



„Oilpur” фильтр для жидкого топлива

проверено по DIN 4736 часть 2

Функции:

Фильтры жидкого топлива Oventrop „Oilpur” применяются в однострунных и двухтрубных системах, а также в однострунных системах с переключкой “насос-фильтр”. В фильтрах для двухтрубных систем есть также устройство, предотвращающее обратное затекание. В фильтрах с “переключкой насос-фильтр” встроен воздушоспускной вентиль для пуска в эксплуатацию.

Преимущества:

Фильтры жидкого топлива Oventrop „Oilpur” монтируются с помощью незакрепленного установочного фланца на диаметры от 1/4” до 1/2”. Таким образом вся трубопроводная система хорошо крепится.

Фильтры с универсальным подключением подходят для любого вида монтажа. Выбирая подходящий фильтрующий патрон (пластмассовый, бронзовый, никелевый, войлочный) или применяя сменные фильтрующие патроны, можно оптимально приспособиться к особенностям системы.

Запорный вентиль позволяет быстро отключить подающий трубопровод.

Обратный клапан в фильтрах для двухтрубных систем самоочищающийся и легко демонтируется даже на смонтированном фильтре.

Исполнение:

Корпус фильтра и накидная гайка из латуни.

Топливные фильтры Oventrop „Oilpur” используются с фильтрующими патронами из пластмассы (Пласт) 50 - 75 мкм, спеченной бронзы 50 - 100 мкм, никеля 100 - 150 мкм, войлока 50 - 75 мкм или со сменной фильтром 25 мкм. Диаметр 3/4” поставляется с никелевой вставкой.

Прозрачная чашка для диаметров 1/4” до 1/2” подходит только для работы в режиме на всасывание. Для работы в режиме нагнетания поставляется прозрачная чашка (PN 6) или латунная (PN 16). На сменном патроне чашка стальная (до PN 10). Диаметр 3/4” поставляется с чашкой из алюминия (до PN 10).

Стандартная чашка предназначена только для работы на всасывание.

Уплотнение корпуса фильтра/чашки фильтра уплотнительным кольцом из перебунана.

С всеми фильтрами диаметра 3/8” можно применять резьбовые соединения со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (нажимной винт и стяжное кольцо из латуни), пожалуйста, [закажите их отдельно](#).

Область применения:

Топливный фильтр Oventrop „Oilpur” предназначен для сверхлегкого дизельного топлива, диаметр 3/4” также для среднелегкого.

Топливный фильтр с переключкой “насос-фильтр” можно монтировать только в случае, если обратная линия от насоса горелки может выдержать 0,8 бар. Сопротивление всасывающего трубопровода не может превышать 0,4 бар.

При расчете трубопровода следует принимать во внимание следующие значения:

Расход во всасывающем трубопроводе V	Наружный диаметр трубы (толщина стенки s = 1 мм) d _a
7,5 кг/ч – 20 кг/ч	6 мм
17 кг/ч – 40 кг/ч	8 мм
30 кг/ч – 75 кг/ч	10 мм
48 кг/ч – 120 кг/ч	12 мм



Выбор фильтрующего патрона:

Универсального фильтрующего патрона нет! У каждого вида есть свои преимущества и недостатки. Поэтому всегда надо выбирать фильтрующий патрон, который в конкретных условиях эксплуатации обеспечит бесперебойную работу системы отопления в течение всего отопительного периода без техобслуживания.

Пластиковый фильтрующий патрон (Siku) состоит из множества пластмассовых шариков и обеспечивает тонкую очистку. Относительно других фильтрующих патронов его поверхность увеличена за счет вогнутой формы. Помехи в работе горелки из-за того, что волокна изотрутся, исключены. Патрон прочистить нельзя, а следует заменять перед началом каждого отопительного сезона.

Бронзовый фильтрующий патрон (Sika 0) состоит из множества мельчайших бронзовых шариков. Он обеспечивает очень хорошее фильтрование, однако плохо чистится и должен быть заменен перед началом каждого отопительного периода.

Войлочный патрон обеспечивает особо тонкую фильтрацию и задерживает многие продукты старения топлива. Патрон не чистится и должен быть заменен перед началом нового отопительного периода.

Никелевый патрон (Niro) - надежный фильтр с высокой механической прочностью - хорошо отфильтровывает частицы грязи большего размера. Это типичный фильтр длительного использования и легко чистится топливом или холодной очисткой.

Сменный фильтрующий патрон (тонкая очистка) благодаря увеличенной рабочей поверхности обеспечивает больший срок эксплуатации по сравнению с другими патронами и одновременно высокую степень очистки. Фильтр одноразовый и подлежит замене. Состоит из металлической чашки со встроенным фильтрующим патроном и выдерживает давление до PN 10. С помощью адаптера арт. № 212 06 91 возможно переоборудование уже имеющегося топливного фильтра Oventrop, оснащенного фильтрующим патроном с байонетным присоединением (диаметр 1/2” с конца 1991).

Очистка или замена фильтрующего патрона:

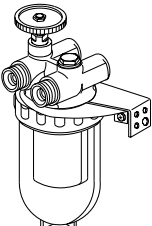
Рекомендуется перед началом каждого отопительного периода менять фильтрующий патрон или же очищать его топливом или холодной очисткой. При сборке фильтра обратите внимание на чистоту уплотнительного кольца и уплотнительных поверхностей. Накидной винт затянуть вручную (без усилия!). Чтобы отвинтить накидную гайку и колпачок использовать поставляемый ключ арт. № 212 66 91.

