

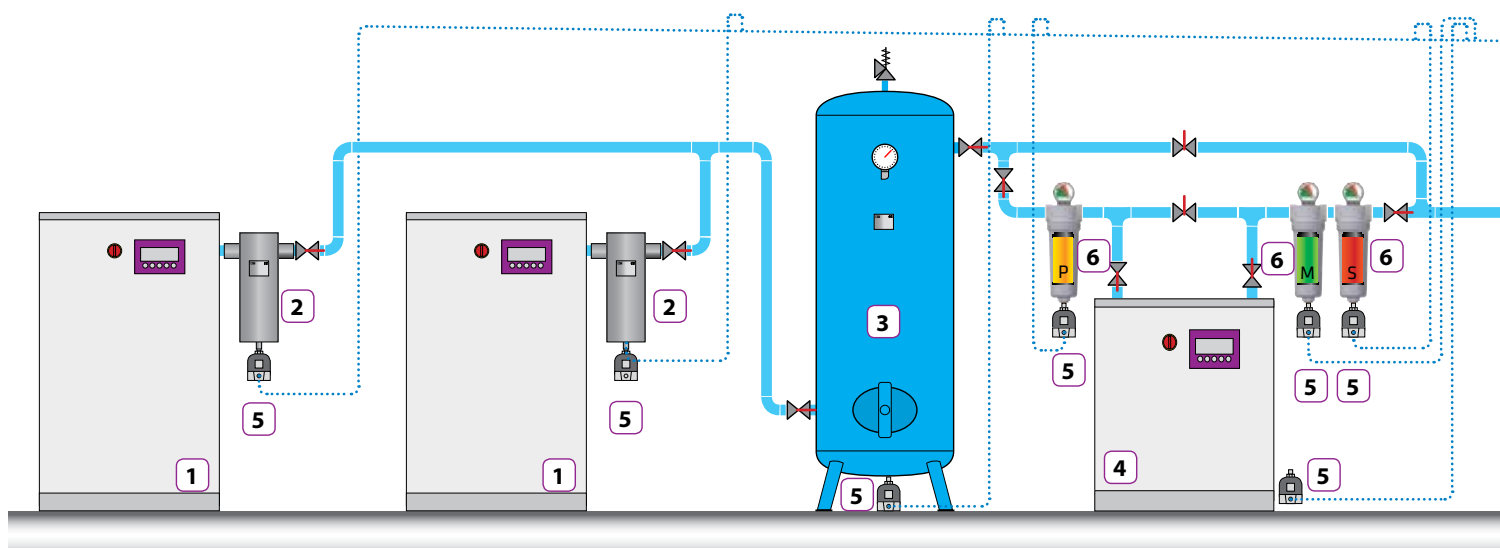
ОЧИСТКА СЖАТОГО ВОЗДУХА

Каталог продукции



Очистка сжатого воздуха

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ТИПОВОЙ ОЧИСТКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА



1

КОМПРЕССОР

Основная функция воздушных компрессоров состоит в сжатии атмосферного воздуха для дальнейшего использования. В процессе обработки атмосферный воздух всасывается сквозь заборный клапан в ограниченное пространство при помощи поршня, лопастей или пластин ротационного насоса. В результате увеличения количества атмосферного воздуха, всасываемого в ресивер или резервуар для хранения, его объем уменьшается, а давление растет. Проще говоря, атмосферный воздух сжимается после уменьшения его объемов и в тоже самое время увеличения его давления. По типу компрессоры делятся на поршневые, винтовые и турбокомпрессоры.

2

ЦИКЛОННЫЙ СЕПАРАТОР ДЛЯ УДАЛЕНИЯ КОНДЕНСАТА

Циклонные сепараторы используют центробежные силы для вытеснения капельной влаги из сжатого воздуха. При вращении конденсат собирается на стенках циклонного сепаратора. Когда капли набирают достаточный вес они соскальзывают на дно сепаратора, где они собираются в накопительной емкости до сброса через автоматический выпускной клапан.

Сепараторы устанавливаются за доохладителем для удаления капельной влаги.

3

РЕСИВЕР

Ресиверы играют очень важную роль в системах сжатого воздуха:

- демпфирование пульсаций поршневых компрессоров,
- накопление конденсата воды и масла, содержащегося в потоке сжатого воздуха,
- обеспечение запаса сжатого воздуха в периоды повышенного потребления без использования дополнительных компрессоров,
- снижение числа циклов включения / отключения или режима ожидания / в работе компрессора для повышения эффективности работы винтового компрессора и снижения количества пусков двигателя.
- снижение перепада давлений для лучшего контроля работы компрессора и более стабильного давления в системе.

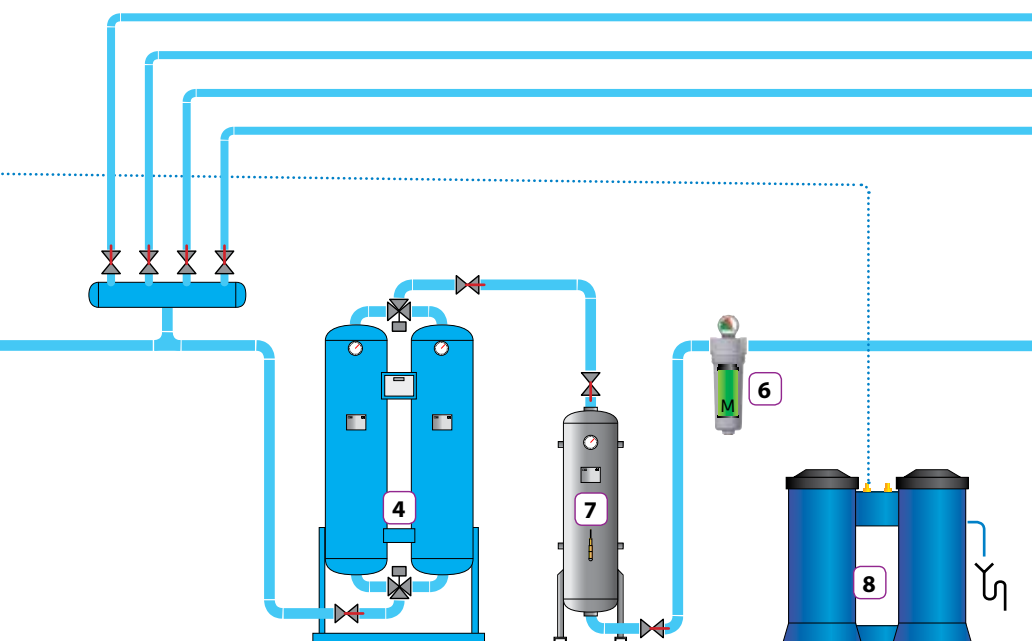
4

ОСУШИТЕЛЬ СЖАТОГО ВОЗДУХА

Сжатый воздух после выхода из доохладителя и циклонного сепаратора, как правило, более теплый, чем атмосферный воздух, и содержит остаточную влагу в виде пара. При охлаждении влага конденсируется и оседает в системе. Чрезмерное содержание влаги может привести к нежелательной коррозии и более быстрому износу механизмов. Для предотвращения таких последствий применяются осушители. Кроме того, в некоторых областях применения сжатого воздуха требуется более сухой воздух. Например, в системах сжатого воздуха, эксплуатируемых в холодном климате. Для защиты таких систем от замерзания необходимо обеспечить более низкие значения точки росы. Обычно применяют следующие виды осушителей: рефрижераторные, адсорбционные, мембранные.

ПОТРЕБИТЕЛЬ

- Замените непригодные элементы на эффективные (например, вихревые форсунки, распылители).
- Установите контроллер потока для уменьшения чрезмерного потребления, вызванного избыточным давлением.
- Выключайте с помощью электрических соленоидов и ручных клапанов оборудование, которое непрерывно потребляет сжатый воздух.
- Избегайте эксплуатации без нагрузки, так как это ведет к более высокому потреблению, чем под нагрузкой.
- Замените непригодное оборудование, так как это обычно требует более высокого давления и в результате чрезмерного потребления сжатого воздуха.
- Смазывайте оборудование для работы с воздухом в соответствии с инструкциями производителя. Очищайте сжатый воздух от конденсата для продления срока эксплуатации оборудования и его эффективности.
- При возможности группируйте в одном месте оборудование, которое требует одинакового давления и качества воздуха.



5

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК

Конденсатоотводчики необходимы для отвода конденсата и применяются во всех элементах системы сжатого воздуха: в сепараторах, фильтрах, осушителях и ресиверах.

Поломки в конденсатоотводчиках позволяют конденсату протекать в систему, что может привести к превышению нагрузок осушителя и быстрому износу оборудования.

Типы:

- без потери воздуха,
- электронные соленоидные клапаны,
- механические, контролируемые потоком конденсата,
- механические ручные.

6

ФИЛЬТР

Фильтры сжатого воздуха используются для устранения твердых частиц, воды, масла, углеводородов, запахов и паров из систем сжатого воздуха.

Для достижения требуемого качества сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента (B, P, R, M, S, A, A², H²).

Обычно применяются следующие типы фильтров:

- фильтр для улавливания частиц,
- коалесцирующий фильтр,
- адсорбционный фильтр.

7

КОЛОННА С АКТИВИРОВАННЫМ УГЛЕМ

Колонна с активированным углем устраняет пары углеводорода и запахи из сжатого воздуха. Колонны наполнены адсорбентом из активированного угля, который поглощает загрязнения в поверхность внутренних пор. Колонны с активированным углем применяются в областях, где содержание паров масла должно быть минимальным.

Колонны с активированным углем устанавливаются в существующие системы сжатого воздуха и с тем ощутимо снижают риск загрязнения. В результате остаточное масло (как в жидком, так и в газообразном состоянии) полностью удаляется из сжатого воздуха.

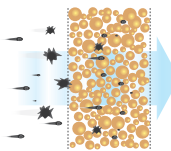
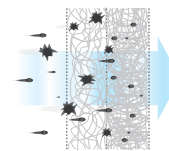
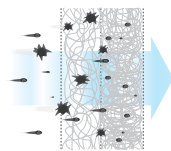
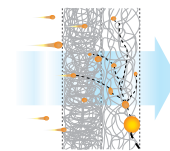
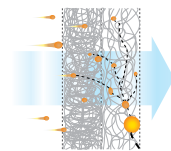
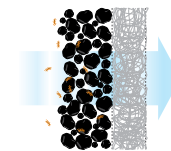
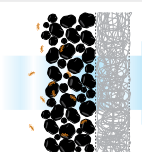
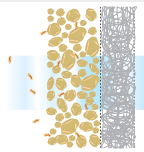
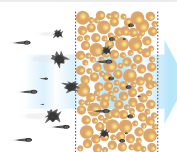
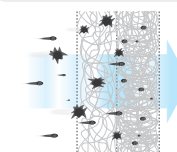
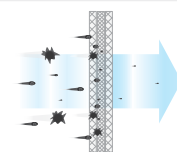
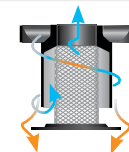
8

ВОДО-МАСЛЯНЫЕ СЕПАРАТОРЫ

Согласно Федеральному закону об охране окружающей среды конденсат, сброшенный из систем сжатого воздуха, нельзя сбрасывать в систему канализации из-за содержания в нем смазочного масла компрессора.

Водо-масляные сепараторы являются наиболее эффективным и экономичным решением. Многоступенчатая технология отделения с использованием олеофильных материалов и активированного угля обеспечивает исключительную эффективность и безотказную работу оборудования.

Фильтроэлементы

В класс15 мкм  префильтр  класс качества (ISO 8573-1) твердые частицы:7 масла:- материал - спеченная бронза	Р класс3 мкм  префильтр  класс качества (ISO 8573-1) твердые частицы:6 масла:- материал - акриловое волокно - целлюлоза	Р класс1 мкм  префильтр  класс качества (ISO 8573-1) твердые частицы:3 масла:- материал - акриловое волокно - целлюлоза	М класс0,1 мкм  микрофильтр  класс качества (ISO 8573-1) твердые частицы:2 масла:2 материал - боросиликатное микроволокно	S класс0,01 мкм  микрофильтр  класс качества (ISO 8573-1) твердые частицы:1 масла:1 материал - боросиликатное микроволокно	А класс  активированный уголь  класс качества (ISO 8573-1) твердые частицы:1 масла:1 материал - активированный уголь - боросиликатное микроволокно
A² класс  адсорбер  класс качества (ISO 8573-1) твердые частицы:1 масла:0/1 материал - боросиликатное микроволокно - активированный уголь	H² класс  катализатор  класс качества (ISO 8573-1) твердые частицы:1 масла:- материал - боросиликатное микроволокно - гоппкалит	I класс20 мкм  префильтр  класс качества (ISO 8573-1) твердые частицы:- масла:- материал - спеченная нерж. сталь 1.4404	sterile класс  стерильный фильтр  класс качества (ISO 8573-1) твердые частицы:1 масла:- материал - боросиликатное микроволокно - Номекс (ароматический полиамид)	N класс  префильтр  класс качества (ISO 8573-1) твердые частицы:- масла:- материал - сетка из нержавеющей стали	CKL-B  сепаратор конденсата  класс качества (ISO 8573-1) вода:8 масла:- материал - нержавеющая сталь - полиамид



Фильтры сжатого воздуха

AF СЕРИЯ

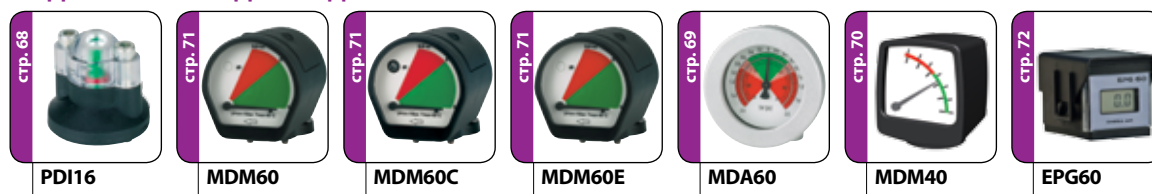
ФИЛЬТРЫ В АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

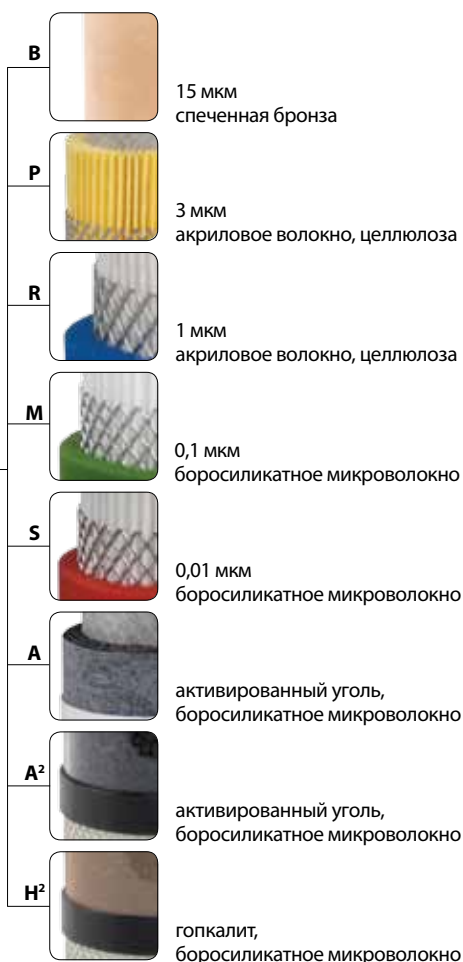
- общее промышленное применение
- автомобильная промышленность
- электронная техника
- предприятия питания
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство пластмасс
- лакокрасочная промышленность

рабочее давление	16 бар
пропускная способность	60 до 2760 Нм³/ч
присоединение	3/8" до 3"
температурный диапазон	1,5 до 65 °C
стандартный цвет	RAL 5012

ИНДИКАТОРЫ ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ



СМОТРОВОЕ СТЕКЛО

SG



КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ



ОПИСАНИЕ

AF фильтры разработаны для высокоэффективного удаления твердых частиц, воды, масла, углеводородов, запахов и паров из систем сжатого воздуха ⁽¹⁾. Для достижения требуемого качества сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента (В, Р, R, М, S, А, А², Н²).

⁽¹⁾ Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AF ФИЛЬТРЫ

AF - ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ

Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Пропускная способность при 7 бар (и.д.), 20 °С	Размеры [мм]				Вес	В	Р	R	М	S	A	A²	H²	
				в дюймах	[бар/psi]	лм³/ч	scfm		A	B	C	D	кг	спеченный фильтр 15 мкм	префильтр 3 мкм	префильтр 1 мкм	микрофильтр 0,1 мкм
AF 0056	3/8"	16/232	60	35	187	88	20	60	0,7	06050 B15	06050 P	06050 R	06050 M	06050 S	06050 A	-	-
AF 0076	1/2"	16/232	78	46	187	88	20	60	0,7	07050 B15	07050 P	07050 R	07050 M	07050 S	07050 A	07050 A²	07050 H²
AF 0106	3/4"	16/232	120	70	257	88	20	80	0,8	14050 B15	14050 P	14050 R	14050 M	14050 S	14050 A	14050 A²	14050 H²
AF 0186	1"	16/232	198	116	263	125	32	100	1,8	12075 B15	12075 P	12075 R	12075 M	12075 S	12075 A	12075 A²	12075 H²
AF 0306	1"	16/232	335	197	363	125	32	120	2,5	22075 B15	22075 P	22075 R	22075 M	22075 S	22075 A	22075 A²	22075 H²
AF 0476	1 1/2"	16/232	510	300	461	125	32	140	2,5	32075 B15	32075 P	32075 R	32075 M	32075 S	32075 A	32075 A²	32075 H²
AF 0706	1 1/2"	16/232	780	459	640	125	32	160	3,2	50075 B15	50075 P	50075 R	50075 M	50075 S	50075 A	50075 A²	50075 H²
AF 0946	2"	16/232	1000	588	684	163	43	520	5,1	51090 B15	51090 P	51090 R	51090 M	51090 S	51090 A	-	-
AF 1506	2"	16/232	1500	882	935	163	43	770	7,1	76090 B15	76090 P	76090 R	76090 M	76090 S	76090 A	-	-
AF 1756	2 1/2"	16/232	1680	990	935	163	43	770	6,9	76090 B15	76090 P	76090 R	76090 M	76090 S	76090 A	-	-
AF 2006	3	16/232	2160	1270	795	240	59	630	12,9	51140 B15	51140 P	51140 R	51140 M	51140 S	51140 A	-	-
AF 2406	3	16/232	2760	1620	1000	240	59	780	14,0	75140 B15	75140 P	75140 R	75140 M	75140 S	75140 A	-	-
	класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)									7	6	3	2	1	1³)	1³)	1³)
	остаточное содержание масла[мг/м³]									-	-	-	<0,1	<0,01	<0,005	<0,005	-
	класс качества по маслу (ISO 8573-1)									-	-	-	2	1	1	0/1	-
	перепад давления для нового элемента[мбар / psi]									20 / 0,290	10 / 0,145	20 / 0,290	50 / 0,725	80 / 1,160	60 / 0,870	см. специфик.	см. специфик.
	замена фильтроэлемента при перепаде давления[мбар / psi]									¹)	350 / 5,07	350 / 5,07	350 / 5,07	350 / 5,07	6 месяцев ²)	6 месяцев ²)	6 месяцев ²)
	материал фильтра									спеченная бронза	акриловое волокно, целлюлоза	боросиликатное микроволокно			боросиликатное микроволокно		
															акт. уголь	акт. уголь	гопкалит
	плиссированный фильтр									-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
	сетчатый фильтр									-	-	-	-	-	✓	-	-
	спеченный фильтр									✓	-	-	-	-	-	-	-
	мин. рабочая температура(°C / °F)									1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35
макс. рабочая температура (°C / °F)									65 / 149	65 / 149	65 / 149	65 / 149	65 / 149	45 / 113	45 / 113	45 / 113	

Корректирующие факторы

Рабочее давление [бар]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Рабочее давление [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
Корректирующий фактор	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

¹⁾ Фильтроэлемент В может быть очищен при помощи ультразвуковых ванн или очистки противотоком. Интервалы между очисткой зависят от области применения. При необходимости замените фильтроэлемент на новый.²⁾ Фильтроэлементы "А, А², Н²" должны быть заменены в соответствии с областью применения, но как минимум каждые 6 месяцев. Фильтры с активированным углем нельзя применять в условиях повышенного содержания масла.

