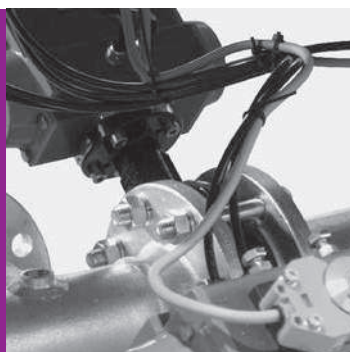


ПОДГОТОВКА СЖАТОГО ВОЗДУХА И ГАЗА

Каталог продукции 2017-2019

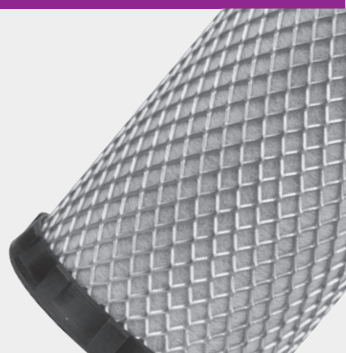


compression

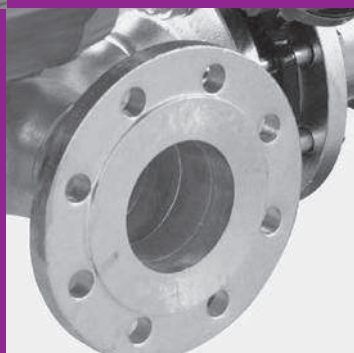


filtration

separation



drying



cooling



Better air



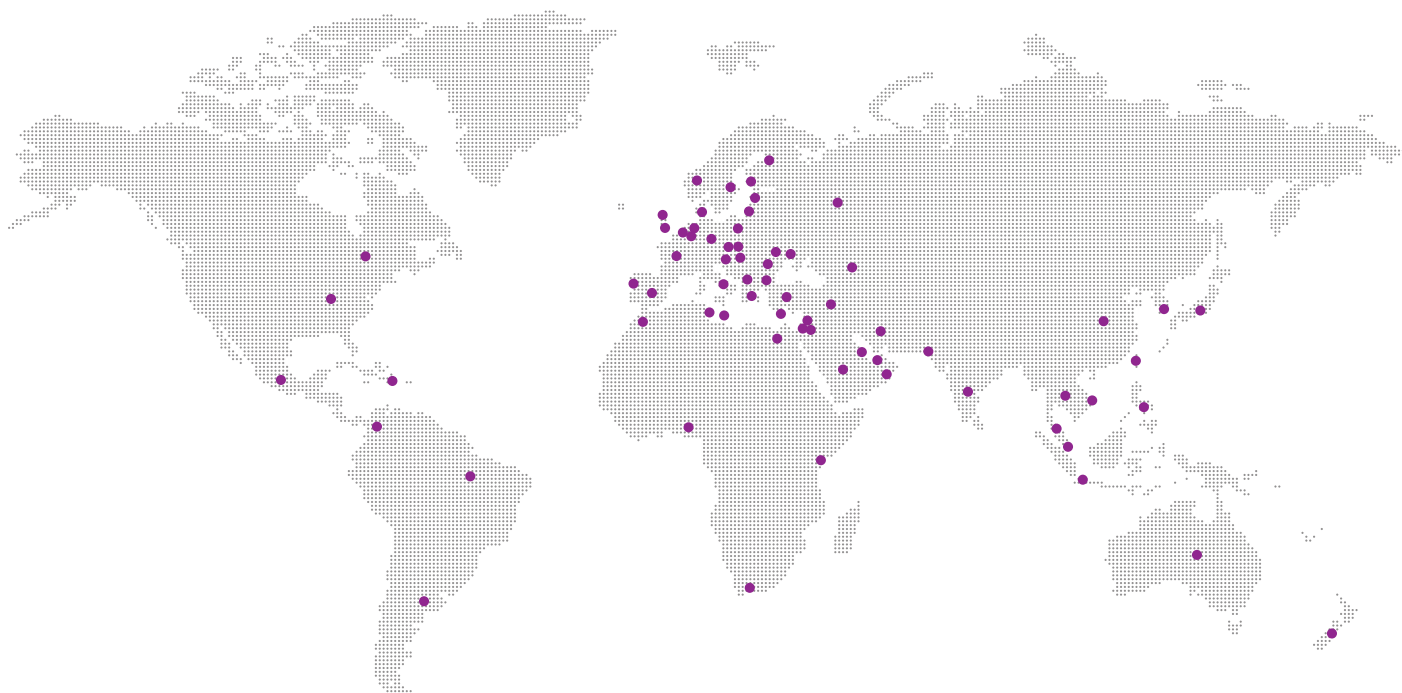
OMEGA

AIR

Better air

OMEGA AIR

OMEGA AIR
Air and Gas Treatment



OMEGA AIR d.o.o. Ljubljana

T +386 (0)1 200 68 00

F +386 (0)1 200 68 50

info@omega-air.si

Cesta Dolomitskega odreda 10

SI-1000 Ljubljana, Slovenia

www.omega-air.si

GPS: 46°2'27.13" 14°27'59.46"

СОДЕРЖАНИЕ



ФИЛЬТРЫ СЖАТОГО ВОЗДУХА		Давление	Производительность	Точка росы	стр.
AF	Фильтры в алюминиевом корпусе	16 бар	60 - 2.760 Нм³/ч		12
AF HT	Фильтры в алюминиевом корпусе	16 бар	60 - 2.760 Нм³/ч		14
AAF	Фильтры в алюминиевом корпусе	16 бар	10 - 780 Нм³/ч		16
CF	Фильтры в алюминиевом корпусе	20 бар	72 - 2.760 Нм³/ч		18
BF	Фильтры в сварном стальном корпусе	16 бар	1.680 - 31.400 Нм³/ч		20
BF HP	Фильтры высокого давления в сварном стальном корпусе	25, 50 бар	1.680 - 31.400 Нм³/ч		22
WFIT	Фильтры в сварном нерж. корпусе - резьбовое соединение	16 (12) бар	75 - 3.600 Нм³/ч		24
WHFIT	Фильтры в сварном нерж. корпусе - высокое давление	50 бар	150 - 2.400 Нм³/ч		26
WFIF	Фильтры в сварном нерж. корпусе - фланцевое соединение	16 (12, 10) бар	150 - 21.120 Нм³/ч		28
WFIW	Сварные фильтры из нержавеющей стали с резьбовым соединением	16 (12, 10) бар	75 - 21.120 Нм³/ч		30
P-VAC	Защитные фильтры для вакуумных насосов	20-2000 мбар	7,5 - 345 Нм³/ч		32
M-VAC	Медицинские вакуумные фильтры	20-2000 мбар	7,5 - 787 Нм³/ч		34
AFs	Фильтры без силикона	16 бар	60 - 2.760 Нм³/ч		36
HF	Фильтры высокого давления в литом алюминиевом корпусе	50 бар	71 - 2.760 Нм³/ч		38
CHP	Фильтры высокого давления в стальном корпусе	100, 250, 400 бар	40 - 715 Нм³/ч		40
IHP	Фильтры высокого давления в нерж. корпусе	100, 250, 400 бар	40 - 715 Нм³/ч		42
PF	Процессные фильтры из нерж. стали	16 (12, 10) бар	75 - 21.120 Нм³/ч		44
HPF	Процессные фильтры высокого давления в нерж. корпусе	50 бар	150 - 2.400 Нм³/ч		46
SF	Стерильные фильтры в нерж. корпусе	16 (10) бар	75 - 21.120 Нм³/ч		48
SPF	Стерильные фильтры в нерж. корпусе	16 (12) бар	75 - 3.600 Нм³/ч		50
AV	Фильтры для вентиляции в нерж. корпусе		9 - 310 Нм³/ч		52
MSS	Мо бильный паровой стерилизатор	1 - 3,6 бар	-		54



ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ		Давление	Производительность	Точка росы	стр.
CKL-B	Циклонные сепараторы в алюминиевом корпусе	16 бар	60 - 2.160 Нм³/ч		58
CKL-B HT	Циклонные сепараторы в алюминиевом корпусе	16 бар	60 - 2.160 Нм³/ч		60
CKL-C	Циклонные сепараторы в алюминиевом корпусе	20 бар	72 - 2.760 Нм³/ч		62
CS/CS SS	Сварные циклонные сепараторы	16 бар	840 - 14.280 Нм³/ч		64
SFH/SFH SS	Сварные циклонные сепараторы	16 бар	1.760 - 12.550 Нм³/ч		66
SFH HP	Сварные циклонные сепараторы высокого давления	50 бар	1.760 - 12.550 Нм³/ч		68
CKL-HF	Циклонные сепараторы в алюминиевом корпусе	50 бар	71 - 2.760 Нм³/ч		70
CKL-CHP	Циклонные сепараторы высокого давления в стальном корпусе	100, 250, 400 бар	40 - 715 Нм³/ч		72
CKL-IHP	Циклонный сепаратор высокого давления в стальном корпусе	100, 250, 400 бар	40 - 715 Нм³/ч		74



ИНДИКАТОРЫ		Давление	Производительность	Точка росы	стр.
PDI 16	Дифманометр-индикатор	16 бар			78
MDA 60	Дифманометр-индикатор	20 бар			79
MDM 40	Дифманометр-индикатор	20 бар			80
MDM 60	Дифманометр-индикатор	16 бар			81
EPG 60	Электронный манометр	16 бар			82
MDHI 50	Дифманометр-индикатор высокого давления	50 бар			83
MDH 200	Дифференциальный индикатор высокого давления	200 бар			84
MDH 400	Дифференциальный индикатор высокого давления	400 бар			85
OCI	Индикатор содержания масла	0,68 - 16 бар			86
CHI	Индикатор влажности	20 бар			87
VRG 60	Дифманометр-индикатор	20-2000 мбар			88



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		Давление	Производительность	Точка росы	стр.
AK	Наборы для соединения фильтров	20 бар			92
WB	Настенные кронштейны для фильтров				92
WK	Настенные кронштейны для фильтров	16 бар			92
FA	Фланцевый адаптер	16 бар			93
SG	Смотровое стекло	16 бар			93
ES	Глушители	16 бар			93



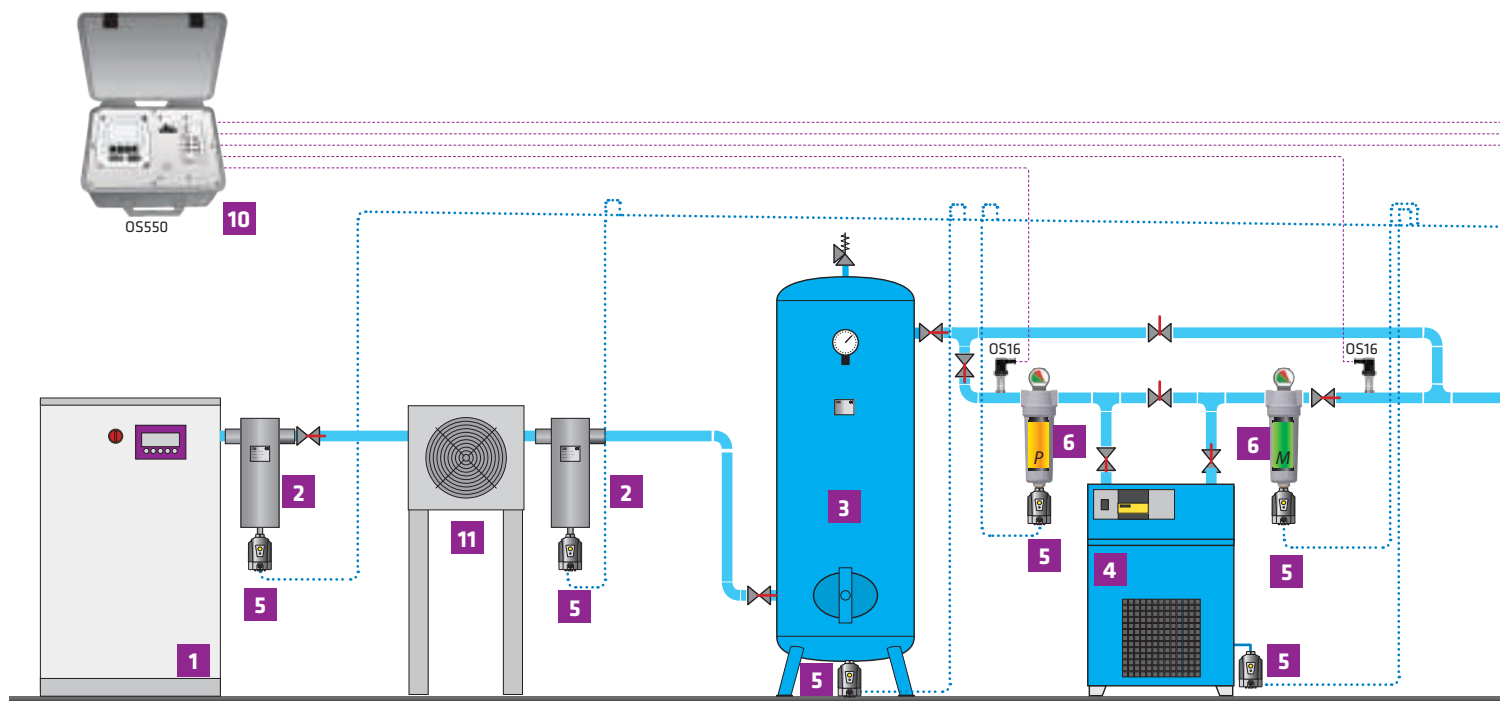
КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ		Давление	Производительность	Точка росы	стр.
EMD	Электронные конденсатоотводчики	16 бар			96
ECD-B	Электронные конденсатоотводчики	16 бар			98
IED	Электронные конденсатоотводчики	16 бар			100
EMD HP	Конденсатоотводчики высокого давления	50 бар			102
TD M	Электронные таймерные конденсатоотводчики	16, 25, 50, 150 бар			104
TD 400M	Электронный таймерный конденсатоотводчик	400 бар			106
AOK 20B	Автоматические конденсатоотводчики высокого давления	20 бар			107
AOK 20SS	Автоматические конденсатоотводчики	20 бар			108
AOK 50B	Автоматические конденсатоотводчики высокого давления	8-50 бар			109
AOK 50SS	Авт. косатоотводители высокоого давления из нержавеющей стали	8-50 бар			110
AOK 16B	Автоматические механические конденсатоотводчики	16 бар			111
AOK 16F	Автоматические механические конденсатоотводчики	16 бар			112
MCD	Механические ручные конденсатоотводчики	20 бар			113
MCD-B	Механические ручные конденсатоотводчики	16 бар			114
EVD	Вакуумный конденсатоотводчик	20-2000 мбар			115



