



### „Oilpur” filtry oleju opałowego



sprawdzone wg DIN 4736 T 2

#### Działanie:

Filtry oleju opałowego Oventrop „Oilpur” stosowane są w systemach jedno- lub dwururowych, jak również w systemach jednorurowych z nawrotem. Filtry do systemów dwururowych wyposażone są w ogranicznik przepływu powrotnego. Filtry do systemu jednorurowego z nawrotem wyposażone są w odpowietrznik umożliwiającą rozruch instalacji.

#### Zalety:

Filtry oleju opałowego „Oilpur” w średnicach od 1/4" do 1/2" dostarczane są wraz z jarzmem mocującym. Dzięki luźnemu ułożeniu w jarzmie filtr może być montowany pod dowolnym kątem. Po połączeniu go z rurami doprowadzającymi olej jarzmo stanowi podporę stałą zapewniającą stabilne zamocowanie instalacji.

Filtr z przyłączem uniwersalnym dostosowany jest do każdego rodzaju instalacji. Dzięki dostępności wielu rodzajów wkładów filtracyjnych (tworzywo spiekane, spiek kulek z brązu, siatka niklowa, filc) lub przez zastosowanie filtrów wymiennych możliwe jest optymalne dopasowanie filtra do warunków pracy.

Zintegrowany zawór odcinający umożliwia szybkie odcięcie przepływu w przewodzie zasilającym.

Zawór zwrotny w filtrze do systemu dwururowego skonstruowany jest w sposób umożliwiający samooczyszczenie lub łatwy demontaż (bez demontowania filtra) w przypadku zakłóceń w pracy.

#### Wykonanie:

Głowica filtra i nakrętka do mocowania osadnika z mosiądzu.

Filtry oleju Oventrop „Oilpur” dostarczane są z wkładkami filtracyjnymi z tworzywa spiekanego (Siku) 50 ÷ 75 µm, ze spieku kulek brązowych (Sika 0) 50 ÷ 100 µm, z siatki niklowej (Niro) 100 ÷ 150 µm, z filcu 50 ÷ 75 µm lub z filtrem wymiennym 25 µm. Filtr 3/4" dostarczany jest z siatką niklową.

Przezroczysty osadnik filtrów od 1/4" ÷ 1/2" stosowany jest w warunkach podciśnienia. W instalacji nadciśnieniowej można zastosować specjalny osadnik przezroczysty (PN 6) lub mosiężny (PN 16). Osadnik filtrów wymiennych wykonany jest ze stali (PN 10). Filtr o średnicy 3/4" posiada osadnik wykonany z aluminium (PN 10).

Standardowo dostarczane osadniki przezroczyste przystosowane są do pracy tylko w przewodzie ssawnym (na podciśnieniu).

Uszczelnienie złącza głowica/osadnik z użyciem uszczelki O-Ring z perbananu.

Do wszystkich filtrów o średnicy 3/8" można oddzielnie zamówić złączki zaciskowe 6, 8, 10 lub 12 mm (śruba dociskowa i pierścień z mosiądzu) do łączenia z rurami instalacji.

#### Zakres zastosowania

Filtry oleju Oventrop „Oilpur” dostosowane są do oleju lekkiego grzewczego EL, średnica 3/4" również do oleju średniego.

Filtry oleju opałowego z nawrotem mogą być stosowane tylko w instalacji, w której pompa palnika może być obciążona po stronie tłoczenia ciśnieniem 0,8 bar. Opory przewodu ssawnego nie powinny przekraczać 0,4 bar.

Przy doborze średnic rury instalacji należy przestrzegać następujących wytycznych dotyczących natężenia przepływu:

Przepływ w przewodzie ssawnym $\dot{V}$	Średnica zewnętrzna rury (grubość rury s = 1 mm) $d_{zewn.}$
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



#### Wybór wkładu filtracyjnego

Nie istnieje uniwersalny wkład filtra. Każdy wkład posiada wady i zalety. Powinien zostać wybrany taki wkład filtracyjny, który w danych warunkach gwarantuje bezzakłócenową i bezobsługową pracę instalacji w sezonie grzewczym.