Расход в л/ч:

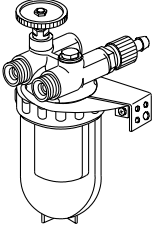
Двухтрубная система						Однотрубная с переключкой насос-фильтр						Однотрубная с запорным вентилем						Однотрубная без запорного вентиля											
Δр [бар]						Δр [бар]						Δр [бар]						Δр [бар]											
0,1* 0,2 0,3 0,4 0,5						0,1* 0,2 0,3 0,4 0,5						0,1* 0,2 0,3 0,4 0,5						0,05* 0,1* 0,2 0,3 0,4 0,5											
Работа на всасывание →						Работа на всасывание →						Работа на всасывание →						Работа на всасывание →											
Работа на нагнетание →						Работа на нагнетание →						Работа на нагнетание →						Работа на нагнетание →											
3/8"	Войлок	150	210	260	300	335	3/8"	Войлок	145	205	250	290	325	3/8"	Войлок	190	270	330	380	425	1/4"	Войлок	235	335	475	580	670	750	
	Пласт.	160	225	275	320	360		Пласт.	155	220	270	310	345		Пласт.	205	290	355	410	460		Пласт.	315	445	630	770	890	995	
	Бронза	165	235	285	330	370		Бронза	160	225	280	320	360		Бронза	210	295	365	420	470		Бронза	320	455	645	790	910	1015	
	Никель	180	255	310	360	400		Никель	170	240	295	340	380		Никель	215	305	370	430	480		Никель	325	460	650	795	920	1030	
	Сменный-патрон	155	220	270	310	345		Сменный-патрон	150	210	260	300	335		Сменный-патрон	200	280	346	400	445		3/8"	Войлок	270	380	540	660	760	850
1/2"	Войлок	340	480	590	680	760	1/2"	Войлок	350	495	605	700	780	1/2"	Войлок	365	515	630	730	815	3/8"	Пласт.	380	540	765	935	1080	1205	
	Пласт.	475	670	825	950	1060		Пласт.	485	685	840	970	1085		Пласт.	500	705	865	1000	1120		Бронза	420	590	835	1020	1180	1320	
	Бронза	500	705	865	1000	1120		Бронза	510	720	885	1020	1140		Бронза	530	750	920	1060	1185		Ni90	425	600	850	1040	1200	1340	
	Никель	545	770	945	1090	1220		Никель	555	785	960	1110	1240		Никель	620	875	1075	1240	1385		1/2"	Войлок	350	495	700	855	990	1105
																						Пласт.	620	875	1240	1515	1750	1955	
																		Бронза	695	980	1385	1700	1960	2190					
																		Никель	720	1015	1435	1760	2030	2270					

* допустимый перепад давления по DIN 4736 часть 2

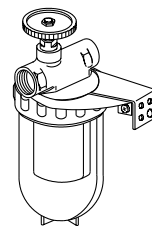
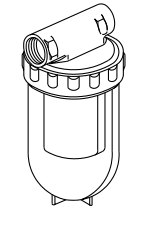
Топливный фильтр „Oilpur” для двухтрубных систем*:

 212 03 03	Исполнение	Ду	Арт. № с фильтрующим патроном из				Комплект с адаптером и сменным патроном
			пластмассы	бронзы	никелевой сетки	войлока	
	с запорным вентилем						
	с обеих сторон внутренняя резьба	3/8"	212 02 61	212 00 03	212 01 03	212 02 03	
	то же	1/2"	212 02 62	212 00 04	212 01 04	212 02 04	
	со стороны емкости - внутренняя, со стороны горелки - наружная резьба **	3/8"	212 05 61	212 03 03	212 04 03	212 05 03	212 06 03

Топливный фильтр „Oilpur” для однотрубных систем с переключкой насос-фильтр*:

 212 25 03	Исполнение	Ду	Арт. № с фильтрующим патроном из				Комплект с адаптером и сменным фильтром
			пластмассы	бронзы-	никелевой-сетки	войлока	
	с запорным вентилем						
	с обеих сторон внутренняя резьба	3/8"	212 22 61	212 20 03	212 21 03	212 22 03	
	то же	1/2"	212 22 62	212 20 04	212 21 04	212 22 04	
	со стороны емкости - внутренняя, со стороны горелки - наружная резьба **		212 25 61	212 23 03	212 24 03	212 25 03	212 26 03

Топливный фильтр „Oilpur” для однотрубных систем*:

 212 30 03	Исполнение	Ду	Арт. № с фильтрующим патроном из				Комплект с адаптером и сменным фильтром
			пластмассы	бронзы-	никелевой-сетки	войлока	
	с запорным вентилем						
	с обеих сторон внутренняя резьба	3/8"	212 32 61	212 30 03	212 31 03	212 32 03	
	то же	1/2"	212 32 62	212 30 04	212 31 04	212 32 04	
	со стороны емкости - внутренняя, со стороны горелки - наружная резьба **		212 35 61	212 33 03	212 34 03	212 35 03	212 36 03
	с обеих сторон внутренняя резьба, без установочного фланца	3/4"			212 36 06		
 212 40 03	без запорного вентиля						
	с обеих сторон внутренняя резьба	1/4"	212 43 60			212 43 02	
	то же	3/8"	212 43 61	212 40 03	212 42 03	212 43 03	
	то же	1/2"	212 43 62	212 40 04	212 42 04	212 43 04	

* Латунные резьбовые соединения следует заказывать отдельно

** Наружная резьба со внутренним конусом под шланг

Фирма оставляет за собой право на технические изменения.

Раздел каталога 8.
ti 15-0/10/4.2000/MW