³⁾ При условии, что перед ним установлен "S" фильтр.

BF СЕРИЯ

ФИЛЬТРЫ В СВАРНОМ СТАЛЬНОМ КОРПУСЕ

рабочее давление	16 бар
пропускная способность	1680 до 31400 Нм³/ч
присоединение	DN80 до DN300
температурный диапазон	1,5 до 65 °C
стандартный цвет	RAL 5012

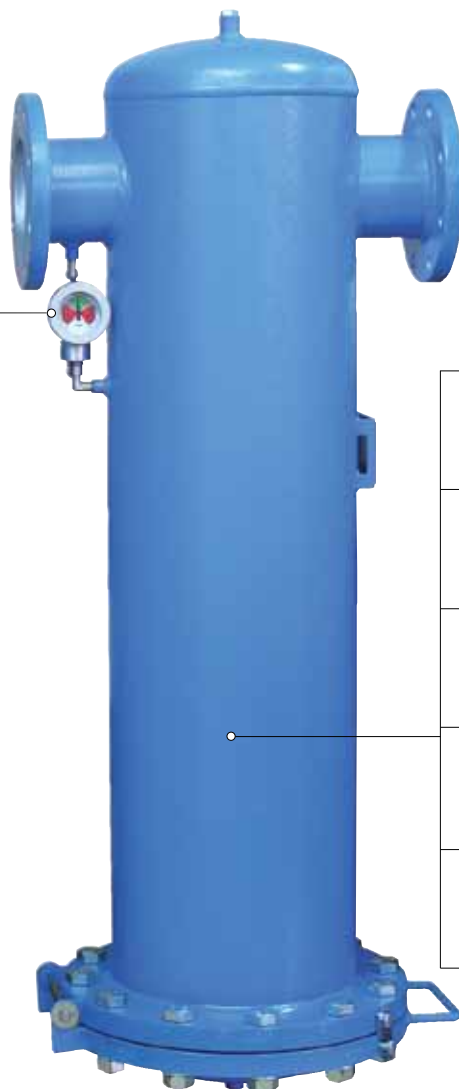
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- общее промышленное применение
- автомобильная промышленность
- электронная техника
- предприятия питания
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство пластмасс
- лакокрасочная промышленность

ИНДИКАТОРЫ ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



MDA60



ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ

B		15 мкм спеченная бронза
P		3 мкм акриловое волокно, целлюлоза
R		1 мкм акриловое волокно, целлюлоза
M		0,1 мкм боросиликатное микроволокно
S		0,01 мкм боросиликатное микроволокно
A		активированный уголь боросиликатное микроволокно

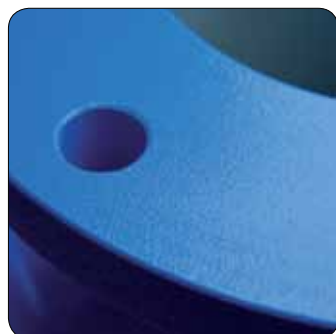
КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

AOK20B	TD 16M/S	CDI 16B	ECD-B	EMD12
стр. 86 	стр. 84 	стр. 82 	стр. 80 	стр. 78

ОПИСАНИЕ

BF фильтры разработаны для высокоэффективного удаления твердых частиц, воды, масла, углеводородов, запахов и паров из больших систем сжатого воздуха ⁽¹⁾. Для достижения требуемого качества сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента (В, Р, R, М, S, А).

⁽¹⁾ Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.



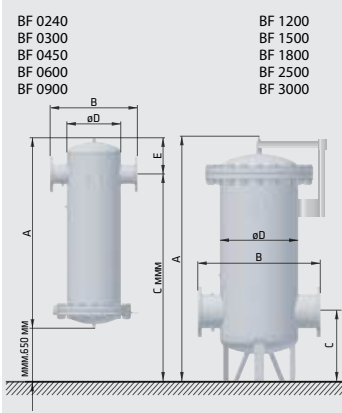
PED 97/23/CE (Класс жидкостей 2)

Размер фильтра	Категория	Модуль
BF 0240	2	H
BF 0300	3	H
BF 0450	3	H
BF 0600	3	H
BF 0900	3	H
BF 1200	4	H1
BF 1500	4	H1
BF 1800	4	H1
BF 2500	4	H1
BF 3000	4	H1



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - BF ФИЛЬТРЫ

Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Пропускная способность при 7 бар (и.д.), 20°C		Размеры [мм]					Вес кг	BF ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ					
	DN	бар/psi	л/м³/ч	scfm	A	B	C	D	E		В спеченный фильтр 15 мкм	Р префильтр 3 мкм	R префильтр 1 мкм	М микрофильтр 0,1 мкм	S микрофильтр 0,01 мкм	А активированный уголь
BF 0240	80	16/232	1.680	989	1170	450	1645	219	177	61	1×76090 B15	1×76090 P	1×76090 R	1×76090 M	1×76090 S	1×76090 A
BF 0300	100	16/232	3.150	1.853	1340	560	1780	324	227	115	2×76090 B15	2×76090 P	2×76090 R	2×76090 M	2×76090 S	2×76090 A
BF 0450	125	16/232	4.700	2.765	1340	560	1780	324	227	123	3×76090 B15	3×76090 P	3×76090 R	3×76090 M	3×76090 S	3×76090 A
BF 0600	150	16/232	6.300	3.706	1425	620	1810	368	265	178	4×76090 B15	4×76090 P	4×76090 R	4×76090 M	4×76090 S	4×76090 A
BF 0900	150	16/232	9.400	5.530	1480	680	1850	419	650	218	6×76090 B15	6×76090 P	6×76090 R	6×76090 M	6×76090 S	6×76090 A
BF 1200	200	16/232	12.550	7.382	1835	792	510	508	-	320	8×76090 B15	8×76090 P	8×76090 R	8×76090 M	8×76090 S	8×76090 A
BF 1500	200	16/232	15.700	9.235	1880	918	535	610	-	455	10×76090 B15	10×76090 P	10×76090 R	10×76090 M	10×76090 S	10×76090 A
BF 1800	250	16/232	18.850	11.088	1950	955	555	610	-	500	12×76090 B15	12×76090 P	12×76090 R	12×76090 M	12×76090 S	12×76090 A
BF 2500	250	16/232	25.100	14.765	2060	1042	645	711	-	590	16×76090 B15	16×76090 P	16×76090 R	16×76090 M	16×76090 S	16×76090 A
BF 3000	300	16/232	31.400	18.481	2130	1085	680	711	-	684	20×76090 B15	20×76090 P	20×76090 R	20×76090 M	20×76090 S	20×76090 A
класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)											7	6	3	2	1	1 ³⁾
остаточное содержание масла [мг/м³]											-	-	-	<0,1	<0,01	<0,005
класс качества по маслу (ISO 8573-1)											-	-	-	2	1	1
перепад давления для нового элемента [мбар / psi]											20 / 0,290	10 / 0,145	20 / 0,290	50 / 0,725	80 / 1,160	60 / 0,870
замена фильтроэлемента при перепаде давления [мбар / psi]											1)	350 / 5,07	350 / 5,07	350 / 5,07	350 / 5,07	6 месяцев ²⁾
материал фильтроэлемента											спеченная бронза	акриловое волокно, целлюлоза		боросиликатное микроволокно		активированный уголь, боросиликатное микроволокно
плиссированный фильтр											-	✓	✓	✓	✓	-
сетчатый фильтр											-	-	-	-	-	✓
спеченный фильтр											✓	-	-	-	-	-
мин. рабочая температура (°C / °F)											1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35
макс. рабочая температура (°C / °F)											65 / 149	65 / 149	65 / 149	65 / 149	65 / 149	45 / 113



Корректирующие факторы

Рабочее давление [бар]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Рабочее давление [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
Корректирующий фактор	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

¹⁾ Фильтроэлемент В может быть очищен при помощи ультразвуковых ванн или очистки противотоком. Интервалы между очисткой зависят от области применения.

При необходимости замените фильтроэлемент на новый.²⁾ Фильтроэлементы "А" должны быть заменены в соответствии с областью применения, но как минимум каждые 6 месяцев. Фильтры с активированным углем нельзя применять в условиях повышенного содержания масла.

³⁾ При условии, что перед ним установлен "S" фильтр.

P-VAC серия

ЗАЩИТНЫЕ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ

рабочее давление **20 до 2000 мбар(абс.)**

пропускная способность **7,5 до 345 Нм³/ч**

присоединение **3/8" до 3"**

температурный диапазон **1,5 до 65 °C**

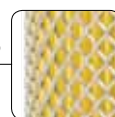
защитное покрытие **RAL 5012**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

• вакуумные насосы



VACP



3 мкм
акриловое волокно, целлюлоза

VACM



0,1 мкм
боросиликатное микроволокно

шаровой клапан



ОПИСАНИЕ

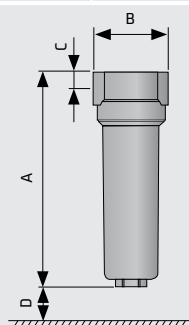
Фильтры серии P-VAC специально разработаны для защиты вакуумных насосов. Фильтры позволяют максимально эффективно удалять твердые частицы и другие загрязнения со стороны всасывания вакуумных насосов и, таким образом, предотвращать их повреждение. Фильтры P-VAC предлагаются с двумя степенями фильтрации. Фильтр грубой очистки «VACP» удаляет жидкие загрязнения и твердые частицы большого размера, а высокоэффективный микрофильтр VACM удаляет тонкую пыль, которая может повредить насос.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - P-VAC ФИЛЬТРЫ

P-VAC ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ

Модель фильтра	Присоединение	Производительность по воздуху при атмосферном давлении		Размеры [мм]				Вес	VACP Префильтр	VACM Микрофильтр
	в дюймах	Нм³/ч	scfm	A	B	C	D	кг		
P-VAC 0056	3/8"	7,5	4,5	187	88	20	60	0,7	06050 VACP	06050 VACM
P-VAC 0076	1/2"	9,8	5,8	187	88	20	60	0,7	07050 VACP	07050 VACM
P-VAC 0106	3/4"	15,0	8,8	257	88	20	80	0,8	14050 VACP	14050 VACM
P-VAC 0186	1"	24,8	14,6	263	125	32	100	1,8	12075 VACP	12075 VACM
P-VAC 0306	1"	41,9	24,7	363	125	32	120	2,5	22075 VACP	22075 VACM
P-VAC 0476	1 1/2"	63,8	37,6	461	125	32	140	2,5	32075 VACP	32075 VACM
P-VAC 0706	1 1/2"	97,5	57,4	640	125	32	160	3,2	50075 VACP	50075 VACM
P-VAC 0946	2"	125	73,6	684	163	43	520	5,1	51090 VACP	51090 VACM
P-VAC 1506	2"	187	110,4	935	163	43	770	7,1	76090 VACP	76090 VACM
P-VAC 1756	2 1/2"	210	123,6	935	163	43	770	6,9	76090 VACP	76090 VACM
P-VAC 2006	3"	270	158,9	795	240	59	630	12,9	51140 VACP	51140 VACM
P-VAC 2406	3"	345	203	1000	240	59	780	14,0	75140 VACP	75140 VACM



перепад давления для нового сухого элемента [мбар / psi]	10 / 0,15	30 / 0,45
материал фильтроэлемента	акриловое волокно, целлюлоза	боросиликатное микроволокно
мин. рабочая температура (°C / °F)	1,5 / 35	1,5 / 35
макс. рабочая температура (°C / °F)	65 / 149	65 / 149

Корректирующие факторы

Абсолютное давление [бар]	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,05	0,02
Абсолютное давление [psi]	14,7	13	11,6	10,2	8,7	7,3	5,8	3,3	2,9	1,45	0,73	0,29
Корректирующий фактор C ₁	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,05	0,02
Корректирующий фактор C ₂	1	1,1	1,25	1,43	1,67	2	2,5	3,33	5	10	20	50

M-VAC СЕРИЯ

МЕДИЦИНСКИЕ ВАКУУМНЫЕ ФИЛЬТРЫ

рабочее давление	20 до 2000 мбар(абс.)
пропускная способность	7,5 до 787 Нм³/ч
присоединение	3/8" до DN150
температурный диапазон	1,5 до 65 °C
защитное покрытие	RAL 9003

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- операционные
- родильные отделения
- стоматологическая техника
- лаборатории патологий
- фармацевтика
- препарационные и морги



ОПИСАНИЕ

Фильтры серии M-VAC предназначены для медицинского вакуумного оборудования. Фильтры M-VAC, установленные перед вакуумным насосом, позволяют максимально эффективно удалять бактериальные и другие загрязнения (твердые и жидкие) и, таким образом, предотвращать повреждение насосов и возможное биологическое заражение окружающей среды. Удаленные жидкости собираются в прозрачном сосуде, который можно снять для стерилизации.

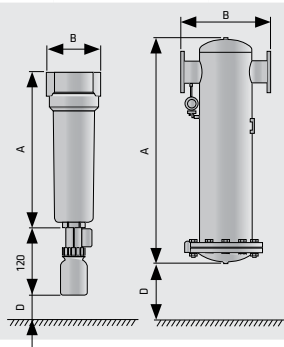
При испытаниях на соответствие стандарту BS 3928 (UK) эффективность установленных фильтрующих элементов превышает значение 0,005 %, указанное в HTM 2022 для использования в отделениях инфекционных заболеваний.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - M-VAC ФИЛЬТРЫ

M-VAC ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ

Модель фильтра	Присоединение	Производительность по воздуху при атмосферном давлении		Размеры [мм]			Вес	VAC
	в дюймах	л/м³/ч	scfm	A	B	D	кг	
M-VAC 0056	3/8"	7,5	4	187	88	60	0,7	06050
M-VAC 0076	1/2"	9,8	6	187	88	60	0,7	07050
M-VAC 0106	3/4"	15,0	9	257	88	80	0,8	14050
M-VAC 0186	1"	24,8	15	263	125	100	1,8	12075
M-VAC 0306	1"	41,9	25	363	125	120	2,5	22075
M-VAC 0476	1 1/2"	63,8	38	461	125	140	2,5	32075
M-VAC 0706	1 1/2"	97,5	57	640	125	160	3,2	50075
M-VAC 0946	2"	125	74	684	163	520	5,1	51090
M-VAC 1506	2"	187,5	110	935	163	770	7,1	76090
M-VAC 1756	2 1/2"	210	124	935	163	770	6,9	76090
M-VAC 2006	3"	270	159	795	240	630	12,9	51140
M-VAC 2406	3"	345	203	1000	240	780	14	75140
M-VAC B240	DN80	275	162	1170	450	650	61	1x 76090
M-VAC B300	DN100	394	232	1340	560	650	115	2x 76090
M-VAC B450	DN125	587	345	1340	560	650	123	3x 76090
M-VAC B600	DN150	787	463	1425	620	650	178	4x 76090



перепад давления для нового сухого элемента [мбар / psi]

30 / 0,45

материал фильтроэлемента

боросиликатное микроволокно

мин. рабочая температура (°C / °F)

1,5 / 35

макс. рабочая температура (°C / °F)

65 / 149

Корректирующие факторы

Абсолютное давление [бар]	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,05	0,02
Абсолютное давление [psi]	14,7	13	11,6	10,2	8,7	7,3	5,8	3,3	2,9	1,45	0,73	0,29
Корректирующий фактор C ₁	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,05	0,02
Корректирующий фактор C ₂	1	1,1	1,25	1,43	1,67	2	2,5	3,33	5	10	20	50

• Для определения точной емкости фильтра в соответствующей рабочей среде, умножьте номинальную производительность по воздуху на соответствующий корректирующий фактор C₁.

• При выборе фильтра, подходящего для пропускной способности системы умножьте пропускную способность системы на корректирующий фактор C₂, соответствующий вакууму в трубе.

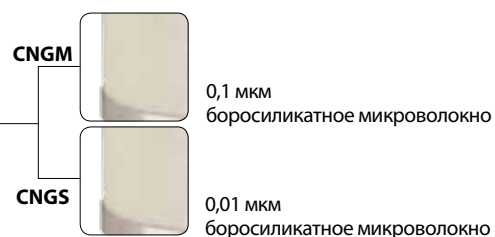
CNG СЕРИЯ

ФИЛЬТРЫ СЖАТОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА

рабочее давление	20 бар
пропускная способность	72 до 2760 Нм³/ч
присоединение	3/8" до 3"
температурный диапазон	1,5 до 65 °C
защитное покрытие	RAL 5012

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- фильтрация сжатого природного газа



шаровой клапан



ОПИСАНИЕ

Фильтры серии CNG предназначены для высокоэффективного удаления твердых частиц и жидких загрязнений из сжатого природного газа. Для достижения требуемого качества сжатого газа в корпус фильтра должен быть установлен соответствующей фильтрующий элемент (CNGM, CNGS).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - CNG ФИЛЬТРЫ

CNG ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ

Модель фильтра	Присоединение	Пропускная способность при 7 бар (и.д.), 20 °C		Размеры [мм]				Вес	CNGM Микрофильтр 0,1 мкм	CNGS Микрофильтр 0,01 мкм
	в дюймах	Нм³/ч	scfm	A	B	C	D	кг		
CNG 20	3/8"	72	42	187	88	20	80	0,7	20 CNGM	20 CNGS
CNG 21	1/2"	96	56	256	88	20	80	0,8	21 CNGM	21 CNGS
CNG 30	1/2"	150	88	278	106	25	100	1,3	30 CNGM	30 CNGS
CNG 31	3/4"	216	127	278	106	25	100	1,3	31 CNGM	31 CNGS
CNG 40	1"	282	166	252	125	32	120	2,1	40 CNGM	40 CNGS
CNG 41	1"	360	212	352	125	32	140	2,4	41 CNGM	41 CNGS
CNG 42	1 1/4"	432	254	352	125	32	140	2,4	42 CNGM	42 CNGS
CNG 43	1 1/2"	510	300	450	125	32	160	3,2	43 CNGM	43 CNGS
CNG 44	1 1/2"	750	441	450	125	32	160	3,2	44 CNGM	44 CNGS
CNG 50	2"	888	522	605	160	43	180	5,1	50 CNGM	50 CNGS
CNG 51	2"	1176	692	605	160	43	180	5,1	51 CNGM	51 CNGS
CNG 52	2 1/2"	1440	847	685	160	43	200	6,3	52 CNGM	52 CNGS
CNG 60	3"	1968	1158	800	240	60	300	12,9	60 CNGM	60 CNGS
CNG 61	3"	2760	1624	800	240	60	300	12,9	61 CNGM	61 CNGS



класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)	2	1
класс качества по маслу (ISO 8573-1)	2	1
остаточное содержание масла	<0,1 мг/м³	<0,01 мг/м³
перепад давления для нового сухого элемента [мбар / psi]	50 / 0,725	80 / 1,160
перепад давления для нового влажного элемента [мбар / psi]	120 / 1,740	190 / 2,756
замена фильтроэлемента при перепаде давления [мбар / psi]	350 мбар	350 мбар
материал фильтроэлемента	боросиликатное микроволокно	боросиликатное микроволокно
мин. рабочая температура (°C / °F)	1,5 / 35	1,5 / 35
макс. рабочая температура (°C / °F)	65 / 149	65 / 149

Корректирующие факторы

Рабочее давление [бар]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Рабочее давление [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232	247	261	276	290
Корректирующий фактор	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50	2,63

NF СЕРИЯ

ФИЛЬТРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В ЛИТОМ АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ

рабочее давление	50 бар
пропускная способность	71 до 799 Нм³/ч
присоединение	1/2" до 2"
температурный диапазон	1,5 до 65 °С
стандартный цвет	RAL 7040

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- общее промышленное применение
- автомобильная промышленность
- электронная техника
- предприятия питания
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство ПЕТ-бутылок
- лакокрасочная промышленность

ИНДИКАТОРЫ ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



MDH 50



ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ

B		15 мкм спеченная бронза
P		3 мкм акриловое волокно, целлюлоза
R		1 мкм акриловое волокно, целлюлоза
M		0,1 мкм боросиликатное микроволокно
S		0,01 мкм боросиликатное микроволокно
A		активированный уголь боросиликатное микроволокно

TD50M



TD50S



КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

ОПИСАНИЕ

HF фильтры разработаны для высокоэффективного удаления твердых частиц, воды, масла, углеводородов, запахов и паров из систем сжатого воздуха ⁽¹⁾. Для достижения требуемого качества сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента (В, Р, R, M, S, A).