ВОДО-МАСЛЯНЫЕ СЕПАРАТОРЫ		Давление	Производительность	Точка росы	стр.
WOSm	Водо-масляные сепараторы				118
WOS	Водо-масляные сепараторы				120
WOS CD	Отводчик конденсата				122
ОСУШИТЕЛИ, ДООХЛАДИТЕЛИ, НЕЙТРАЛИЗАТОРЫ МАСЛА		Давление	Производительность	Точка росы	стр.
A-DRY	Адсорбционные осушители с холодной регенерацией	4 - 16 бар	6 - 600 Нм³/ч	-40 °C(-25 °C/-70 °C)	126
A-DRY BI+BM	Адсорбционные осушители с холодной регенерацией	4 - 16 бар	6 - 200 Нм³/ч	-40 °C(-25 °C/-70 °C)	128
X-DRY	Модульные адсорбционные осушители с холодной регенерацией	4 - 16 бар	300 - 1.050 Нм³/ч	-40 °C(-25 °C/-70 °C)	130
B-DRY	Адсорбционные осушители с холодной регенерацией	4 - 16 бар	110 - 1.000 Нм³/ч	-40 °C(-25 °C/-70 °C)	132
F-DRY	Адсорбционные осушители с холодной регенерацией	4 - 16 бар	1200 - 6.500 Нм³/ч	-40 °C(-25 °C/-70 °C)	134
COM-DRY	Рефрижераторно-адсорбционный осушитель	4 - 14 бар	6 - 6.500 Нм³/ч	-40 °C	136
R-DRY BVA	Адсорбционные осушители с горячей регенерацией	4 - 11 бар	390 - 20.200 Нм³/ч	-40 °C	138
R-DRY BP	Охлаждение продувкой	4 - 11 бар	390 - 20.200 Нм³/ч	-40 °C	140
R-DRY BVL	Адс. осуш. горячей регенерации - вакуум с замкнутым контуром	4 - 11 бар	390 - 20.200 Нм³/ч	-40 °C	142
RC-DRY	Адс. осушители с горячей регенерацией - полный поток	4 - 11 бар	390 - 20.200 Нм³/ч	-20 °C	144
HPR-DRY	Адс. осушители высокого давления с горячей регенерацией	50 бар	2.485 - 23.400 Нм³/ч	-40 °C	146
HP-DRY	Адс. осушители высокого давления с холодной регенерацией	50, 100, 150, 400 бар	50 - 1.600 Нм³/ч	-40 °C	148
M-DRY	Мембранный осушитель	12 бар	3 - 180 Нм³/ч	+15, +3, -20, -40 °C	150
OMD	Рефрижераторные осушитель	14 бар	19 - 13.248 Нм³/ч	3 °C	152
OMD ES	Рефрижераторные осушитель	14 бар	21 - 8.800 Нм³/ч	3 °C	154
OMH	Высокотемпературные осушитель	14 (16) бар	46 - 256 Нм³/ч	7 °C	156
ONP	Осушитель сжатого воздуха высокого давления	50 (45) бар	25 - 5.010 Нм³/ч	3 °C	158
OSL	Рефрижераторные осушители	16 (14) бар	19 - 144 Нм³/ч	3 °C	160
ACA	ДООохладители с воздушным охлаждением	7 бар	66 - 4.500 Нм³/ч		162
ACW	ДООохладители с водяным охлаждением	16 бар	132 - 45.570 Нм³/ч		163
TAC	Колонны с активированным углем	16 бар	6 - 6.500 Нм³/ч		164
TAC HP	Колонна с активированным углем для высокого давления	50, 100, 150, 400 бар	50 - 1.600 Нм³/ч		166
A-CAT	Катализатор паров масла	4 - 11 бар	100 - 2.500 Нм³/ч		168
SORBEO	Адсорбенты				170
ГЕНЕРАТОРЫ		Давление	Производительность	Точка росы	стр.
N-GEN	Генераторы азота	10 бар	3 - 442 Нм³/ч		174
O-GEN	Генераторы кислорода	10 бар	1 - 95 Нм³/ч		176
ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		Давление	Производительность	Точка росы	стр.
OS 330, OS 331	Дисплей / регистратор данных				180
OS 215, OS 220	Датчики точки росы	50 бар			181
OS 401, OS 421	Датчик измерения расхода	50 бар			182
OS 16, OS 40	Измерители давления	16, 40 бар			183
OS TS	Датчик температуры				183
OS 120	Датчик измерения остаточного содержания масла	3 - 15 бар			184
OS 130	Лазерный счетчик частиц	3 - 8 бар			185
OS 600	Анализатор чистоты сжатого воздуха	3 - 15 бар			186
OS 551 - P6 set	Портативный регистратор данных, датчик измерения расхода				187
OS 530	Портативный датчик измерений для систем под давлением				188
OS 505 set	Портативный датчик измерения точки росы	-1 - 15 бар			189
РЕСИВЕРЫ		Давление	Производительность	Точка росы	стр.
TP PED	Ресиверы - PED	10, 13 бар			192
TP ASME	Ресиверы - ASME	на заказ			194
TP	Ресиверы, изготовленные под заказ	на заказ			195
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА		Давление	Производительность	Точка росы	стр.
PP	Системы фильтров для покрасочных работ	16 бар	78 - 235 Нм³/ч		198
B-AIR	Системы фильтров дыхательного воздуха	16 бар	78 - 780 Нм³/ч		200
B-AIR plus	Системы фильтров дыхательного воздуха	16 бар	120 Нм³/ч		202
AIRWATT	Теплоутилизаторы	16 бар			204
BS 12-3,5	Оборудование для АЗС	12 бар	350 Нл/ч		206
AWS	Оборудование для АЗС	10 бар	170 Нл/ч		207
PETRO-PACK	Оборудование для АЗС	12 бар	350 Нл/ч		208
BS TOWER	Оборудование для АЗС	12 бар			209
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОДЯНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ					стр.
OBE	Чиллеры водяные с воздушным охлаждением с осевыми вентиляторами, ротационными и спиральными компрессорами				212
OWT	Чиллеры водяные с воздушным охлаждением, ротационными и спиральными компрессорами				214
OWE/HWE	Чиллеры водяные с воздушным охлаждением и тепловые насосы со спиральными компрессорами				216
OWB	Чиллеры водяные с воздушным охлаждением с осевыми вентиляторами и спиральными компрессорами				218
ПРОМЫШЛЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ					стр.
AIR-SYS	Программное обеспечение для подбора оборудования для сжатого воздуха				222
Комп. станции	Индивидуальные решения				224
MIBP and BP	Микро Биогазовые установки				225
TERMOWATT	Микро когенерационные станции				226
MJ	Микро CNG станции				227
СКИДЫ	Скид/опорно-соединительная конструкция				228

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.

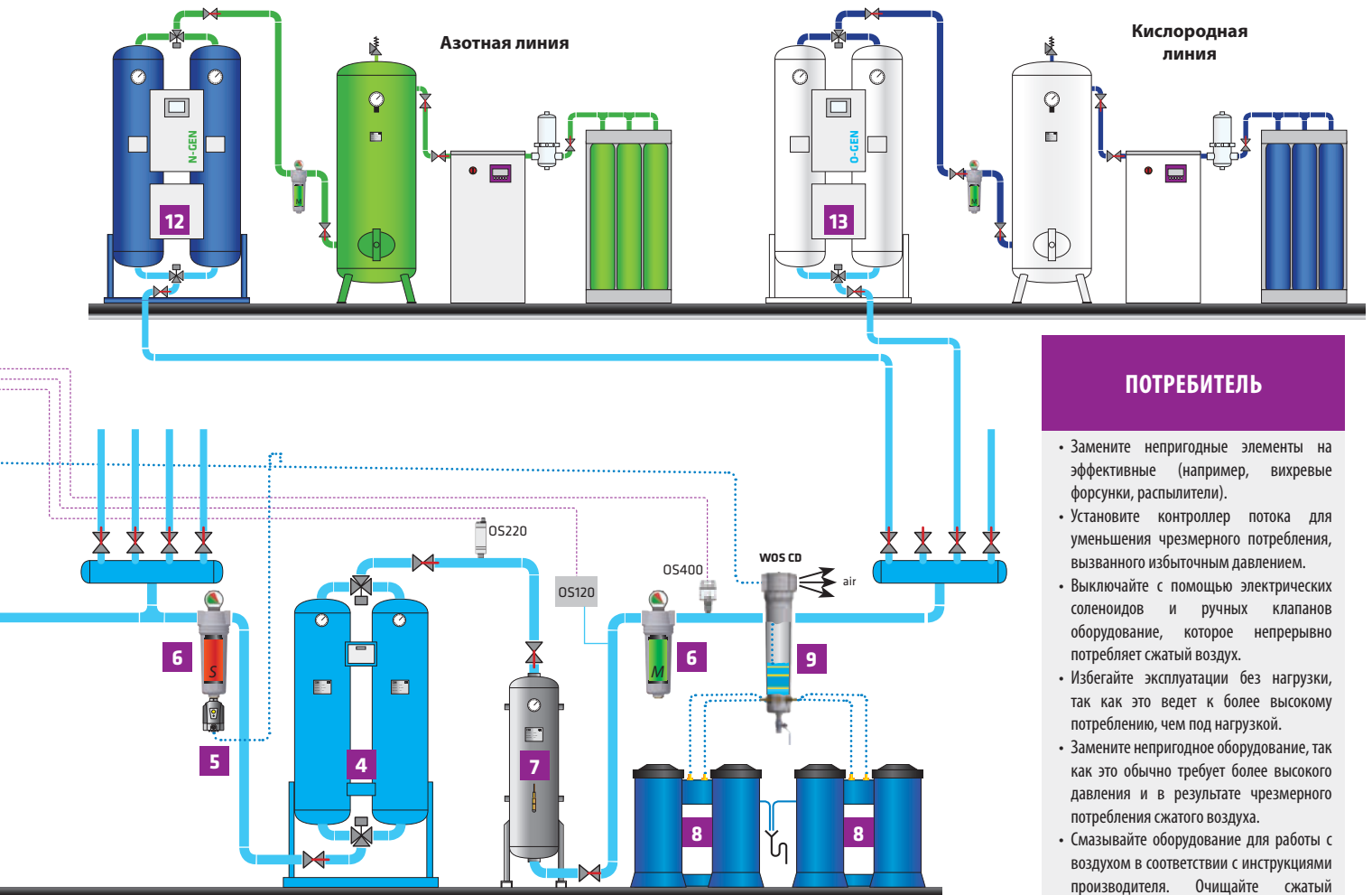
4 ОСУШИТЕЛЬ СЖАТОГО ВОЗДУХА

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 КОНДЕНСАТООТВОДИЧ

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

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

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.

9 ДИСТРИБЬЮТОР КОНДЕНСАТА

Дистрибьютор конденсата WOS CD разработан для систем, где объем поступающего конденсата превосходит возможности самого большого водо-масляного сепаратора WOS-35. Дистрибьютор может распределять конденсат между 3 блоками WOS-35.

Дистрибьютор WOS CD оборудован распределителем потока конденсата на входе и имеет до 8 штицеров под шлаг.

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.