**Spiekane tworzywo sztuczne (Siku)** składa się z licznych drobnych kuleczek tworzywa sztucznego i dlatego zapewnia dobrą filtrację. Jego powierzchnia, na skutek dobrego wykorzystania przestrzeni wewnętrznej, jest większa niż w filtrach powszechnie stosowanych. Wykluczone są zakłócenia pracy palnika na skutek przecierania się włókien lub z innych przyczyn. Wkład nie nadaje się do regeneracji i musi być wymieniany przed każdym sezonem grzewczym.

**Wkład ze spiekanego brązu (Sika 0)** składa się z licznych kuleczek brązu. Zapewnia bardzo dobrą filtrację, lecz jest trudny do czyszczenia i musi być wymieniany przed każdym sezonem grzewczym.

**Wkład z filcu** zapewnia dobrą filtrację oleju i zatrzymuje wiele produktów starzenia się oleju opałowego. Wkład nie nadaje się do regeneracji i musi być wymieniany przed każdym sezonem grzewczym.

**Wkład z siatki filtracyjnej niklowej (nierdzewnej)** jest filtrem zgrubnym o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i zapewnia dobrą filtrację przy większych cząstkach zanieczyszczeń. Jest typowym filtrem długotrwałym i jest łatwy do czyszczenia przy pomocy oleju opałowego lub środka czyszczącego na zimno.

**Filtr wymienny oleju opałowego** wskutek znacznie powiększonej powierzchni filtracji zapewnia dłuższą żywotność w porównaniu z innymi filtrami. Zapewnia też bardzo dobrą filtrację. Filtr nie nadaje się do regeneracji i w razie potrzeby musi być wymieniony. Filtr ten składa się z osadnika metalowego zintegrowanego z wkładem filtracyjnym filtra Oventrop i wytrzymuje ciśnienie do PN 1.0 MPa. Przebrojenie istniejącego filtra, posiadającego połączenie baonetowe z osadnikiem, jest możliwe przy pomocy adaptera (Art. nr 212 06 91) (Średnica 1/2" produkowana od końca roku 1991).

#### Czyszczenie lub wymiana wkładów filtracyjnych

Wkład filtra należy wymienić przed każdym sezonem grzewczym, względnie w razie możliwości, przeczyszczyć olejem opałowym lub środkiem czyszczącym na zimno. Przy ponownym składaniu filtra należy przestrzegać czystości uszczelki i powierzchni uszczelniających. Nakrętkę dociągać ręcznie, bez użycia nadmiernej siły.


## Przepływ w l/h

System dwururowy						jednorurowy z nawrotem						jednorurowy z zaworem odcinającym						jednorurowy bez zaworu odcinającego										
Δp [MPa]		0.01*	0.02	0.03	0.04	0.05	Δp [MPa]		0.01*	0.02	0.03	0.04	0.05	Δp [MPa]		0.01*	0.02	0.03	0.04	0.05	Δp [MPa]		0.005*	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
na ssaniu		→					na ssaniu		→					na ssaniu		→					na ssaniu		→					
na tłoczeniu		→					na tłoczeniu		→					na tłoczeniu		→					na tłoczeniu		→					
$\frac{3}{8}$ " filc	Siku	150	210	260	300	335	$\frac{3}{8}$ " filc	Siku	145	205	250	290	325	$\frac{3}{8}$ " filc	Siku	190	270	330	380	425	$\frac{1}{4}$ " filc	Siku	235	335	475	580	670	750
	Sika 0	160	225	275	320	360		Sika 0	155	220	270	310	345		Sika 0	205	290	355	410	460		Sika 0	315	445	630	770	890	995
	Niro *)	180	255	310	360	400		Niro	170	240	295	340	380		Niro	215	305	370	430	480		Niro	320	455	645	790	910	1015
	filtr wymienny	155	220	270	310	345		filtr wymienny	150	210	260	300	335		filtr wymienny	200	280	346	400	445		Niro	325	460	650	795	920	1030
$\frac{1}{2}$ " filc	Siku	340	480	590	680	760	$\frac{1}{2}$ " filc	Siku	350	495	605	700	780	$\frac{1}{2}$ " filc	Siku	365	515	630	730	815	$\frac{3}{8}$ " filc	Siku	270	380	540	660	760	850
	Sika 0	475	670	825	950	1060		Sika 0	485	685	840	970	1085		Sika 0	500	705	865	1000	1120		Sika 0	380	540	765	935	1080	1205
	Niro	500	705	865	1000	1120		Niro	510	720	885	1020	1140		Niro	530	750	920	1060	1185		Niro	420	590	835	1020	1180	1320
	filtr wymienny	545	770	945	1090	1220		filtr wymienny	555	785	960	1110	1240		filtr wymienny	620	875	1075	1240	1385		Niro	425	600	850	1040	1200	1340