⁽¹⁾ Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - HF ФИЛЬТРЫ

HF - ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ

Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Пропускная способность при 7 бар (и.д.), 20 °С		Размеры [мм]				Вес	В спеченный фильтр 15 мкм	Р префильтр 3 мкм	Р префильтр 1 мкм	М микрофильтр 0,1 мкм	С микрофильтр 0,01 мкм	А активированный уголь						
	в дюймах	бар/psi	Нм³/ч	scfm	A	B	C	D	кг												
HF 007	1/2"	50/725	71	42	250	110	30	80	2,1	HF 6060 B	HF 6060 P	HF 6060 R	HF 6060 M	HF 6060 S	HF 6060 A						
HF 010	3/4"	50/725	112	66	250	110	30	90	2,1	HF 7060 B	HF 7060 P	HF 7060 R	HF 7060 M	HF 7060 S	HF 7060 A						
HF 018	1"	50/725	204	120	250	110	30	140	2,1	HF 12060 B	HF 12060 P	HF 12060 R	HF 12060 M	HF 12060 S	HF 12060 A						
HF 047	1 1/2"	50/725	282	166	535	160	45	260	9,5	HF 22090 B	HF 22090 P	HF 22090 R	HF 22090 M	HF 22090 S	HF 22090 A						
HF 070	1 1/2"	50/725	400	235	535	160	45	360	9,5	HF 32090 B	HF 32090 P	HF 32090 R	HF 32090 M	HF 32090 S	HF 32090 A						
HF 094	2"	50/725	494	291	715	160	45	540	12,2	HF 50090 B	HF 50090 P	HF 50090 R	HF 50090 M	HF 50090 S	HF 50090 A						
HF 150	2"	50/725	799	470	715	160	45	550	12,2	HF 51090 B	HF 51090 P	HF 51090 R	HF 51090 M	HF 51090 S	HF 51090 A						
										класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)					7	6	3	2	1	1 ³⁾	
										остаточное содержание масла [мг/м³]					-	-	-	-	<0,1	<0,01	<0,005
										класс качества по маслу (ISO 8573-1)					-	-	-	-	2	1	1
										перепад давления для нового элемента [мбар / psi]					20 / 0,29	10 / 0,145	20 / 0,29	50 / 0,725	80 / 1,16	60 / 0,87	
										замена фильтроэлемента при перепаде давления [мбар / psi]					1)	350 / 5,07	350 / 5,07	350 / 5,07	350 / 5,07	6 месяцев ²⁾	
										материал фильтроэлемента					спеченная бронза	акриловое волокно, целлюлоза	боросиликатное микроволокно		активированный уголь		
										плиссированный фильтр					-	✓	✓	✓	✓	-	
										сетчатый фильтр					-	-	-	-	-	✓	
										спеченный фильтр					✓	-	-	-	-	-	
										мин. рабочая температура (°C / °F)					1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	
										макс. рабочая температура (°C / °F)					65 / 149	65 / 149	65 / 149	65 / 149	65 / 149	45 / 113	

Корректирующие факторы

Рабочее давление [бар]	3	5	7	10	13	16	20	30	40	50
Рабочее давление [psi]	44	72	100	145	189	232	290	435	580	725
Корректирующий фактор	0,50	0,75	1	1,38	1,75	2,13	2,63	3,88	5,13	6,38

¹⁾ Фильтроэлемент В может быть очищен при помощи ультразвуковых ванн или очистки противотоком. Интервалы между очисткой зависят от области применения.

При необходимости замените фильтроэлемент на новый. ²⁾ Фильтроэлементы "А" должны быть заменены в соответствии с областью применения, но как минимум каждые 6 месяцев. Фильтры с активированным углем нельзя применять в условиях повышенного содержания масла.

³⁾ При условии, что перед ним установлен "S" фильтр.

АНР СЕРИЯ

ФИЛЬТРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ

рабочее давление	64 бар
пропускная способность	30 до 720 Нм³/ч
присоединение	3/8" до 2"
температурный диапазон	1,5 до 65 °C
защитное покрытие	анодирование

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- общее промышленное применение
- автомобильная промышленность
- электронная техника
- предприятия питания
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство пластмасс
- лакокрасочная промышленность



ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ

B		15 мкм спеченная бронза
P		3 мкм акриловое волокно, целлюлоза
R		1 мкм акриловое волокно, целлюлоза
M		0,1 мкм боросиликатное микроволокно
S		0,01 мкм боросиликатное микроволокно
A		активированный уголь боросиликатное микроволокно

Клапан



ВЫПУСКНОЙ КЛАПАН

ОПИСАНИЕ

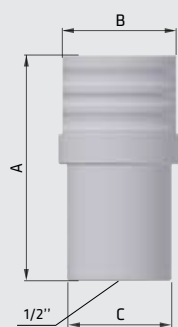
АНР фильтры высокого давления в алюминиевом корпусе разработаны для высокоэффективного удаления твердых частиц, воды, масла, углеводородов, запахов и паров из систем сжатого воздуха ⁽¹⁾. Для достижения требуемого качества сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента (В, Р, R, М, S, А).

⁽¹⁾ Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - АНР ФИЛЬТРЫ

Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Пропускная способность при 7 бар (и.д.), 20 °C		Размеры [мм]			Вес	АНР - ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ					
	в дюймах	бар/psi	Нм³/ч	scfm	A	B	C	кг	В спеченный фильтр 15 мкм	Р префильтр 3 мкм	R префильтр 1 мкм	М микрофильтр 0,1 мкм	S микрофильтр 0,01 мкм	А активированный уголь
АНР 005	3/8"	64/928	30	17,6	167	104	90	2,25	АНР 6050 В	АНР 6050 Р	АНР 6050 R	АНР 6050 М	АНР 6050 S	АНР 6050 А
АНР 007	1/2"	64/928	60	35,3	167	104	90	2,25	АНР 7050 В	АНР 7050 Р	АНР 7050 R	АНР 7050 М	АНР 7050 S	АНР 7050 А
АНР 010	3/4"	64/928	120	70,6	232	104	90	2,84	АНР 14050 В	АНР 14050 Р	АНР 14050 R	АНР 14050 М	АНР 14050 S	АНР 14050 А
АНР 018	1"	64/928	180	106	258	150	120	6,45	АНР 12075 В	АНР 12075 Р	АНР 12075 R	АНР 12075 М	АНР 12075 S	АНР 12075 А
АНР 030	1 1/4"	64/928	270	159	358	150	120	7,8	АНР 22075 В	АНР 22075 Р	АНР 22075 R	АНР 22075 М	АНР 22075 S	АНР 22075 А
АНР 047	1 1/2"	64/928	360	212	458	150	120	9,17	АНР 32075 В	АНР 32075 Р	АНР 32075 R	АНР 32075 М	АНР 32075 S	АНР 32075 А
АНР 094	2"	64/928	720	423	665	170	120	16,5	АНР 51090 В	АНР 51090 Р	АНР 51090 R	АНР 51090 М	АНР 51090 S	АНР 51090 А



класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)	7	6	3	2	1	1 ³⁾
остаточное содержание масла [мг/м³]	-	-	-	<0,1	<0,01	<0,005
класс качества по маслу (ISO 8573-1)	-	-	-	2	1	1
перепад давления для нового элемента [мбар / psi]	20 / 0,29	10 / 0,145	20 / 0,29	50 / 0,725	80 / 1,16	60 / 0,87
замена фильтроэлемента при перепаде давления [мбар / psi]	¹⁾	350 / 5,07	350 / 5,07	350 / 5,07	350 / 5,07	6 месяцев ²⁾
материал фильтроэлемента	спеченная бронза	акриловое волокно, целлюлоза		боросиликатное микроволокно		активированный уголь, боросиликатное микроволокно
плиссированный фильтр	-	✓	✓	✓	✓	-
сетчатый фильтр	-	-	-	-	-	✓
спеченный фильтр	✓	-	-	-	-	-
мин. рабочая температура (°C / °F)	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35

Корректирующие факторы

Рабочее давление [бар]	3	5	7	10	13	16	20	30	40	50	60	64
Рабочее давление [psi]	44	72	100	145	189	232	290	435	580	725	870	928
Корректирующий фактор	0,50	0,75	1	1,38	1,75	2,13	2,63	3,88	5,13	6,38	7,63	8,13

¹⁾ Фильтроэлемент В может быть очищен при помощи ультразвуковых ванн или очистки противотоком. Интервалы между очисткой зависят от области применения. При необходимости замените фильтроэлемент на новый.²⁾ Фильтроэлементы "А" должны быть заменены в соответствии с областью применения, но как минимум каждые 6 месяцев. Фильтры с активированным углем нельзя применять в условиях повышенного содержания масла.

³⁾ При условии, что перед ним установлен "S" фильтр.

СНР СЕРИЯ

ФИЛЬТРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В СТАЛЬНОМ КОРПУСЕ

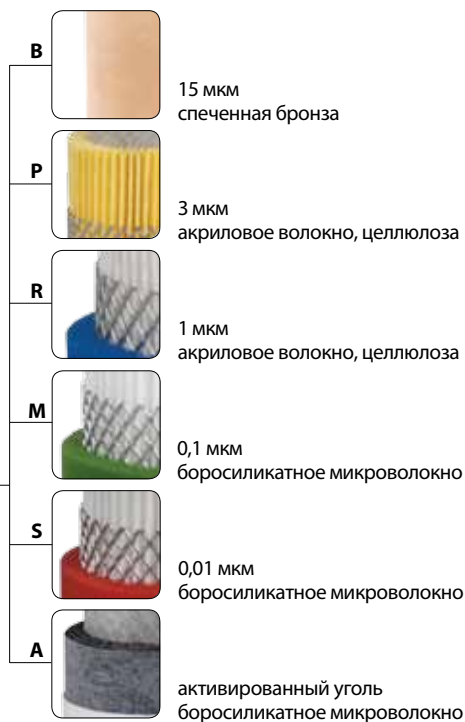
рабочее давление	100, 250, 400 бар
пропускная способность	40 до 715 Нм³/ч
присоединение	1/4" до 2"
температурный диапазон	1,5 до 65 °С
защитное покрытие	Никелирование 25 мкм

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- общее промышленное применение
- автомобильная промышленность
- электронная техника
- предприятия питания
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство пластмасс
- лакокрасочная промышленность



ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ



Клапан



ВЫПУСКНОЙ КЛАПАН

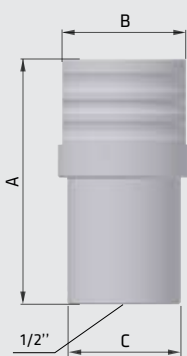
ОПИСАНИЕ

СНР фильтры высокого давления в стальном корпусе разработаны для высокоэффективного удаления твердых частиц, воды, масла, углеводородов, запахов и паров из систем сжатого воздуха. Для достижения требуемого качества сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента (В, Р, R, М, S, А).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - СНР ФИЛЬТРЫ

Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Пропускная способность при 7 бар (и.д.), 20 °C		Размеры [мм]			Вес	СНР ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ					
	в дюймах	бар/psi	Нм³/ч	scfm	A	B	C	кг	В спеченный фильтр 15 мкм	Р префильтр 3 мкм	R префильтр 1 мкм	М микрофильтр 0,1 мкм	S микрофильтр 0,01 мкм	А активированный уголь
СНР 003	1/4"	100/250/400	40	23,5	165	83,5	70	4,6	СНР 0305 В	СНР 0305 Р	СНР 0305 R	СНР 0305 М	СНР 0305 S	СНР 0305 А
СНР 005	3/8"	100/250/400	70	41,2	165	83,5	70	4,6	СНР 0310 В	СНР 0310 Р	СНР 0310 R	СНР 0310 М	СНР 0310 S	СНР 0310 А
СНР 007	1/2"	100/250/400	130	76,5	210	105	85	8,7	СНР 0420 В	СНР 0420 Р	СНР 0420 R	СНР 0420 М	СНР 0420 S	СНР 0420 А
СНР 010	3/4"	100/250/400	195	115	210	105	85	9,3	СНР 0520 В	СНР 0520 Р	СНР 0520 R	СНР 0520 М	СНР 0520 S	СНР 0520 А
СНР 018	1"	100/250/400	275	162	253	119	100	14,8	СНР 0525 В	СНР 0525 Р	СНР 0525 R	СНР 0525 М	СНР 0525 S	СНР 0525 А
СНР 030	1 1/4"	100/250/400	380	223	303	119	100	16	СНР 0725 В	СНР 0725 Р	СНР 0725 R	СНР 0725 М	СНР 0725 S	СНР 0725 А
СНР 047	1 1/2"	100/250/400	495	291	329	146	130	26,5	СНР 0730 В	СНР 0730 Р	СНР 0730 R	СНР 0730 М	СНР 0730 S	СНР 0730 А
СНР 094	2"	100/250/400	715	421	415	182	150	49	СНР 1030 В	СНР 1030 Р	СНР 1030 R	СНР 1030 М	СНР 1030 S	СНР 1030 А



класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)	7	6	3	2	1	1 ³⁾
остаточное содержание масла [мг/м³]	-	-	-	<0,1	<0,01	<0,005
класс качества по маслу (ISO 8573-1)	-	-	-	2	1	1
перепад давления для нового элемента [мбар / psi]	20 / 0,29	10 / 0,145	20 / 0,29	50 / 0,725	80 / 1,16	60 / 0,87
замена фильтроэлемента при перепаде давления [мбар / psi]	1)	350 / 5,07	350 / 5,07	350 / 5,07	350 / 5,07	6 месяцев ²⁾
материал фильтроэлемента	спеченная бронза	акриловое волокно, целлюлоза		боросиликатное микроволокно		активированный уголь
плиссированный фильтр	-	✓	✓	✓	✓	-
сетчатый фильтр	-	-	-	-	-	✓
спеченный фильтр	✓	-	-	-	-	-
мин. рабочая температура (°C / °F)	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35
макс. рабочая температура (°C / °F)	65 / 149	65 / 149	65 / 149	65 / 149	65 / 149	45 / 113

Корректирующие факторы

Рабочее давление [бар]	7	25	40	64	100	250	400
Рабочее давление [psi]	100	362	580	928	1450	3625	5800
Корректирующий фактор	1	3	5	8	12	12	12

¹⁾ Фильтроэлемент В может быть очищен при помощи ультразвуковых ванн или очистки противотоком. Интервалы между очисткой зависят от области применения. При необходимости замените фильтроэлемент на новый.²⁾ Фильтроэлементы "А" должны быть заменены в соответствии с областью применения, но как минимум каждые 6 месяцев. Фильтры с активированным углем нельзя применять в условиях повышенного содержания масла.

³⁾ При условии, что перед ним установлен "S" фильтр.

IHP СЕРИЯ

ФИЛЬТРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В НЕРЖ. КОРПУСЕ

рабочее давление	100, 250, 400 бар
пропускная способность	40 до 715 Нм³/ч
присоединение	1/4" до 2"
температурный диапазон	1,5 до 65°C
материал	нержавеющая сталь 1.4301

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- общее промышленное применение
- автомобильная промышленность
- электронная техника
- предприятия питания
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство пластмасс
- лакокрасочная промышленность



ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ



Клапан



ВЫПУСКНОЙ КЛАПАН

ОПИСАНИЕ

ИНР фильтры высокого давления в нерж. корпусе разработаны для высокоэффективного удаления твердых частиц, воды, масла, углеводородов, запахов и паров из систем сжатого воздуха. Для достижения требуемого качества сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента (n5, n25, M, S, A).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - ИНР ФИЛЬТРЫ

ИНР - ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ

Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Пропускная способность при 7 бар (и.д.), 20 °C		Размеры [мм]			Вес	N5 5 мкм	N25 25 мкм	M микрофильтр 0,1 мкм	S микрофильтр 0,01 мкм	A активированный уголь	СКЛ-ИНР
	в дюймах	бар/psi	Нм³/ч	scfm	A	B	C	кг						
ИНР 003	1/4"	100/250/400	40	23,5	165	83,5	70	4,6	ИНР 0305 N5	ИНР 0305 N25	ИНР 0305 M	ИНР 0305 S	ИНР 0305 A	СКЛ-ИНР 0305
ИНР 005	3/8"	100/250/400	70	41,2	165	83,5	70	4,6	ИНР 0310 N5	ИНР 0310 N25	ИНР 0310 M	ИНР 0310 S	ИНР 0310 A	СКЛ-ИНР 0310
ИНР 007	1/2"	100/250/400	130	76,5	210	105	85	8,7	ИНР 0420 N5	ИНР 0420 N25	ИНР 0420 M	ИНР 0420 S	ИНР 0420 A	СКЛ-ИНР 0420
ИНР 010	3/4"	100/250/400	195	115	210	105	85	9,3	ИНР 0520 N5	ИНР 0520 N25	ИНР 0520 M	ИНР 0520 S	ИНР 0520 A	СКЛ-ИНР 0520
ИНР 018	1"	100/250/400	275	162	253	119	100	11,6	ИНР 0525 N5	ИНР 0525 N25	ИНР 0525 M	ИНР 0525 S	ИНР 0525 A	СКЛ-ИНР 0525
ИНР 030	1 1/4"	100/250/400	380	223	303	119	100	16	ИНР 0725 N5	ИНР 0725 N25	ИНР 0725 M	ИНР 0725 S	ИНР 0725 A	СКЛ-ИНР 0725
ИНР 047	1 1/2"	100/250/400	495	291	329	146	130	26,5	ИНР 0730 N5	ИНР 0730 N25	ИНР 0730 M	ИНР 0730 S	ИНР 0730 A	СКЛ-ИНР 0730
ИНР 094	2"	100/250/400	715	421	415	182	150	49	ИНР 1030 N5	ИНР 1030 N25	ИНР 1030 M	ИНР 1030 S	ИНР 1030 A	СКЛ-ИНР 1030
	класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)								-	-	2	1	1 ²⁾	-
	остаточное содержание масла [мг/м³]								-	-	<0,1	<0,01	<0,005	-
	класс качества по маслу (ISO 8573-1)								-	-	2	1	1	-
	перепад давления для нового элемента [мбар / psi]								10 / 0,15	10 / 0,15	50 / 0,725	80 / 1,16	60 / 0,87	-
	замена фильтроэлемента при перепаде давления [мбар / psi]								-	-	350 / 5,07	350 / 5,07	6 месяцев ¹⁾	-
	материал фильтроэлемента								сетка из нержавеющей стали 1.4301	сетка из нержавеющей стали 1.4301	боросиликатное микроволокно	активированный уголь	-	-
	плиссированный фильтр								-	-	✓	✓	-	-
	сетчатый фильтр								✓	✓	-	-	✓	-
	спеченный фильтр								-	-	-	-	-	-
	мин. рабочая температура (°C / °F)								1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35
	макс. рабочая температура (°C / °F)								65 / 149	65 / 149	65 / 149	65 / 149	45 / 113	65 / 149

Корректирующие факторы

Рабочее давление [бар]	7	25	40	64	100	250	400
Рабочее давление [psi]	100	362	580	928	1450	3625	5800
Корректирующий фактор	1	3	5	8	12	12	12

¹⁾ Фильтроэлементы "А" должны быть заменены в соответствии с областью применения, но как минимум каждые 6 месяцев. Фильтры с активированным углем нельзя применять в условиях повышенного содержания масла.