10 СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ

Всегда хорошо точно знать параметры работы системы подготовки сжатого воздуха. Система контроля настроенными сенсорами измеряет и сохраняет важные параметры, как:

- давление
- температура
- точка росы
- поток воздуха

КЛАССЫ КАЧЕСТВА СЖАТОГО ВОЗДУХА ПО ISO 8573-1

Класс	ТВЕРДЫЕ ЧАСТИЦЫ			ВЛАЖНОСТЬ И КАПЕЛЬНАЯ ВЛАГА		МАСЛО	
	Максимальное количество частиц на кубический метр как функция размера частиц, $d^{(2)}$			Точка росы под давлением		Общая концентрация масла ⁽²⁾ (жидкое, аэрозольное или пары)	
	$0,1 \text{ мкм} < d \leq 0,5 \text{ мкм}$	$0,5 \text{ мкм} < d \leq 1,0 \text{ мкм}$	$1,0 \text{ мкм} < d \leq 5,0 \text{ мкм}$	°C	°F	мг/м³	ppm/w/w
0	По инструкции производителя или поставщика и более строгие, чем показатели за класс 1						
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	≤ -70	-94	$\leq 0,01$	$\leq 0,008$
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100	≤ -40	-40	$\leq 0,1$	$\leq 0,08$
3	Не определено	≤ 90.000	≤ 1.000	≤ -20	-4	≤ 1	$\leq 0,8$
4	Не определено	Не определено	≤ 10.000	$\leq +3$	38	≤ 5	≤ 4
5	Не определено	Не определено	≤ 100.000	$\leq +7$	45	Не определено	Не определено
6				$\leq \pm 10$	50		
	Концентрация массы ⁽²⁾ - C_p			Концентрация воды ⁽²⁾ - C_w			
	мг/м³			г/м³			
6	$0 < C_p \leq 5$					Не определено	Не определено
7	$5 < C_p \leq 10$			$C_w \leq 0,5$		Не определено	Не определено
8	Не определено			$0,5 \leq C_w \leq 5$		Не определено	Не определено
9	Не определено					Не определено	Не определено
X	$C_p > 10$					> 5	> 4

⁽¹⁾ Для распределения в соответствующий класс, каждый диапазон размеров и количества частиц должен быть выполнен.

⁽²⁾ При обозначенных условиях: температура воздуха 20° C, абсолютное давление 100 кПа (1 бар), 0 относительном давлении водяного пара.

Сертификаты



Выставки



ТИПИЧНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

В таблице показаны типичные условия для использования сжатого воздуха и классы классификации, необходимые для выполнения производственных задач. Следует использовать эту информацию, как рекомендацию, учитывая индивидуальные требования.

ПРИМЕНЕНИЕ	ТИПИЧНЫЕ КЛАССЫ КАЧЕСТВА ISO 8573-1			Циклонный сепаратор	Префильтр	Микрофильтр	Актив. уголь фильтр	Рефриж. осушитель	Адсорбц. осушитель	Стерильный фильтр
	Твердые частицы	Вода	Масло							
ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ										
Контроль воздуха /подача воздуха	2	4	2	✓	✓	✓		✓		
Стерилизованный воздух	1	4	1	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Конвейерный воздух /процессный воздух	1	3-4	1	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Производство упаковки, литье	1	4	2-4	✓	✓	✓		✓		✓
БУМАЖНАЯ/ТЕКСТИЛЬНАЯ/ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ										
Контроль воздуха /подача воздуха	2	4	2	✓	✓	✓		✓		
Конвейерный воздух /процессный воздух	2	4	1	✓	✓	✓	✓	✓		
Воздух для дыхания	1	1	1-3	✓	✓	✓	✓		✓	✓
МЕТАЛЛОБРАБОТКА/ЛИТЕЙНОЕ/ СТЕКОЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО/ ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПЛАСТИКИ										
Контроль воздуха /подача воздуха	2	4	2	✓	✓	✓		✓		
Процессный воздух	2	4	1-2	✓	✓	✓	✓	✓		
ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ										
Контроль воздуха	2	4	2	✓	✓	✓		✓		
Нанесение порошковых покрытий	2	3-4	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Взрывные работы	-	4	2	✓	✓	✓		✓	✓	
Покраска	2	3-4	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Воздух для дыхания	1	1	1-3	✓	✓	✓	✓		✓	✓
МАШИНОСТРОЕНИЕ										
Контроль воздуха	2	4	2	✓	✓	✓		✓		
Подача воздуха	2-3	4	3-4	✓	✓	✓		✓		
Процессный воздух	2	4	1	✓	✓	✓	✓	✓		
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ										
3D-измерительные системы	1-2	3-4	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Системы измерения и мониторинга	1-2	3-4	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ВОЗДУХ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ										
Общая подготовка воздуха/очистление	4	5	4	✓	✓			✓		
Станки	3	5	4	✓	✓			✓		
Пневматические инструменты	4	4	4	✓	✓			✓		
ЭЛЕКТРОНИКА										
Производство микроэлектроники	1	1	1	✓	✓	✓	✓		✓	
МЕДИЦИНСКИЙ ВОЗДУХ										
Медицинское оборудование	1	1	1	✓	✓	✓			✓	✓
Воздух для дыхания	1	1	1-3	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Стоматологическое оборудование	1	1	1	✓	✓	✓			✓	✓

Таблица в соответствии с рекомендацией VDMA, Руководство (Draft 11/2013).



ФИЛЬТРЫ СЖАТОГО ВОЗДУХА

В компрессор поступает воздух, который содержит взвеси, водяной пар, микробы и химические газы. После сжатия эти загрязняющие вещества становятся концентрированными и более разрушительными.

Качество сжатого воздуха важно для всех современных производственных объектов. Фильтры сжатого воздуха, часто называемые линейными фильтрами, используются для удаления этих загрязнений из сжатого воздуха. Чистый и сухой воздух защищает систему сжатого воздуха, снижает затраты на техническое обслуживание и повышает качество готовой продукции.

Типы фильтров различаются в зависимости от применения, уровня давления и типа загрязняющих веществ.

Магистральные фильтры

Магистральные фильтры используются в промышленности как правило в системах с низким давлением. Они обычно изготовлены из литого алюминия для более низких потоков воздуха и из углеродистой стали для более высоких потоков. Все они имеют антикоррозионную защиту.

Фильтры высокого давления

Точные расчеты технического построения в соответствии с PED и ASME обеспечивают безопасную работу фильтров даже при высоком давлении.

Стерильные фильтры

Прочный корпус из нержавеющей стали позволяет проводить стерилизацию и используется в фармацевтике, пищевом производстве и других областях, где необходимо проводить антибактериальную дезинфекцию.

Фильтры для специальных условий

Для специальных условий доступны различные типы фильтров.

ФИЛЬТРЫ СЖАТОГО ВОЗДУХА		Давление	Производительность	Точка росы	стр.
AF	Фильтры в алюминиевом корпусе	16 бар	60 - 2.760 Нм³/ч		12
AF HT	Фильтры в алюминиевом корпусе	16 бар	60 - 2.760 Нм³/ч		14
AAF	Фильтры в алюминиевом корпусе	16 бар	10 - 780 Нм³/ч		16
CF	Фильтры в алюминиевом корпусе	20 бар	72 - 2.760 Нм³/ч		18
BF	Фильтры в сварном стальном корпусе	16 бар	1.680 - 31.400 Нм³/ч		20
BF HP	Фильтры высокого давления в сварном стальном корпусе	25, 50 бар	1.680 - 31.400 Нм³/ч		22
WFIT	Фильтры в сварном нерж. корпусе - резьбовое соединение	16 (12) бар	75 - 3.600 Нм³/ч		24
WNFIT	Фильтры в сварном нерж. корпусе - высокое давление	50 бар	150 - 2.400 Нм³/ч		26
WFIF	Фильтры в сварном нерж. корпусе - фланцевое соединение	16 (12, 10) бар	150 - 21.120 Нм³/ч		28
WFIW	Сварные фильтры из нержавеющей стали с резьбовым соединением	16 (12, 10) бар	75 - 21.120 Нм³/ч		30
P-VAC	Защитные фильтры для вакуумных насосов	20-2000 мбар	7,5 - 345 Нм³/ч		32
M-VAC	Медицинские вакуумные фильтры	20-2000 мбар	7,5 - 787 Нм³/ч		34
AFs	Фильтры без силикона	16 бар	60 - 2.760 Нм³/ч		36
HF	Фильтры высокого давления в литом алюминиевом корпусе	50 бар	71 - 2.760 Нм³/ч		38
CHP	Фильтры высокого давления в стальном корпусе	100, 250, 400 бар	40 - 715 Нм³/ч		40
IHP	Фильтры высокого давления в нерж. корпусе	100, 250, 400 бар	40 - 715 Нм³/ч		42
PF	Процессные фильтры из нерж. стали	16 (12, 10) бар	75 - 21.120 Нм³/ч		44
HPF	Процессные фильтры высокого давления в нерж. корпусе	50 бар	150 - 2.400 Нм³/ч		46
SF	Стерильные фильтры в нерж. корпусе	16 (10) бар	75 - 21.120 Нм³/ч		48
SPF	Стерильные фильтры в нерж. корпусе	16 (12) бар	75 - 3.600 Нм³/ч		50
AV	Фильтры для вентиляции в нерж. корпусе		9 - 310 Нм³/ч		52
MSS	Мо бильный паровой стерилизатор	1 - 3,6 бар	-		54





16 бар
рабочее давление

60 до 2760 Нм³/ч
производительность

3/8" до 3"
соединение

1,5 до 65 °C
темпер. диапазон

RAL 5012
стандартный цвет

ОПИСАНИЕ

AF фильтры 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 (B, P, R, M, S, A, A2, H2, MS2). * Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

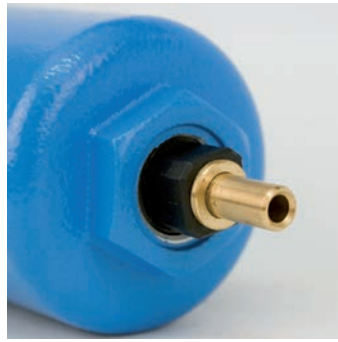
ПРИМЕНЕНИЯ

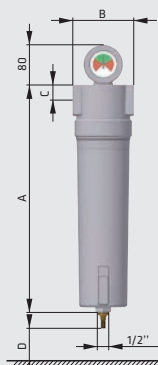
- общее промышленное применение
- автомобильная промышленность
- электронная техника
- пищевая промышленность
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство пластмасс
- лакокрасочная промышленность

AF СЕРИЯ

ФИЛЬТРЫ В АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ															
Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C)		Размеры [мм]				Вес	В	Р	Р	М	С	А	А²	Н²	MS²							
	в дюймmax	[бар/psi]	лм³/ч	scfm	A	B	C	D		кг	спеч. фильтр 15 мкм	префильтр 3 мкм	префильтр 1 мкм	микрофильтр 0,1 мкм	микрофильтр 0,01 мкм	акт. уголь	адсорбер (акт. уголь)	катализатор (гопкалит)	молек. сито						
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	07050 MS²							
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	14050 MS²							
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	12075 MS²							
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	22075 MS²							
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	32075 MS²							
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	50075 MS²							
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)	1			
										остаточное содержание масел¹ [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.	< 50 / 0,725			
										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	молек. сито			
										гафрированный материал				-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓		
										намотанный материал				-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-		
										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	1,5 / 35	1,5 / 35		
										макс. рабочая температура (°C / °F)				65 / 149	65 / 149	65 / 149	65 / 149	65 / 149	65 / 149	45 / 113	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.

⁴⁾ При использовании фильтроэлементов А², Н² и MS² необходимо сократить поток воздуха в соответствии с техническим листом.



