



Reg. Nr. 2Y05099

„Oilpur“ Heizölfilter

Funktion:

Oventrop „Oilpur“ Heizölfilter werden für Ein- und Zweistrangsysteme sowie für Einstrangsysteme mit Rücklaufzuführung hergestellt. Die Filter für Zweistrangsysteme haben zusätzlich einen Rückflussverhinderer. Bei den Heizölfiltern mit Rücklaufzuführung ist für die Inbetriebnahme ein Entlüftungsventil eingebaut.

Vorteile:

Oventrop „Oilpur“ Heizölfilter lassen sich durch den losen Befestigungsflansch bei $\frac{1}{4}$ " bis $\frac{1}{2}$ " universell montieren. Hiermit bekommt das gesamte Leitungssystem einen festen Halt.

Die Filter mit Universalanschluss sind für jede Installationsart geeignet. Durch Wahl des Einsatzes (Sinterkunststoff, Sinterbronze, Nickelsiebgewebe, Filz) oder durch Verwendung des Wechselfilters können die Filter den Gegebenheiten optimal angepasst werden.

Das Absperrventil erlaubt eine schnelle Absperrung der Zulaufleitung.

Das Rückschlagventil bei den Zweistrangfiltern ist selbstreinigend und lässt sich bei Funktionsstörungen auch bei eingebautem Filter leicht demontieren.

Ausführung:

Filterkopf und Überwurfmutter aus Messing.

Oventrop „Oilpur“ Heizölfilter werden wahlweise mit einem Filtereinsatz aus Sinterkunststoff (Siku) 50 - 75 μ m, Sinterbronze (Sika 0) 50 - 100 μ m, Nickelsiebgewebe (Niro) 100 - 150 μ m, Filz 50 - 75 μ m oder mit dem Wechselfilter 25 μ m ausgerüstet. Die Größe $\frac{3}{4}$ " wird mit Nickelsiebgewebe geliefert.

Die Klarsichttasse bei den Größen $\frac{1}{4}$ " bis $\frac{1}{2}$ " ist nur für Saugbetrieb geeignet. Für Druckbetrieb kann eine Klarsichttasse (PN 6) oder eine Messingtasse (PN 16) geliefert werden. Bei dem Wechselfilter besteht die Filtertasse aus Stahl (bis PN 10). Die Größe $\frac{3}{4}$ " hat eine Filtertasse aus Aluminium (bis PN 10).

Die serienmäßig gelieferte Klarsichttasse ist nur für den **Saugbetrieb** geeignet.

Abdichtung Filterkopf/Filtertasse mit Perbunan-O-Ring.

Bei allen Filtern der Größe $\frac{3}{8}$ " können tankseitig Klemmringverschraubungen 6, 8, 10 oder 12 mm (Druckschraube und Klemmring aus Messing) eingesetzt werden, bitte separat bestellen.

Verwendungsbereich:

Oventrop „Oilpur“ Heizölfilter sind für Heizöl EL geeignet, die Größe $\frac{3}{4}$ " auch für Heizöl M.

Die Heizölfilter mit Rücklaufzuführung dürfen nur dort eingebaut werden, wo die Ölbrennerpumpe rücklaufseitig mit 0,8 bar belastet werden kann. Der Widerstand der Saugleitung darf 0,4 bar nicht überschreiten.

Bei der Rohrdimensionierung sollten folgende Richtwerte berücksichtigt werden:

Volumenstrom in der Saugleitung $\dot{V}$	Rohraußendurchmesser (Wandstärke s = 1 mm) d_a
7,5 kg/h – 20 kg/h	6 mm
17 kg/h – 40 kg/h	8 mm
30 kg/h – 75 kg/h	10 mm
48 kg/h – 120 kg/h	12 mm



Wahl des Filtereinsatzes:

Einen universellen Filtereinsatz gibt es nicht! Jede Art hat Vor- und Nachteile. Es sollte daher stets der Filtereinsatz gewählt werden, der bei den vorliegenden Betriebsverhältnissen einen störungsfreien Lauf der Heizungsanlage für eine Heizperiode ohne Wartung gewährleistet.

