 % FAME. Auch für den Einsatz in hochwassergefährdeten Gebieten.

Beschreibung Kombinationsarmatur aus Kunststoff als Entnahmeeinrichtung mit Messleitung (nicht Euroflex 2) und TÜV-geprüftem Isoliertrennstück zum Einschrauben in den Tank. Anschluss Saugleitung und Rücklauf über G $\frac{3}{8}$ Edelstahlgewindebuchsen. Universelle Klemmringverschraubungen für Rohre mit 8 und 10 mm Außendurchmesser. Das integrierte Rückschlagventil mit elastischem Ventilsitz verhindert ein Abreißen der Ölsäule in der Saugleitung während der Brennerstillstandszeit. Schnellschlussventil mit Kipphelb für Fernabstellung im Notfall. Druck- und vakuumdicht bis 1 bar.

Euroflex 3 mit Schwimmer und Spezialverschraubung G1 für die Ölentnahme im saubereren Bereich (nach TRWS 791 nicht erlaubt für Erdtanks). Messleitungsanschluss für Schlauch oder Rohr mit 6 mm Außendurchmesser. Saugschlauchlänge 2,15 m oder 3,15 m mit zusätzlichem Schwimmkörper am Saugschlauchende.

Euroflex 312 (GWG 12K/1C), Kombination aus Grenzwertgeber und Entnahmeeinrichtung. Mit Messleitungsanschluss für Schlauch oder Rohr mit 6 mm Außendurchmesser. Für Batterietanks nach DIN 6620 und standortgefertigte Behälter nach DIN 6625. Immer dann sinnvoll, wenn am Tank eine Anschlussmuffe fehlt. Anschluss G1 $\frac{1}{2}$.

Technische Daten Anschluss
 Tank: G1 Außengewinde
 (Euroflex 312: G1 $\frac{1}{2}$ Außengewinde)
 Saug-/Rücklaufleitung: G $\frac{3}{8}$ Innengewinde
 Messleitung: 6 mm

Länge
 Saugschlauch: 2,15 m oder 3,15 m
 Messschlauch: 2,15 m oder 3,15 m
 (nicht Euroflex 2)

Prüfdruck
 Max. 6 bar

Durchfluss
 Max. 150 l/h

Material
 Einschraubkörper: Kunststoff (POM), blau
 Saugschlauch: NBR
 Fußteil: Zamak (ZnAl4Cu1)

Verwendungsnachweis
 EN 12514-2, ÜHP

RK: G	Art.-Nr.	Preis €
Euroflex 2 (2,15) , Saugschlauch 2,15 m, ohne Messleitungsanschluss	20162	
Euroflex 3 (2,15) , Saugschlauch 2,15 m	20160	
Euroflex 3 (3,15) , Saugschlauch 3,15 m	20164	
Euroflex 3 mit Schwimmer , Saugschlauch 2,15 m	20130	
Euroflex 3 mit Schwimmer , Saugschlauch 3,15 m	20131	
Euroflex 312 (GWG 12 K/1C) , Saugschlauch 2,15 m	20190	
Zubehör		
Umrüstsatz Schwimmer-Set G1 für Euroflex und Miniflex	20125	
Umrüstsatz Schwimmer-Set G1$\frac{1}{2}$ für Einzeltanks und kommunizierende Entnahmeeinrichtungen	20120	
Umrüstsatz Sperrventil für Euroflex (ab 10/98), Miniflex und AFRISO Entnahmesysteme für Batterietanks zur Umrüstung auf selbstsichernde Saugleitung	74305	



Miniflex



Miniflex

Anwendung Zur Entnahme von Heizöl im Ein- oder Zweistrang-betrieb aus unterirdischen und oberirdischen Behältern. Geeignet für die Medien Heizöl EL (DIN 51603-1) und Dieselmotortreibstoff (EN 590) sowie Bioheizöl (EN 14213) und Biodiesel (EN 14214) mit max. 20 % FAME. Auch für den Einsatz in hochwassergefährdeten Gebieten.

Beschreibung Kombinationsarmatur aus Messing als Entnahme-einrichtung mit Messleitung zum Einschrauben in den Tank. Anschluss Saugleitung und Rücklauf-leitung über Gewindebuchsen. Universelle Klemmringverschraubungen für Rohre mit 8 und 10 mm Außendurchmesser. Messleitungsanschluss für Schlauch oder Rohr mit 6 mm Außendurchmesser. Das integrierte Rückschlagventil mit elastischem Ventilsitz verhindert ein Abreißen der Ölsäule in der Saugleitung während der Brennerstillstands-zeit. Schnellschlussventil mit Kipphebel für Fernabstellung im Notfall. Druck- und vakuumdicht bis 1 bar.

Technische Daten Anschluss
 Tank: G1 Außengewinde
 Saug-/Rücklaufleitung: G $\frac{3}{4}$ Innengewinde
 Messleitung: 6 mm

Länge
 Saugschlauch 2,15 m oder 3,15 m
 Messschlauch: 2,15 m oder 3,15 m
 (nicht Miniflex 2)

Prüfdruck
 Max. 6 bar

Durchfluss
 Max. 150 l/h

Material
 Einschraubkörper: Messing
 Saugschlauch: NBR
 Fußteil: Zamak (ZnAl4Cu1)

i Umrüstsätze für Miniflex s. Bestelltabelle Euroflex.

RK: G	Art.-Nr.	Preis €
Miniflex 2 , Saugschlauch 2,15 m, ohne Messleitungsanschluss	74200	
Miniflex 3 , Saugschlauch 2,15 m	74300	
Miniflex 3 , Saugschlauch 3,15 m	74310	

5

Kolben- (KAV) u. Membran-Antiheberventil (MAV)



Option: Manometer zur Anzeige des KAV-Öffnungsdruckes

- Kolben statt Membrane – höchste Funktionssicherheit auch bei Verschmutzung, Vereisung oder Systemüberdruck
- Einstellwert entspricht der Absicherungshöhe (verminderter Leitungswiderstand)
- Auch für den Einsatz im Freien (Domschacht)
- Geschlossenes System für störungsfreien Betrieb



Inkl. Universalverschraubungen 6/8/10 mm und Plombierset

Anwendung Für ölführende Rohrleitungen in Ölfeuerungsanlagen nach DIN 4755, bei denen ein Leitungsabschnitt unterhalb des maximalen Tankfüllstandes liegt. **Antiheberventile** verhindern bei Undichtigkeit der Saugleitung das Aushebern, Auslaufen von Heizöl aus dem Tank. Geeignet für die Medien Heizöl (DIN 51603-1) und Dieselkraftstoff (EN 590) sowie Bioheizöl (EN 14213) und Biodiesel (EN 14214) mit bis zu 100 % FAME. Auch für den Einsatz in hochwassergefährdeten Gebieten.

Kolben-Antiheberventil KAV

Beschreibung KAV ist eine unterdruckgesteuerte Absperrinrichtung, im Ruhezustand ist das KAV geschlossen. Beim Anlaufen der Brennerpumpe wird ein Unterdruck in der Saugleitung erzeugt, dieser öffnet das KAV. Das KAV ist druckentlastend, d. h. bei Erwärmung und somit Ausdehnung des eingeschlossenen Heizöles in der Saugleitung öffnet das KAV. Das Heizöl kann in den Tank zurückfließen, sofern Tankentnahmemarmatur ohne Rückflussverhinderer. KAV ist stufenlos auf 1–4 m einstellbar. Der Einstellwert entspricht der tatsächlichen Absicherungshöhe (= max. Füllhöhe). Dadurch wird ein verminderter Leitungswiderstand erzielt, der sich positiv auf die Lebensdauer von Brenner und Pumpe auswirkt. Druckwasserdicht bis 10 m Wassersäule.