16 бар
рабочее давление

60 до 2760 Нм³/ч
производительность

3/8" до 3"
соединение

1,5 до 120 °C
темп. диапазон

RAL 5012
стандартный цвет

ОПИСАНИЕ

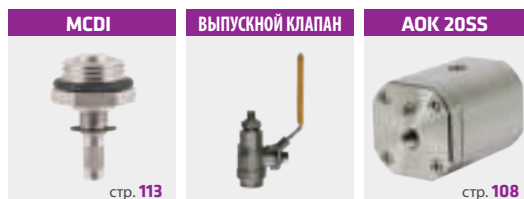
AAF фильтры разработаны для высокоэффективного удаления твердых частиц, воды, масла, углеводородов, запахов и паров из систем сжатого воздуха (1). Для достижения требуемого качества сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента (P, R, M, S, A). (1) Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

ПРИМЕНЕНИЯ

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

AF HT СЕРИЯ

ФИЛЬТРЫ В АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ					
Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C)		Размеры [мм]				Вес	ВНТ спеч. фильтр 15 мкм	N25HT префильтр 25 мкм	N5HT префильтр 5 мкм	RHT префильтр 1 мкм	MHT микрофильтр 0,01 мкм	SHT activated carbon
	в дюймах	[бар/psi]	Нм³/ч	scfm	A	B	C	D							
AF HT 0056	3/8"	16/232	60	35	187	88	20	60	0,7	06050 ВНТ	06050 N25HT	06050 N5HT	06050 RHT	06050 MHT	06050 SHT
AF HT 0076	1/2"	16/232	78	46	187	88	20	60	0,7	07050 ВНТ	07050 N25HT	07050 N5HT	07050 RHT	07050 MHT	07050 SHT
AF HT 0106	3/4"	16/232	120	70	257	88	20	80	0,8	14050 ВНТ	14050 N25HT	14050 N5HT	14050 RHT	14050 MHT	14050 SHT
AF HT 0186	1"	16/232	198	116	263	125	32	100	1,8	12075 ВНТ	12075 N25HT	12075 N5HT	12075 RHT	12075 MHT	12075 SHT
AF HT 0306	1"	16/232	335	197	363	125	32	120	2,5	22075 ВНТ	22075 N25HT	22075 N5HT	22075 RHT	22075 MHT	22075 SHT
AF HT 0476	1 1/2"	16/232	510	300	461	125	32	140	2,5	32075 ВНТ	32075 N25HT	32075 N5HT	32075 RHT	32075 MHT	32075 SHT
AF HT 0706	1 1/2"	16/232	780	459	640	125	32	160	3,2	50075 ВНТ	50075 N25HT	50075 N5HT	50075 RHT	50075 MHT	50075 SHT
AF HT 0946	2"	16/232	1000	588	684	163	43	520	5,1	51090 ВНТ	51090 N25HT	51090 N5HT	51090 RHT	51090 MHT	51090 SHT
AF HT 1506	2"	16/232	1500	882	935	163	43	770	7,1	76090 ВНТ	76090 N25HT	76090 N5HT	76090 RHT	76090 MHT	76090 SHT
AF HT 1756	2 1/2"	16/232	1680	990	935	163	43	770	6,9	76090 ВНТ	76090 N25HT	76090 N5HT	76090 RHT	76090 MHT	76090 SHT
AF HT 2006	3"	16/232	2160	1270	795	240	59	630	12,9	51140 ВНТ	51140 N25HT	51140 N5HT	51140 RHT	51140 MHT	51140 XSHT
AF HT 2406	3"	16/232	2760	1620	1000	240	59	780	14,0	75140 ВНТ	75140 N25HT	75140 N5HT	75140 XRHT	75140 MHT	75140 SHT
	класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)									7	6	-	3	1	1
	остаточное содержание масел* [мг/м³]									-	-	-	-	<0,01	<0,01
	класс качества по маслу (ISO 8573-1)									-	-	-	-	1	1
	перепад давления для нового элемента [мбар / psi]									20 / 0,290	10 / 0,145	10 / 0,145	20 / 0,290	80 / 1,160	80 / 1,160
	замена фильтроэлемента при перепаде давления [мбар / psi]									1)	350 / 5,07	-	350 / 5,07	350 / 5,07	350 / 5,07
	материал фильтра									спеченная бронза	сетка из нержавеющей стали 1.4301	сетка из нержавеющей стали 1.4301	боросиликатное микроволокно		
	гафрированный материал									-	-	-	✓	✓	✓
	намотанный материал									-	✓	✓	-	-	-
	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)									120-248	120-248	120-248	120-248	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

Замена фильтрующего элемента не реже одного раза в 12 месяцев или следуйте инструкциям для конкретного фильтрующего элемента. Следует заменять уплотнение при разборке корпуса фильтра.

Один раз в год визуально проверяйте корпус фильтра на наличие поломок.



16 бар
рабочее давление

10 до 780 Нм³/ч
производительность

1/8" до 1 1/2"
соединение

1,5 до 65 °C
темп. диапазон

RAL 5012, RAL 7040
стандартный цвет

ОПИСАНИЕ

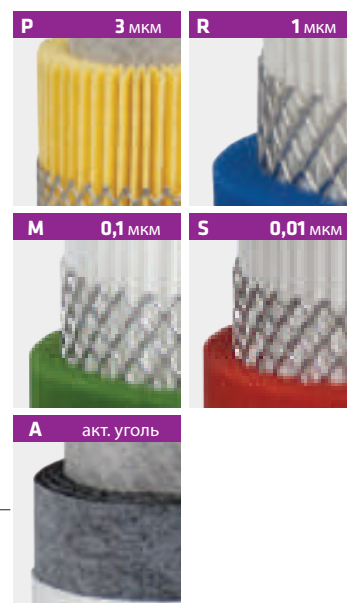
AAF фильтры разработаны для высокоэффективного удаления твердых частиц, воды, масла, углеводородов, запахов и паров из систем сжатого воздуха (1). Для достижения требуемого качества сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента (P, R, M, S, A). (1) Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

ПРИМЕНЕНИЯ

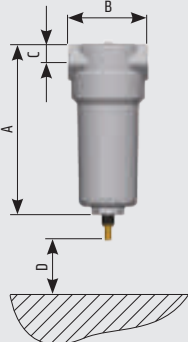
- общее промышленное применение
- автомобильная промышленность
- электронная техника
- пищевая промышленность
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство пластмасс
- лакокрасочная промышленность

AAF СЕРИЯ

ФИЛЬТРЫ В АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ								
Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C)		Размеры [мм]				Вес	P префильтр 3 мкм	R префильтр 1 мкм	M микрофильтр 0,1 мкм	S микрофильтр 0,01 мкм	A акт. уголь	CKL-AAF	AAR регулятор давления	AAL Смазывающий прибор	
	в дюймах	бар/psi	л/мин	сфм	A	B	C	D										кг
AAF 0006 ³⁾	1/8"	16/232	10	6	105	55	14	50	0,23	03528 P	03528 R	03528 M	03528 S	03528 A	CKL-AAF 0006	AAR 0006	AAL 0006	
AAF 0016 ³⁾	1/4"	16/232	18	11	125	55	14	70	0,24	05528 P	05528 R	05528 M	05528 S	05528 A	CKL-AAF 0016	AAR 0016	AAL 0016	
AAF 0026	1/4"	16/232	25	15	145	73	18	50	0,42	03844 P	03844 R	03844 M	03844 S	03844 A	CKL-AAF 0026	AAR 0026	AAL 0026	
AAF 0036	3/8"	16/232	30	18	145	73	18	50	0,42	03844 P	03844 R	03844 M	03844 S	03844 A	CKL-AAF 0036	AAR 0036	AAL 0036	
AAF 0046	1/4"	16/232	35	22	189	88	32	60	0,72	06050 P	06050 R	06050 M	06050 S	06050 A	CKL-AAF 0046	-	-	
AAF 0056	3/8"	16/232	60	35	189	88	32	60	0,71	06050 P	06050 R	06050 M	06050 S	06050 A	CKL-AAF 0056	-	-	
AAF 0076	1/2"	16/232	78	46	189	88	32	80	0,70	07050 P	07050 R	07050 M	07050 S	07050 A	CKL-AAF 0076	-	-	
AAF 0106	3/4"	16/232	120	70	257	88	32	150	0,78	14050 P	14050 R	14050 M	14050 S	14050 A	CKL-AAF 0106	-	-	
AAF 0186	1"	16/232	198	116	261	125	37	160	1,9	12075 P	12075 R	12075 M	12075 S	12075 A	CKL-AAF 0186	-	-	
AAF 0306	1"	16/232	335	197	361	125	37	250	2,3	22075 P	22075 R	22075 M	22075 S	22075 A	CKL-AAF 0306	-	-	
AAF 0476	1 1/2"	16/232	510	300	461	125	37	350	2,5	32075 P	32075 R	32075 M	32075 S	32075 A	CKL-AAF 0476	-	-	
AAF 0706	1 1/2"	16/232	780	459	641	125	37	530	3,2	50075 P	50075 R	50075 M	50075 S	50075 A	CKL-AAF 0706	-	-	
										класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)	6	3	2	1	1 ²⁾	-	-	-
										остаточное содержание масла ⁴⁾ [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 / 0,145	20 / 0,290	50 / 0,725	80 / 1,160	60 / 0,870	-	-	-
										замена фильтроэлемента при перепаде давления [мбар / psi]	350 / 5,07	350 / 5,07	350 / 5,07	350 / 5,07	6 месяцев ¹⁾	-	-	-
										материал фильтра	акриловое волокно, целлюлоза	боросиликатное микроволокно			акт. уголь	-	-	-
										мин. рабочая температура (°C / °F)	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]	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) 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) Для размера AAF 0016 дифманометр-индикатор и внутренний конденсатоотводчик не поставляется.

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



20 бар
рабочее давление

72 до 2760 Нм³/ч
производительность

3/8" до 3"
соединение

1,5 до 65 °C
темп. диапазон

RAL 5012
стандартный цвет

ОПИСАНИЕ

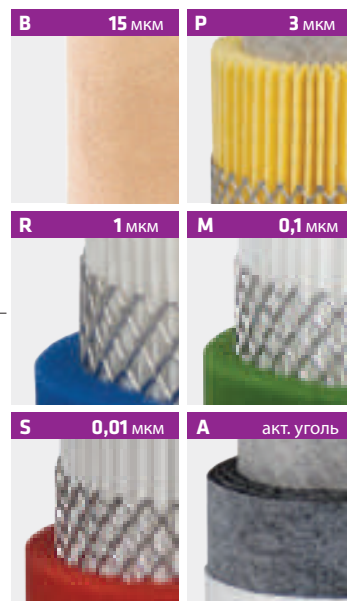
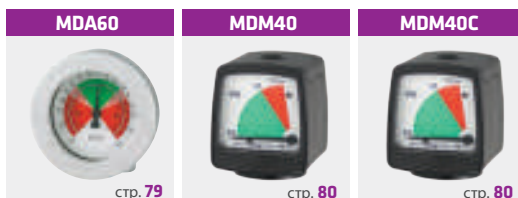
CF фильтры разработаны для высокоэффективного удаления твердых частиц, воды, масла, углеводородов, запахов и паров из систем сжатого воздуха (1). Для достижения требуемого качества сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента (B, P, R, M, S, A). (1) Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

ПРИМЕНЕНИЯ

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

CF СЕРИЯ

ФИЛЬТРЫ В АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ					
Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C)		Размеры [мм]				Вес кг	В	Р	Р	М	С	А
	в дюймах	бар/psi	Нм³/ч	scfm	A	B	C	D		спеч. фильтр 15 мкм	префильтр 3 мкм	префильтр 1 мкм	микрофильтр 0,1 мкм	микрофильтр 0,01 мкм	акт. уголь
CF 20	3/8"	20/290	72	42	187	88	20	80	0,7	20 CB	20 CP	20 CR	20 CM	20 CS	20 CA
CF 21	1/2"	20/290	96	56	256	88	20	80	0,8	21 CB	21 CP	21 CR	21 CM	21 CS	21 CA
CF 30	1/2"	20/290	150	88	278	106	25	100	1,3	30 CB	30 CP	30 CR	30 CM	30 CS	30 CA
CF 31	3/4"	20/290	216	127	278	106	25	100	1,3	31 CB	31 CP	31 CR	31 CM	31 CS	31 CA
CF 40	1"	20/290	282	166	252	125	32	120	2,1	40 CB	40 CP	40 CR	40 CM	40 CS	40 CA
CF 41	1"	20/290	360	212	352	125	32	140	2,4	41 CB	41 CP	41 CR	41 CM	41 CS	41 CA
CF 42	1 1/4"	20/290	432	254	352	125	32	140	2,4	42 CB	42 CP	42 CR	42 CM	42 CS	42 CA
CF 43	1 1/2"	20/290	510	300	450	125	32	160	3,2	43 CB	43 CP	43 CR	43 CM	43 CS	43 CA
CF 44	1 1/2"	20/290	750	441	450	125	32	160	3,2	44 CB	44 CP	44 CR	44 CM	44 CS	44 CA
CF 50	2"	20/290	888	522	605	160	43	180	5,1	50 CB	50 CP	50 CR	50 CM	50 CS	50 CA
CF 51	2"	20/290	1176	692	605	160	43	180	5,1	51 CB	51 CP	51 CR	51 CM	51 CS	51 CA
CF 52	2 1/2"	20/290	1440	847	685	160	43	200	6,3	52 CB	52 CP	52 CR	52 CM	52 CS	52 CA
CF 60	3"	20/290	1968	1158	800	240	55	300	12,9	60 CB	60 CP	60 CR	60 CM	60 CS	60 CA
CF 61	3"	20/290	2760	1624	800	240	55	300	12,9	61 CB	61 CP	61 CR	61 CM	61 CS	61 CA
										класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)					
										остаточное содержание масл ¹⁾ [мг/м³]					
										класс качества по маслу (ISO 8573-1)					
										перепад давления для нового элемента [мбар / psi]					
										замена фильтроэлемента при перепаде давления [мбар / psi]					
										материал фильтра					
										гафрированный материал					
										намотанный материал					
										спеченный фильтр					
										мин. рабочая температура (°C / °F)					
										макс. рабочая температура (°C / °F)					
										спеч. фильтр спеченная бронза	акриловое волокно, целлюлоза	боросиликатное микроволокно			акт. уголь
										-	✓	✓	✓	✓	-
										-	-	-	-	-	✓
										✓	-	-	-	-	-
										1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35
										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	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

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.