²⁾ При условии, что перед ним установлен "S" фильтр.

PF СЕРИЯ

ПРОЦЕССНЫЕ ФИЛЬТРЫ В НЕРЖ. КОРПУСЕ

рабочее давление	16 бар (10, 12)
пропускная способность	75 до 21120 Нм³/ч
присоединение	1/4" до DN200
температурный диапазон	до 150 °C
материал	нержавеющая сталь 1.4301

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- консервная промышленность
- биотехнологии
- производство пива
- химическая промышленность
- производство молочных и сыромолочных продуктов
- процессы брожения
- предприятия питания
- фармацевтическая промышленность
- больницы



ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ

PI		1; 20 мкм спеченная нерж. сталь 1.4404
PIW		1; 20 мкм спеченная нерж. сталь 1.4404
PN		5; 25 мкм сетка из нержавеющей стали
PPF		0,1 мкм боросиликатное микроволокно
PPM		0,01 мкм боросиликатное микроволокно

Клапан



ВЫПУСКНОЙ КЛАПАН

ОПИСАНИЕ

Фильтры серии PF предназначены для систем сжатого воздуха⁽¹⁾, в которых высок риск коррозии компонентов системы. Для достижения требуемого качества⁽²⁾ сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента.

Фильтра серии PF имеют широкое применение. Для неуказанных областей применения свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

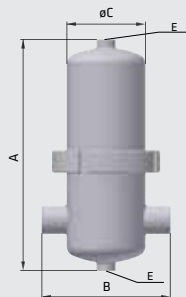
⁽¹⁾ Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

⁽²⁾ Для удаления масла, необходимо установить коалесцирующий фильтр и обеспечить направление потока изнутри – наружу. Обычно устанавливается верхняя часть наверху, дно фильтра - внизу.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - PF ФИЛЬТРЫ

Модель корпуса фильтра	Присоединение	Рабочее давление	Пропускная способность при 7 бар (и.д.), 20 °C		Размеры [мм]				Вес кг	PF - ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ				
	в дюймах	бар	Нм³/ч	scfm	A	B	C	D		PI префильтр 1; 20 мкм	PIW префильтр 1; 20 мкм	PN префильтр 25; 5 мкм	PPF префильтр 0,1 мкм	PPM микрофильтр 0,01 мкм
PF 005	1/4"	16	75	44	202	116	76,1	1/4"	1,7	0310-PI	0310-PIW	0310-PNS;25	0310-PPF	0310-PPM
PF 007	3/8"	16	105	62	232	120	76,1	1/4"	1,9	0410-PI	0410-PIW	0410-PNS;25	0410-PPF	0410-PPM
PF 010	1/2"	16	150	88	230	125	76,1	1/4"	1,9	0420-PI	0420-PIW	0420-PNS;25	0420-PPF	0420-PPM
PF 018	3/4"	16	225	132	254	125	76,1	1/4"	2,0	0520-PI	0520-PIW	0520-PNS;25	0520-PPF	0520-PPM
PF 030	1"	16	315	185	275	136	88,9	1/4"	2,6	0525-PI	0525-PIW	0525-PNS;25	0525-PPF	0525-PPM
PF 047	1 1/4"	16	420	247	337	155	88,9	1/4"	3,0	0725-PI	0725-PIW	0725-PNS;25	0725-PPF	0725-PPM
PF 070	1 1/2"	16	600	353	386	180	114,3	1/4"	4,3	0730-PI	0730-PIW	0730-PNS;25	0730-PPF	0730-PPM
PF 094	2"	16	900	530	457	180	114,3	1/4"	4,8	1030-PI	1030-PIW	1030-PNS;25	1030-PPF	1030-PPM
PF 150	2"	16	1.260	742	583	180	114,3	1/4"	5,3	1530-PI	1530-PIW	1530-PNS;25	1530-PPF	1530-PPM
PF 175	2 1/2"	16	1.680	989	740	224	139,7	1/4"	9,0	2030-PI	2030-PIW	2030-PNS;25	2030-PPF	2030-PPM
PF 200	3"	12	2.400	1.413	1004	224	139,7	1/4"	10,8	3030-PI	3030-PIW	3030-PNS;25	3030-PPF	3030-PPM
PF 240	3"	12	3.600	2.119	1029	252	168,3	1/4"	16,2	3050-PI	3050-PIW	3050-PNS;25	3050-PPF	3050-PPM
PF 450	DN100	10	5.040	2.966	986	410	219,1	1"	45	3x2030-PI	3x2030-PIW	3x2030-PNS;25	3x2030-PPF	3x2030-PPM
PF 600	DN100	10	6.720	3.955	1240	410	219,1	1"	46	3x3030-PI	3x3030-PIW	3x3030-PNS;25	3x3030-PPF	3x3030-PPM
PF 900	DN150	10	9.600	5.650	1311	480	273,0	1"	70	4x3030-PI	4x3030-PIW	4x3030-PNS;25	4x3030-PPF	4x3030-PPM
PF 1200	DN150	10	13.440	7.910	1351	540	323,9	1"	80	6x3030-PI	6x3030-PIW	6x3030-PNS;25	6x3030-PPF	6x3030-PPM
PF 1800	DN200	10	17.280	10.171	1496	660	406,4	1"	135	8x3030-PI	8x3030-PIW	8x3030-PNS;25	8x3030-PPF	8x3030-PPM
PF 2000	DN200	10	21.120	12.431	1496	660	406,4	1"	135	10x3030-PI	10x3030-PIW	10x3030-PNS;25	10x3030-PPF	10x3030-PPM



класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)

класс качества по маслу (ISO 8573-1)

перепад давления для нового сухого элемента [мбар / psi]

материал фильтроэлемента

плиссированный фильтр

сетчатый фильтр

спеченный фильтр

мин. рабочая температура (°C / °F)

макс. рабочая температура (°C / °F)

-

-

60 / 0,870

спеченная нерж. сталь 1.4404

-

-

✓

0 / 32

150 / 302

-

-

20;60 / 0,290; 0,870

спеченная нерж. сталь 1.4404

-

-

✓

0 / 32

150 / 302

-

-

10 / 0,150

сетка из нержавеющей стали

-

✓

0 / 32

150 / 302

2

2

50 / 0,725

бóросиликатное микроволокно

-

-

1,5 / 35

120 / 248

1

1

80 / 1,16

бóросиликатное микроволокно

-

-

1,5 / 35

120 / 248

Корректирующие факторы

Рабочее давление [бар]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Рабочее давление [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
Корректирующий фактор	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

HPF СЕРИЯ

ПРОЦЕССНЫЕ ФИЛЬТРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В НЕРЖ. КОРПУСЕ

рабочее давление	50 бар
пропускная способность	150 до 2400 Нм³/ч
присоединение	1/2" до 3"
температурный диапазон	до 150 °C
материал	нержавеющая сталь 1.4301

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- консервная промышленность
- биотехнологии
- производство пива
- химическая промышленность
- производство молочных и сыромолочных продуктов
- процессы брожения
- предприятия питания
- фармацевтическая промышленность
- больницы



ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ

НPI		20 мкм спеченная нерж. сталь 1.4404
НPM		0,01 мкм боросиликатное микроволокно
НРА		Активированный уголь боросиликатное микроволокно
НPS		Стерильный фильтр боросиликатное микроволокно

Клапан



ВЫПУСКНОЙ КЛАПАН

ОПИСАНИЕ

Фильтры серии HPF предназначены для систем сжатого воздуха ⁽¹⁾, в которых высок риск коррозии компонентов системы. Для достижения необходимого качества ⁽²⁾ сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента.

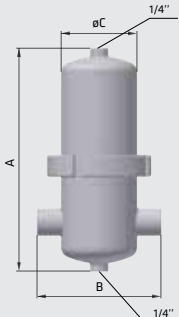
Фильтры серии HPF имеют широкое применение. Для неуказанных областей применения свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

⁽¹⁾ Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

⁽²⁾ Для удаления масла, необходимо установить коалесцирующий фильтр и обеспечить направление потока изнутри – наружу. Обычно устанавливается верхняя часть наверху, дно фильтра - внизу.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - HPF ФИЛЬТРЫ

Модель корпуса фильтра	Присоединение	Рабочее давление	Пропускная способность при 7 бар (и.д.), 20 °С		Размеры [мм]			Вес	НРІ префильтр 20 мкм	НРМ микрофильтр 0,01 мкм	НРА активированный уголь	НРS стерильный фильтр
	в дюймах	бар	Нм³/ч	scfm	A	B	C	кг				
HPF 010/50	1/2"	50	150	88	231	125	76,1	2,5	0420-НРІ	0420-НРМ	0420-НРА	0420-НРS
HPF 018/50	3/4"	50	225	132	253	125	76,1	2,6	0520-НРІ	0520-НРМ	0520-НРА	0520-НРS
HPF 030/50	1"	50	315	185	274	136	88,9	3,4	0525-НРІ	0525-НРМ	0525-НРА	0525-НРS
HPF 047/50	1 1/4"	50	420	247	336	155	88,9	3,9	0725-НРІ	0725-НРМ	0725-НРА	0725-НРS
HPF 070/50	1 1/2"	50	600	353	387	180	114,3	5,6	0730-НРІ	0730-НРМ	0730-НРА	0730-НРS
HPF 094/50	2"	50	900	530	453	180	114,3	6,2	1030-НРІ	1030-НРМ	1030-НРА	1030-НРS
HPF 150/50	2"	50	1260	742	580	180	114,3	6,9	1530-НРІ	1530-НРМ	1530-НРА	1530-НРS
HPF 200/50	3"	50	2400	1413	1005	224	139,7	14,1	3030-НРІ	3030-НРМ	3030-НРА	3030-НРS
	класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)								-	1	1	1
	класс качества по маслу (ISO 8573-1)								-	1	1	-
	перепад давления для нового сухого элемента [мбар / psi]								60 / 0,870	80 / 1,160	60 / 0,870	80 / 1,160
	материал фильтроэлемента								спеченная нерж. сталь 1.4404	боросиликатное микрофилокно	активированный уголь	боросиликатное микрофилокно
	плиссированный фильтр								-	✓	-	-
	сетчатый фильтр								-	-	✓	✓
	спеченный фильтр								✓	-	-	-
	мин. рабочая температура (°C / °F)								0 / 32	1,5 / 35	1,5 / 35	-20 / -4
	макс. рабочая температура (°C / °F)								150 / 302	120 / 248	45 / 113	150 / 302

Корректирующие факторы

Рабочее давление [бар]	7	20	30	40	50
Рабочее давление [psi]	100	290	435	580	725
Корректирующий фактор	1	2,63	3,88	5,13	6,38

SF СЕРИЯ

СТЕРИЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ В НЕРЖ. КОРПУСЕ

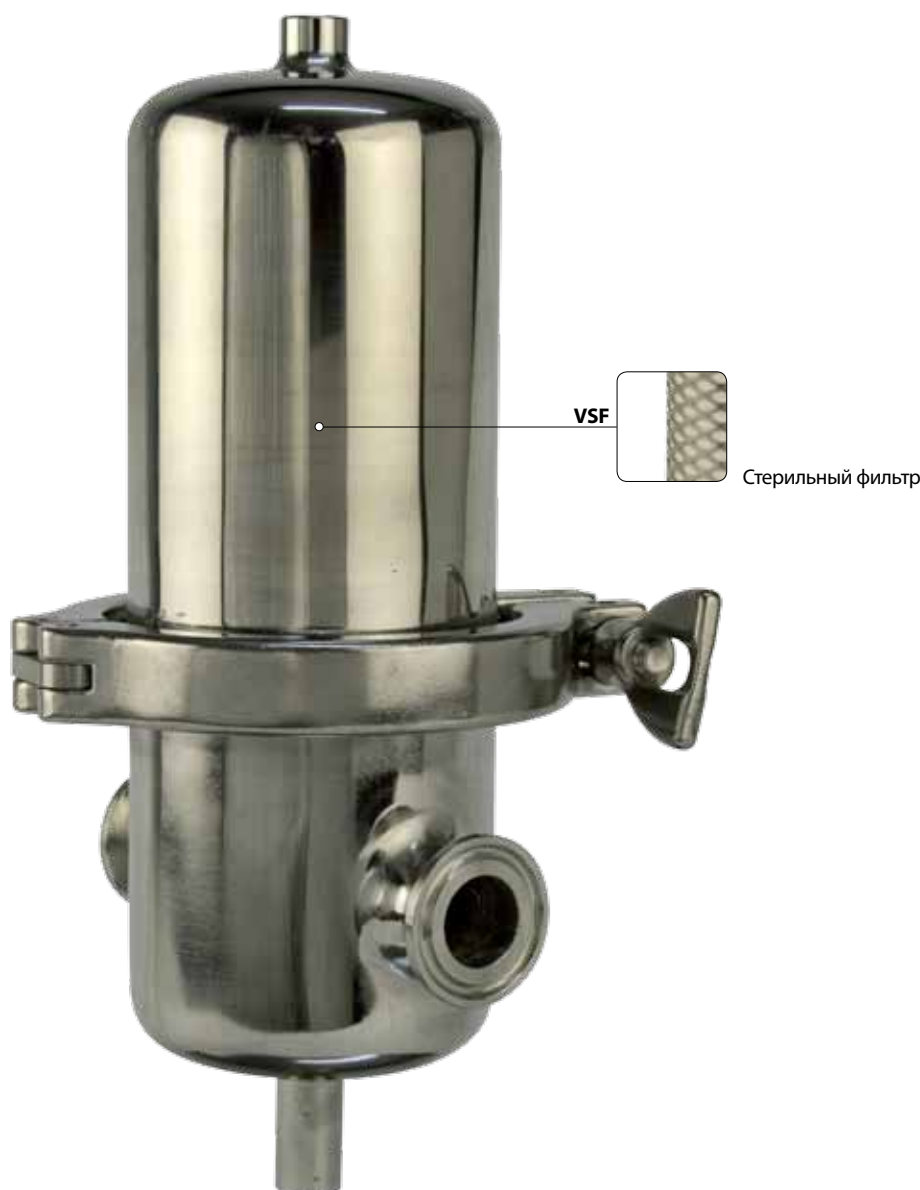
рабочее давление	10 (16) бар
пропускная способность	75 до 21.120 Нм³/ч
присоединение	DN10 до DN200
температурный диапазон	-20 до +150 °C
материал	нержавеющая сталь 1.4301

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- консервная промышленность
- биотехнологии
- производство пива
- химическая промышленность
- производство молочных и сыромолочных продуктов
- процессы брожения
- предприятия питания
- фармацевтическая промышленность
- больницы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Высокоэффективная стерильная фильтрация сжатого воздуха, технологического воздуха и газов.
- ✓ Высокоэффективная фильтрация частиц воздуха до 0,01 мкм включая микроорганизмы (бактерии)
- ✓ материал фильтра по заказу 1.4404
- ✓ Полировка поверхности корпуса фильтра до класса Ra0,8
- ✓ Фильтроэлемент с исключительной прочностью, обеспечивающей высокоэффективную фильтрацию и высокое количество циклов стерилизации
- ✓ 100% надежность (испытание диоктилфталатом)
- ✓ Все элементы соответствуют стандартам Управления по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных средств в соответствии с сводом федеральных нормативных актов США, раздел 21



ОПИСАНИЕ

SF стерильные фильтры из нержавеющей стали предназначены для удаления биологических загрязнений из систем сжатого воздуха⁽¹⁾. Для достижения требуемого качества сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента. Фильтры серии SF также подходят для стерилизации.

Фильтры серии SF имеют широкое применение. Для не указанных областей применения свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

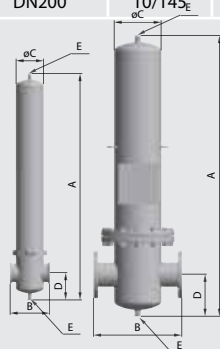
⁽¹⁾ Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - SF ФИЛЬТРЫ

SF ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ

Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Пропускная способность при 7 бар (и.д.), 20 °C		Размеры [мм]					Вес	VSF стерильный фильтр 0,01 мкм
	в дюймах	бар/psi	Нм³/ч	scfm	A	B	C	D	E	кг	
SF 006	DN10 / ø17,2	16/232	75	44	218	125	76,1	69	1/8"	1,6	1 x 0310-VSF
SF 009	DN10 / ø17,2	16/232	105	62	246	125	76,1	69	1/8"	1,7	1 x 0410-VSF
SF012	DN15 / ø21,3	16/232	150	88	251	120	76,1	69	1/8"	1,7	1 x 0420-VSF
SF 018	DN15 / ø21,3	16/232	225	132	275	120	76,1	69	1/8"	1,8	1 x 0520-VSF
SF 032	DN25 / ø35,7	16/232	315	185	303	169	114,3	86	1/4"	3,1	1 x 0530-VSF
SF 048	DN32 / ø42,4	16/232	600	353	363	169	114,3	86	1/4"	3,4	1 x 0730-VSF
SF 072	DN40 / ø48,3	16/232	900	530	446	169	114,3	86	1/4"	3,6	1 x 1030-VSF
SF 108	DN50 / ø60,3	16/232	1.260	742	587	183	114,3	96	1/4"	4,9	1 x 1530-VSF
SF 144	DN65 / ø76,1	16/232	1.680	989	763	195	139,7	120	1/4"	8,4	1 x 2030-VSF
SF 192	DN80 / ø88,9	16/232	2.400	1.413	1015	195	139,7	120	1/4"	10,2	1 x 3030-VSF
SF 432	DN100	10/145	5.040	2.966	1012	410	219,1	183	1/2"	44	3 x 2030-VSF
SF 576	DN100	10/145	6.720	3.955	1266	410	219,1	183	1/2"	45	3 x 3030-VSF
SF 768	DN150	10/145	9.600	5.650	1305	480	273	225	1/2"	70	4 x 3030-VSF
SF 1152	DN150	10/145	13.440	7.910	1418	540	323,9	256	1"	80	6 x 3030-VSF
SF 1536	DN200	10/145	17.200	10.124	1568	660	406,4	306	1"	135	8 x 3030-VSF
SF 1920	DN200	10/145	21.120	12.431	1568	660	406,4	306	1"	135	10 x 3030-VSF



класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)

1

класс качества по маслу (ISO 8573-1)

-

перепад давления для нового элемента [мбар / psi]

80/1,160

перепад давления для нового элемента [мбар / psi]

190/2,756

материал фильтроэлемента

Боросиликатное микро волокно

плиссированный фильтр

-

сетчатый фильтр

✓

спеченный фильтр

-

мин. рабочая температура (°C / °F)

-20 / -4

макс. рабочая температура (°C / °F)

150 / 302

Корректирующие факторы

Рабочее давление [бар]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Рабочее давление [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
Корректирующий фактор	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

SPF СЕРИЯ

СТЕРИЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ В НЕРЖ. КОРПУСЕ

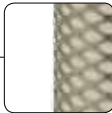
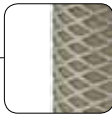
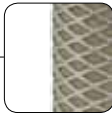
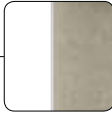
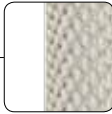
рабочее давление	12 (16) бар
пропускная способность	75 до 3600 Нм³/ч
присоединение	1/4" до 3"
температурный диапазон	до +150 °С
материал	нержавеющая сталь 1.4301

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- консервная промышленность
- биотехнологии
- производство пива
- химическая промышленность
- производство молочных и сыромолочных продуктов
- процессы брожения
- предприятия питания
- фармацевтическая промышленность
- больницы

Материал корпуса фильтра 1.4404 выполняется на заказ.

ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ

SPFs		0,01 мкм боросиликатное микроволокно
SPFN5		5 мкм сетка из нержавеющей стали
SPFN25		25 мкм сетка из нержавеющей стали
SPFi		1; 20 спеченная нерж. сталь 1.4404
SPFp		0,01 мкм боросиликатное микроволокно



Клапан



ВЫПУСКНОЙ КЛАПАН

ОПИСАНИЕ

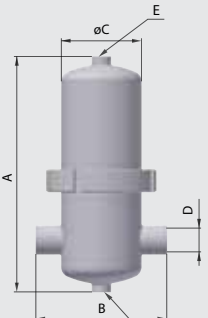
SPF стерильные фильтры из нержавеющей стали предназначены для систем сжатого воздуха ⁽¹⁾, в которых высок риск коррозии компонентов системы. Для достижения требуемого качества сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента (стерильный фильтроэлемент).

Фильтры серии SPF имеют широкое применение. Для неуказанных областей применения свяжитесь с производителем или вашим поставщиком. Для удаления масла, необходимо установить коалесцирующий фильтр и обеспечить направление потока изнутри – наружу. Обычно устанавливается верхняя часть наверху, дно фильтра - внизу.

⁽¹⁾ Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - SPF ФИЛЬТРЫ

Модель корпуса фильтра	Присоединение	Рабочее давление	Пропускная способность при 7 бар (и.д.), 20 °C		Размеры [мм]				Вес	SPFs стерильный фильтр 0,01 мкм	SPFN5 префильтр 5 мкм	SPFN25 префильтр 25 мкм	SPFi стерильный фильтр 1; 20	SPFp микрофильтр 0,01 мкм	
	в дюймах	бар	Нм³/ч	scfm	A	B	C	E	кг						
SPF 005	1/4"	16	75	44	225	116	76,1	1/8"	1,7	0310-SPFs	0310-SPFN5	0310-SPFN25	0310-SPFi	0310-SPFp	
SPF 007	3/8"	16	105	62	251	120	76,1	1/8"	1,9	0410-SPFs	0410-SPFN5	0410-SPFN25	0410-SPFi	0410-SPFp	
SPF 010	1/2"	16	150	88	253	125	76,1	1/8"	1,9	0420-SPFs	0420-SPFN5	0420-SPFN25	0420-SPFi	0420-SPFp	
SPF 018	3/4"	16	225	132	281	125	76,1	1/8"	2,0	0520-SPFs	0520-SPFN5	0520-SPFN25	0520-SPFi	0520-SPFp	
SPF 030	1"	16	315	185	290	136	88,9	1/8"	2,6	0525-SPFs	0525-SPFN5	0525-SPFN25	0525-SPFi	0525-SPFp	
SPF 047	1 1/4"	16	420	247	357	155	88,9	1/8"	3,0	0725-SPFs	0725-SPFN5	0725-SPFN25	0725-SPFi	0725-SPFp	
SPF 070	1 1/2"	16	600	353	408	179	114,3	1/4"	4,3	0730-SPFs	0730-SPFN5	0730-SPFN25	0730-SPFi	0730-SPFp	
SPF 094	2"	16	900	530	476	179	114,3	1/4"	4,8	1030-SPFs	1030-SPFN5	1030-SPFN25	1030-SPFi	1030-SPFp	
SPF 150	2"	16	1260	742	602	180	114,3	1/4"	5,3	1530-SPFs	1530-SPFN5	1530-SPFN25	1530-SPFi	1530-SPFp	
SPF 175	2 1/2"	16	1680	989	762	224	139,7	1/4"	9,0	2030-SPFs	2030-SPFN5	2030-SPFN25	2030-SPFi	2030-SPFp	
SPF 200	3"	12	2400	1413	1030	224	139,7	1/4"	10,8	3030-SPFs	3030-SPFN5	3030-SPFN25	3030-SPFi	3030-SPFp	
SPF 240	3"	12	3600	2119	1035	238	154	1/4"	16,2	3050-SPFs	3050-SPFN5	3050-SPFN25	3050-SPFi	3050-SPFp	
										класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)	1	-	-	-	1
										класс качества по маслу (ISO 8573-1)	-	-	-	-	1
										перепад давления для нового сухого элемента [мбар / psi]	80 / 1,16	10 / 0,15	10 / 0,15	60 / 0,87	80 / 1,16
										материал фильтроэлемента	боросиликатное микроволокно	сетка из нержавеющей стали	сетка из нержавеющей стали	спеченная сталь 1.4404	боросиликатное микроволокно
										плиссированный фильтр	-	-	-	-	✓
										сетчатый фильтр	✓	✓	✓	-	-
										спеченный фильтр	-	-	-	✓	-
										мин. рабочая температура (°C / °F)	-20 / -4	0 / 32	0 / 32	0 / 32	1,5 / 35
										макс. рабочая температура (°C / °F)	150 / 302	150 / 302	150 / 302	150 / 302	120 / 248

Корректирующие факторы

Рабочее давление [бар]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Рабочее давление [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
Корректирующий фактор	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

WFit СЕРИЯ

ФИЛЬТРЫ В СВАРНОМ НЕРЖ. КОРПУСЕ - РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

рабочее давление	12 (16) бар
пропускная способность	75 до 3.600 Нм³/ч
присоединение	1/4" до 3"
температурный диапазон	до 150 °C
материал	нержавеющая сталь 1.4301

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- биотехнологии
- производство пива
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство молочных и сыромологических продуктов
- процессы брожения
- фармацевтическая промышленность
- больницы

Материал корпуса фильтра 1.4404 выполняется на заказ.



Клапан



ВЫПУСКНОЙ КЛАПАН

ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ

PI		1; 20 мкм спеченная нерж. сталь 1.4404
PN5		5 мкм сетка из нержавеющей стали
PN25		25 мкм сетка из нержавеющей стали
PPF		0,1 мкм боросиликатное микроволокно
PPM		0,01 мкм боросиликатное микроволокно

ОПИСАНИЕ

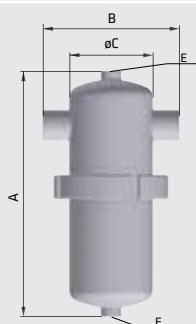
Фильтры WFit в сварном нержавеющем корпусе с резьбовым соединением предназначены для фильтрации сжатого воздуха, а также других газов, в системах, где высок риск коррозии или необходимо использование нержавеющей стали.

Для достижения требуемого качества сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - WFit ФИЛЬТРЫ

Модель корпуса фильтра	Присоединение	Рабочее давление	Пропускная способность при 7 бар (и.д.), 20 °C		Размеры [мм]				Вес	WFit - ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ				
	в дюймах	бар	Нм³/ч	scfm	A	B	C	D	кг	PI префильтр 1; 20 мкм	PN5 префильтр 5 мкм	PN25 префильтр 25 мкм	PPF префильтр 0,1 мкм	PPM микрофильтр 0,01 мкм
WFit 005	1/4"	16	75	44	202	116	76,1	1/4"	1,9	0310-PI	0310-PN5	0310-PN25	0310-PPF	0310-PPM
WFit 007	3/8"	16	105	62	232	120	76,1	1/4"	2,2	0410-PI	0410-PN5	0410-PN25	0410-PPF	0410-PPM
WFit 010	1/2"	16	150	88	230	125	76,1	1/4"	2,2	0420-PI	0420-PN5	0420-PN25	0420-PPF	0420-PPM
WFit 018	3/4"	16	225	132	254	125	76,1	1/4"	2,3	0520-PI	0520-PN5	0520-PN25	0520-PPF	0520-PPM
WFit 030	1"	16	315	185	275	136	88,9	1/4"	3,1	0525-PI	0525-PN5	0525-PN25	0525-PPF	0525-PPM
WFit 047	1 1/4"	16	420	247	337	155	88,9	1/4"	3,5	0725-PI	0725-PN5	0725-PN25	0725-PPF	0725-PPM
WFit 070	1 1/2"	16	600	353	386	180	114,3	1/4"	4,8	0730-PI	0730-PN5	0730-PN25	0730-PPF	0730-PPM
WFit 094	2"	16	900	530	457	180	114,3	1/4"	5,4	1030-PI	1030-PN5	1030-PN25	1030-PPF	1030-PPM
WFit 150	2"	16	1.260	742	583	180	114,3	1/4"	6,1	1530-PI	1530-PN5	1530-PN25	1530-PPF	1530-PPM
WFit 175	2 1/2"	16	1.680	989	740	224	139,7	1/4"	9,2	2030-PI	2030-PN5	2030-PN25	2030-PPF	2030-PPM
WFit 200	3"	12	2.400	1.413	1004	224	139,7	1/4"	11,5	3030-PI	3030-PN5	3030-PN25	3030-PPF	3030-PPM
WFit 240	3"	12	3.600	2.119	1029	252	168,3	1/4"	15,1	3050-PI	3050-PN5	3050-PN25	3050-PPF	3050-PPM



класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)

- - - 2 1

класс качества по маслу (ISO 8573-1)

- - - 2 1

перепад давления для нового сухого элемента [мбар / psi]

60 / 0,870 - - 80 / 1,160 80 / 1,160

материал фильтроэлемента

спеченная нерж. сталь 1.4404 сетка из нержавеющей стали 1.4301 сетка из нержавеющей стали 1.4301 боросиликатное микроволокно боросиликатное микроволокно

плиссированный фильтр

- - - ✓ ✓

сетчатый фильтр

- ✓ - - -

спеченный фильтр

✓ - - - -

мин. рабочая температура (°C / °F)

0 / 32 0 / 32 0 / 32 1,5 / 35 1,5 / 35

макс. рабочая температура (°C / °F)

150 / 302 150 / 302 150 / 302 120 / 248 120 / 248

Корректирующие факторы

Рабочее давление [бар]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Рабочее давление [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
Корректирующий фактор	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

WFIf СЕРИЯ

ФИЛЬТРЫ В СВАРНОМ НЕРЖ. КОРПУСЕ - ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

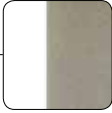
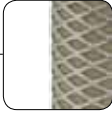
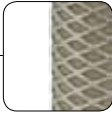
рабочее давление	10, (12, 16) бар
пропускная способность	150 до 21120 Нм³/ч
присоединение	DN15 до DN200
температурный диапазон	до 150 °C
материал	нержавеющая сталь 1.4301

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- биотехнологии
- производство пива
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство молочных и сыромолочных продуктов
- процессы брожения
- фармацевтическая промышленность
- больницы

ANSI фланцы 1.4404
выполняются на заказ

ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ

PI		1; 20 мкм спеченная нерж. сталь 1.4404
Pn5		5 мкм сетка из нержавеющей стали
PN25		25 мкм сетка из нержавеющей стали
PPF		0,1 мкм боросиликатное микроволокно
PPM		0,01 мкм боросиликатное микроволокно

Клапан



ВЫПУСКНОЙ КЛАПАН

ОПИСАНИЕ

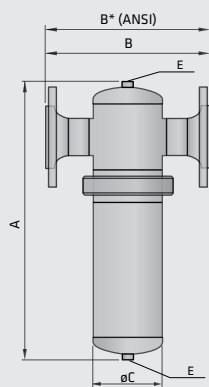
Фильтры WFif в сварном нержавеющей корпусе с фланцевым соединением предназначены для фильтрации сжатого воздуха, а также других газов, в системах, где высок риск коррозии или необходимо использование нержавеющей стали.

Для достижения требуемого качества сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - WFif ФИЛЬТРЫ

Модель корпуса фильтра	Присоединение	Рабочее давление	Пропускная способность при 7 бар (и.д.), 20 °C		Размеры [мм]					Вес кг	WFif ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ				
	в дюймах	бар	Нм³/ч	scfm	A	B	B*	C	E		PI префильтр 1; 20 мкм	PN5 префильтр 5 мкм	PN25 префильтр 25 мкм	PPF префильтр 0,1 мкм	PPM микрофильтр 0,01 мкм
WFif 010	DN15	16	150	88	230	195	-	76,1	1/4"	3,7	0420-PI	0420-PN5	0420-PN25	0420-PPF	0420-PPM
WFif 018	DN20	16	225	132	254	201	219	76,1	1/4"	4,5	0520-PI	0520-PN5	0520-PN25	0520-PPF	0520-PPM
WFif 030	DN25	16	315	185	275	216	244	88,9	1/4"	5,7	0525-PI	0525-PN5	0525-PN25	0525-PPF	0525-PPM
WFif 047	DN32	16	420	247	337	235	257	88,9	1/4"	7,3	0725-PI	0725-PN5	0725-PN25	0725-PPF	0725-PPM
WFif 070	DN40	16	600	353	386	260	290	114,3	1/4"	9,1	0730-PI	0730-PN5	0730-PN25	0730-PPF	0730-PPM
WFif 094	DN50	16	900	530	457	270	304	114,3	1/4"	10,4	1030-PI	1030-PN5	1030-PN25	1030-PPF	1030-PPM
WFif 150	DN50	16	1.260	742	583	270	304	114,3	1/4"	11,1	1530-PI	1530-PN5	1530-PN25	1530-PPF	1530-PPM
WFif 175	DN65	16	1.680	989	740	294	340	139,7	1/4"	14,2	2030-PI	2030-PN5	2030-PN25	2030-PPF	2030-PPM
WFif 200	DN80	12	2.400	1.413	1004	304	340	139,7	1/4"	19,3	3030-PI	3030-PN5	3030-PN25	3030-PPF	3030-PPM
WFif 240	DN80	12	3.600	2.119	1029	332	368	168,3	1/4"	22,9	3050-PI	3050-PN5	3050-PN25	3050-PPF	3050-PPM
WFif 450	DN100	10	5.040	2.966	986	410	-	219,1	1"	55	3x2030-PI	3x2030-PN5	3x2030-PN25	3x2030-PPF	3x2030-PPM
WFif 600	DN100	10	6.720	3.955	1240	410	-	219,1	1"	58	3x3030-PI	3x3030-PN5	3x3030-PN25	3x3030-PPF	3x3030-PPM
WFif 900	DN150	10	9.600	5.650	1311	480	-	273,0	1"	87	4x3030-PI	4x3030-PN5	4x3030-PN25	4x3030-PPF	4x3030-PPM
WFif 1200	DN150	10	13.440	7.910	1351	540	-	323,9	1"	108	6x3030-PI	6x3030-PN5	6x3030-PN25	6x3030-PPF	6x3030-PPM
WFif 1800	DN200	10	17.280	10.171	1496	660	-	406,4	1"	200	8x3030-PI	8x3030-PN5	8x3030-PN25	8x3030-PPF	8x3030-PPM
WFif 2000	DN200	10	21.120	12.431	1496	660	-	406,4	1"	200	10x3030-PI	10x3030-PN5	10x3030-PN25	10x3030-PPF	10x3030-PPM



класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)	-	-	-	2	1
класс качества по маслу (ISO 8573-1)	-	-	-	2	1
перепад давления для нового сухого элемента [мбар / psi]	60 / 0,870	-	-	80 / 1,160	80 / 1,160
материал фильтроэлемента	спеченная нерж. сталь 1.4404	сетка из нержавеющей стали 1.4301	сетка из нержавеющей стали 1.4301	боросиликатное микрофилоно	боросиликатное микрофилоно
плиссированный фильтр	-	-	-	✓	✓
сетчатый фильтр	-	✓	✓	-	-
спеченный фильтр	✓	-	-	-	-
мин. рабочая температура (°C / °F)	0 / 32	0 / 32	0 / 32	1,5 / 35	1,5 / 35
макс. рабочая температура (°C / °F)	150 / 302	150 / 302	150 / 302	120 / 248	120 / 248

B = фланцевое соединение EN 1092-1/11 PN16
B* = фланцевое соединение ANSI B16.5 WN CI 150

Корректирующие факторы

Рабочее давление [бар]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Рабочее давление [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
Корректирующий фактор	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13



Циклонные сепараторы

СКЛ-В СЕРИЯ

ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ В АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ

рабочее давление	16 бар
пропускная способность	120 до 2850 Нм³/ч
присоединение	3/8" до 3"
температурный диапазон	1,5 до 65 °C
стандартный цвет	RAL 9005

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- автомобильная промышленность
- электронная техника
- предприятия питания
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство пластмасс
- лакокрасочная промышленность
- общее промышленное применение



СМОТРОВОЕ
СТЕКЛО

SG

стр. 75



КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

АОК16В

стр. 88



АОК20В

стр. 86



TD 16M/16S

стр. 84



CDI 16B

стр. 82



ECD-B

стр. 80



EMD12

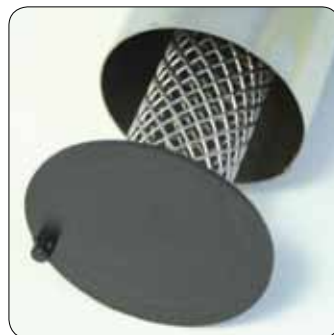
стр. 78



ОПИСАНИЕ

Циклонные сепараторы SKL-B разработаны для высокоэффективного удаления влаги из систем сжатого воздуха и вакуумных систем. В корпусе расположены лопасти, которые задают проходящему воздуху вихревое движение.

В результате центробежных сил частицы влаги (масло и воздух) циклонного сепаратора, набирают достаточный вес и соскальзывают на дно сепаратора. В нижней части корпуса сепаратора находится зона без центробежных сил, что предотвращает возвращение конденсата в поток воздуха. Для вывода конденсата используются автоматические или электронные конденсатоотводчики.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - SKL-B СЕРИЯ

Модель	Присоединение	Макс. давление	Пропускная способность при 7 бар (и.д.), 20 °C		Диапазон рабочих температур		Размеры [мм]				Вес
	DN	бар/psi	Нм³/ч	scfm	°C	°F	A	B	C	D	кг
CKL 005 B	3/8	16/232	120	70	1,5 - 65	35 - 149	187	88	20	60	0,7
CKL 007 B	1/2	16/232	155	91	1,5 - 65	35 - 149	187	88	20	60	0,7
CKL 010 B	3/4	16/232	235	138	1,5 - 65	35 - 149	257	88	20	80	0,8
CKL 018 B	1	16/232	365	215	1,5 - 65	35 - 149	263	125	32	100	1,8
CKL 047 B	1 1/2	16/232	770	452	1,5 - 65	35 - 149	461	125	32	140	2,5
CKL 094 B	2	16/232	1280	753	1,5 - 65	35 - 149	684	163	43	520	5,1
CKL 150 B	2 1/2	16/232	2460	1447	1,5 - 65	35 - 149	684	163	43	520	5,1
CKL 200 B	3	16/232	2850	1677	1,5 - 65	35 - 149	795	240	59	630	12,9



класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)

-

класс качества по воде (ISO 8573-1)

8

класс качества по маслу (ISO 8573-1)

-

эффективность

>98%

Корректирующие факторы

Рабочее давление [бар]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Рабочее давление [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
Корректирующий фактор	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

CS /CS SS СЕРИЯ

СВАРНЫЕ ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ

рабочее давление	16 бар
пропускная способность	840 до 7440 Нм³/ч
присоединение	DN65 до DN200
температурный диапазон	1,5 до 65 °С
материал CS серия	углеродистая сталь, RAL 9005
материал CS SS серия	нержавеющая сталь 1.4301

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- автомобильная промышленность
- электронная техника
- предприятия питания
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство пластмасс
- лакокрасочная промышленность
- общее промышленное применение



КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

стр. 86	стр. 84	стр. 82	стр. 80	стр. 78
AOK20B 	TD16M/S 	CDI 16B 	ECD-B 	EMD12

ОПИСАНИЕ

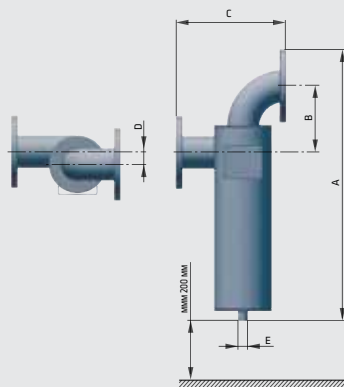
Циклонные сепараторы CS разработаны для высокоэффективного удаления влаги и загрязнений из систем сжатого воздуха. В корпусе расположены лопасти, которые задают проходящему воздуху вихревое движение.