Lieferumfang: Kolben-Antiheberventil mit Verschraubungsset für Rohre Ø 6, 8 und 10 mm und Plombierset, optional Manometer -0,7/+0,9 bar

Technische Daten

Einstellung Absicherungshöhe
1–4 m (tatsächliche Absicherungshöhe), stufenlos

Anschlussgewinde
Beidseitig G3/8 Innengewinde

Einbaulage Beliebig

Öldurchfluss Max. 220 l/h

Temperatureinsatzbereich
Medium: 6/40 °C Umgebung: -25/+60 °C (Funktionsbereich)

Vakuumdichtheit Bis -1 bar

Prüfdruck Max. 10 bar

Anspruchdruck 300 mbar

Gehäusewerkstoff Messing

Membran-Antiheberventil MAV

Beschreibung MAV ist stufenlos einstellbar auf eine Absicherungshöhe von 1–4 m zur optimalen Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten. Der Einstellwert entspricht der Einbauhöhe. Der saugseitige Unterdruck der Ölbrennerpumpe wird nicht unnötig erhöht. MAV-Universal sperrt mit Federkraft und öffnet mit Unterdruck aus dem Saugbetrieb der Pumpe. Druckwasserdicht bis 10 m Wassersäule. Lieferumfang inkl. Plombierset.

Technische Daten

Einstellung Absicherungshöhe
1–4 m (entspricht Einbauhöhe), stufenlos

Anschlussgewinde
Beidseitig G3/8 Innengewinde

Einbaulage Beliebig

Öldurchfluss Max. 220 l/h

Temperatureinsatzbereich
Medium: 6/40 °C

Vakuumdichtheit Bis -1 bar

Prüfdruck Max. 6 bar

Gehäusewerkstoff Messing

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-65.50-415



RK: G	Art.-Nr.	Preis €
Kolben-Antiheberventil KAV	20240	
Manometer (-0,7/+0,9 bar) zur Anzeige des KAV-Öffnungsdruckes	70030	
Membran-Antiheberventil MAV	20139	



Druckausgleichseinrichtung DAE Brandschutz-Magnetventil



Druckausgleichseinrichtung DAE

Anwendung 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). Geeignet für den Einsatz in hochwassergefährdeten Gebieten.

Beschreibung Anschluss G $\frac{3}{8}$ Innengewinde beidseitig. Bei einem Temperaturunterschied von 40 °C kann ein Leitungsvolumen von 725 cm³ gepuffert werden. Dies entspricht einer max. Leitungslänge in Abhängigkeit vom Leitungsdurchmesser:

- 25,5 m \geq \varnothing 8 x 1
- 14 m \geq \varnothing 10 x 1
- 9 m \geq \varnothing 12 x 1

Druckwasserdicht bis 10 m Wassersäule.

Parker-Lucifer BSV

Beschreibung

Das Brandschutz-Magnetventil wird in die Saugleitung zwischen Heizöltank und Brenner eingesetzt. Das Magnetventil öffnet nur bei Betrieb des Brenners und sperrt bei Brennerstillstand oder Brand. Zur Begrenzung eines temperaturbedingten Druckanstiegs in dem Leitungsabschnitt zwischen Magnetventil und Brenner wird der Einsatz einer Druckausgleichseinrichtung DAE empfohlen.

Technische Daten

- Funktion:** stromlos geschlossen
- Medium:** Heizöl
- Ventilgehäuse:** Messing
- Versorgung:** 230V / 50Hz
- Anschlüsse:** G 3/8 - G 1 1/2
- Leistungsaufnahme:** 14 W (3/8 9W)

Neben BSV sind alle Lucifer-Magnetventile auf Anfrage lieferbar!

5

RK: G	Art.-Nr.	Preis €
Lucifer BSV 3/8"	84112	
Lucifer BSV 1/2"	84113	
Lucifer BSV 3/4"	84120	
Lucifer BSV 1"	84125	
Rundspule 1044 230 V / 14 W	85127	
Rundspule 6265 230 V / 14 W - HT	85129	
Spule 1865 / 3764 230 V / 9 W (3/8")	85131	
Stecker für 9 W Spule	85132	

RK: G	Art.-Nr.	Preis €
Druckausgleichseinrichtung DAE	20800	
Verschraubungen mit Cu-Flachdichtung G$\frac{3}{8}$ x 6 (2-fach)	20507	
Verschraubungen mit Cu-Flachdichtung G$\frac{3}{8}$ x 8 (2-fach)	20504	
Verschraubungen mit Cu-Flachdichtung G$\frac{3}{8}$ x 10 (2-fach)	20505	

Heizölfilter im Vergleich

Papierfilter

- Optimale Feinstfiltration
- Speziell für kleine und sehr kleine Brennerleistungen
- Vorzugsweise für Einstrangbetrieb



Opticlean MC-7 Feinstfilter
Optimale Filterfläche durch gefalteten Papierfilter.

Maschenweite: 5–20 µm
Filterfläche: 700 cm²



Opticlean MC-18 Feinstfilter
Optimale Filterwirkung bei langer Standzeit.

Maschenweite: 5–20 µm
Filterfläche: 1850 cm²

Einsetzbar mit langer Filtertasse.



Wechselfilter-Kartusche

Sehr gute Filterwirkung. Auch für Druckbetrieb und Temperaturbereich bis 80 °C.

Maschenweite: 12–30 µm
Filterfläche: 967 cm²

Einsetzbar mit zusätzlichem Adapter für alle AFRISO Filtertypen.

Sinterkunststoffsiebe (Sikusiebe)

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



Sikusieb kurz
Große Filterfläche durch Sternform.

Maschenweite: 50 µm (Kennfarbe Blau)
Filterfläche: 115 cm²



Sikusieb lang
Sehr gute Filterwirkung bei langer Standzeit.

Maschenweite: 35 µm (Kennfarbe Weiß)
Filterfläche: 200 cm²

Einsetzbar mit langer Filtertasse vorzugsweise für Einstrangbetrieb.



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

Filz- und Edelstahlsieb

- Bewährte Filtertechnik



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

Maschenweite: 50–75 µm



Röhrensieb
Filterfläche 15,3 cm² unter den Filzringen.

Nachteil: Filzfasern können sich evtl. lösen und in die Brennerdüsen geraten.



Edelstahlsieb
Gute Filterwirkung, Verschmutzung erkennbar. Für mittlere und große Brennerleistungen. Geeignet für Ein- und Zweistrangbetrieb.

Maschenweite: 100 µm
Filterfläche: 48 cm²
Nachteil: Größere Luftansammlung in Filtertasse möglich.



Heizölfilter Optimum/Opticlean



Filtertasse mit Entleereinrichtung

- **Komplettes Filtersortiment** – für jede Anwendung den passenden Filter
- **Ausführung Optimum** mit extra langer Filtertasse als Absetzraum für Schmutzpartikel
- **Opticlean** zur Feinstfiltration bei sehr kleinen Brennerleistungen
- TÜV-geprüft



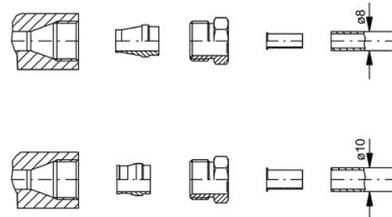
Papierfilter Opticlean mit bester Filterqualität bei hoher Standzeit.

Anwendung Für Ein- und Zweistrangsysteme sowie für Einstrangsysteme mit Rücklaufzuführung. Geeignet für die Medien Heizöl EL (DIN 51603-1) und Dieselmotoren (EN 590) sowie Bioheizöl (EN 14213) und Biodiesel (EN 14214) mit max. 20 % FAME.

