

Mess-, Regel- und
Überwachungsgeräte
für Haustechnik,
Industrie und Umweltschutz

Lindenstraße 20
74363 Güglingen
Telefon +49 7135-102-0
Service +49 7135-102-211
Telefax +49 7135-102-147
info@afriso.de
www.afriso.de

Betriebsanleitung

Heizölfilter Einstrangfilter V, R Zweistrangfilter Z

Typ	Registernummer (DIN-geprüft)
V 500	2Y103/08
V ½-500	2Y104/08
R 500	2Y106/08
Z 500	2Y107/08
Z ½-500	2Y105/08

-  Vor Gebrauch lesen!
-  Alle Sicherheitshinweise beachten!
-  Für künftige Verwendung aufbewahren!





Ihr Online-Fachhändler für:

VIESSMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

1 Sicherheit

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die Heizölfilter eignen sich ausschließlich zur kontinuierlichen Filte-
rung folgender Flüssigkeiten in Ölfeuerungsanlagen:
- Heizöl EL nach DIN 51603-1
 - Dieseldkraftstoff nach EN 590
 - Heizöl mit max. 20 % Fettsäure-Methylester (FAME) nach EN 14213
 - Nur Heizölfilter V 600 (Ausführung V 500 mit DIN-geprüfem Zubehör, Art.-Nr.: 20483): Pflanzliche Öle (z. B. Rapsöl)
- Eine andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß.

1.2 Vorhersehbare Fehlanwendung

- Die Heizölfilter dürfen insbesondere in folgenden Fällen nicht ver-
wendet werden:
- Einsatz in unverdünnten Additiven, Alkoholen und Säuren

2 Technische Daten

Tabelle 1: Typenschlüssel

		Heizölfilter				•	•	•	•
V	= Einstrangfilter								
R	= Einstrangfilter mit Rücklaufzuführung								
Z	= Zweistrangfilter								
ohne Kennzeichnung = Anschluss Tank/Brenner G $\frac{3}{8}$									
$\frac{1}{2}$ = Anschluss Tank/Brenner G $\frac{1}{2}$									
500 = Zulässige Medien siehe Kapitel 1.1									
600									
Si	= Sinterkunststoffsieb 50–70 µm								
F	= Filzsieb								
St	= Stahlsieb								

Tabelle 2: Technische Daten

Parameter	Wert
Betriebstemperatur	Messing-Filtertasse: Max. +60 °C Kunststoff-Filtertasse: Max. +40 °C



Parameter	Wert
Betriebsüberdruck	Messing-Filtertasse mit Messing-Überwurfmutter: Max. 6 bar Kunststoff-Filtertasse: Nur Saugbetrieb
Saugunterdruck	Max. 0,5 bar
Prüfdruck	Max. 6 bar
Einbaulage	Senkrecht – Filtertasse nach unten

Durchfluss-Nennleistung

Tabelle 3: Öldurchsatz in l/h bei $\Delta p = 100 \text{ mbar}$ nach EN 12514-2 bei 50 %-igem Verschmutzungsgrad des Filtereinsatzes

Typ	Stahl 100 µm	Filz 50-75 µm	Siku 35 µm	Siku 75 µm	Siku 75 µm lang
V 500/600	320	290	190	250	255
V ½-500	560	470	230	390	405
R 500	250	240	160	210	215
Z 500	220	200	170	200	205
Z ½-500	500	400	190	310	325

3 Montage und Inbetriebnahme

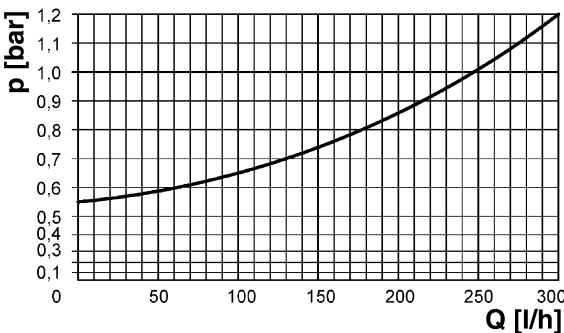
Einstrangfilter mit Rücklaufzuführung R 500

VORSICHT



Zu geringe Druckbeständigkeit bei maximalem Rücklaufdruck.