В результате центробежных сил частицы влаги (масло и воздух) циклонного сепаратора CS, набирают достаточный вес и соскальзывают на дно сепаратора. В нижней части корпуса сепаратора находится зона без центробежных сил, что предотвращает возвращение конденсата в поток воздуха. Для выведения конденсата используются автоматические или электронные конденсатоотводчики. Циклонные сепараторы CS могут быть выполнены из нержавеющей стали в версии CS-SS.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - CS / CS SS ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ

Модель		Присоединение	Макс. давление	Пропускная способность при 7 бар (и.д.), 20 °C		Диапазон рабочих температур		Размеры [мм]					Вес
углеродистая сталь	нержавеющая сталь	DN	бар/psi	Нм³/ч	SCFM	°C	°F	A	B	C	D	E	кг
CS 14	CS SS 14	65	16/232	840	495	1,5 - 65	35 - 149	613	153	302	45	1/2"	21
CS 28	CS SS 28	80	16/232	1710	1005	1,5 - 65	35 - 149	745	182	302	35	1/2"	26
CS 62	CS SS 62	125	16/232	3720	2190	1,5 - 65	35 - 149	1041	280	390	37	1/2"	56
CS 88	CS SS 88	150	16/232	5280	3110	1,5 - 65	35 - 149	1298	330	489	50	1/2"	94
CS 124	CS SS 124	200	16/232	7440	4380	1,5 - 65	35 - 149	1506	436	619	52	1/2"	147



класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)	-
класс качества по воде (ISO 8573-1)	8
класс качества по маслу (ISO 8573-1)	-
эффективность	>98%

Корректирующие факторы

Рабочее давление [бар]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Рабочее давление [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
Корректирующий фактор	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

SFH /SFH SS СЕРИЯ

СВАРНЫЕ ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ

рабочее давление	16 бар
пропускная способность	1760 до 12550 Нм³/ч
присоединение	DN80 до DN350
температурный диапазон	1,5 до 65 °С
материал SFH серия	углеродистая сталь, RAL 9005
материал SFH SS серия	нержавеющая сталь 1.4301

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- автомобильная промышленность
- электронная техника
- предприятия питания
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство пластмасс
- лакокрасочная промышленность
- общее промышленное применение



КОНДЕНСАТОТВОДЧИКИ

АОК20В	TD16M/S	CDI 16В	ECD-B	EMD12
стр. 86 	стр. 84 	стр. 82 	стр. 80 	стр. 78

ОПИСАНИЕ

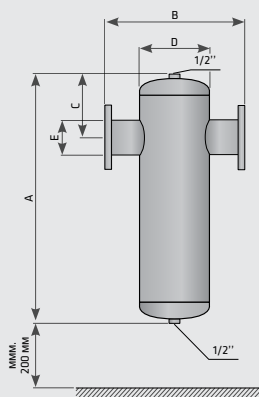
Циклонные сепараторы SFH разработаны для высокоэффективного удаления влаги и загрязнений из систем сжатого воздуха. В корпусе расположены лопасти, которые задают проходящему воздуху вихревое движение.

В результате центробежных сил частицы влаги (масло и воздух) циклонного сепаратора SFH, набирают достаточный вес и соскальзывают на дно сепаратора. В нижней части корпуса сепаратора находится зона без центробежных сил, что предотвращает возвращение конденсата в поток воздуха. Для вывода конденсата используются автоматические или электронные конденсатоотводчики. Циклонные сепараторы SFH могут быть выполнены из нержавеющей стали в версии SFH-SS.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - SFH/SFH SS ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ

Модель		Присоединение	Макс. давление	Пропускная способность при 7 бар (и.д.), 20°C		Диапазон рабочих температур		Размеры [мм]					Вес
углеродистая сталь	нержавеющая сталь	DN	бар/psi	Нм³/ч	SCFM	°C	°F	A	B	C	D	E	кг
SFH 029	SFH SS 029	80	16/232	1760	1024	1,5 - 65	35 - 149	720	400	165	219	1/2"	33
SFH 037	SFH SS 037	100	16/232	2200	1307	1,5 - 65	35 - 149	890	460	236	244	1/2"	45
SFH 066	SFH SS 066	125	16/232	3940	2331	1,5 - 65	35 - 149	980	550	250	273	1"	58
SFH 088	SFH SS 088	150	16/232	5300	3108	1,5 - 65	35 - 149	1040	570	250	300	1"	81
SFH 097	SFH SS 097	200	16/232	5820	3426	1,5 - 65	35 - 149	1110	690	265	350	1"	107
SFH 142	SFH SS 142	250	16/232	8520	5015	1,5 - 65	35 - 149	1330	800	360	480	1"	207
SFH 180	SFH SS 180	300	16/232	10770	6357	1,5 - 65	35 - 149	1470	820	408	550	1"	280
SFH 209	SFH SS 209	350	16/232	12550	7381	1,5 - 65	35 - 149	1670	920	471	622	1"	379



класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)	-
класс качества по воде (ISO 8573-1)	8
класс качества по маслу (ISO 8573-1)	-
эффективность	>98%

Корректирующие факторы

Рабочее давление [бар]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Рабочее давление [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
Корректирующий фактор	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

СКЛ-НФ СЕРИЯ

ЛИТЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ

рабочее давление	50 бар
пропускная способность	71 до 799 Нм³/ч
присоединение	1/2" до 2"
температурный диапазон	1,5 до 65 °С
стандартный цвет	RAL 7040

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- автомобильная промышленность
- электронная техника
- напитки и продукты питания
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство пластмасс
- Производство ПЕТ-бутылок
- общее промышленное применение



TD50M



стр. 84

TD50S



стр. 84

КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

ОПИСАНИЕ

Циклонные сепараторы SKL-HF разработаны для высокоэффективного удаления влаги и загрязнений из систем сжатого воздуха. В корпусе расположен сепаратор конденсата. Этот элемент отделяет уже капельную влагу от потока воздуха и предотвращает ее возврат в проходящий поток воздуха.

Для вывода конденсата из циклонного сепаратора SKL-HF используются автоматические или электронные конденсатоотводчики.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - SKL-HF ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ

Модель	Присоединение	Макс. давление	Пропускная способность при 7 бар (и.д.), 20°C		Диапазон рабочих температур		Размеры [мм]				Вес
	DN	бар/psi	Нм³/ч	scfm	°C	°F	A	B	C	D	кг
SKL-HF 007	1/2"	50/725	71	42	1,5 - 65	35 - 149	250	110	30	80	2,1
SKL-HF 010	3/4"	50/725	112	66	1,5 - 65	35 - 149	250	110	30	90	2,1
SKL-HF 018	1"	50/725	204	120	1,5 - 65	35 - 149	250	110	30	140	2,1
SKL-HF 047	1 1/2"	50/725	282	166	1,5 - 65	35 - 149	535	160	45	260	9,5
SKL-HF 070	1 1/2"	50/725	400	235	1,5 - 65	35 - 149	535	160	45	360	9,5
SKL-HF 094	2"	50/725	494	291	1,5 - 65	35 - 149	715	160	45	540	12,2
SKL-HF 150	2"	50/725	799	470	1,5 - 65	35 - 149	715	160	45	550	12,2



класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)

-

класс качества по воде (ISO 8573-1)

8

класс качества по маслу (ISO 8573-1)

-

эффективность

>98%

Корректирующие факторы

Рабочее давление [бар]	3	5	7	10	13	16	20	30	40	50
Рабочее давление [psi]	44	72	100	145	189	232	290	435	580	725
Корректирующий фактор	0,50	0,75	1	1,38	1,75	2,13	2,63	3,88	5,13	6,38

СКЛ-АНР СЕРИЯ

АЛЮМИНИЕВЫЕ ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

рабочее давление	64 бар
пропускная способность	30 до 720 Нм³/ч
присоединение	3/8" до 2"
температурный диапазон	1,5 до 65 °С
защитное покрытие	анодирование

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- общее промышленное применение
- автомобильная промышленность
- электронная техника
- предприятия питания
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство пластмасс
- лакокрасочная промышленность



Клапан



ВЫПУСКНОЙ КЛАПАН

ОПИСАНИЕ

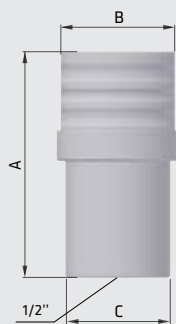
Циклонные сепараторы СКЛ-АНР разработаны для высокоэффективного удаления влаги и загрязнений из систем сжатого воздуха. В корпусе расположен сепаратор конденсата. Этот элемент отделяет капельную влагу от потока воздуха и предотвращает ее попадание назад в поток.

Для вывода конденсата из циклонного сепаратора СКЛ-АНР используются автоматические или электронные конденсатоотводчики.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - СКЛ-АНР ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ

Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Пропускная способность при 7 бар (и.д.), 20 °С		Диапазон рабочих температур		Размеры [мм]			Вес
	в дюймах	бар/psi	Нм³/ч	scfm	°C	°F	A	B	C	кг
СКЛ-АНР 005	3/8"	64/928	30	17,6	1,5 - 65	35 - 149	167	104	90	2,25
СКЛ-АНР 007	1/2"	64/928	60	35,3	1,5 - 65	35 - 149	167	104	90	2,25
СКЛ-АНР 010	3/4"	64/928	120	70,6	1,5 - 65	35 - 149	232	104	90	2,84
СКЛ-АНР 018	1"	64/928	180	106	1,5 - 65	35 - 149	258	150	120	6,45
СКЛ-АНР 030	1 1/4"	64/928	270	159	1,5 - 65	35 - 149	358	150	120	7,8
СКЛ-АНР 047	1 1/2"	64/928	360	212	1,5 - 65	35 - 149	458	150	120	9,17
СКЛ-АНР 094	2"	64/928	720	423	1,5 - 65	35 - 149	665	170	120	16,5



класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)

-

класс качества по воде (ISO 8573-1)

8

класс качества по маслу (ISO 8573-1)

-

эффективность

>98%

Корректирующие факторы

Рабочее давление [бар]	3	5	7	10	13	16	20	30	40	50	60	64
Рабочее давление [psi]	44	72	100	145	189	232	290	435	580	725	870	928
Корректирующий фактор	0,50	0,75	1	1,38	1,75	2,13	2,63	3,88	5,13	6,38	7,63	8,13

СКЛ-СНР СЕРИЯ

ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В СТАЛЬНОМ КОРПУСЕ

рабочее давление	100, 250, 400 бар
пропускная способность	40 до 715 Нм³/ч
присоединение	1/4" до 2"
температурный диапазон	1,5 до 65 °С
защитное покрытие	Никелирование 25 мкм

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- общее промышленное применение
- автомобильная промышленность
- электронная техника
- предприятия питания
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство пластмасс
- лакокрасочная промышленность



Клапан



ВЫПУСКНОЙ КЛАПАН

ОПИСАНИЕ

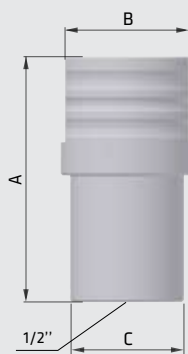
Циклонные сепараторы SKL-CHP разработаны для высокоэффективного удаления влаги и загрязнений из систем сжатого воздуха. В корпусе расположен сепаратор конденсата. Этот элемент отделяет капельную влагу от потока воздуха и предотвращает ее попадание назад в поток.

Для выведения конденсата из циклонного сепаратора SKL-CHP используются автоматические или электронные конденсатоотводчики.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - SKL-CHP ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ

Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Пропускная способность при 7 бар (и.д.), 20°C		Диапазон рабочих температур		Размеры [мм]			Вес
	в дюймах	бар/psi	Нм³/ч	scfm	°C	°F	A	B	C	кг
SKL-CHP 003	1/4"	100/250/400	40	23,5	1,5 - 65	35 - 149	165	83,5	70	4,6
SKL-CHP 005	3/8"	100/250/400	70	41,2	1,5 - 65	35 - 149	165	83,5	70	4,6
SKL-CHP 007	1/2"	100/250/400	130	76,5	1,5 - 65	35 - 149	210	105	85	8,7
SKL-CHP 010	3/4"	100/250/400	195	115	1,5 - 65	35 - 149	210	105	85	9,3
SKL-CHP 018	1"	100/250/400	275	162	1,5 - 65	35 - 149	253	119	100	11,6
SKL-CHP 030	1 1/4"	100/250/400	380	223	1,5 - 65	35 - 149	303	119	100	16
SKL-CHP 047	1 1/2"	100/250/400	495	291	1,5 - 65	35 - 149	329	146	130	26,5
SKL-CHP 094	2"	100/250/400	715	421	1,5 - 65	35 - 149	415	182	150	49



класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)

-

класс качества по воде (ISO 8573-1)

8

класс качества по маслу (ISO 8573-1)

-

эффективность

>98%

Корректирующие факторы

Рабочее давление [бар]	7	25	40	64	100	250	400
Рабочее давление [psi]	100	362	580	928	1450	3625	5800
Корректирующий фактор	1	3	5	8	12	12	12



Индикаторы и дополнительное оборудование



PDi16

ДИФМАНОМЕТР-ИНДИКАТОР

рабочее давление **16 бар**

температурный диапазон **1,5 до 65 °C**



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- автомобильная промышленность
- электронная техника
- предприятия питания
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство пластмасс
- лакокрасочная промышленность
- общее промышленное применение

ОПИСАНИЕ

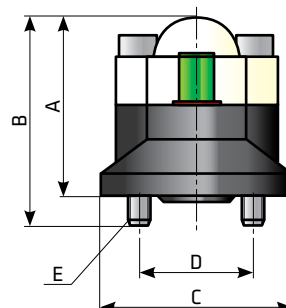
Индикатор перепада давления PDi 16 разработан для указания необходимости замены фильтрационного элемента.

Он показывает когда фильтрационный элемент заблокирован и подлежит замене. PDi 16 обычно устанавливается на верхнюю часть корпуса фильтра.

PDi 16 имеют широкое применение. Для неуказанных областей применения свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - PDi16

перепад давления (зеленый цвет)	0 - 0,6 бар (0 - 8,7 psi)
перепад давления (красный цвет)	0,6 - 0,9 бар (8,7 - 13 psi)
макс. рабочее давление	16 бар (232 psi)
температурный диапазон	1,5 - 65°C (35 - 149°F)
вес	0,03 кг
РАЗМЕРЫ	
A	35 мм
B	43 мм
C	ø40 мм
D	24 мм
E	M5



MDM60 СЕРИЯ

ДИФМАНОМЕТР-ИНДИКАТОР

рабочее давление **16 бар**
 температурный диапазон **1,5 до 65 °C**



MDM 60
базовая модель

MDM 60 E
электронная модель (на
батарее) со светодиодом
предупреждающего сигнала

MDM 60 C
модель с безпотенциальным
контактом для удаленной
сигнализации

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- автомобильная промышленность
- электронная техника
- предприятия питания
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство пластмасс
- лакокрасочная промышленность
- общее промышленное применение

ОПИСАНИЕ

Магнитный манометр перепада давления MDM 60 разработан для определения необходимости замены фильтрационного элемента в системах сжатого воздуха⁽¹⁾.

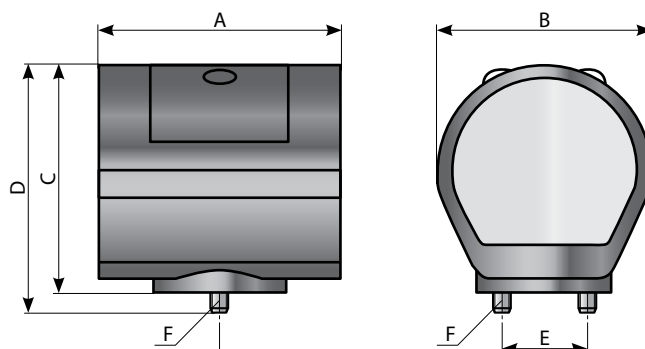
Оптимальная установка MDM 60 производится на верхнюю часть корпуса фильтра.

MDM 60 имеют широкое применение. Для неуказанных областей применения свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

⁽¹⁾ Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MDM60

диапазон рабочего давления	0 - 16 бар (0 - 232 psi)
температурный диапазон	1,5 - 65 °C (35 - 149 °F)
вес	0,15 кг
диапазон измерения	0,9 бар (13 psi)
РАЗМЕРЫ	
A	72 мм
B	64 мм
C	68 мм
D	74 мм
E	24 мм
F	M5



ТИПЫ

MDM 60	базовая модель
MDM 60E	электронная модель (на батарее) со светодиодом предупреждающего сигнала
MDM 60C	модель с безпотенциальным контактом для удаленной сигнализации

ОСІ СЕРИЯ

ИНДИКАТОР СОДЕРЖАНИЯ МАСЛА

рабочее давление **0,68 - 16 бар**

температурный диапазон **+1,5 до 49°C**



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- автомобильная промышленность
- электронная техника
- предприятия питания
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство пластмасс
- лакокрасочная промышленность
- общее промышленное применение
- выпускной канал фильтров, содержащих активированный уголь
- выпускной канал колонны с активированным углем
- контроль содержания масла

ОПИСАНИЕ

ОСІ индикатор обеспечивает контроль содержания масла в ресиверах, где содержание масла должно быть сведено к минимуму. Он предназначен для определения содержания масла в аэрозольной фазе с точностью до 0,01 PPM (0,012 мг/м³). Замена фильтроэлемента производится при износе оригинального.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСІ

ТИП	ОСІ А-4000-120
Соединение	G1/8"
Размеры	166 x 16,2 мм
Вес	0,134 кг
Диапазон давления	0,68 - 16 бар и.д.
Температурный диапазон	1,5 °C до 49 °C
Диапазон измерения	0 - 25 PPM(m) при 20 °C 0 - 30 мг/м³

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

АК - наборы для соединения фильтров



ОПИСАНИЕ

Набор для соединения фильтров используется для соединения двух, трех или более фильтров. Конструкция набора универсальна и может быть использована для любого вида фильтров, включая фильтры других производителей. Простое соединение двух фильтров и наличие кронштейнов для монтажа на стену.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АК

ТИП	АК-3/8"	АК-1/2"	АК-3/4"	АК-1"	АК-1 1/2"
Размер соединения	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"
Рабочая температура	1,5 до 65 °C (35 до 149 °F)				
Рабочее давление	0 - 20 бар (и.д.) (0 - 290 psi)				
Макс. нагрузка/кронш. (кг)	6	6	6	10	10
Вес (кг)	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5
Материал	Алюминий (анодированный), сталь				

2S, 3S, 2M, 3M - наборы для соединения фильтров



ОПИСАНИЕ

Набор для соединения фильтров используется для соединения 2 или 3 фильтров типа AF, без использования соединительного трубопровода.

Типы:

- 2S 2 x AF 0056 до AF 0106
- 3S 2 x AF 0056 до AF 0106
- 2M 3 x AF 0186 до AF 0706
- 3M 3 x AF 0186 до AF 0706

WS/WM - комплект крепления к стене



ОПИСАНИЕ

Комплект крепления к стене используется для простого монтажа фильтров на стену. Комплект содержит 2 кронштейна из нержавеющей стали и 6 самонарезающих винтов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ WS/WM

ТИП	WS	WM
Соответствие корпусам фильтра	AF 0056 - AF 0106	AF 0186 - AF 0706
Рабочая температура	-20 до +120°C (-4 до 248°F)	
Макс. нагрузка/комплект консолей (кг)	6	15
Вес (кг)	0,35	0,6
Материал	Нержавеющая сталь	

SG - смотровое стекло



ОПИСАНИЕ

Смотровое стекло разработано для контроля уровня конденсата, собирающегося в нижней части корпуса фильтра сжатого воздуха.