Beschreibung Heizölfilter mit Filtergehäuse aus Messing und Filtertasse aus durchsichtigem, schlagzähem Kunststoff. Alle Filter haben im Vorlauf ein Absperrventil. Filter mit G $\frac{3}{8}$ -Anschlussgewinde werden mit universellen Klemmringverschraubungen für Rohre mit 8 und 10 mm Außendurchmesser geliefert. Optimum und Opticlean gewährleisten optimalen Schutz der Brennerdüse und gleichzeitig eine hohe Filterstandzeit. Alle AFRISO Heizölfilter sind TÜV-geprüft und mit dem Ü-Zeichen gekennzeichnet. Für jede Ausführung gibt es austauschbare Filtereinsätze als Papier-, Edelstahl-, Filz- oder Sinterkunststoffsiebe (Sikusiebe) mit handelsüblichem Bajonettanschluss.

- Versionen**
- **Zweistrangfilter** sind im Rücklauf mit einem Rückschlagventil ausgerüstet
 - **Einstrangfilter** mit Rücklaufzuführung verfügen über ein Entlüftungsventil mit Schlauchtülle
 - **Optimum** mit extra langer Filtertasse als Absetzraum für Schmutzpartikel. Langer, sternförmiger Sikusiebereinsatz blau mit Maschenweite 50 μ m
 - **Papierfilter Opticlean** mit einer Maschenweite von 5–20 μ m zur Feinstfiltration. Speziell für sehr kleine Brennerleistungen. Papierfilter MC-18 mit bester Filterqualität (Filterfläche 1850 cm 2) bei hoher Filterstandzeit

Universalverschraubungen für Rohre mit 8/10 mm Außendurchmesser gehören bei Filtern mit G $\frac{3}{8}$ Anschluss zum Lieferumfang.



5

RK: G	Art.-Nr.	Preis €
Zubehör		
Sikusieb Optimum 50 μm, blau	20053	
Service-Box Optimum im Karton, je 4x Dichtringe und Art.-Nr. 20053, 20258	20260	
Opticlean MC-18 Feinstfilter 5–20 μ m, lang	20318	
Filtertasse Kunststoff Optimum	20258	
Filtertasse Optimum, mit Entleereinrichtung	20262	
Universalverschraubungen 8+10+12 mm	20409	

Ein-/Zweistrangfilter für Heizöl



Zweistrangfilter mit Entfeereinrichtung



Zweistrangfilter Z 500 Si/Fi/St

Einstrangfilter R 500 Si/Fi/St

Einstrangfilter V 500 Si/Fi/St

Anwendung Für Zweistrangsysteme mit Rücklaufzuführung. Geeignet für die Medien Heizöl EL (DIN 51603-1) und Dieseldieselkraftstoff (EN 590).

Für Einstrangsysteme mit Rücklaufzuführung. Geeignet für die Medien Heizöl EL (DIN 51603-1), Dieseldieselkraftstoff (EN 590), Bioheizöl (EN 14213) und Biodiesel (EN 14214) mit max. 20 % FAME.

Für Einstrangsysteme. Geeignet für die Medien Heizöl EL (DIN 51603-1), Dieseldieselkraftstoff (EN 590), Bioheizöl (EN 14213) und Biodiesel (EN 14214) mit max. 20 % FAME.

Beschreibung Filtergehäuse aus Messing und Filtertasse aus durchsichtigem, schlagzähem Kunststoff. Mit Rückschlagventil im Rücklauf und Absperrventil im Vorlauf. Lieferung inkl. universellen Klemmringverschraubungen für Rohre mit 8/10 mm Außendurchmesser. Druckwasserdicht bis 10 m Wassersäule. Registernummer 2Y107/13

Filtergehäuse aus Messing und Filtertasse aus durchsichtigem, schlagzähem Kunststoff. Mit Absperrventil im Vorlauf sowie Entlüftungsventil mit Schlauchtülle. Lieferung inkl. universeller Klemmringverschraubungen für Rohre mit 8/10 mm Außendurchmesser. Registernummer 2Y106/13

Filtergehäuse aus Messing und Filtertasse aus durchsichtigem, schlagzähem Kunststoff. Mit Absperrventil im Vorlauf. Lieferung inkl. universeller Klemmringverschraubungen für Rohre mit 8/10 mm Außendurchmesser. Druckwasserdicht bis 10 m Wassersäule. Registernummer 2Y103/13

RK: G	Anschluss		Universalverschraubung	Filter	*Öldurchsatz Δp=100 mbar	Art.-Nr.	Preis €
	Tank	Brenner					
Zweistrangfilter Z 500 Si	2 x G ^{3/8} IG	2 x G ^{3/8} AG	2 x 8/10 mm	Siku	200 l/h	20429	
Zweistrangfilter Z 500 Fi	2 x G ^{3/8} IG	2 x G ^{3/8} AG	2 x 8/10 mm	Filz	200 l/h	20428	
Zweistrangfilter Z 500 St	2 x G ^{3/8} IG	2 x G ^{3/8} AG	2 x 8/10 mm	Stahl	220 l/h	20425	
Einstrangfilter R 500 Si (Rücklauf)	1 x G ^{3/8} IG	2 x G ^{3/8} AG	1 x 8/10 mm	Siku	210 l/h	20281	
Einstrangfilter R 500 Fi (Rücklauf)	1 x G ^{3/8} IG	2 x G ^{3/8} AG	1 x 8/10 mm	Filz	240 l/h	20282	
Einstrangfilter R 500 St (Rücklauf)	1 x G ^{3/8} IG	2 x G ^{3/8} AG	1 x 8/10 mm	Stahl	250 l/h	20283	
Einstrangfilter V 500 Si	1 x G ^{3/8} IG	1 x G ^{3/8} AG	1 x 8/10 mm	Siku	250 l/h	20292	
Einstrangfilter V 500 St	1 x G ^{3/8} IG	1 x G ^{3/8} AG	1 x 8/10 mm	Stahl	320 l/h	20294	
Zweistrangfilter Z 1/2-500 Si	2 x G ^{1/2} IG	2 x G ^{1/2} IG	---	Siku	310 l/h	20480	
Zweistrangfilter Z 1/2-500 St	2 x G ^{1/2} IG	2 x G ^{1/2} IG	---	Stahl	500 l/h	20482	
Einstrangfilter V 1/2-500 Si	1 x G ^{1/2} IG	1 x G ^{1/2} IG	---	Siku	390 l/h	20485	
Einstrangfilter V 1/2-500 St	1 x G ^{1/2} IG	1 x G ^{1/2} IG	---	Stahl	560 l/h	20487	

* Bei 50%-igem Verschmutzungsgrad des Filtereinsatzes.

Filter-Ersatzteile

RK: G	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis €
	Opticlean MC-7* Feinstfilter 5–20 µm, kurz, Filterfläche: 700 cm ²	20319	
	Opticlean MC-18* Feinstfilter 5–20 µm, lang, Filterfläche: 1.850 cm ²	20318	
	Opticlean MS-5* Feinstfilter 20–35 µm, kurz, Filterfläche: 500 cm ²	20308	
	Wechselfilter-Kartusche Maschenweite: 12–30 µm, Filterfläche: 967 cm ²	70010	
	Adapter Wechselfilter-Kartusche auf AFRISO Ölfilter und FloCo-Top-1K/-2KM	70020	
	Sikusieb kurz, 50–70 µm blau Filterfuß ABS weiß im Karton zu 25 Stück	20045	
	Sikusieb Optimum, 50–70 µm blau Filterfuß ABS weiß	20053	
	Filzsieb einzeln verpackt in wiederverschließbarem Beutel, im Karton zu 25 Stück	20034	
	Edelstahlsieb 100 µm im Karton zu 250 Stück	20032	
	Filtertasse Kunststoff für Saugbetrieb für Ölfilter und FloCo-Top-1K/-2KM	Kurz 20254	
		Kurz mit Entleerventil und transparentem Entleerschlauch Ø 6 x 500 mm 20257	
		Optimum 20258	
	Filtertasse Kunststoff für Saugbetrieb für Ölfilter und FloCo-Top-1K/-2KM	Optimum mit Entleerventil und transparentem Entleerschlauch Ø 6 x 500 mm 20262	
	Filtertasse aus Messing für Druckbetrieb, ohne Überwurfmutter. Für Ölfilter und FloCo-Top-1K/-2KM	20261	
	O-Ring für Filtertasse. Für Ölfilter und FloCo-Top-1K/-2KM	20422	
	Filtertasse FloCo-Top-1C/-2C	20277	
	Filtertasse mit Entleerventil FloCo-Top-1C/-2C	20288	
	Filtertasse Optimum mit Entleerventil FloCo-Top-1C/-2C	20289	
	O-Ring für Filtertasse. Für FloCo-Top-C	70162	