16 бар
рабочее давление

1680 до 31400 Нм³/ч
производительность

DN80 до DN300
соединение

1,5 до 65 °C
темп. диапазон

RAL 5012
стандартный цвет

ОПИСАНИЕ

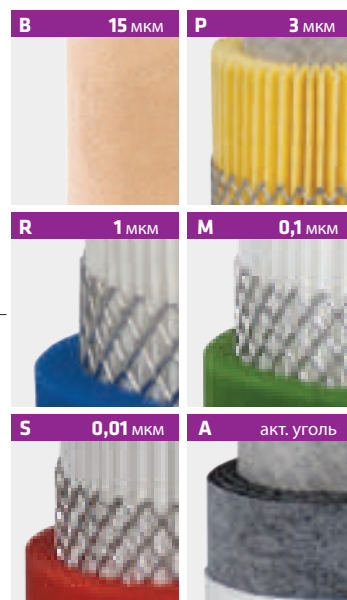
BF фильтры разработаны для высокоэффективного удаления твердых частиц, воды, масла, углеводородов, запахов и паров из больших систем сжатого воздуха*. Для достижения требуемого качества сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента (B, P, R, M, S, A). * Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

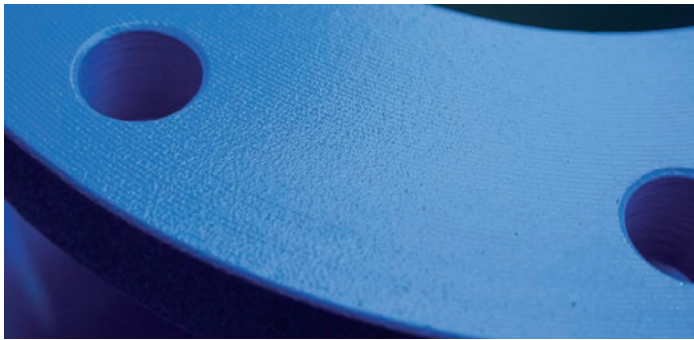
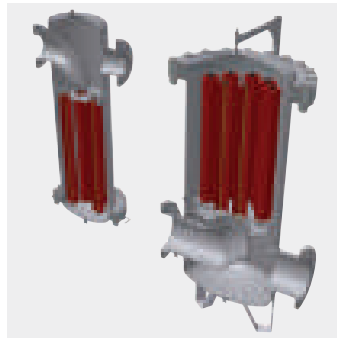
ПРИМЕНЕНИЯ

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

BF СЕРИЯ

ФИЛЬТРЫ В СВАРНОМ СТАЛЬНОМ КОРПУСЕ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ											ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ					
Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C)		Размеры [мм]					Вес	В спеч. фильтр 15 мкм	Р префильтр 3 мкм	Р префильтр 1 мкм	М микрофильтр 0,1 мкм	С микрофильтр 0,01 мкм	А акт. уголь
	DN	бар/psi	Нм³/ч	scfm	A	B	C	D	E	кг						
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 ¹⁾ [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 ¹⁾	350 / 5,07	350 / 5,07	350 / 5,07	350 / 5,07	6 месяцев ²⁾
материал фильтра											спеч. фильтр спеченная бронза	акриловое волокно, целлюлоза	боросиликатное микроволокно			акт. уголь
гафрированный материал											-	✓	✓	✓	✓	-
намотанный материал											-	-	-	-	-	✓
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 "С" фильтр.



25, 50 бар
рабочее давление

1680 до 31400 Нм³/ч
производительность

DN80 до DN300
соединение

1,5 до 65 °C
темпер. диапазон

RAL 5012
стандартный цвет

ОПИСАНИЕ

Фильтры серии BF-HP предназначены для защиты системы сжатого воздуха и оборудования от дефектов и других повреждений при использовании высокого давления. Благодаря своей прочной сварной конструкции из углеродистой стали используются для установки в тяжелых промышленных условиях с высокими воздушными потоками. BF-HP обеспечивают эффективное удаление твердых частиц, воды, нефтяных аэрозолей, углеводородов, запахов и паров из систем сжатого воздуха с давлением до 50 бар. Необходимое качество сжатого воздуха в соответствии со стандартом ISO 8571-1 может быть достигнуто с помощью 6 видов фильтроэлементов (B, P, R, M, S и A). Для эффективного отвода конденсата следует использовать конденсатоотводчик, встроенный в корпус фильтра. Рабочая среда 1 группы по запросу.

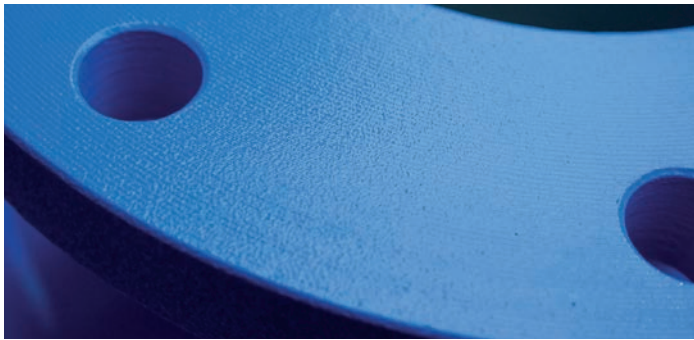
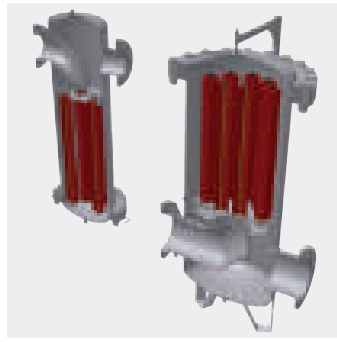
ПРИМЕНЕНИЯ

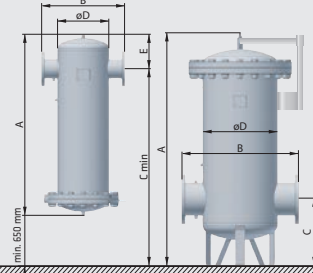
- общее промышленное применение
- автомобильная промышленность
- электронная техника
- пищевая промышленность
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство пластмасс
- лакокрасочная промышленность

BF HP СЕРИЯ

ФИЛЬТРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В СВАРНОМ СТАЛЬНОМ КОРПУСЕ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ						
Модель корпуса фильтра	Присое- динение	Макс. давление	Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C)		Размеры [мм]				В спеч. фильтр 15 мкм	Р префильтр 3 мкм	Р префильтр 1 мкм	М микрофильтр 0,1 мкм	С микрофильтр 0,01 мкм	А акт. уголь	
	DN	бар/psi	Нм³/ч	scfm	A	C	D	E							
BF HP 0240	80	25/362; 50/725	1.680	989	1170	1645	219	177	1×76090 B15	1×76090 P	1×76090 R	1×76090 M	1×76090 S	1×76090 A	
BF HP 0300	100	25/362; 50/725	3.150	1.853	1340	1780	324	227	2×76090 B15	2×76090 P	2×76090 R	2×76090 M	2×76090 S	2×76090 A	
BF HP 0450	125	25/362; 50/725	4.700	2.765	1340	1780	324	227	3×76090 B15	3×76090 P	3×76090 R	3×76090 M	3×76090 S	3×76090 A	
BF HP 0600	150	25/362; 50/725	6.300	3.706	1425	1810	368	265	4×76090 B15	4×76090 P	4×76090 R	4×76090 M	4×76090 S	4×76090 A	
BF HP 0900	150	25/362; 50/725	9.400	5.530	1480	1850	419	650	6×76090 B15	6×76090 P	6×76090 R	6×76090 M	6×76090 S	6×76090 A	
BF HP 1200	200	25/362; 50/725	12.550	7.382	1835	510	508	-	8×76090 B15	8×76090 P	8×76090 R	8×76090 M	8×76090 S	8×76090 A	
BF HP 1500	200	25/362; 50/725	15.700	9.235	1880	535	610	-	10×76090 B15	10×76090 P	10×76090 R	10×76090 M	10×76090 S	10×76090 A	
BF HP 1800	250	25/362; 50/725	18.850	11.088	1950	555	610	-	12×76090 B15	12×76090 P	12×76090 R	12×76090 M	12×76090 S	12×76090 A	
BF HP 2500	250	25/362; 50/725	25.100	14.765	2060	645	711	-	16×76090 B15	16×76090 P	16×76090 R	16×76090 M	16×76090 S	16×76090 A	
BF HP 3000	300	25/362; 50/725	31.400	18.481	2130	680	711	-	20×76090 B15	20×76090 P	20×76090 R	20×76090 M	20×76090 S	20×76090 A	
BF HP 0240 BF HP 0300 BF HP 0450 BF HP 0600 BF HP 0900 BF HP 1200 BF HP 1500 BF HP 1800 BF HP 2500 BF HP 3000 									класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)	7	6	3	2	1	1 ³⁾
									остаточное содержание масл ¹⁾ [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 фильтра	спеч. фильтр спеченная бронза	акриловое волокно, целлюлоза	боросиликатное микроволокно			акт. уголь
									гафрированный материал	-	✓	✓	✓	✓	-
									намотанный материал	-	-	-	-	-	✓
									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	25	30	40	50
Рабочее давление [psi]	44	72	100	145	189	232	290	362	435	580	725
Корректирующий фактор	0,50	0,75	1	1,38	1,75	2,13	2,63	3,25	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.



16 (12) бар
рабочее давление

75 до 3600 Нм³/ч
производительность

1/4" до 3"
соединение

до **+150 °C**
темпер. диапазон

Нержавеющая сталь
1.4404-стандарт

Нержавеющая сталь
1.4301-на заказ
материал

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.

ПРИМЕНЕНИЯ

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

WFIT СЕРИЯ

ФИЛЬТРЫ В СВАРНОМ НЕРЖ. КОРПУСЕ - РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

MDHI 50 KIT

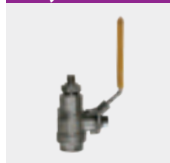


стр. 83



PI 1; 20 мкм	PIW 1; 20 мкм
PN 5; 25 мкм	PP 3 мкм
PR 1 мкм	PM 0,1 мкм
PS 0,01 мкм	PA акт. уголь

Выпускной клапан



MCDI



стр. 113

AOK 20SS



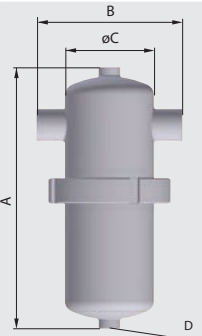
стр. 108

TD16Mcr



стр. 104



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ											
Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C)		Размеры [мм]				Вес	PI префильтр 1; 20 мкм	PIW префильтр 1; 20 мкм	PN префильтр 5; 25 мкм	PP префильтр 3 мкм	PR префильтр 1 мкм	PM микрофильтр 0,1 мкм	PS микрофильтр 0,01 мкм	PA акт. уголь				
	в дюймах	бар	лм³/ч	scfm	A	B	C	D	кг												
WFIT 005	1/4"	16	75	44	202	116	76,1	1/2"	1,9	0310 PI	0310 PIW	0310 PN	0310 PP	0310 PR	0310 PM	0310 PS	0310 PA				
WFIT 007	3/8"	16	105	62	232	120	76,1	1/2"	2,2	0410 PI	0410 PIW	0410 PN	0410 PP	0410 PR	0410 PM	0410 PS	0410 PA				
WFIT 010	1/2"	16	150	88	230	125	76,1	1/2"	2,2	0420 PI	0420 PIW	0420 PN	0420 PP	0420 PR	0420 PM	0420 PS	0420 PA				
WFIT 018	3/4"	16	225	132	254	125	76,1	1/2"	2,3	0520 PI	0520 PIW	0520 PN	0520 PP	0520 PR	0520 PM	0520 PS	0520 PA				
WFIT 030	1"	16	315	185	275	136	88,9	1/2"	3,1	0525 PI	0525 PIW	0525 PN	0525 PP	0525 PR	0525 PM	0525 PS	0525 PA				
WFIT 047	1 1/4"	16	420	247	337	155	88,9	1/2"	3,5	0725 PI	0725 PIW	0725 PN	0725 PP	0725 PR	0725 PM	0725 PS	0725 PA				
WFIT 070	1 1/2"	16	600	353	386	180	114,3	1/2"	4,8	0730 PI	0730 PIW	0730 PN	0730 PP	0730 PR	0730 PM	0730 PS	0730 PA				
WFIT 094	2"	16	900	530	457	180	114,3	1/2"	5,4	1030 PI	1030 PIW	1030 PN	1030 PP	1030 PR	1030 PM	1030 PS	1030 PA				
WFIT 150	2"	16	1.260	742	583	180	114,3	1/2"	6,1	1530 PI	1530 PIW	1530 PN	1530 PP	1530 PR	1530 PM	1530 PS	1530 PA				
WFIT 175	2 1/2"	16	1.680	989	740	224	139,7	1/2"	9,2	2030 PI	2030 PIW	2030 PN	2030 PP	2030 PR	2030 PM	2030 PS	2030 PA				
WFIT 200	3"	12	2.400	1.413	1004	224	139,7	1/2"	11,5	3030 PI	3030 PIW	3030 PN	3030 PP	3030 PR	3030 PM	3030 PS	3030 PA				
WFIT 240	3"	12	3.600	2.119	1029	252	168,3	1/2"	15,1	3050 PI	3050 PIW	3050 PN	3050 PP	3050 PR	3050 PM	3050 PS	3050 PA				
					класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)					-	-	-	6	3	2	1	1 ⁰				
					класс качества по маслу (ISO 8573-1)					-	-	-	-	-	2	1	1				
					перепад давления для нового элемента [мбар / psi]					≤2600; ≤60		≤2600; ≤60		10	10	20	50	80	60		
					материал фильтра					спеч. фильтр INOX 1.4404		спеч. фильтр INOX 1.4404		сетка из нержавеющей стали 1.4301		акриловое волокно, целлюлоза		боросиликатное микрофилоново		боросиликатное микрофилоново, акт. уголь	
					гафрированный материал					-		-		-	✓	✓	✓	✓	-		
					намотанный материал					-		-		✓	-	-	-	-	✓		
					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	1,5 / 35	
макс. рабочая температура (°C / °F)					150 / 302		150 / 302		150 / 302	65 / 149	120 / 248	120 / 248	120 / 248	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						