\*) Niro = wkład z siatki niklowej

\*dopuszczalna strata ciśnienia wg DIN 4736 część 2


### „Oilpur” filtr oleju opałowego dla systemów dwururowych \*

	Wykonanie	n	rt. Nr z wk adem filtracyjnym				omplet z adapterem i filtrem wymiennym
			iku	ika 0	iatka niklowa	filc	
rys. 212 03 03	<b>z zaworem odcinającym</b>						
	wint wewnętrzny z obu stron	$\frac{3}{8}$ "	212 02 61	212 00 03	212 01 03	212 02 03	212 06 03
	j.w.	$\frac{1}{2}$ "	212 02 62	212 00 04	212 01 04	212 02 04	
wint wewn. od strony zbiornika oleju wint zewnętrzny od strony palnika ** $\frac{3}{8}$ "		212 0 61	212 03 03	212 04 03	212 0 03		

### „Oilpur” filtr oleju opałowego dla systemu jednorurowego z nawrotem \*

	Wykonanie	n	rt. Nr z wk adem filtracyjnym				omplet z adapterem i filtrem wymiennym
			iku	ika 0	iatka niklowa	filc	
rys. 212 2 03	<b>z zaworem odcinającym</b>						
	wint wewnętrzny z obu stron	$\frac{3}{8}$ "	212 22 61	212 20 03	212 21 03	212 22 03	212 26 03
	j.w.	$\frac{1}{2}$ "	212 22 62	212 20 04	212 21 04	212 22 04	
wint wewn. od strony zbiornika oleju wint zewnętrzny od strony palnika ** $\frac{3}{8}$ "		212 2 61	212 23 03	212 24 03	212 2 03		

### „Oilpur” filtr oleju opałowego dla systemów jednorurowych \*

	Wykonanie	n	rt. Nr z wk adem filtracyjnym				omplet z adapterem i filtrem wymiennym
			iku	ika 0	iatka niklowa	filc	
rys. 212 30 03	<b>z zaworem odcinającym</b>						
	wint wewnętrzny z obu stron	$\frac{3}{8}$ "	212 32 61	212 30 03	212 31 03	212 32 03	212 36 03
	j.w.	$\frac{1}{2}$ "	212 32 62	212 30 04	212 31 04	212 32 04	
wint wewn. od strony zbiornika oleju wint zewnętrzny od strony palnika ** $\frac{3}{8}$ "		212 3 61	212 33 03	212 34 03	212 3 03		
rys. 212 40 03	<b>bez zaworu odcinającego</b>						
	wint wewnętrzny z obu stron bez jarzma przy ączeniu o	$\frac{3}{4}$ "	-	-	212 36 06	-	212 43 02
	wint wewnętrzny z obu stron	$\frac{1}{4}$ "	212 43 60	-	-	212 43 02	
j.w.	$\frac{3}{8}$ "	212 43 61	212 40 03	212 42 03	212 43 03		
	j.w.	$\frac{1}{2}$ "	212 43 62	212 40 04	212 42 04	212 43 04	

\* mosiężne z ączki zaciskowe należy zamawiać oddzielnie

\*\* wint zewnętrzny ze stożkiem wewnętrznym dla przy ączenia przewodu iętkie o

**OVENTROP Sp. z o.o.**  
0 -082 tare Babice  
ul. Polna 36 B  
tel. (0-22) 722 96 42  
tel. (0-22) 7 2 94 47  
fax (0-22) 722 96 41  
www.omentrop.pl