5



* **Opticlean-Feinstfilter** haben eine bis zu 37-fach größere Filterfläche als herkömmliche Filtereinsätze und zeichnen sich durch eine besonders hohe Schmutzaufnahme aus. Filterfeinheiten von nominal 5 µm (absolut 20 µm) Abscheidung sind realisierbar.

Selbst kleinste Wassertröpfchen und Emulgat werden sicher abgetrennt. Opticlean-Filterpatronen passen in jeden handelsüblichen Heizölfilter, sind metallfrei und können umweltschonend in den dafür vorgesehenen Recyclingkreislauf zurückgeführt werden.

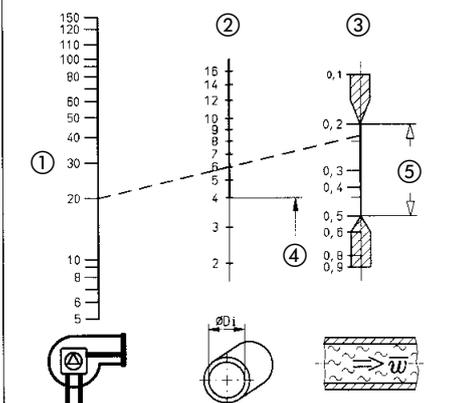
Automatische Heizöhlentlüfter im Vergleich



	Automatische Heizöhlentlüfter		Automatische Heizöhlentlüfter mit Filter				
Ausführung	Flow-Control 3/K	Flow-Control 3/K HT	FloCo-Top-1K	FloCo-Top-1C	FloCo-Top-2KM Si	FloCo-Top-2 Optimum MC-18	FloCo-Top-2CM
Katalogseite	s. Seite 103	s. Seite 103	s. Seite 107	s. Seite 108	s. Seite 105	s. Seite 105	s. Seite 106
Einsatzgebiet	Einstrangsysteme mit Rücklaufzuführung						
Medien	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Heizöl EL ▪ Dieselkraftstoff ▪ Bioheizöl oder Biodiesel mit max. 30 % FAME ▪ HVO ▪ GTL 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Heizöl EL ▪ Dieselkraftstoff ▪ Bioheizöl oder Biodiesel mit bis zu 100 % FAME ▪ HVO ▪ GTL 			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Heizöl EL ▪ Dieselkraftstoff ▪ Bioheizöl oder Biodiesel mit max. 30 % FAME ▪ HVO ▪ GTL 		
Funktion	Kontinuierliche Entlüftung		Kontinuierliche Entlüftung und Ölfiltration		Kontinuierliche Entlüftung und Mehrfach-Ölfiltration		Kontinuierliche Entlüftung und Ölfiltration
Filter	-	-	Siku-Filter		Siku-Filter	Opticlean-Feinstfilter	Siku- oder Opticlean-Filter
Unterdruckmanometer	-	-	-	-	-0,7/+0,9 bar		
Verwendbarkeitsnachweis	Übereinstimmungsnachweis (ÜHP) nach EN 12514						

i

Nomogramm zur Bestimmung des Rohrinneidurchmessers (NW) der Heizöl-Saugleitung, zur Vermeidung von Gasansammlungen in höher gelegenen Leitungsbereichen und Gefällstrecken oder Gasbildung bei zu hoher Fließgeschwindigkeit.



Bsp.: Bei einer Fördermenge von 20 l/h und einer mittleren Fließgeschwindigkeit von ca. 0,23 m/s wird eine Leitung mit Rohr Ø 8 x 1 mm (NW 6) benötigt.

Unser Tipp

Nur der Einbau durch zertifizierte Fachbetriebe nach WHG ist zulässig. Um eine optimale Verbrennung, längere Düsen- und Filterstandzeit sowie die sichere Funktion zu gewährleisten, ermittelt der Fachmann vor dem Einbau nachfolgende Werte und vergleicht sie mit dem nebenstehenden Nomogramm:

- Öldurchsatz pro Stunde an der Brennerdüse
- 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 geforderte Strömungsgeschwindigkeit von 0,2/0,5 m/s meist nicht erreicht. Das Nomogramm zeigt die passenden Werte für die Auslegung der Saugleitung.

- ① Düsenverbrauch l/h
- ② Innendurchmesser der Saugleitung in mm
- ③ Fließgeschwindigkeit des Heizöls in m/s
- ④ Kleiner Ø 4 mm nicht empfehlenswert
- ⑤ Empfehlener Bereich nach DIN 4755



Automatischer Heizöhlentlüfter Flow-Control 3/K-1 TÜV-geprüft



- Störungsfreier Betrieb durch automatische Entlüftung
- Keine unbemerkte Leckage in der Rücklaufleitung mehr
- Erhöht die Standzeit des Heizölfilters - es wird nur soviel Öl aus dem Tank entnommen, wie verbraucht wird
- Es kann i. d. R. eine dünnere Saugleitung verlegt werden



„PROOFED BARRIER“ bei Montage mit Entlüftungsschlauch.

Anwendung Für Einstrangsysteme mit Rücklaufzuführung in Ölfeuerungsanlagen zur kontinuierlichen Entlüftung. Geeignet für die Medien Heizöl EL (DIN 51603-1) und Dieselmotortreibstoff (EN 590) sowie Bioheizöl (EN 14213) und Biodiesel (EN 14214) mit max. 20 % FAME. Auch für den Einsatz in hochwassergefährdeten Gebieten. Die Gefahr einer unbemerkten Leckage in der Rücklaufleitung entfällt durch den Einsatz von Flow-Control. Auf die sonst erforderliche regelmäßige Überprüfung der Rücklaufleitung kann verzichtet werden.

Beschreibung Automatischer Heizöhlentlüfter, bestehend aus einem Zink-Druckgussgehäuse mit tankseitigem Anschlussgewinde G $\frac{1}{4}$ IG und brennerseitigen Anschlussgewinden G $\frac{3}{8}$ AG mit 60°-Konus zum Anschluss der Brennerschläuche. Die Entlüfterhaube ist aus transparentem Kunststoff. Für den Anschluss zum Heizölfiler wird ein Ölschlauch mit kugelförmiger Abdichtung für 60°-Konus und Überwurfmutter G $\frac{3}{8}$ mitgeliefert. Druckwasserdicht bis 10 m Wassersäule. Alle Flow-Control-Ausführungen sind TÜV-geprüft.

Flow-Control 3/K-1 (G $\frac{1}{4}$) mit brennerseitigen Anschlüssen G $\frac{1}{4}$ Innengewinde anstatt G $\frac{3}{8}$ Außengewinde.