50 бар
рабочее давление

150 до 2400 Нм³/ч
производительность

1/2" до 3"
соединение

до **+150 °C**
темпер. диапазон

Нержавеющая сталь
1.4404-стандарт

Нержавеющая сталь
1.4301-на заказ
материал

ОПИСАНИЕ

Фильтры серии WHFIT предназначены для систем сжатого воздуха*, в которых высок риск коррозии компонентов системы. Для достижения требуемого качества**сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента. Фильтры серии WHFIT имеют широкое применение. Для неуказанных областей применения свяжитесь с производителем или вашим поставщиком. * Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.** Для удаления масла, необходимо установить коалесцирующий фильтроэлемент и обеспечить направление потока изнутри – наружу. Обычно устанавливается верхняя часть наверху, дно фильтра - внизу.

ПРИМЕНЕНИЯ

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

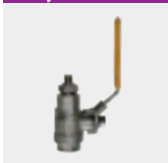
WHFIT СЕРИЯ

ФИЛЬТРЫ В СВАРНОМ НЕРЖ. КОРПУСЕ - ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ



PI	1; 20 мкм	PIW	1; 20 мкм
PN	5; 25 мкм	PP	3 мкм
PR	1 мкм	PM	0,1 мкм
PS	0,01 мкм	PA	акт. уголь

Выпускной клапан



AOK 50 SS



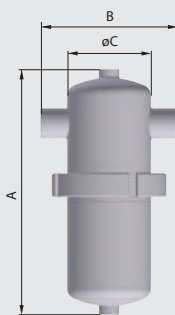
стр. 110

TD 400M



стр. 106



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ							
Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C)		Размеры [мм]			Вес	PI префильтр 1; 20 мкм	PIW префильтр 1; 20 мкм	PN префильтр 5; 25 мкм	PP префильтр 3 мкм	PR префильтр 1 мкм	PM микрофильтр 0,1 мкм	PS микрофильтр 0,01 мкм	PA акт. уголь
	в дюймах	бар	Нм³/ч	scfm	A	B	C		кг							
WHFIT 010	1/2"	50	150	88	231	125	76,1	2,5	0420 PI	0420 PIW	0420 PN	0420 PP	0420 PR	0420 PM	0420 PS	0420 PA
WHFIT 018	3/4"	50	225	132	253	125	76,1	2,6	0520 PI	0520 PIW	0520 PN	0520 PP	0520 PR	0520 PM	0520 PS	0520 PA
WHFIT 030	1"	50	315	185	274	136	88,9	3,4	0525 PI	0525 PIW	0525 PN	0525 PP	0525 PR	0525 PM	0525 PS	0525 PA
WHFIT 047	1 1/4"	50	420	247	336	155	88,9	3,9	0725 PI	0725 PIW	0725 PN	0725 PP	0725 PR	0725 PM	0725 PS	0725 PA
WHFIT 070	1 1/2"	50	600	353	387	180	114,3	5,6	0730 PI	0730 PIW	0730 PN	0730 PP	0730 PR	0730 PM	0730 PS	0730 PA
WHFIT 094	2"	50	900	530	453	180	114,3	6,2	1030 PI	1030 PIW	1030 PN	1030 PP	1030 PR	1030 PM	1030 PS	1030 PA
WHFIT 150	2"	50	1260	742	580	180	114,3	6,9	1530 PI	1530 PIW	1530 PN	1530 PP	1530 PR	1530 PM	1530 PS	1530 PA
WHFIT 200	3"	50	2400	1413	1005	224	139,7	14,1	3030 PI	3030 PIW	3030 PN	3030 PP	3030 PR	3030 PM	3030 PS	3030 PA
	класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)				-				-	-	-	6	3	2	1	1 ⁰
	класс качества по маслу (ISO 8573-1)				-				-	-	-	-	-	2	1	1
	перепад давления для нового элемента [мбар / psi]				≤2600; ≤60				≤2600; ≤60	10	10	20	50	80	60	
	материал фильтра				спеч. фильтр INOX 1.4404				спеч. фильтр INOX 1.4404	сетка из нержавеющей стали 1.4301	акриловое волокно, целлюлоза	боросиликатное микроволокно			боросиликатное микроволокно, акт. уголь	
	гафрированный материал				-				-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
	намотанный материал				-				-	-	✓	-	-	-	-	✓
	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	1,5 / 35
	макс. рабочая температура (°C / °F)				150 / 302				150 / 302	150 / 302	65 / 149	120 / 248	120 / 248	120 / 248	120 / 248	45 / 113

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

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



16 (12, 10) бар
рабочее давление

150 до 21120 Нм³/ч
производительность

DN15 до DN200
соединение

до +150 °C
темп. диапазон

Нержавеющая сталь
1.4404-стандарт

Нержавеющая сталь
1.4301-на заказ
материал

ОПИСАНИЕ

Фильтры WFif в сварном нержавеющем 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.

ПРИМЕНЕНИЯ

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

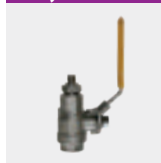
WFIF СЕРИЯ

ФИЛЬТРЫ В СВАРНОМ НЕРЖ. КОРПУСЕ - ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ



PI	1; 20 мкм	PIW	1; 20 мкм
PN	5; 25 мкм	PP	3 мкм
PR	1 мкм	PM	0,1 мкм
PS	0,01 мкм	PA	акт. уголь

Выпускной клапан



MCDI



стр. 113

AOK 20SS



стр. 108

TD16Mcr



стр. 104



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

класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)	-	-	-	6	3	2	1	1 ¹⁾
класс качества по маслу (ISO 8573-1)	-	-	-	-	-	2	1	1
перепад давления для нового элемента [мбар]	≤2600; ≤60	≤2600; ≤60	10	10	20	50	80	60
материал фильтра	спеч. фильтр INOX 1.4404	спеч. фильтр INOX 1.4404	сетка из нержавеющей стали 1.4301	акриловое волокно, целлюлоза	боросиликатное микрофилоно			боросиликатное микрофилоно, акт. уголь
гафрированный материал	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
намотанный материал	-	-	✓	-	-	-	-	✓
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)	150 / 302	150 / 302	150 / 302	65 / 149	120 / 248	120 / 248	120 / 248	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⁾ При условии, что перед ним установлен "S" фильтр.
 B = фланцевое соединение EN 1092-1/11 PN16
 B* = фланцевое соединение ANSI B16.5 WN CI 150



16 (12, 10) бар
рабочее давление

75 до 21120 Нм³/ч
производительность

Ø13 до Ø219,1
соединение

до +150 °C
темпер. диапазон

Нержавеющая сталь
1.4404-стандарт

Нержавеющая сталь
1.4301-на заказ
материал

ОПИСАНИЕ

Фильтры из нержавеющей стали WFIW специально разработаны для фильтрации сжатого воздуха, а также для многих других газов, где риск коррозии очень высок или требуется корпус из нержавеющей стали (для уточнения списка подходящих газов, пожалуйста, свяжитесь с нами или вашим местным дилером). Для обеспечения требуемого качества газа необходима установка соответствующего фильтроэлемента. Рабочая среда 1 группы по запросу.

ПРИМЕНЕНИЯ

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

WFIW СЕРИЯ

СВАРНЫЕ ФИЛЬТРЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ

MDHI 50 KIT

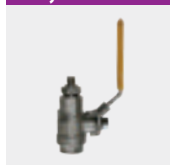


стр. 83



PI 1; 20 мкм	PIW 1; 20 мкм
PN 5; 25 мкм	PP 3 мкм
PR 1 мкм	PM 0,1 мкм
PS 0,01 мкм	PA акт. уголь

Выпускной клапан



MCDI



стр. 113

AOK 20SS



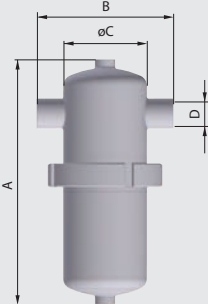
стр. 108

TD16Mcr



стр. 104



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ										
Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C)		Размеры [мм]				Вес	PI	PIW	PN	PP	PR	PM	PS	PA			
	[ø, мм]	бар	Нм³/ч	scfm	A	B	C	D		кг	префильтр 1; 20 мкм	префильтр 1; 20 мкм	префильтр 5; 25 мкм	префильтр 3 мкм	префильтр 1 мкм	микрофильтр 0,1 мкм	микрофильтр 0,01 мкм	акт. уголь		
WFIW 005	13,5	16	75	44	202	116	76,1	1/2"	1,7	0310 PI	0310 PIW	0310 PN	0310 PP	0310 PR	0310 PM	0310 PS	0310 PA			
WFIW 010	14,2	16	150	88	230	125	76,1	1/2"	1,9	0420 PI	0420 PIW	0420 PN	0420 PP	0420 PR	0420 PM	0420 PS	0420 PA			
WFIW 018	21,3	16	225	132	254	125	76,1	1/2"	2,0	0520 PI	0520 PIW	0520 PN	0520 PP	0520 PR	0520 PM	0520 PS	0520 PA			
WFIW 030	26,9	16	315	185	275	136	88,9	1/2"	2,6	0525 PI	0525 PIW	0525 PN	0525 PP	0525 PR	0525 PM	0525 PS	0525 PA			
WFIW 047	33,7	16	420	247	337	155	88,9	1/2"	3,0	0725 PI	0725 PIW	0725 PN	0725 PP	0725 PR	0725 PM	0725 PS	0725 PA			
WFIW 070	48,3	16	600	353	386	180	114,3	1/2"	4,3	0730 PI	0730 PIW	0730 PN	0730 PP	0730 PR	0730 PM	0730 PS	0730 PA			
WFIW 094	60,3	16	900	530	457	180	114,3	1/2"	4,8	1030 PI	1030 PIW	1030 PN	1030 PP	1030 PR	1030 PM	1030 PS	1030 PA			
WFIW 150	60,3	16	1260	742	583	180	114,3	1/2"	5,3	1530 PI	1530 PIW	1530 PN	1530 PP	1530 PR	1530 PM	1530 PS	1530 PA			
WFIW 175	76,1	16	1680	989	740	224	139,7	1/2"	9,0	2030 PI	2030 PIW	2030 PN	2030 PP	2030 PR	2030 PM	2030 PS	2030 PA			
WFIW 200	88,9	12	2400	1413	1004	224	139,7	1/2"	10,8	3030 PI	3030 PIW	3030 PN	3030 PP	3030 PR	3030 PM	3030 PS	3030 PA			
WFIW 240	88,9	12	3600	2119	1029	252	168,3	1/2"	16,2	3050 PI	3050 PIW	3050 PN	3050 PP	3050 PR	3050 PM	3050 PS	3050 PA			
WFIW 450	114,3	10	5040	2966	986	410	219,1	1"	45	3x2030 PI	3x2030 PIW	3x2030 PN	3x2030 PP	3x2030 PR	3x2030 PM	3x2030 PS	3x2030 PA			
WFIW 600	114,3	10	6720	3955	1240	410	219,1	1"	46	3x3030 PI	3x3030 PIW	3x3030 PN	3x3030 PP	3x3030 PR	3x3030 PM	3x3030 PS	3x3030 PA			
WFIW 900	168,3	10	9600	5650	1311	480	273,0	1"	70	4x3030 PI	4x3030 PIW	4x3030 PN	4x3030 PP	4x3030 PR	4x3030 PM	4x3030 PS	4x3030 PA			
WFIW 1200	168,3	10	13440	7910	1351	540	323,9	1"	80	6x3030 PI	6x3030 PIW	6x3030 PN	6x3030 PP	6x3030 PR	6x3030 PM	6x3030 PS	6x3030 PA			
WFIW 1800	219,1	10	17280	10171	1496	660	406,4	1"	135	8x3030 PI	8x3030 PIW	8x3030 PN	8x3030 PP	8x3030 PR	8x3030 PM	8x3030 PS	8x3030 PA			
WFIW 2000	219,1	10	21120	12431	1496	660	406,4	1"	135	10x3030 PI	10x3030 PIW	10x3030 PN	10x3030 PP	10x3030 PR	10x3030 PM	10x3030 PS	10x3030 PA			
										класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)			-	-	-	6	3	2	1	1 ⁰
										класс качества по маслу (ISO 8573-1)			-	-	-	-	-	2	1	1
										перепад давления для нового элемента [мбар]			≤2600; ≤60	≤2600; ≤60	10	10	20	50	80	60
										материал фильтра			спеч. фильтр INOX 1.4404	спеч. фильтр INOX 1.4404	сетка из нержавеющей стали 1.4301	акриловое волокно, целлюлоза	боросиликатное микроволокно		боросиликатное микроволокно, акт. уголь	
										гафрированный материал			-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
										намотанный материал			-	-	✓	-	-	-	-	✓
										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)			150 / 302	150 / 302	150 / 302	65 / 149	120 / 248	120 / 248	120 / 248	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	

Замена фильтрующего элемента не реже одного раза в 12 месяцев или следуйте инструкциям для конкретного фильтрующего элемента. Следует заменять уплотнение при разборке корпуса фильтра. Один раз в год визуально проверяйте корпус фильтра на наличие поломок.