Der Sinterkunststoffeinsatz (Siku) besteht aus einer Vielzahl kleinster Kunststoffkügelchen und bietet eine feine Filterung. Seine Oberfläche ist durch die nach innen eingezogene Form gegenüber herkömmlichen Filtereinsätzen vergrößert. Brennerstörungen durch Abrieb von Fasern o. ä. sind ausgeschlossen. Der Einsatz lässt sich nicht reinigen und muss zu Beginn einer jeden Heizperiode ersetzt werden.

Der Sinterbronzeeinsatz (Sika 0) besteht aus einer Vielzahl kleinster Bronzekügelchen. Er bietet eine sehr gute Filterung, lässt sich jedoch schlecht reinigen und muss vor Beginn einer jeden Heizperiode ersetzt werden.

Der Filzeinsatz gewährleistet eine feine Filterung und sonderet dadurch viele Alterungsprodukte des Heizöls ab. Der Einsatz lässt sich nicht reinigen und muss vor Beginn einer jeden Heizperiode ersetzt werden.

Der Nickelsiebgewebeeinsatz (Niro) - ein robuster Filter mit hoher mechanischer Festigkeit - bietet eine gute Filterung bei größeren Schmutzteilen. Er ist ein typischer Dauerfilter und mit Heizöl oder Kaltreiniger leicht zu reinigen.

Der Heizölwechselfilter (Feinfilter) bietet durch seine stark vergrößerte Filterfläche eine wesentlich längere Betriebsdauer gegenüber den oben aufgeführten Filtereinsätzen bei gleichzeitig sehr feiner Filterung. Der Filter lässt sich nicht reinigen und muss durch einen neuen ersetzt werden. Er besteht aus einer Metalltasse mit integriertem Filtereinsatz und ist druckfest bis PN 10. Eine Umrüstung vorhandener Oventrop Heizölfilter, die mit einem Filtereinsatz mit Bajonettanschluss ausgerüstet sind, ist mit Adapter Art.-Nr. 212 06 91, möglich (Größe $\frac{1}{2}$ " ab Baujahr Ende 1991).

Reinigung oder Austausch des Filtereinsatzes:

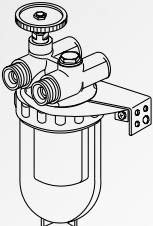
Es wird empfohlen, den Filtereinsatz zu Beginn jeder Heizperiode auszuwechseln bzw. mit Heizöl oder Kaltreiniger zu säubern. Beim Wiederaussetzen des Filters auf peinliche Sauberkeit von O-Ring und Dichtflächen achten. Überwurfschraube von Hand anziehen (keine Gewalt anwenden!). Zum Lösen der Überwurfmutter und Schraubkappen mit Zweikant ist ein Mehrzweckschlüssel lieferbar (Art.-Nr. 212 66 91).

Durchflüsse in l/h:

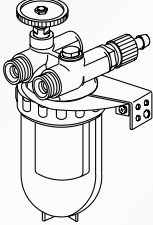
Zweistrangsystem						Einstrangsystem mit Rücklaufzuführung						Einstrangsystem mit Absperrventil						Einstrangsystem ohne Absperrventil										
Δp [bar]		0,1 *	0,2	0,3	0,4	0,5	Δp [bar]		0,1 *	0,2	0,3	0,4	0,5	Δp [bar]		0,1 *	0,2	0,3	0,4	0,5	Δp [bar]		0,05 *	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
Saugbetrieb →						Saugbetrieb →						Saugbetrieb →						Saugbetrieb →										
Druckbetrieb →						Druckbetrieb →						Druckbetrieb →						Druckbetrieb →										
¾" Filz	150	210	260	300	335	¾" Filz	145	205	250	290	325	¾" Filz	190	270	330	380	425	¼" Filz	235	335	475	580	670	750				
Siku	160	225	275	320	360	Siku	155	220	270	310	345	Siku	205	290	355	410	460	Siku	315	445	630	770	890	995				
Sika 0	165	235	285	330	370	Sika 0	160	225	280	320	360	Sika 0	210	295	365	420	470	Sika 0	320	455	645	790	910	1015				
Niro	180	255	310	360	400	Niro	170	240	295	340	380	Niro	215	305	370	430	480	Niro	325	460	650	795	920	1030				
Wechsel- filter	155	220	270	310	345	Wechsel- filter	150	210	260	300	335	Wechsel- filter	200	280	346	400	445	¾" Filz	270	380	540	660	760	850				
½" Filz	340	480	590	680	760	½" Filz	350	495	605	700	780	½" Filz	365	515	630	730	815	Siku	380	540	765	935	1080	1205				
Siku	475	670	825	950	1060	Siku	485	685	840	970	1085	Siku	500	705	865	1000	1120	Sika 0	420	590	835	1020	1180	1320				
Sika 0	500	705	865	1000	1120	Sika 0	510	720	885	1020	1140	Sika 0	530	750	920	1060	1185	Niro	425	600	850	1040	1200	1340				
Niro	545	770	945	1090	1220	Niro	555	785	960	1110	1240	Niro	620	875	1075	1240	1385	½" Filz	350	495	700	855	990	1105				
																		Siku	620	875	1240	1515	1750	1955				
																		Sika 0	695	980	1385	1700	1960	2190				
																		Niro	720	1015	1435	1760	2030	2270				