Technische Daten

Anschluss Brenner

G $\frac{3}{8}$ AG mit 60°-Konus für Brennerschlauch oder G $\frac{1}{4}$ IG (Art.-Nr. 69978)

Anschluss Tank

G $\frac{1}{4}$ IG bzw. Ölschlauch G $\frac{1}{4}$ AG x G $\frac{3}{8}$ 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

Medium: Max. 60 °C
Umgebung: Max. 60 °C

Betriebsüberdruck

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

Prüfdruck

6 bar

Maße

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

Prüfung

TÜV-geprüft (V132 2012 Z2)



Automatischer Heizöhlentlüfter Flow-Control 3/K-HT TÜV-geprüft

- 2 getrennte Schwimmerkammern für erhöhte Anlagensicherheit
- Hochtemperaturlösung bis max. +80 °C
- auch für Pflanzenöl geeignet

i Die Geräte dürfen nicht mit unverdünnten Additiven, mit Alkohol und Säuren kontaktiert werden.

RK: G	Art.-Nr.	Preis €
Flow-Control 3/K-1	69930	
Flow-Control 3/K-1 (G$\frac{1}{4}$)	69978	

RK: G	Art.-Nr.	Preis €
Flow-Control 3/K-HT	69929	

Automatische Heizölentlüfter

Produkt-Highlight: FloCo-Top-2CM



Vorteile - Ihr Nutzen

- Geringe Bauhöhe für mehr Platz in beengten Einbausituationen
- Unterdruckmanometer zur Überwachung des Anlagendrucks und Anzeige des notwendigen Filterwechsels
- PROOFED BARRIER bei Montage mit Entlüftungsschlauch
- Geeignet für den Einsatz in hochwassergefährdeten Gebieten
- Green fuels ready: Alle Materialien beständig gegenüber Bioheizöl/ Biodiesel (bis 30 % FAME) und den neuen paraffinischen Brennstoffen HVO und GTL

Die Entlüftung erfolgt geruchsdicht über einen Entlüftungsschlauch. Anschluss über Zuluft der raumluftunabhängigen Belüftung oder an Rücklaufzuführung der Tankentnahmegarnitur Euroflex.

Entlüftereinheit mit 2-Schwimmer-Sicherheitssystem – verhindert das Austreten von Ölschaum.

Rückflussverhinderer mit integrierter Druckentlastung in Richtung Tank.

Rohranschluss für Universal-Klemmringverschraubung oder Normverschraubung mit Gewindeanschluss G^{3/8}.

Seitlicher Doppel-Absperrhahn, beidseitig bedienbar für Rechts- oder Linkseinbau.

Entleerventil mit Schlauchanschluss zum schnellen, sauberen Entleeren des Öls aus der Filtertasse beim Filterwechsel, Herstellen eines Notbetriebs oder Anschluss einer Prüfarmatur zur Dichtheitsprüfung.

Flexibel drehbare Serviceanzeige für den Anlagenbesitzer. Notwendiger Filterwechsel kann selbst erkannt werden. Ist der Filtereinsatz verschmutzt, steigt das Vakuum an und der Fachhandwerker kann informiert werden.

360°

Robustes Grundgehäuse aus hochfestem Kunststoff.

Einfache Montage über Klicksystem.

Entleereinrichtung zum kontrollierten Ablassen des Ölhaltes der Entlüftereinheit.

Optimierte Filtertasse mit Einschraubgewinde und radialer O-Ring-Abdichtung für dauerhaft einfaches Lösen der Schraubverbindung.

Automatischer Heizöhlentlüfter FloCo-TOP-2 TÜV-geprüft



FloCo-TOP-2KM Si

- **Mehrfachfilterung für höchsten Fraktionsabscheidegrad von Schmutzpartikeln**
- **Rückflussverhinderer mit integrierter Druckentlastung in Richtung Tank**
- **Entleereinrichtung für schnellen und sauberen Filterwechsel**
- **Bypassventil zum einfachen und sauberen Brennerschlauchwechsel**



FloCo-TOP-2KM Optimum MC-18

Anwendung Für Einstrangsysteme mit Rücklaufzuführung in Ölfeuerungsanlagen zur kontinuierlichen Entlüftung. Geeignet für die Medien Heizöl EL (DIN 51603-1) und Dieselmotortreibstoff (EN 590) sowie Bioheizöl (EN 14213) und Biodiesel (EN 14214) mit max. 20 % FAME. Auch für den Einsatz in hochwassergefährdeten Gebieten. Bei Brennern mit einem Ölverbrauch < 20 l/h empfiehlt sich die Mehrfachfilterung, bei größeren Anlagen ist der Heizöhlentlüfter auf Einfachfilterung einzustellen.

Beschreibung Automatischer Heizöhlentlüfter in Sicherheitsausführung mit integriertem Filter, Absperrhahn und Unterdruck-Manometer. Gehäuse mit Umschaltventil für Mehrfachfilterung sowie Rückflussverhinderer mit integrierter Druckentlastung in Richtung Tank. Entlüfterhaube mit 3-Schwimmer-Sicherheitssystem gegen Austreten des Ölschaums durch die Entlüftungsbohrung. Das Rücklauföl wird zur Entlüftung über die Schwimmerkammer geleitet und kann direkt dem Vorlauf beigemischt oder durch Umschalten eines Ventils einem erneuten Filtervorgang unterzogen werden. Bei der Mehrfachfilterung sorgt das Rücklauföl für eine erhöhte Strömungsgeschwindigkeit, die Filtertasse ist dadurch permanent mit entlüftetem Öl befüllt. Im Serviceeinsatz zeigt das Unterdruck-Manometer das Pumpenvakuum an. Mit geschlossenem Absperrhahn kann die Saugleistung der Brennerpumpe überprüft werden. Ein angestiegener Unterdruck gibt Auskunft über die Filterverschmutzung. Die Entleereinrichtung macht jeden Filterwechsel zu einer sauberen Angelegenheit: Schlauch aufstecken, Entleerventil öffnen, Überwurfmutter der Filtertasse lösen und Öl kontrolliert ablassen. Beim turnusmäßigen Brennerschlauchwechsel ist zusätzlich ein Bypassventil zu öffnen, wodurch das Öl aus der Schwimmerkammer in die Filtertasse und über die Entleereinrichtung abläuft. Druckwasserdicht bis 10 m Wassersäule.

5

Technische Daten

Anschlüsse Brennerseite
G $\frac{3}{8}$ AG mit 60° Konus für Brennerschläuche

Tankseite
G $\frac{3}{8}$ IG

Düsenleistung
Max. 100 l/h

Rücklaufstrom
Max. 120 l/h

Abscheideleistung Luft / Gas
> 4 l/h

Einbaulage
Schwimmergehäuse senkrecht nach oben

Temperatureinsatzbereich
Medium/Umgebung: Max. 60 °C

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

Prüfdruck
6 bar

Unterdruckmanometer
Anzeigebereich: -0,7/+0,9 bar

Material
Gehäuse: Alu-Druckguss
Entlüfterhaube: Kunststoff

Lieferumfang

- Heizöhlentlüfter
- Universalschraubungen für Rohre Ø 6/8/10 mm

RK: G	Filter	Art.-Nr.	Preis €
FloCo-TOP-2KM Si	Sikusieb kurz, 50 µm	70110	
FloCo-TOP-2KM Optimum Si	Sikusieb lang, 50 µm	70115	
FloCo-TOP-2KM MC-7	Opticlean MC-7 kurz, 5–20 µm	70112	
FloCo-TOP-2KM Optimum MC-18	Opticlean MC-18 lang, 5–20 µm	70114	
Ersatzteile			
Unterdruckmanometer	-0,7/+0,9 bar	70030	
Halter für FloCo-Top-2 Serie	-	70127	

Automatischer Heizöhlentlüfter FloCo-Top-2CM TÜV-geprüft



- Rückflussverhinderer mit integrierter Druckentlastung in Richtung Tank
- Entleereinrichtung und Entleerventil für schnellen und sauberen Filterwechsel
- Manometer als Serviceanzeige (Anlagendruck/Filterwechsel)



Anwendung Für Einstrangsysteme mit Rücklaufzuführung in Ölfeuerungsanlagen zur kontinuierlichen Entlüftung. Geeignet für die Medien Heizöl EL (DIN 51603-1), Dieselkraftstoff (EN 590), flüssige Brennstoffe nach DIN SPEC 51603-6 und DIN/TS 51603-8 sowie Bioheizöl und Biodiesel mit max. 30 % FAME (EN 14214). Somit eignet sich dieses Produkt optimal für alle ökologisch aufgewerteten Heizölverbraucheranlagen, welche als Beimischung oder zu 100 % die neuen paraffinischen Brennstoffe HVO oder GTL verwenden. Geeignet auch für den Einsatz in Überschwemmungs- und Risikogebieten.