20 до 2000 мбар (абс.)
рабочее давление

7,5 до 345 Нм³/ч
производительность

3/8" до 3"
соединение

1,5 до 65 °C
темп. диапазон

RAL 5012
стандартный цвет

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.

ПРИМЕНЕНИЯ

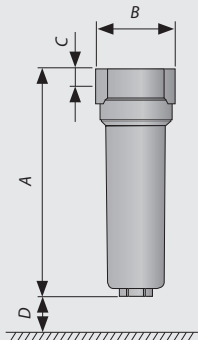
• вакуумные насосы

Р-VAC СЕРИЯ

ЗАЩИТНЫЕ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ			
Filter model	Присоединение	Производительность (при 7 бар (м.д.), 20 °C)		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 элемента [мбар / psi] [мбар / psi]				10 / 0,15		30 / 0,45	
					материал фильтра				акриловое волокно, целлюлоза		боросиликатное микрофилокно	
					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	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,05	0,02

• Для расчета рабочих параметров отдельного фильтра необходимо умножить номинальную производительность на корр. коэффициент.



20 до 2000 мбар (абс.)
рабочее давление

7,5 до 787 Нм³/ч
производительность

3/8" до DN150
соединение

1,5 до 65 °C
темпер. диапазон

RAL 9003
стандартный цвет

ОПИСАНИЕ

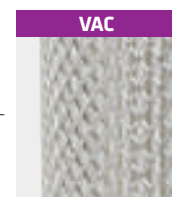
Фильтры серии M-VAC предназначены для медицинского вакуумного оборудования. Фильтры M-VAC, установленные перед вакуумным насосом, позволяют максимально эффективно удалять бактериальные и другие загрязнения (твердые и жидкие) и, таким образом, предотвращать повреждение насосов и возможное биологическое 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 НТМ 2022 для использования в отделениях инфекционных заболеваний.

ПРИМЕНЕНИЯ

- операционные (мед.)
- родильные отделения
- стоматология
- лаборатории патологий
- фармацевтика
- препаационные и морги

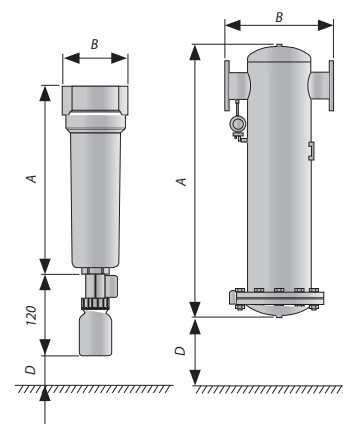
М-VAC СЕРИЯ

МЕДИЦИНСКИЕ ВАКУУМНЫЕ ФИЛЬТРЫ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ
Модель фильтра	Присоединение	Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C)		Размеры [мм]			Вес	VAC
	в дюймах	Нм³/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 элемента [мбар / psi]								30 / 0,45
материал фильтра								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	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,05	0,02	

• Для расчета рабочих параметров отдельного фильтра необходимо умножить номинальную производительность на корр. коэффициент.



16 бар
рабочее давление

60 до 2760 Нм³/ч
производительность

3/8" до 3"
соединение

1,5 до 65 °C
темп. диапазон

RAL 3020
стандартный цвет

ОПИСАНИЕ

Фильтры AFs специально разработаны для применения в покрасочном оборудовании, так как в них отсутствуют материалы, которые могли бы его повредить. Кроме того, они обеспечивают высокоэффективное удаление воды, низкомолекулярных углеводородов из систем сжатого воздуха. Для достижения требуемого качества сжатого воздуха в корпус фильтра должен быть установлен соответствующий "применимым в лакокрасочной промышленности" фильтрующий элемент.

ПРИМЕНЕНИЯ

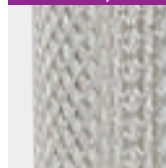
- лакокрасочная промышленность
- автомобильная промышленность

AFs СЕРИЯ

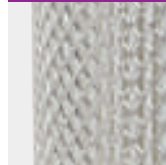
ФИЛЬТРЫ БЕЗ СИЛИКОНА



Ms 0,1 мкм



Ss 0,01 мкм

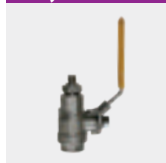


MCDI



стр. 113

Выпускной клапан





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ	
Filter model	Присоединение	Производительность (при 7 бар (м.д.), 20 °C)		Размеры [мм]				Вес	Ms	Ss
	в дюймах	Нм³/ч	scfm	A	B	C	D	кг	Микрофильтр 0,1 мкм	Микрофильтр 0,01 мкм
AFs 0056	3/8"	60	35	187	88	20	60	0,7	06050 Ms	06050 Ss
AFs 0076	1/2"	75	46	187	88	20	60	0,7	07050 Ms	07050 Ss
AFs 0106	3/4"	120	70	257	88	20	80	0,8	14050 Ms	14050 Ss
AFs 0186	1"	198	116	263	125	32	100	1,8	12075 Ms	12075 Ss
AFs 0306	1"	335	197	363	125	32	120	2,5	22075 Ms	22075 Ss
AFs 0476	1 1/2"	510	300	461	125	32	140	2,5	32075 Ms	32075 Ss
AFs 0706	1 1/2"	780	459	640	125	32	160	3,2	50075 Ms	50075 Ss
AFs 0946	2"	1000	588	684	163	43	520	5,1	51090 Ms	51090 Ss
AFs 1506	2"	1500	882	935	163	43	770	7,1	76090 Ms	76090 Ss
AFs 1756	2 1/2"	1680	990	935	163	43	770	6,9	76090 Ms	76090 Ss
AFs 2006	3"	2160	1270	795	240	59	630	12,9	51140 Ms	51140 Ss
AFs 2406	3"	2760	1620	1000	240	59	780	14,0	75140 Ms	75140 Ss

класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)	2	1
класс качества по маслу (ISO 8573-1)	2	1
остаточное содержание масла	<0,1 mg/m³	<0,01 mg/m³
перепад давления для нового элемента [мбар / psi]	50/0,725	80 / 1,160
перепад давления для нового влажного элемента [мбар / psi]	120/1,74	190 / 2,756
замена фильтроэлемента при перепаде давления [мбар / psi]	350 мбар	350 мбар
материал фильтра	боросиликатное микроволокно	
гафрированный материал	✓	✓
намотанный материал	-	-
спеченный фильтр	-	-
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
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



50 бар
рабочее давление

71 до 2760 Нм³/ч
производительность

1/2" до 3"
соединение

1,5 до 65 °C
темп. диапазон

RAL 5012
стандартный цвет

RAL 7040
дополнительный цвет

ОПИСАНИЕ

HF фильтры 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 (B, P, R, M, S, A). * Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

ПРИМЕНЕНИЯ

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

HF СЕРИЯ

ФИЛЬТРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В ЛИТОМ АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ

MDH1 50



стр. 83

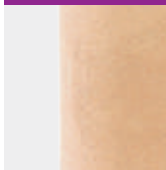
MDH200



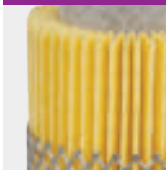
стр. 84



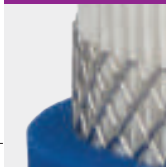
B 15 МКМ



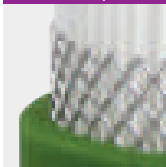
P 3 МКМ



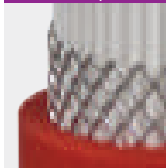
R 1 МКМ



M 0,1 МКМ



S 0,01 МКМ



A акт. уголь



TD50M



стр. 104

Выпускной клапан



EMD HP

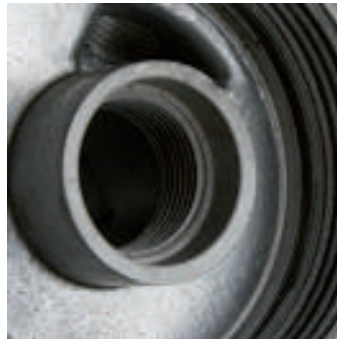


стр. 102

АОК 50В



стр. 109



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ					
Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C)		Размеры [мм]				Вес	В	Р	Р	М	С	А
	в дюймах	бар/psi	Нм³/ч	scfm	A	B	C	D	кг	спеч. фильтр 15 мкм	префильтр 3 мкм	префильтр 1 мкм	микрофильтр 0,1 мкм	микрофильтр 0,01 мкм	акт. уголь
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
HF 200	3"	50/725	2160	1270	862	198	70	620	30,4	HF 51140 B	HF 51140 P	HF 51140 R	HF 51140 M	HF 51140 S	HF 51140 A
HF 240	3"	50/725	2760	1620	1010	198	70	780	34,9	HF 75140 B	HF 75140 P	HF 75140 R	HF 75140 M	HF 75140 S	HF 75140 A
										класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)					
										остаточное содержание масел [мг/м³]					
										класс качества по маслу (ISO 8573-1)					
										перепад давления для нового элемента [мбар / psi]					
										замена фильтроэлемента при перепаде давления [мбар / psi]					
										спеч. фильтр	акриловое	боросиликатное микрофилокно			акт. уголь
										фильтр	волокно,				
										бронза	целлюлоза				
										гафрированный материал	✓	✓	✓	✓	-
										намотанный материал	-	-	-	-	✓
										спеченный фильтр	✓	-	-	-	-
										мин. рабочая температура (°C / °F)	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
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.



100, 250, 420 бар
рабочее давление

40 до 715 Нм³/ч
производительность

1/4" до 2"
соединение

1,5 до 65 °C
температурный диапазон

Никелирование 25 мкм
защитное покрытие

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).

ПРИМЕНЕНИЯ

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

СНР СЕРИЯ

ФИЛЬТРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В СТАЛЬНОМ КОРПУСЕ



стр. 84

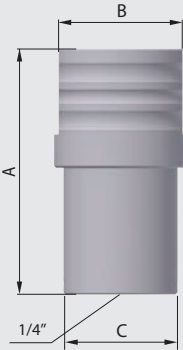
стр. 85



стр. 104

стр. 106



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ						
Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C)		Размеры [мм]			Вес	В спеч. фильтр 15 мкм	Р префильтр 3 мкм	R префильтр 1 мкм	М микрофильтр 0,1 мкм	S микрофильтр 0,01 мкм	А акт. уголь	
	в дюймах		бар	л/ч	сфм	A	B								C
СНР 003	1/4"	100/250/420	40	23,5	168	92	70	6	СНР 0305 В	СНР 0305 Р	СНР 0305 R	СНР 0305 М	СНР 0305 S	СНР 0305 А	
СНР 005	3/8"	100/250/420	70	41,2	168	92	70	6	СНР 0310 В	СНР 0310 Р	СНР 0310 R	СНР 0310 М	СНР 0310 S	СНР 0310 А	
СНР 007	1/2"	100/250/420	130	76,5	218	105	85	10,1	СНР 0420 В	СНР 0420 Р	СНР 0420 R	СНР 0420 М	СНР 0420 S	СНР 0420 А	
СНР 010	3/4"	100/250/420	195	115	242	105	85	11,3	СНР 0520 В	СНР 0520 Р	СНР 0520 R	СНР 0520 М	СНР 0520 S	СНР 0520 А	
СНР 018	1"	100/250/420	275	162	267	143	110	24,2	СНР 0525 В	СНР 0525 Р	СНР 0525 R	СНР 0525 М	СНР 0525 S	СНР 0525 А	
СНР 030	1 1/4"	100/250/420	380	223	319	143	110	26,2	СНР 0725 В	СНР 0725 Р	СНР 0725 R	СНР 0725 М	СНР 0725 S	СНР 0725 А	
СНР 047	1 1/2"	100/250/420	495	291	360	187	150	55,8	СНР 0730 В	СНР 0730 Р	СНР 0730 R	СНР 0730 М	СНР 0730 S	СНР 0730 А	
СНР 094	2"	100/250/420	715	421	434	187	150	60,8	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)	8	6	3	2	1	1 ³⁾
									остаточное содержание масел* [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 фильтра	спеч. фильтр спеченная бронза	акриловое волокно, целлюлоза	боросиликатное микроволокно			акт. уголь
									гафрированный материал	-	✓	✓	✓	✓	-
									намотанный материал	-	-	-	-	-	✓
									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	420
Рабочее давление [psi]	100	362	580	928	1450	3625	6091
Корректирующий фактор	1	3	5	8	12	12	12

¹⁾ Фильтрующий элемент В может быть очищен с помощью ультразвуковой ванны или задней промывки

²⁾ Фильтрующему элементу "А" необходима периодическая замена в соответствии с инструкцией, по крайней мере каждые 6 месяцев. Угловые фильтры не должны применяться в нефтенасыщенных условиях.