* zulässiger Druckverlust nach DIN 4736 Teil 2

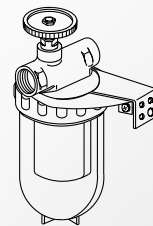
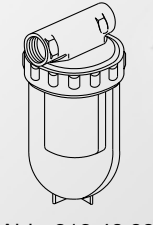
„Oilpur“ Heizölfilter für Zweistrangsystem *:

 Abb. 212 03 03	Ausführung	NW	Artikel Nr. mit Filtereinsatz aus				Komplett mit Adapter und Wechselfilter
			Sinter- kunststoff	Sinter- bronze	Nickelsieb- gewebe	Filz	
	mit Absperrventil						
	beidseitig Innengewinde	3/8"	212 02 61	212 00 03	212 01 03	212 02 03	
	dto.	1/2"	212 02 62		212 01 04		212 07 03
	tankseitig Innengewinde, brennerseitig Außengewinde **	3/8"	212 05 61	212 03 03	212 04 03	212 05 03	212 06 03

„Oilpur“ Heizölfilter für Einstrangsystem mit Rücklaufzuführung *:

 Abb. 212 25 03	Ausführung	NW	Artikel Nr. mit Filtereinsatz aus				Komplett mit Adapter und Wechselfilter
			Sinter- kunststoff	Sinter- bronze	Nickelsieb- gewebe	Filz	
	mit Absperrventil						
	beidseitig Innengewinde	3/8"	212 22 61	212 20 03	212 21 03	212 22 03	
	dto.	1/2"	212 22 62		212 21 04		212 27 03
	tankseitig Innengewinde, brennerseitig Außengewinde **	3/8"	212 25 61	212 23 03	212 24 03	212 25 03	212 26 03

„Oilpur“ Heizölfilter für Einstrangsystem *:

 Abb. 212 30 03	Ausführung	NW	Artikel Nr. mit Filtereinsatz aus				Komplett mit Adapter und Wechselfilter
			Sinter- kunststoff	Sinter- bronze	Nickelsieb- gewebe	Filz	
	mit Absperrventil						
	beidseitig Innengewinde	3/8"	212 32 61	212 30 03	212 31 03	212 32 03	
	dto.	1/2"	212 32 62		212 31 04		212 37 03
	tankseitig Innengewinde, brennerseitig Außengewinde **	3/8"	212 35 61	212 33 03	212 34 03	212 35 03	212 36 03
	beidseitig Innengewinde, ohne Befestigungsflansch	3/4"			212 36 06		
 Abb. 212 40 03	ohne Absperrventil						
	beidseitig Innengewinde	1/4"	212 43 60			212 43 02	
	dto.	3/8"	212 43 61	212 40 03	212 42 03	212 43 03	
	dto.	1/2"	212 43 62		212 42 04		

* Messing-Klemmringverschraubungen separat bestellen

** Außengewinde mit Innenkonus für Schlauchanschluss

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 8
ti 15-0/10/1.2002/MW

Gedruckt auf chlorfrei
gebleichtem Papier.