Beschreibung Automatischer Heizöhlentlüfter in Sicherheitsausführung mit integriertem Filter, seitlichem Doppel-Absperrhahn für die beidseitige Bedienung und Unterdruckmanometer. Gehäuse aus hochfestem Kunststoff mit Rückflussverhinderer und integrierter Druckentlastung in Richtung Tank. Kompakte Entlüfterhaube aus transparentem Kunststoff mit 2-Schwimmer-Sicherheitsystem gegen Austreten des Ölschaums durch die Entlüftungsbohrung. Das Rücklauföl wird zur Entlüftung über die Schwimmerkammer geleitet und kann direkt dem Vorlauf beigemischt werden. Im Serviceeinsatz zeigt das Unterdruckmanometer das Pumpenvakuum an. Mit geschlossenem Absperrhahn kann die Saugleistung der Brennerpumpe überprüft werden. Ein angestiegener Unterdruck gibt Auskunft über die Filterverschmutzung. Die Entleereinrichtung und das Entleerventil machen jeden Filter und Brennerschlauchwechsel zu einer sauberen Angelegenheit: Schlauch aufstecken, Entleerventil öffnen und Öl kontrolliert ablassen. Druckwasserdicht bis 10 m Wassersäule.

Technische Daten

Anschlüsse Brenner
G $\frac{3}{4}$ AG mit 60°-Konus für Brennerschläuche

Anschluss Tank
G $\frac{3}{4}$ IG

Düsenleistung
Max. 100 l/h

Rücklaufstrom
Max. 120 l/h

Abscheideleistung Luft/Gas
> 4 l/h

Einbaulage
Schwimmergehäuse senkrecht nach oben

Temperatureinsatzbereich
Medium/Umgebung: Max. 60 °C

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

Prüfdruck
6 bar

Unterdruckmanometer
Anzeigebereich: -0,7/+0,9 bar

Maße (B x H x T)
Kurze Tasse: 185 x 253 x 109 mm
Lange Tasse: 185 x 341 x 109 mm

Material
Gehäuse: Kunststoff
Entlüfterhaube: Transparenter Kunststoff
Filtertasse: Transparenter Kunststoff

Prüfungen
TÜV-geprüft (S 556 2021 S1)

Verwendbarkeitsnachweis
Übereinstimmungsnachweis (ÜHP) nach EN 12514

Lieferumfang

- Heizöhlentlüfter
- Universalverschraubungen für Rohre \varnothing 6/8/10 mm
- Halterung, inkl. Montagematerial
- Schmutzabdeckung zum Anschluss des Entlüftungsschlauchs
- Ablassschlauch

RK: G	Filter	Filtertasse	Art.-Nr.	Preis €
FloCo-Top-2CM Si	Sikusieb kurz, 50 μ m	kurz	70156	
FloCo-Top-2CM Optimum MC-18	Opticlean MC-18 lang, 5–20 μ m	lang	70158	
FloCo-Top-2CM MS-5	MS-5 kurz, 20–35 μ m	kurz	70159	
Ersatzteile				
Unterdruckmanometer, -0,7/+0,9 bar		-	70034	
Halter FloCo-Top-2/-1C/-2C		-	70127	



FloCo-TOP-1K Si

Automatischer Heizöhlentlüfter FloCo-TOP-1K TÜV-geprüft



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

Anwendung Für Einstrangsysteme mit Rücklaufzuführung in Ölfeuerungsanlagen. Zur kontinuierlichen Entlüftung. Geeignet für die Medien Heizöl EL (DIN 51603-1) und Dieselmotortreibstoff (EN 590) sowie Bioheizöl (EN 14213) und Biodiesel (EN 14214) mit max. 20 % FAME. Auch für den Einsatz in hochwassergefährdeten Gebieten.

Beschreibung Automatischer Heizöhlentlüfter in Sicherheitsausführung mit integriertem Filter und Absperrventil. Gehäuse aus Metall mit tankseitigem Anschlussgewinde G $\frac{3}{8}$ und brennerseitigen Anschlussgewinden G $\frac{3}{8}$ AG mit Innenkonus zum Anschluss der Brennerschläuche. Entlüfterhaube aus transparentem Kunststoff. Zusätzlich ausgerüstet mit transparenter Haube und Sicherheitsschwimmer, der verhindert, dass Ölschaum durch die Entlüftungsbohrung austreten kann. Außerdem können Störungen am Entlüftungssystem erkannt werden. Druckwasserdicht bis 10 m Wassersäule.

5

Technische Daten

Anschluss Brennerseite
G $\frac{3}{8}$ AG mit 60°-Konus für Brennerschläuche

Anschluss Tank
G $\frac{3}{8}$ IG

Düsenleistung
Max. 100 l/h

Rücklaufstrom
Max. 120 l/h

Abscheideleistung Luft/Gas
Ca. 4 l/h

Einbaulage
Schwimmergehäuse senkrecht nach oben

Temperatureinsatzbereich
Medium: Max. 60 °C
Umgebung: Max. 60 °C

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

Prüfdruck
6 bar

Maße
B x H x T: 165 x 272 x 95 mm

Prüfung
TÜV-geprüft (S133 2013 E2)

RK: G	Entlüfterhaube	Filter	Filtertasse	Art.-Nr.	Preis €
FloCo-TOP-1K Si	Kunststoff	Sikusieb kurz, 50 µm	kurz	69960	
Filtertasse kurz	-	-	-	20254	
Ersatzteil Halter FloCo-Top-1-Serie	-	-	-	69946	

Automatischer Heizöhlentlüfter

FloCo-Top-1C TÜV-geprüft



- Heizöhlentlüfter, Filter und Absperrventil als kompakte Einheit
- Rückflussverhinderer mit integrierter Druckentlastung in Richtung Tank
- Sicherheitssystem verhindert das Austreten von Ölschaum
- Entleereinrichtung zum kontrollierten Ablassen des Ölinhaltes der Entlüftereinheit

Anwendung Für Einstrangsysteme mit Rücklaufzuführung in Ölf Feuerungsanlagen zur kontinuierlichen Entlüftung. Geeignet für die Medien Heizöl EL (DIN 51603-1), Dieseldieselkraftstoff (EN 590), flüssige Brennstoffe nach DIN SPEC 51603-6 und DIN/TS 51603-8 sowie Bioheizöl und Biodiesel mit max. 30 % FAME (EN 14214). Somit eignet sich dieses Produkt optimal für alle ökologisch aufgewerteten Heizölverbraucheranlagen, welche als Beimischung oder zu 100 % die neuen paraffinischen Brennstoffe HVO oder GTL verwenden. Geeignet auch für den Einsatz in Überschwemmungs- und Risikogebieten.