- Die Brennerpumpe muss eine ausreichende Druckbeständigkeit an der Rücklaufseite entsprechend Bild 1 aufweisen.



p Rücklaufdruck [bar]
Q Rücklaufstrom [l/h]

Bild 1: Rücklaufdruck

Der maximale Rücklaufstrom entspricht dem Fördervolumen der Pumpe, da während der Vorbelüftungszeit der gesamte Volumenstrom in den Rücklauf gefördert wird. Ein eventueller statischer Vor-
druck der Ölsäule addiert sich zum maximalen Rücklaufdruck.

Ist keine ausreichende Druckbeständigkeit an der Rücklaufseite der Brennerpumpe vorhanden, empfehlen wir den Einsatz der automatischen Heizölentlüfter Flow-Control oder FloCo-TOP.

3.1 Ölleitung anschließen

- Rohrleitungen am Filter mit Rohrverschraubung $G\frac{3}{8}$ bzw. $G\frac{1}{2}$ nach DIN 3852 oder mit AFRISO Universal-Rohrverschraubung (Sonderzubehör) für Filtertypen V 500, R 500, Z 500 montieren.

AFRISO Universal-Rohrverschraubung für Kupfer-Rohr 8 und 10 mm montieren

1. Gewinde der Druckschraube $G\frac{3}{8}$ vor der Montage leicht einölen.
2. Beschädigungen der Dichtkanten von den Klemmringen vermeiden.
3. Rohre rechtwinklig zur Rohrachse (Rohrabschneider) ablängen. Die Rohrenden müssen dabei gratfrei und unbeschädigt sein.
4. Montage der Rohrverschraubung entsprechend Bild 2 vornehmen. Mit einem maximalen Anzugsmoment von 25 Nm an den Verschraubungen anziehen.

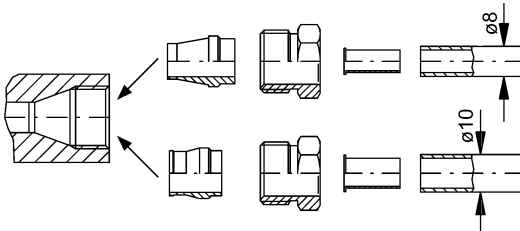


Bild 2: AFRISO Universal-Rohrverschraubung

3.2 Saugleitung dimensionieren

- Durchmesser der Saugleitung nach Tabelle 4 oder Bild 3 bestimmen.

Eine richtig dimensionierte Saugleitung vermeidet Gasansammlungen in höher gelegenen Leitungsbereichen und Gefällstrecken oder Gasbildung bei zu hoher Fließgeschwindigkeit.

Tabelle 4: Richtwerte zur Rohrdimensionierung

Volumenstrom in der Saugleitung	Rohraußendurchmesser mit Wandstärke $s = 1 \text{ mm}$
0-50 l/h	Ø 8 x 1 mm
30-90 l/h	Ø 10 x 1 mm
70-140 l/h	Ø 12 x 1 mm