На каждом отливаемом корпусе фильтра есть участок для установки смотрового стекла, заранее подготовленный на заводе изготовителе для сверления соответствующих отверстий.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SG

ТИП	SG
Рабочее давление	0 до 16 бар (0 до 232 psi)
Рабочая температура	1,5 до +65°C (35 до 149°F)
Рабочая жидкость	Воздух, вода, масло
Вес (кг)	0,010
Материал	PA12
Размеры (мм)	59,0 x 20,5 x 11,0



Конденсатоотводчики

EMD СЕРИЯ

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

рабочее давление	16 бар
пропускная способность	12 л/ч
входное соединение	1/2"
температурный диапазон	1,5 до 65 °C

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- компрессоры (поршневой или винтовой)
- доохладители
- циклонный сепаратор конденсата
- ресиверы и баки
- осушители
- воздушные фильтры



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ внутренний фильтр (доступность/очистка)
- ✓ компактный дизайн
- ✓ самоочищающийся клапан
- ✓ прямого действия (патент)
- ✓ легкость обслуживания (ремонтный комплект)
- ✓ горизонтальная или вертикальная установка
- ✓ пластиковый корпус

ЗАПАТЕНТОВАННАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ КЛАПАНА

ОПИСАНИЕ

EMD12 электронные конденсатоотводчики производят полностью автоматический сброс конденсата или других неагрессивных жидкостей из систем сжатого воздуха. EMD12 устанавливается как внешний отводчик конденсата в любой указанной области применения.

Конденсат накапливается в приемной емкости и, когда достигает достаточного уровня, производится вывод конденсата из системы без потерь сжатого воздуха. Электронная система оборудована точным емкостным датчиком уровня конденсата.

Специальный самоочищающийся клапан предохраняет работу EMD12 от накопления загрязнений. EMD12 также оборудован сигналом тревоги, светодиодным индикатором, кнопкой тестирования и внутренним фильтром.

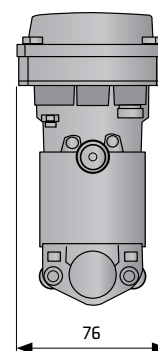
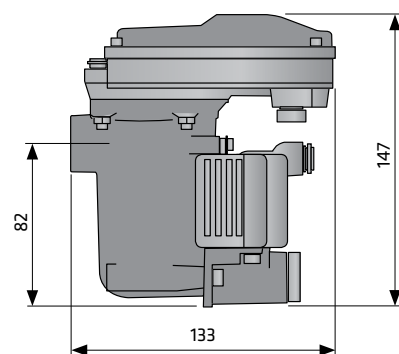
Кроме того, возможна комплектация с подключением к сервисной сети для ввода контрольных параметров и выходом на сигнализацию.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		EMD 12	EMD 12C	EMD 12	EMD 12C
Возможность подключения к сервисной сети		Нет	Да	Нет	Да
Напряжение		230 В		115 ВAC	
Предохранитель		5 x 20 1A T		5 x 20 1A T	
Мощность		10 В·А			
Частота		50-60 Гц			
Диапазон рабочего давления		0-16 бар (0 - 232 psi)			
Производительность (при 7 бар/101 psi)		12 л/ч (0,007 cfm)			
Температурный диапазон		1,5 - 65 °C (35-149 °F)			
Подключение (вход)		G 1/2"			
Подключение (выход)		вставное соединение ø8			
Класс защиты		IP54			
Вес [кг]		0,550			
Размеры А × В × С [мм]		133 × 76 × 147			
Макс. производительность компрессора [м³/мин]	a	8,8			
	b	7,4			
	c	4,6			
Макс. производительность осушителя [м³/мин]	a	18,56			
	b	14,9			
	c	9,28			
Макс. производительность фильтра [м³/мин]	a	92,8			
	b	74,4			
	c	46,4			

Количество конденсата в системах сжатого воздуха в основном зависит от температуры окружающей среды. Пожалуйста примите во внимание соответствующую климатическую зону при установке конденсатоотводчика EMD-12:

a	Северная Европа, Канада, Центральная Азия
b	Остальные страны света
c	Влажные тропические и субтропические страны



ECD-B СЕРИЯ

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

рабочее давление	16 бар
пропускная способность	15-150 л/ч
соединение на входе	1/2"
температурный диапазон	1,5 до 65 °C

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- воздушный компрессор (поршневой или винтовой)
- доохладители
- циклонный сепаратор конденсата
- ресивер
- фильтры воздуха



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ встроенная фильтрационная сетка
- ✓ компактный дизайн
- ✓ двустороннее подключение
- ✓ анодированный корпус
- ✓ бесконтактное измерение
- ✓ самоочищающийся клапан прямого действия (защищено патентом)
- ✓ диагностический контроль эксплуатации
- ✓ предупреждающий светодиодный сигнал для отображения режима "работа" и "тревожная сигнализация"
- ✓ стандартное исполнение для переменного тока (опционально для постоянного тока)
- ✓ прочный корпус из алюминия

**ТЕХНОЛОГИЯ
ПРОИЗВОДСТВА КЛАПАНА
ЗАЩИЩЕНА ПАТЕНТОМ**

ОПИСАНИЕ

ECD-B электронные конденсатоотводчики производят полностью автоматический сброс конденсата или других неагрессивных жидкостей из систем сжатого воздуха⁽¹⁾. ECD-B устанавливается как внешний отводчик конденсата в любой указанной области применения.

Конденсат накапливается в приемной емкости, и, когда уровень достигает достаточного, производится вывод конденсата из системы без потерь сжатого воздуха. Электронная система оборудована точным емкостным датчиком уровня.

Специальный самоочищающийся клапан предохраняет работу ECD-B от накопления загрязнений. ECD-B также оборудован сигналом тревоги, светодиодным индикатором, кнопкой тестирования и внутренним фильтром.

ECD-B имеет широкое применение. Для не указанных областей применения свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

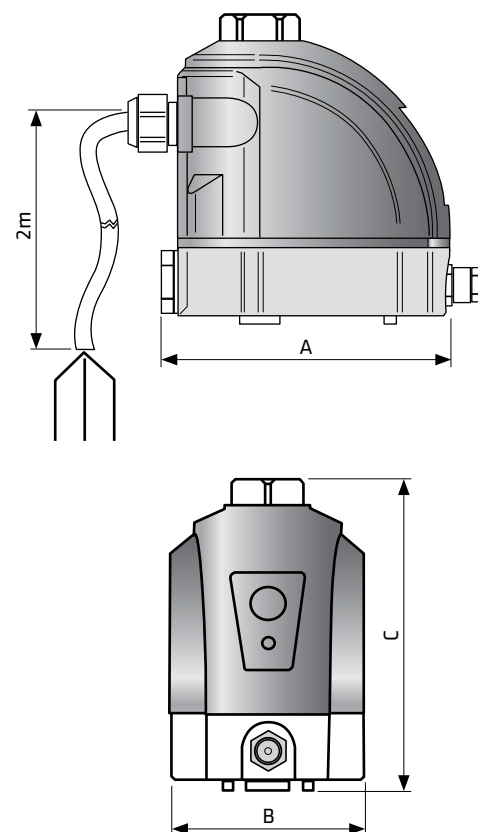
⁽¹⁾ Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ECD 15B	ECD 40B	ECD 90B	ECD 150B
Напряжение	115 В	115 В ± 10 %	115 В ± 10 %	115 В ± 10 %	115 В ± 10 %
	230 В	230 В ± 10 %	230 В ± 10 %	230 В ± 10 %	230 В ± 10 %
Мощность	115 В	24 В·А	24 В·А	24 В·А	24 В·А
	230 В	24 В·А	24 В·А	24 В·А	24 В·А
Частота		50-60 Гц			
Рабочее давление		0-16 бар (0 - 232 psi)			
Пропускная способность (при 7 бар/101 psi)		15 л/ч (0,0088 cfm)	40 л/ч (0,023 cfm)	90 л/ч (0,053 cfm)	150 л/ч (0,088 cfm)
Температурный диапазон		1,5 - 65 °C (35-149 °F)			
Соединение на входе		R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"
Соединение на выходе		R 1/8"	R 1/8"	R 1/8"	R 1/8"
Рекомендуемое сечение кабеля		3 × 0,75 мм²	3 × 0,75 мм²	3 × 0,75 мм²	3 × 0,75 мм²
Класс защиты		IP54	IP54	IP54	IP54
Вес (кг)		0,9	0,9	1,05	1,15
Размеры А × В × С (мм)		120 × 82 × 125	120 × 82 × 125	120 × 82 × 135	120 × 82 × 150
Макс. производительность компрессора [м³/мин]	a	11,6	29,4	60,6	111,6
	b	9,3	23,5	48,5	89,3
	c	5,8	14,7	30,3	55,8
Макс. производительность осушителя [м³/мин]	a	23,2	58,8	121,2	223,2
	b	18,6	47,0	97,0	178,6
	c	11,6	29,4	60,6	111,6
Макс. производительность фильтра [м³/мин]	a	116	294	606	1116
	b	93	235	485	893
	c	58	147	303	558
Мощность компрессора [кВт]		до 30	до 75	до 160	до 315

При подборе конденсатоотводчика для Ваших конкретных условий учитывайте соответствующую климатическую зону:

a	Северная Европа, Канада, Север США, Центральная Азия
b	Центральная и Южная Европа, Центральная Америка
c	Прибрежные регионы Южно-Восточной Азии, Океания, регионы Амазонии и Конго



CDI 16B СЕРИЯ

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

рабочее давление	16 бар
макс. пропускная способность	45 л/ч
соединение на входе	1/2"
температурный диапазон	1,5 до 65 °C

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- воздушный компрессор (поршневой или винтовой)
- доохладители
- циклонный сепаратор конденсата
- ресивер
- осушитель воздуха
- фильтры воздуха



**ТЕХНОЛОГИЯ
ПРОИЗВОДСТВА
КЛАПАНА ЗАЩИЩЕНА
ПАТЕНТОМ**

ОПИСАНИЕ

CDi16B электронные конденсатоотводчики производят сброс конденсата или других неагрессивных жидкостей из систем сжатого воздуха. CDi16B устанавливается как внешний отводчик конденсата в любой указанной области применения.

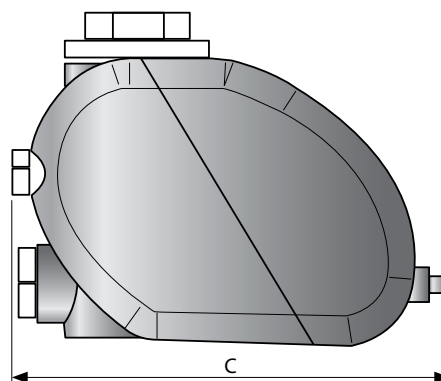
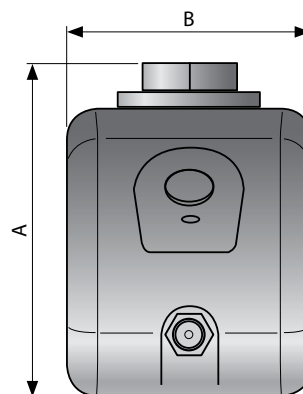
Конденсат накапливается в приемной емкости, и, когда уровень достигает достаточного, производится вывод конденсата из системы без потерь сжатого воздуха. Электронная система оборудована точным емкостным датчиком уровня, управляющим соленоидным поршневым клапаном.

Специальный самоочищающийся клапан предохраняет работу CDi16B от накопления загрязнений. CDi16B также оборудован сигналом тревоги, светодиодным индикатором и кнопкой тестирования.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - CDI 16B

Напряжение	115 В	115 В ± 10 %
	230 В	230 В ± 10 %
Мощность	115 В	24 В·А
	230 В	24 В·А
Частота		50-60 Гц
Рабочее давление		0-16 бар (и.д.) (0 - 232 psi)
Пропускная способность (при 7 бар/101 psi)		45 л/ч (0,0235 scfm)
Температурный диапазон		1,5 - 65 °C (35-149 °F)
Соединение на входе		R 1/2"
Соединение на выходе		R 1/8"
Рекомендуемое сечение кабеля		3 × 0,75 мм²
Класс защиты		IP54
Вес [кг]		0,95
Размеры А × В × С [мм]		115 × 85 × 165
Макс. производительность компрессора [м³/мин]	a	34,8
	b	27,9
	c	17,4
Макс. производительность осушителя [м³/мин]	a	69,6
	b	55,8
	c	34,8
Макс. производительность фильтра [м³/мин]	a	348
	b	279
	c	174
Мощность компрессора [кВт]		до 90



При подборе конденсатоотводчика для Ваших конкретных условий учитывайте соответствующую климатическую зону:

a	Северная Европа, Канада, Север США, Центральная Азия
b	Центральная и Южная Европа, Центральная Америка
c	Прибрежные регионы Южно-Восточной Азии, Океания, регионы Амазонии и Конго

TD M/S СЕРИЯ

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАЙМЕРНЫЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

рабочее давление **16, 25, 50 бар**

пропускная способность **95 л/ч**

соединение на входе **1/2"**

температурный диапазон **1,5 до 65 °C**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- воздушный компрессор (поршневой или винтовой)
- доохладители
- циклонный сепаратор конденсата
- ресивер
- осушитель воздуха
- фильтры воздуха



TD16M



TD16S

ОПИСАНИЕ

TD электронные таймерные конденсатоотводчики производят сброс конденсата или других неагрессивных жидкостей из систем сжатого воздуха⁽¹⁾. Интервалы сброса управляются двумя регуляторами. TD конденсатоотводчик представлен различными типами в зависимости от рабочего давления и рабочей среды. TD имеет широкое применение. Для неуказанных областей применения свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

⁽¹⁾ Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	TD16M/S		TD25M/S		TD50M/S		TD16Mcr/Scr	
Напряжение	115 В	230 В	115 В	230 В	115 В	230 В	115 В	230 В
Температурный диапазон	1,5 - 65 °C (35-149 °F)		1,5 - 65 °C (35-149 °F)		1,5 - 65 °C (35-149 °F)		1,5 - 65 °C (35-149 °F)	
Рабочее давление	16 бар (232 psi)		25 бар (362 psi)		50 бар (725 psi)		16 бар (232 psi)	
Класс защиты	IP65		IP65		IP65		IP65	
Напряжение катушки	18ВА (фиксация), 36 ВА (пусковое)		18ВА (фиксация), 36 ВА (пусковое)		18 ВА (фиксация), 36 ВА (пусковое)		18ВА (фиксация), 36 ВА (пусковое)	
Сечение кабеля	3 × 0,75 мм ²		3 × 0,75 мм ²		3 × 0,75 мм ²		3 × 0,75 мм ²	
Вес (кабель+клапан)	0,35 кг		0,35 кг		0,35 кг		0,35 кг	
Вес (сетчатый фильтр)	0,23 кг		0,23 кг		0,23 кг		0,23 кг	
Время в положении "включено"	0,5 с - 10 с		0,5 с - 10 с		0,5 с - 10 с		0,5 с - 10 с	
Время в положении "выключено"	0,5 мин - 45 мин		0,5 мин - 45 мин		0,5 мин - 45 мин		0,5 мин - 45 мин	
Пропускная способность (при 7 бар)	95 л/ч		95 л/ч		95 л/ч		95 л/ч	
Пропускная способность клапана, Квс	2,4 л/мин		1,5 л/мин		0,7 л/мин		3,4 л/мин	
Соединение на входе	R 1/2"		R 1/2"		R 1/2"		R 1/2"	
Соединение на выходе	R 1/4"		R 1/4"		R 1/4"		R 1/4"	
Размеры Д × Ш × В	77×79×93 мм	87,5×90,5×123 мм	77×79×93 мм	87,5×90,5×123 мм	77×79×93 мм	87,5×90,5×123 мм	77×79×93 мм	87,5×90,5×123 мм
Среда	Воздух, вода, масло		Воздух, вода, масло		Воздух, вода, масло		Агрессивные жидкости	
Альтернативный фильтр	да		да		нет		нет	

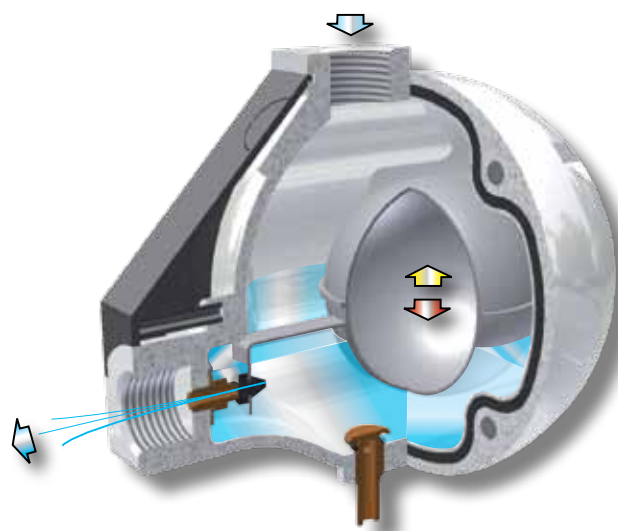
АОК20В СЕРИЯ

АВТОМАТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

рабочее давление	20 бар
пропускная способность	167 л/ч
соединение на входе	1/2"
температурный диапазон	1,5 до 65 °C

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- воздушный компрессор (поршневой или винтовой)
- доохладители
- циклонный сепаратор конденсата
- ресивер
- осушитель воздуха
- фильтры воздуха



ОПИСАНИЕ

АОК20В разработан для полностью автоматического отвода конденсата или других неагрессивных жидкостей из систем сжатого воздуха⁽¹⁾.

Установка в качестве внешнего конденсатоотводчика возможна для любого указанного применения. Конденсат собирается в приемной емкости из алюминия и, когда уровень достаточно высок, конденсат выводится без потерь воздуха. Клапан прямого действия контролируется поплавком, благодаря чему открывается сбросное отверстие и конденсат выводится из системы. Благодаря прочному алюминиевому корпусу АОК20В используется и в областях тяжелых режимов работ. АОК20В оборудован дополнительным механическим отводом конденсата.

АОК20В имеет широкое применение. Для не указанных областей применения свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

⁽¹⁾ Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.



РЕКОМЕНДАЦИИ

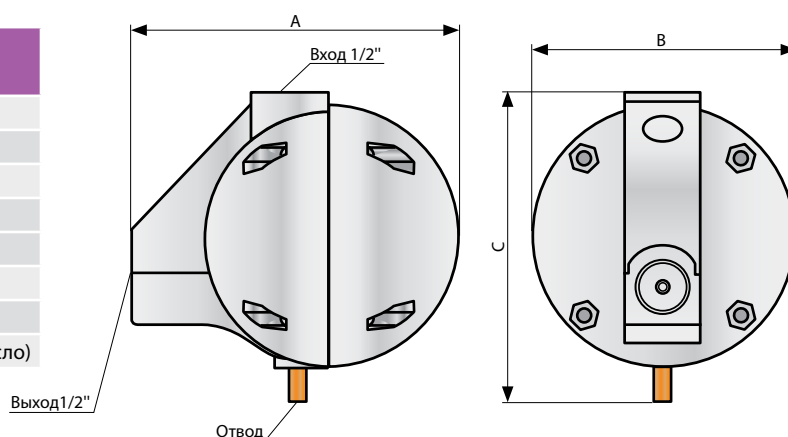
Установите шаровый клапан между ресивером и входным соединением.

Установите фильтрационный элемент между ресивером и входным соединением.

Установите ниппель с отводной трубкой для вывода воздуха.

Ниппель устанавливается на входное соединение.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	АОК 20В
Температурный диапазон	1,5 - 65 °C (35-149 °F)
Рабочее давление	20 бар (290 psi)
Вес	0,6 кг
Пропускная способность (при 7 бар/101 psi)	167 л/ч
Соединение на входе	G 1/2" (NPT версия)
Соединение на выходе	G 1/2" (NPT версия)
Размеры A × B × C	135 × 110 × 130 мм
Среда	конденсат (воздух, вода, масло)



АОК16В СЕРИЯ

АВТОМАТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

рабочее давление **16 бар**

температурный диапазон **1,5 до 65 °C**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- циклонный сепаратор конденсата
- фильтры воздуха

ОПИСАНИЕ

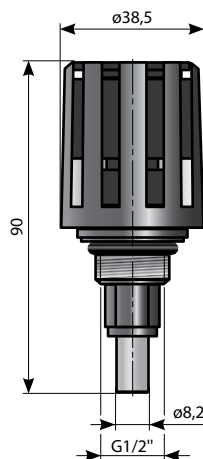
АОК16В разработан для полностью автоматического отвода конденсата или других неагрессивных жидкостей из систем сжатого воздуха⁽¹⁾. АОК16В устанавливается внутри корпуса фильтра.