Beschreibung Automatischer Heizöhlentlüfter in Sicherheitsausführung mit integriertem Filter und seitlichem Doppel-Absperrhahn für die beidseitige Bedienung. Gehäuse aus hochfestem Kunststoff mit Rückflussverhinderer und integrierter Druckentlastung in Richtung Tank. Tankseitiges Anschlussgewinde G $\frac{3}{8}$ IG und brennerseitige Anschlussgewinde G $\frac{3}{8}$ AG mit Innenkonus zum Anschluss der Brennerschläuche. Entlüfterhaube aus transparentem Kunststoff, die über zwei getrennte Schwimmerkammern verfügt. In der unteren Schwimmerkammer befindet sich der Betriebsschwimmer, in der oberen der Sicherheitsschwimmer. Die obere Schwimmerkammer verhindert, dass Ölschaum durch die Entlüftungsbearbeitung austreten kann. Außerdem können Störungen am Entlüftungssystem erkannt werden. Druckwasserdicht bis 10 m Wassersäule.

Technische Daten	Anschluss Brenner G $\frac{3}{8}$ AG mit 60°-Konus für Brennerschläuche
	Anschluss Tank G $\frac{3}{8}$ IG
	Düsenleistung Max. 100 l/h
	Rücklaufstrom Max. 120 l/h
	Abscheideleistung Luft/Gas Ca. 4 l/h
	Einbaulage Schwimmergehäuse senkrecht nach oben
	Temperatureinsatzbereich Medium: Max. 60 °C Umgebung: Max. 60 °C
	Betriebsüberdruck Max. 0,7 bar (entspricht statischer Ölsäule von ca. 8 m)
	Prüfdruck 6 bar

Maße
B x H x T: 185 x 224 x 109 mm

Material
Gehäuse: Kunststoff
Entlüfterhaube: Transparenter Kunststoff
Filtertasse: Transparenter Kunststoff

Prüfungen
TÜV-geprüft (S 556 2021 S1)

Verwendbarkeitsnachweis
Übereinstimmungsnachweis (ÜHP) nach EN 12514

Lieferumfang

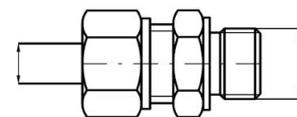
- Heizöhlentlüfter
- Halterung, inkl. Montagematerial
- Schmutzabdeckung zum Anschluss des Entlüftungsschlauchs

RK: G	Entlüfterhaube	Filter	Filtertasse	Art.-Nr.	Preis €
FloCo-Top-1C Si	Kunststoff	Sikusieb kurz, 50 µm	kurz	70155	
Ersatzteile					
Halter FloCo-Top-2/-1C/-2C			-	70127	
Filtertasse FloCo-Top-1C/-2C			kurz	20277	

Zubehör für Heizöhlüfter/Ölfilter

Verschraubungen

Beschreibung Zur Montage in die Ölleitung. Ausführungen siehe Bestelltabelle. Tankseitig bitte zylindrische flachdichtende Verschraubungen verwenden.



Verschraubung

Unterdruckmanometer

Beschreibung Zur Anzeige des Filterzustandes. Lieferbar zum direkten Anbau an handelsübliche Heizölfilter. Filterseitig G $\frac{3}{8}$ -Überwurfmutter, brennerseitig G $\frac{3}{8}$ -Außengewinde mit Dichtkonus 60° für Brennerschlauch. Oder mit G $\frac{3}{8}$ -Innengewinde x G $\frac{3}{8}$ -Außengewinde zum Anbau an Filter mit tankseitigem G $\frac{3}{8}$ -Innengewinde. Geeignet für den Einsatz in hochwassergefährdeten Gebieten. Druckwasserdicht bis 10 m Wassersäule.



Unterdruckmanometer

Wechselfilter-Adapter

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



Wechselfilter-Adapter

Ölfilterschlüssel

Beschreibung Zum Lösen der Überwurfmutter der Filtertasse und der Wechselsystem-Feinfilterkartusche bei automatischen Heizöhlüftern und Heizölfiltern.



Ölfilterschlüssel Gabelschlüssel

Gabelschlüssel

Beschreibung Zur einfachen und schnellen Betätigung des Wechselfilter-Adapters.

Handansaugpumpe für Heizöl

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



Handansaugpumpe für Heizöl

RK: G	Art.-Nr.	Preis €
Verschraubung G $\frac{3}{8}$ x 6 mm	20509	
Verschraubung G $\frac{3}{8}$ x 8 mm	20508	
Verschraubung G $\frac{3}{8}$ x 10 mm	20510	
Verschraubung G $\frac{3}{8}$ x 12 mm	20512	
Unterdruckmanometer G $\frac{3}{8}$ mit 60° Konus, -0,7/+0,9 bar	20400	
Handansaugpumpe für Heizöl	70050	
Anschlussschlauch für Handansaugpumpe	70055	
Wechselfilter-Adapter	70020	
Gabelschlüssel für Wechselfilter-Adapter	70065	
Ölfilterschlüssel	70060	

Combicol Reduktionen, Beschriftungsschilder



Beschreibung

2-Strang ZK 1,5", 2-Strang ZK 2"

- Combicol - Tankset bestehend aus:
- Brandschutzschalter 9K6
 - Lucifer Magnetventil 3/8"
 - Füllrohrverschluss 2" Shell
 - Entlüftungshaube 1,5" bzw. 2"
 - 2-Strangfilter

RK: G	Art.-Nr.	Preis €
2-Strang ZK 1,5"	04031	
2-Strang ZK 2"	04232	

Beschreibung

1-Strang EFC 1,5", 1-Strang EFC 2"

- Combicol - Tankset bestehend aus:
- Brandschutzschalter 9K6
 - Lucifer Magnetventil 3/8"
 - Füllrohrverschluss 2" Shell
 - Entlüftungshaube 1,5" bzw. 2"
 - 1-Strangfilter 500
 - Flow-Control 3K1

RK: G	Art.-Nr.	Preis €
1-Strang EFC 1,5"	04307	
1-Strang EFC 2"	04306	

Beschreibung

1-Strang ETOP 1,5", 1-Strang ETOP 2"

- Combicol - Tankset bestehend aus:
- Brandschutzschalter 9K6
 - Lucifer Magnetventil 3/8"
 - Füllrohrverschluss 2" Shell
 - Entlüftungshaube 1,5" bzw. 2"
 - Flow-Control TOP-K

RK: G	Art.-Nr.	Preis €
1-Strang ETOP 1,5"	04308	
1-Strang ETOP 2"	04309	

Beschreibung

Beschriftungsschilder

- Kunststoffklebeetiketten gelb mit schwarzer Schrift, 10 x 19 cm
- Nr. 1 - Kesselraum
 - Nr. 2 - Öl - Lagerraum
 - Nr. 3 - Unbefugten Eintritt verboten
 - Nr. 4 - Rauchen und hantieren mit offenem Licht verboten
 - Nr. 5 - Vor Reinigen des Ölbrenners Hauptschalter ausschalten
 - Nr. 6 - Füllen mit Überdruck verboten
 - Nr. 7 - Achtung Hochspannung
 - Nr. 8 - Fluchtschalter
 - Nr. 9 - Vor Betreten des Öllagerraumes Hauptschalter ausschalten
 - Nr. 10 - Nur für Heizöl Extra Leicht
 - Nr. 11 - Achtung Anlage ist mit Frostschutz gefüllt



Reduzierstück 2 x 1 1/2

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

Reduzierstück 1 1/2 x 1

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

Flansch G 1 1/2

Flansch aus Kunststoff (PA 6) mit Außendurchmesser 83 mm und Innengewinde G 1 1/2, passend zu Kunststoffbatterietanks mit Überwurfmuttern.