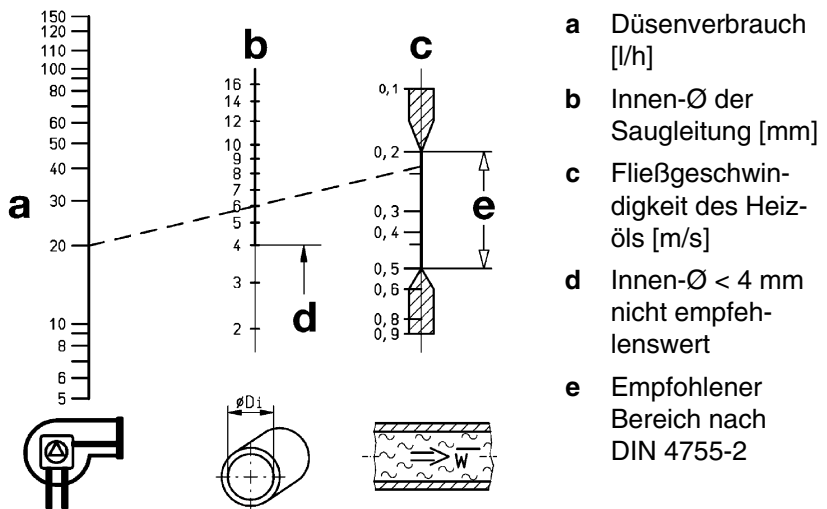


Bild 3: Nomogramm

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

3.3 Einsatz eines Antihebertentils

Bei einer Saugleitung, bei der das höchstmögliche Heizölniveau im Öllagerbehälter höher ist als der tiefste Punkt der Saugleitung, kann bei einem Bruch Heizöl durch Saugheberwirkung selbsttätig aus dem Öllagerbehälter auslaufen. Als Schutzvorkehrungen können Magnetventile, Membran-Antihebertentile oder Kolben-Antihebertentile eingesetzt werden.

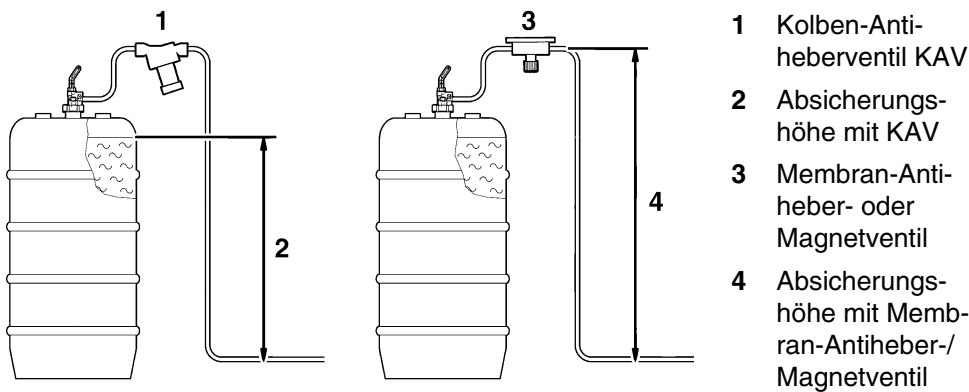


Bild 4: Magnetventil, Membran- oder Kolben-Antiheberventil

4 Wartung

Tabelle 5: Wartungszeitpunkte

Wann	Tätigkeit
Jährlich zu Beginn der Heizperiode. Bei hohem Ölverbrauch oder stark belastetem Heizöl nach Bedarf.	► Filtereinsatz auswechseln. Nach der Demontage der Filtertasse auf Sauberkeit von O-Ring und Dichtflächen achten, bei Bedarf O-Ring ersetzen. Überwurfmutter nur von Hand anziehen.
Spätestens nach 20 Jahren.	► Filtertasse auswechseln.

5 Ersatzteile und Zubehör

Artikel	Art.-Nr.
Kolben-Antiheberventil KAV	20240
Membran-Antiheberventil MAV	20139
Magnetventil Vakumat G ³ / ₈	20143

6 Kundenzufriedenheit

Für uns hat die Zufriedenheit des Kunden oberste Priorität. Wenn Sie Fragen, Vorschläge oder Schwierigkeiten mit Ihrem Produkt haben, wenden Sie sich bitte an uns.

7 Adressen

Die Adressen unserer Niederlassungen weltweit finden Sie im Internet unter www.afriso.de.