АОК16В имеет широкое применение. Для неуказанных областей применения свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

⁽¹⁾ Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	АОК 16В
Температурный диапазон	1,5 - 65 °C (35-149 °F)
Рабочее давление	0 - 16 бар (0 - 232 psi)
Вес	0,04 кг
Соединение	G 1/2"
Соединение на выходе	ø8
Размеры Д × Ди	90 × ø38,5 мм
Среда	конденсат (воздух, вода, масло)



АОК16F СЕРИЯ

МЕХАНИЧЕСКИЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

рабочее давление **16 бар**

температурный диапазон **0 до 50 °C**



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- фильтры воздуха

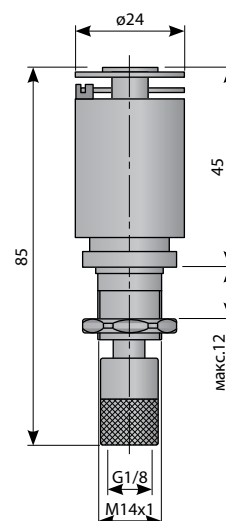
ОПИСАНИЕ

АОК16F разработан для полностью автоматического отвода конденсата или других неагрессивных жидкостей из систем сжатого воздуха⁽¹⁾. АОК16F устанавливается внутри корпуса фильтра.

АОК16F имеет широкое применение. Для неуказанных областей применения свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

⁽¹⁾ Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	АОК 16F
Температурный диапазон	1,5 - 65 °C
Рабочее давление	0 - 16 бар (0 - 232 psi)
Вес	0,05 кг
Соединение	ø 14 мм
Соединение на выходе	G 1/8
Размеры Д × Ди	85 × ø24 мм
Среда	конденсат (воздух, вода, масло)



MCD СЕРИЯ

МЕХАНИЧЕСКИЕ РУЧНЫЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

рабочее давление **20 бар**

температурный диапазон **1,5 до 65 °C**



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

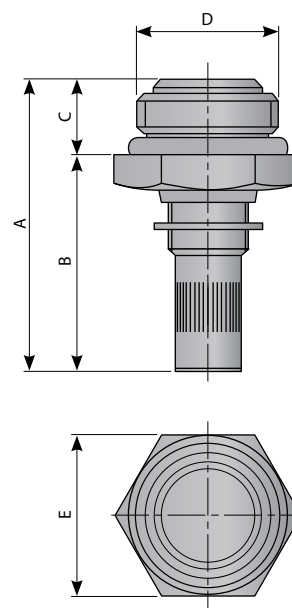
- фильтр воздуха

ОПИСАНИЕ

Ручной конденсатоотводчик MCD применяется для сброса конденсата или других неагрессивных жидкостей из систем сжатого воздуха⁽¹⁾. Во избежание повторного включения конденсата в поток мы рекомендуем контролировать уровень конденсата в нижней части корпуса. Для этого необходима установка автоматических конденсатоотводчиков. Установка MCD рекомендуется на корпус фильтроэлемента. MCD имеет широкий спектр применения

⁽¹⁾ Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		MCD
Температурный диапазон		1,5 - 65 °C (35-149 °F)
Рабочее давление		20 бар (290 psi)
Вес		0,06 кг
Соединение		G 1/2"
Размеры		
	A	38,2 мм
	B	29,2 мм
	C	9 мм
	D	G1/2"
	E	24,0 мм
Среда		конденсат (воздух, вода, масло)





Водо-масляные сепараторы



WOSm СЕРИЯ

ВОДО-МАСЛЯНЫЕ СЕПАРАТОРЫ

температурный диапазон **1,5 до 45 °C**

соединение на входе **Ø8**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- системы сжатого воздуха
- применим для установки внутри компрессора
- осушители сжатого воздуха
- циклонные сепараторы
- ресиверы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Быстрая замена фильроэлемента.
- ✓ Простая установка благодаря компактным размерам.



**ЗАЩИЩЕНО
ПАТЕНТОМ**

ОПИСАНИЕ

WOS водо-масляные сепараторы разработаны для удаления смазочного масла из систем сжатого воздуха. Благодаря запатентованной технологии рутинный сервис может быть осуществлен в 30 секунд без дополнительной очистки.

Фильтрация начинается в "камере сброса давления" и продолжается в "фильтроэлементе". Пришедший в негодность фильтроэлемент следует заменить, просто отвинтите старый фильтроэлемент и замените новым.

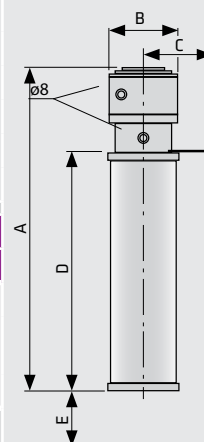
Весь конденсат остается в старом фильтроэлементе, который может быть закрыт пластиковой крышкой и утилизирован в соответствии с местными законами.



WOSm - ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление	1,5 - 45 °C (Макс.65 °C) ⁽¹⁾ ; 35 - 113 °F (макс. 149 °F) ⁽¹⁾		
Рабочая среда	конденсат (воздух, вода, масло); неагрессивный; не для эмульсий		
Остаточное содержание масла	< 20ppm		
Сервис	По достижении одного из параметров: - 4000 моточасов компрессора ⁽²⁾ - 12 месяцев вне зависимости от того, сколько фактически работал компрессор - когда белая часть полипропиленового волокна станет желтой		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		Холодный климат 15 °C 60 %ОВ	Умеренный климат 25 °C 60 %ОВ	Теплый климат 40 °C 100 %ОВ	Размеры [мм]				
					A	B	C	D	E
WOSm1	Макс. адсорбция масла [гр]	740	650	370	483	106	80	335	50
	Макс. подача воздуха при атм. давлении [Нм³/мин]/[scfm]	1,23/43,05	1,08/37,8	0,62/21,9					
	Макс. поток конденсата [л/ч]	0,57	0,90	1,91					
WOSm2	Макс. адсорбция масла [гр]	1520	1340	770	816	106	80	670	50
	Макс. подача воздуха при атм. давлении [Нм³/мин]/[scfm]	2,54/88,9	2,23/78,05	1,28/45,2					
	Макс. поток конденсата [л/ч]	1,19	1,87	3,96					



⁽¹⁾ Макс. рабочая температура 65 °C, но когда температура превышает 45 °C, производительность снижается.

⁽²⁾ При уносе масла компрессора 2,5 мг/м³. Низкий/высокий унос масла означает пропорционально более высокую/низкую продолжительность эксплуатации (например, если унос масла составляет 5 мг/м³, то продолжительность эксплуатации фильтроэлемента снижается до 2000 часов работы).

WOS СЕРИЯ

ВОДО-МАСЛЯНЫЕ СЕПАРАТОРЫ

соединение на входе

Ø10

диапазон рабочих температур

1,5 до 45 °C

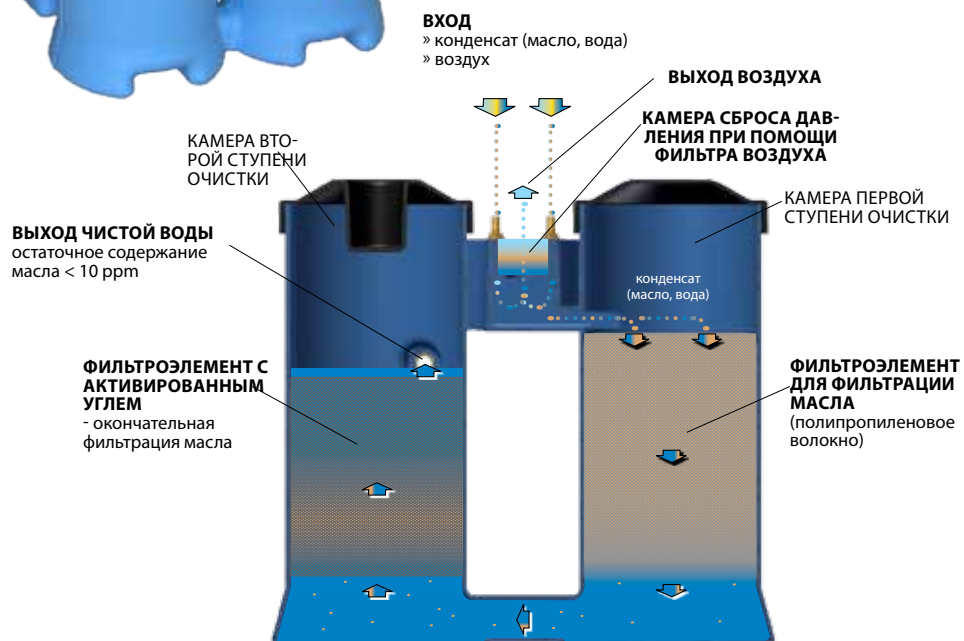
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

• системы сжатого воздуха



ПРЕИМУЩЕСТВА

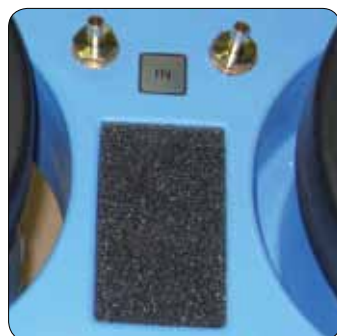
- ✓ Не требует сложной калибровки.
- ✓ Простая установка.
- ✓ Совместим с любым типом конденсатоотводчика.
- ✓ Применяем для любого типа масла.
- ✓ Унос масла меньше чем 10 ppm
- ✓ Простое обслуживание.
- ✓ Не требует накопителя конденсата (следовательно отсутствует накопление бактерий).
- ✓ Компактный дизайн.
- ✓ Поставка включает емкость для отбора проб и тестовые полоски.



ОПИСАНИЕ

WOS водо-масляные сепараторы разработаны для удаления смазочного масла из систем сжатого воздуха.

WOS водо-масляные сепараторы имеют широкое применение. Для не указанных областей применения свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.



Проверка качества воды

Проверку качества воды следует проводить не реже, чем раз в месяц, чтобы контролировать содержание масла в воде.

При достижении повышенной концентрации масла в сжатом воздухе следует заменить масляные фильтры.

WOS - ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура		1,5 - 45 °C (макс. 65 °C) ⁽³⁾ ; 35 - 113 °F (макс. 149 °F) ⁽³⁾					
Рабочая среда		Конденсат (воздух, вода, масло); неагрессивная среда; не совместим с эмульсиями					
Остаточное содержание масла		< 10 ppm					
Сервис		По достижении одного из параметров:					
		- 4000 моточасов компрессора ⁽⁴⁾					
		- 12 месяцев вне зависимости от того, сколько фактически работал компрессор					
		- содержание масла в сжатом воздухе превышает установленные нормы					
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		Холодный климат 15 °C 60 %ОВ	Умеренный климат 25 °C 60 %ОВ	Теплый климат 40 °C 100 %ОВ	Размеры [мм]		
					A	B	C
WOS-4	Макс. адсорбция масла [г]	2,89	2,43	1,23	416	243	411
	Макс. подача воздуха при атм. давлении [Нм³/мин]/[scfm]	4,82/170	4,04/142	2,05/72,3			
	Макс. поток конденсата [л/ч]	2,3	3,4	6,3			
WOS-8	Макс. адсорбция масла [г]	6,01	5,04	2,55	730	343	680
	Макс. подача воздуха при атм. давлении [Нм³/мин]/[scfm]	10,0/353	8,4/296	4,25/150			
	Макс. поток конденсата [л/ч]	4,7	7,1	13,1			
WOS-20	Макс. адсорбция масла [г]	14,64	12,28	6,22	820	366	940
	Макс. подача воздуха при атм. давлении [Нм³/мин]/[scfm]	24,4/861	20,5/723	10,37/366			
	Макс. поток конденсата [л/ч]	11,4	17,2	32,0			
WOS-35	Макс. адсорбция масла [г]	25,4	21,31	10,79	960	386	1137
	Макс. подача воздуха при атм. давлении [Нм³/мин]/[scfm]	42,3/1495	35,5/1254	17,99/635			
	Макс. поток конденсата [л/ч]	19,8	29,8	55,6			



⁽³⁾ Макс. рабочая температура 65°C, но когда температура превышает 45°C, производительность снижается.

⁽⁴⁾ При уносе масла компрессора 2,5 мг/м³. Низкий/высокий унос масла означает пропорционально более высокую/низкую продолжительность эксплуатации (например, если унос масла составляет 5 мг/м³, то продолжительность эксплуатации фильтроэлемента снижается до 2000 часов работы).



Осушители сжатого воздуха

A-DRY СЕРИЯ

АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ

диапазон давления	4 до 16 бар
диапазон рабочих температур	+1,5 до +45 °C
температура точки росы газов под давлением	-25 °C/-40 °C/-70 °C
пропускная способность	6 Нм³/ч до 105 Нм³/ч

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- системы сжатого воздуха

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Широкий модельный ряд для удовлетворения ваших потребностей.
- ✓ Прочный и интуитивно понятный контроллер, готовый к использованию.
- ✓ Простая сборка и разборка.
- ✓ Быстрый и эффективный сервис.
- ✓ Адсорбент в фильтроэлементах.
- ✓ Стандартная модель включает в себя коалесцирующий префильтр и вторичный фильтр для твердых частиц.



ОПИСАНИЕ

Адсорбционный осушитель A-DRY был разработан для удаления водяного пара из сжатого воздуха, при этом снижая температуру точки росы системы. Серия осушителей A-DRY предоставляет нашим клиентам широкий выбор решений по осушке воздуха с пропускной способностью оборудования от 6 Нм³/ч до 105 Нм³/ч. Инновационный дизайн адсорбционных осушителей A-DRY разработан с учетом высоких требований наших клиентов и позволяет производить быструю и надежную сборку, проводить сервис и не иметь проблем в эксплуатации осушителя. Благодаря применению готового к использованию контроллера, простой установке и минимальному количеству деталей и механизмов, сервис осушителей осуществляется быстро и эффективно.

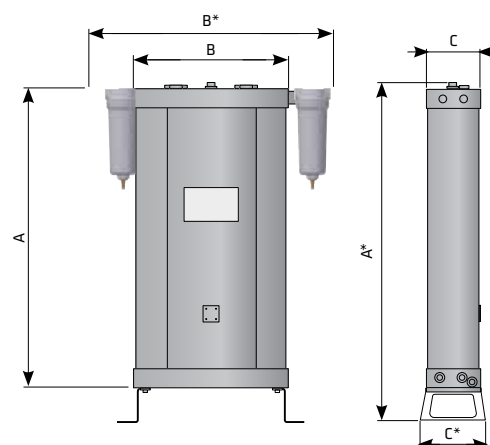


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ A-DRY серия

Тип	Соединение Вход/Выход	Номинальный поток ¹⁾		Размеры						Вес кг	Количество фильтроэлементов
	"	м³/ч	scfm	A [мм]	A* [мм]	B [мм]	B* [мм]	C [мм]	C* [мм]		
A-DRY 06	G3/8"	6	3,5	339	404	288	490	100	120	10,5	2
A-DRY 12	G3/8"	12	7,0	573	638	288	490	100	120	13,5	4
A-DRY 24	G3/8"	24	14,1	1041	1106	288	490	100	120	19,0	8
A-DRY 36	G3/8"	36	21,1	1509	1574	288	490	100	120	27,5	12
A-DRY 60	G1/2"	60	35,3	1041	1106	370	582	148	170	45,0	8
A-DRY 75	G1/2"	75	44,1	1275	1340	370	582	148	170	53,0	10
A-DRY 105	G3/4"	105	61,8	1743	1808	370	582	148	170	70,0	14

Диапазон рабочего давления	4 до 16 бар
Температурный диапазон	+1,5 °C до +45 °C
Температура точки росы газов под давлением	-25 °C / -40 °C / -70 °C
Напряжение, частота	230 В, 50/60 Гц
Расход электроэнергии	<30 Вт
Класс защиты	IP 65

¹⁾ Для 1 бар (а. д.) и 20 °C при 7 бар рабочего давления, температуре на входе 35 °C и температуре точки росы газов под давлением на выходе -40 °C.



Корректирующие факторы - F1

Рабочее давление [бар]	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Рабочее давление [psi]	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
Корректирующий фактор	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

²⁾ Если рабочее давление составляет 4 бар (и. д.), то необходимо обеспечить дополнительный источник сжатого воздуха.

Корректирующие факторы - F2

Температура на входе [°C]	25	30	35	40	45	50
Корректирующий фактор	1,00	1,00	1,00	0,97	0,87	0,80

ТАС СЕРИЯ

КОЛОННА С АКТИВИРОВАННЫМ УГЛЕМ

диапазон рабочего давления **0-16 бар**диапазон рабочих температур **1,5 до 45 °C**

Модель для высокого давления под заказ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- автомобильная промышленность
- электронная техника
- предприятия питания
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство пластмасс
- лакокрасочная промышленность
- общее промышленное применение

ОПИСАНИЕ

Колонны с активированным углем серии ТАС разработаны для фильтрации масляных частиц из сжатого воздуха (фильтрация сухого типа). Корпусы моделей ТАС серии сделаны из углеродистой стали высокого качества. С помощью распределителей потока воздух проходит сквозь слои активированного угля. Отделение масляных паров и других углеводородов происходит в результате процесса адсорбции. Перед колонной ТАС необходимо устанавливать коалесцирующий фильтр сверхтонкой очистки, после ТАС рекомендована установка фильтра пыли активированного угля с глубиной очистки до 1 мкм. Модель для высокого давления выполняется под заказ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - ТАС

Модель корпуса фильтра	Присоединение	Рабочее давление	Пропускная способность при 7 бар (и.д.), 20 °С		Размеры [мм]			Вес	Номер фильтроэлемента
	в дюймах		бар	Нм³/ч	scfm	A	B		
TACm 6	3/8	16	6	3,5	404	188	100	3,5	1 x ø80
TACm 12	3/8	16	12	7	638	188	100	5,3	2 x ø80
TACm 23	3/8	16	24	14,1	1106	188	100	6,5	4 x ø80
TACm 35	3/8	16	36	21,1	1574	188	100	12	6 x ø80
TACm 56	1/2	16	60	35,3	1106	270	148	15	4 x ø129
TACm 70	1/2	16	75	44,1	1340	270	148	18	5 x ø129
TACm 105	1/2	16	105	61,8	1808	270	148	22	7 x ø129
TAC 10	3/4	16	100	59	1369	300	261	44	-
TAC 18	1	16	175	103	1380	300	315	51	-
TAC 30	1	16	275	162	1391	338	370	69	-
TAC 47	1 1/2	16	475	280	1466	432	449	110	-
TAC 94	2	16	900	530	1485	574	580	186,5	-
TAC 150	2	16	1500	882	1586	712	724	310	-
TAC 200	3	16	2200	1294	1631	910	852	440	-
TAC 240	3	16	2800	1646	1656	1010	952	586	-
			класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)						-
			класс качества по воде (ISO 8573-1)						-
			класс качества по маслу (ISO 8573-1)						0/1
			перепад давления для нового сухого элемента[мбар / psi]						20 / 0,29
			материал фильтроэлемента						акт. уголь
			остаточное содержание масла (номинально) [мг/м³]						<0,003

Корректирующие факторы

Рабочее давление [бар]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Рабочее давление [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
Корректирующий фактор	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,0	2,13

Корректирующие факторы

Рабочая температура [°C]	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Корректирующий фактор	1	0,98	0,97	0,92	0,86	0,75	0,60	-	-

Каждые 12 месяцев или менее необходима замена активированного угля. Необходима проверка на остаточное содержание масла с помощью индикатора каждый месяц.