RK: G	Art.-Nr.	Preis €
Reduzierstück 2 x 1 1/2	20903	
Reduzierstück 1 1/2 x 1	20905	
Flansch mit G 1 1/2	20900	

RK: G	Art.-Nr.	Preis €
Beschriftungsschild Nr 1-11	99013	
SET 1-10	99011	
SET 1-11	99012	

Brandschutzschalter



Beschreibung

BSS / 9K6

Brandschutzschalter mit Wechselkontakt, Fehlerüberwachung und manueller Rückstellung. 9K6 wird im Bereich des Ölbrenners montiert. Im Brandfall wird der Steuerstromkreis des Ölbrenners bzw. Ölfördereinrichtung unterbrochen. Rückstellung erfolgt manuell mittels Rückstell-Taste.

Technische Daten

Schaltpunkt: 70°C
Schaltkontakt: Umschaltkontakt, 16 (4) A, 250 V
Fühlerelement: Edelstahlwendel
Gehäuse: Kunststoff, grau, Schutzart IP 55

BSS / 9K6



Doppelkugelventil

Beschreibung

Doppelkugel-Fußventil DKFV

Messing mit Nirokugeln, Distanzspirale mit Schutzklappe, 3/8" ... 1"



5

RK: G	Art.-Nr.	Preis €
BSS / 9K6	84127K	

RK: G	Art.-Nr.	Preis €
DKFV 3/8"	34004	
DKFV 1/2"	34006	
DKFV 3/4"	34010	
DKFV 1"	34012	

Ölzähler

Ölzähler HZ 3 geeicht

Anwendung Zähler nach EN 12514-2 zur Mengenmessung von Heizöl EL. Einbau in die Druckleitung von ZÖV-Anlagen oder in die Entnahmeleitung von Einstrangsystemen, wenn der Unterdruck < -0,35 bar beträgt.

- Druckverlust 0,05 bis 0,1 bar - Heizöl EL,
- Messgenauigkeit +/- 1 %,
- Eichgültigkeit 10 Jahre



Technische Daten **Zählerbereich:** 0,1 - 99999 Liter **Nennndruck:** 6 bar
Brennerleistung: 1,65 - 275 kW **Montage:** senkrecht
Mengenstrom geeicht: 0,18 - 12 l/h
Temperatureinsatzbereich: Max. 60 °C
Anschlussgewinde: 2 x G1/4 Innengewinde
Maße B x H x T: 130 x 110 x 110 mm

PTB Zulassungs-Nr. 5.223/92.02 - Mit EWG-Ersteichung

Ölzähler HZ 5

Anwendung Zähler nach EN 12514-2 zur Mengenmessung von Heizöl EL. Zum Einbau in die Druckleitung zwischen Brennerpumpe und Düse oder in die Entnahmeleitung von Einstrangsystemen, wenn der Unterdruck < -0,35 bar beträgt.

- Druckverlust 0,01 bis 0,2 bar
- Heizöl EL
- Messgenauigkeit +/- 1 %



Technische Daten **Zählerbereich:** 0,1 - 99999,9 Liter **Nennndruck:** 25 bar
Mengenstrom: 0,7 - 40 l/h = 0,6 - 34 kg/h
Brennerleistung: 7 - 400 kW
Temperatureinsatzbereich: Max. 60 °C
Anschlussgewinde: 2 x G1/8 Innengewinde
Montage: Anschlüsse nach unten
Maße B x H x T: 60 x 85 x 60 mm

Zubehör - Montagezubehör HZ 5: inkl. Einschraubverschraubungen für CU-Rohr 8 mm

RK: G	Art.-Nr.	Preis €
Heizölzähler HZ 3	20523	
Heizölzähler HZ 5	20525	

RK: G	Art.-Nr.	Preis €
Anbauset HZ 5 - 8 mm	20525C	

Ölzähler VZO

Anwendung Für Heizöl EL, L und Diesel, Einbau druck- oder saugseitig Mit Innengewindeanschluss, unten angeordnet, und mechanischem Rollenzählwerk für horizontalen, vertikalen oder schrägen Einbau.

Technische Daten **Betriebsdruck:** 25 bar **Temperatur:** Max. 60 °C
Maße B x H x T: 60 x 60 x 65 mm



VZO 4 Q min 0,5
Messbereich: 0,5 bis 40 l/h
Dauerbelastung: max. 25 l/h
Messfehlergrenze: 2...40 l/h ± 1 %, 0,5..2 l/h +1/-2 %
Anschluss: G 1/8 B

VZO 4
Messbereich: 1 bis 80 l/h
Dauerbelastung: max. 50 l/h
Messfehlergrenze: 2...80 l/h ± 1 %, 1...2 l/h +1/-2 %
Anschluss: G 1/8 B

VZO 8
Messbereich: 4 bis 200 l/h
Dauerbelastung: max. 135 l/h
Messfehlergrenze: ± 1 %
Anschluss: G 1/4 B

RK: G	Art.-Nr.	Preis €
VZO 4 Qmin 0,5	44610	
VZO 4	44611	
Verschraubungssatz für VZO 4	44611A	
VZO 8	44612	
Montagesatz PS für VZO 8	44612A	

i Zähler mit Impulsgeber und größerem Durchfluss auf Anfrage lieferbar.

Ölbrenner-Düsen



FI-Fluidics - Ölbrennerdüsen

1 Packung = 12 Düsen

S/SF = Vollkegel - 45°, 60°, 80°; ab 0,25 GPH

H/HF = Hohlkegel - 45°, 60°, 80°; ab 0,25 GPH

Danfoss - Ölbrennerdüsen

1 Packung = 10 Düsen

S/SR = Vollkegel - 45°, 60°, 80°; ab 0,30 GPH

H/HR = Hohlkegel - 45°, 60°, 80°; ab 0,30 GPH

B = Halbhohlkegel - 45°, 60°, 80°; ab 0,60 GPH

Delavan - Ölbrennerdüsen

1 Packung = 12 Düsen

B = Vollkegel - 45°, 60°, 80°; ab 0,40 GPH

A = Hohlkegel - 45°, 60°, 80°; ab 0,40 GPH

W = Hohlkegel -Universal- 45°, 60°, 80°; ab 0,40 GPH

Monarch - Ölbrennerdüsen

1 Packung = 12 Düsen

R = Vollkegel - 45°, 60°, 80°, ab 0,40 GPH

NS = Hohlkegel - 45°, 60°, 80°, ab 0,50 GPH

PLP = Halbvollkegel - 45°, 60°, 80°, ab 2,25 GPH

HV = Halbvollkegel - 30°, 45°, ab 1,65 GPH

Steinen - Ölbrennerdüsen

1 Packung = 12 Düsen

S = Vollkegel - 45°, 60°, 80°; ab 0,40 GPH

H = Hohlkegel - 45°, 60°, 80°; ab 0,40 GPH

Q = Vollkegel - gleichm. Kegel

45°, 60°, 80°; ab 0,50 GPH

RK: G	Art.-Nr.	Preis €
Fluidics-Düsen		
0,25 GPH	31240A	
ab 0,30 GPH	31240	
ab 0,40 GPH	31241A	
ab 0,55 GPH	31241	
ab 16,00 GPH	31243	
Danfoss-Düsen		
ab 0,30 GPH	31020	
ab 0,40 GPH	31021A	
ab 0,50 GPH	31021B	
ab 10,00 GPH	31021	
Delavan-Düsen		
ab 0,40 GPH	31210	
0,50 GPH	31211	
ab 0,60 GPH	31213A	
ab 3,25 GPH	31213	
Monarch-Düsen		
alle R, NS, PLP, ab 0,40	31230	
alle HV	31230	
Steinen-Düsen		
ab 0,40 GPH	31250	
ab 0,50 GPH	31253A	
ab 0,60 GPH	31253	
Düsen-Zubehör		
Düsenschlüssel		
Düsenkoffer KS 44	30000	

5

Preisangaben bei Abnahme ganzer Packungen, bei Einzelabnahme Zuschlag 10 %.

i
Fluidics® Rücklaufdüsen auf Anfrage lieferbar!



Fluidics[®]
Instruments