³⁾ Действительно, если "С" картридж фильтра установлен сверху.



100, 250, 420 бар
рабочее давление

40 до 715 Нм³/ч
производительность

1/4" до 2"
соединение

1,5 до 65 °C
темп. диапазон

Нержавеющая сталь

1.4301-стандарт

Нержавеющая сталь

1.4404-на заказ
материал

ОПИСАНИЕ

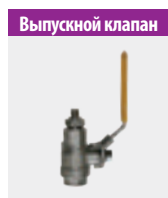
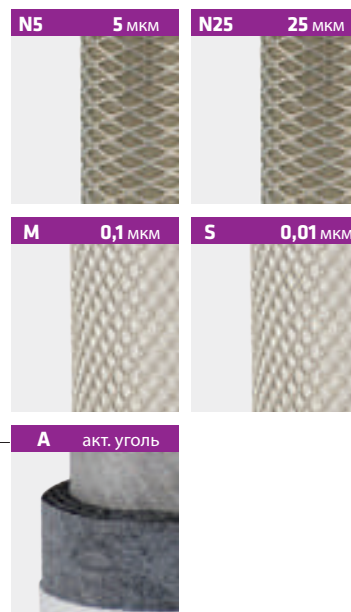
INP фильтры высокого давления в нерж. корпусе разработаны для высокоэффективного удаления твердых частиц, воды, масла, углеводородов, запахов и паров из систем сжатого воздуха. Для достижения требуемого качества сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента (N5, N25, M, S, A).

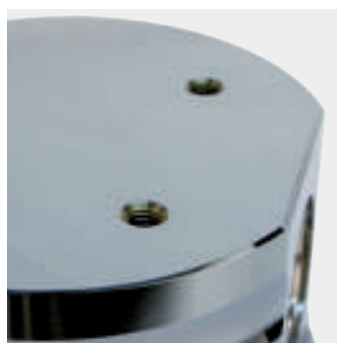
ПРИМЕНЕНИЯ

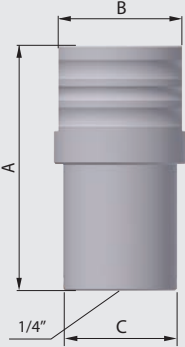
- общее промышленное применение
- автомобильная промышленность
- электронная техника
- пищевая промышленность
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство пластмасс
- лакокрасочная промышленность

INP СЕРИЯ

ФИЛЬТРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В НЕРЖ. КОРПУСЕ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ					
Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление бар	Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C)		Размеры [мм]			Вес кг	N5 5 мкм	N25 25 мкм	M микрофильтр 0,1 мкм	S микрофильтр 0,01 мкм	A акт. уголь	CKL-IHP
	в дюймах		Нм³/ч	scfm	A	B	C							
IHP 003	1/4"	100/250/420	40	23,5	168	92	70	6	IHP 0305 N5	IHP 0305 N25	IHP 0305 M	IHP 0305 S	IHP 0305 A	CKL-IHP 0305
IHP 005	3/8"	100/250/420	70	41,2	168	92	70	6	IHP 0310 N5	IHP 0310 N25	IHP 0310 M	IHP 0310 S	IHP 0310 A	CKL-IHP 0310
IHP 007	1/2"	100/250/420	130	76,5	218	105	85	10,1	IHP 0420 N5	IHP 0420 N25	IHP 0420 M	IHP 0420 S	IHP 0420 A	CKL-IHP 0420
IHP 010	3/4"	100/250/420	195	115	242	105	85	11,3	IHP 0520 N5	IHP 0520 N25	IHP 0520 M	IHP 0520 S	IHP 0520 A	CKL-IHP 0520
IHP 018	1"	100/250/420	275	162	267	143	110	24,2	IHP 0525 N5	IHP 0525 N25	IHP 0525 M	IHP 0525 S	IHP 0525 A	CKL-IHP 0525
IHP 030	1 1/4"	100/250/420	380	223	319	143	110	26,2	IHP 0725 N5	IHP 0725 N25	IHP 0725 M	IHP 0725 S	IHP 0725 A	CKL-IHP 0725
IHP 047	1 1/2"	100/250/420	495	291	360	187	150	55,8	IHP 0730 N5	IHP 0730 N25	IHP 0730 M	IHP 0730 S	IHP 0730 A	CKL-IHP 0730
IHP 094	2"	100/250/420	715	421	434	187	150	60,8	IHP 1030 N5	IHP 1030 N25	IHP 1030 M	IHP 1030 S	IHP 1030 A	CKL-IHP 1030
	класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)								-	-	2	1	1 ²⁾	-
	остаточное содержание масл ¹⁾ [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 фильтра								сетка из нержавеющей стали 1.4301	сетка из нержавеющей стали 1.4301	боросиликатное микроволокно		акт. уголь	-
	гафрированный материал								-	-	✓	✓	-	-
	намотанный материал								✓	✓	-	-	✓	-
	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	420
Рабочее давление [psi]	100	362	580	928	1450	3625	6091
Корректирующий фактор	1	3	5	8	12	12	12

¹⁾ Фильтроэлементы "A" 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.



16 (12, 10) бар
рабочее давление

75 до 21120 Нм³/ч
производительность

1/4" до DN200
соединение

до 150 °C
темп. диапазон

Нержавеющая сталь
1.4404-стандарт

Нержавеющая сталь
1.4301-на заказ
материал

ОПИСАНИЕ

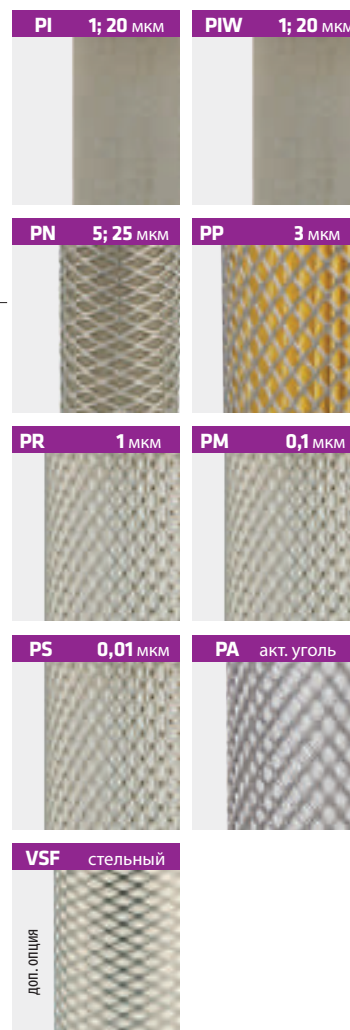
Фильтры серии PF предназначены для систем сжатого воздуха*, в которых высок риск коррозии компонентов системы. Для достижения требуемого качества** сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента. Фильтры серии PF имеют широкое применение. Для неуказанных областей применения свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.* Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.** Для удаления масла, необходимо установить коалесцирующий фильтроэлемент и обеспечить направление потока изнутри – наружу. Обычно устанавливается верхняя часть наверху, дно фильтра - внизу.

ПРИМЕНЕНИЯ

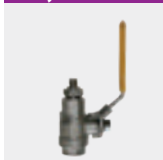
- консервная промышленность
- биотехнологии
- производство пива
- химическая промышленность
- производство молочных и сыромолочных продуктов
- процессы брожения
- пищевая промышленность
- фармацевтическая промышленность
- больницы

PF СЕРИЯ

ПРОЦЕССНЫЕ ФИЛЬТРЫ ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ



Выпускной клапан



MCDI



стр. 113

AOK 20SS



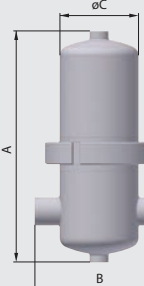
стр. 108

TD16Mcr



стр. 104



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ																										
Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C)		Размеры (мм)				Вес	PI	PIW	PN	PP	PR	PM	PS	PA																			
	в дюймах		бар	Нм³/ч	scfm	A	B	C		D	кг	префильтр 1; 20 мкм	префильтр 1; 20 мкм	префильтр 5; 25 мкм	префильтр 3 мкм	префильтр 1 мкм	микрофильтр 0,1 мкм	микрофильтр 0,01 мкм	акт. уголь																	
PF 005	1/4"	16	75	44	202	116	76,1	1/4"	1,7	0310 PI	0310 PIW	0310 PN	0310 PP	0310 PR	0310 PM	0310 PS	0310 PA																			
PF 007	3/8"	16	105	62	232	120	76,1	1/4"	1,9	0410 PI	0410 PIW	0410 PN	0410 PP	0410 PR	0410 PM	0410 PS	0410 PA																			
PF 010	1/2"	16	150	88	230	125	76,1	1/4"	1,9	0420 PI	0420 PIW	0420 PN	0420 PP	0420 PR	0420 PM	0420 PS	0420 PA																			
PF 018	3/4"	16	225	132	254	125	76,1	1/4"	2,0	0520 PI	0520 PIW	0520 PN	0520 PP	0520 PR	0520 PM	0520 PS	0520 PA																			
PF 030	1"	16	315	185	275	136	88,9	1/4"	2,6	0525 PI	0525 PIW	0525 PN	0525 PP	0525 PR	0525 PM	0525 PS	0525 PA																			
PF 047	1 1/4"	16	420	247	337	155	88,9	1/4"	3,0	0725 PI	0725 PIW	0725 PN	0725 PP	0725 PR	0725 PM	0725 PS	0725 PA																			
PF 070	1 1/2"	16	600	353	386	180	114,3	1/4"	4,3	0730 PI	0730 PIW	0730 PN	0730 PP	0730 PR	0730 PM	0730 PS	0730 PA																			
PF 094	2"	16	900	530	457	180	114,3	1/4"	4,8	1030 PI	1030 PIW	1030 PN	1030 PP	1030 PR	1030 PM	1030 PS	1030 PA																			
PF 150	2"	16	1.260	742	583	180	114,3	1/4"	5,3	1530 PI	1530 PIW	1530 PN	1530 PP	1530 PR	1530 PM	1530 PS	1530 PA																			
PF 175	2 1/2"	16	1.680	989	740	224	139,7	1/4"	9,0	2030 PI	2030 PIW	2030 PN	2030 PP	2030 PR	2030 PM	2030 PS	2030 PA																			
PF 200	3"	12	2.400	1.413	1004	224	139,7	1/4"	10,8	3030 PI	3030 PIW	3030 PN	3030 PP	3030 PR	3030 PM	3030 PS	3030 PA																			
PF 240	3"	12	3.600	2.119	1029	252	168,3	1/4"	16,2	3050 PI	3050 PIW	3050 PN	3050 PP	3050 PR	3050 PM	3050 PS	3050 PA																			
PF 450	DN100	10	5.040	2.966	986	410	219,1	1"	45	3x2030 PI	3x2030 PIW	3x2030 PN	3x2030 PP	3x2030 PR	3x2030 PM	3x2030 PS	3x2030 PA																			
PF 600	DN100	10	6.720	3.955	1240	410	219,1	1"	46	3x3030 PI	3x3030 PIW	3x3030 PN	3x3030 PP	3x3030 PR	3x3030 PM	3x3030 PS	3x3030 PA																			
PF 900	DN150	10	9.600	5.650	1311	480	273,0	1"	70	4x3030 PI	4x3030 PIW	4x3030 PN	4x3030 PP	4x3030 PR	4x3030 PM	4x3030 PS	4x3030 PA																			
PF 1200	DN150	10	13.440	7.910	1351	540	323,9	1"	80	6x3030 PI	6x3030 PIW	6x3030 PN	6x3030 PP	6x3030 PR	6x3030 PM	6x3030 PS	6x3030 PA																			
PF 1800	DN200	10	17.280	10.171	1496	660	406,4	1"	135	8x3030 PI	8x3030 PIW	8x3030 PN	8x3030 PP	8x3030 PR	8x3030 PM	8x3030 PS	8x3030 PA																			
PF 2000	DN200	10	21.120	12.431	1496	660	406,4	1"	135	10x3030 PI	10x3030 PIW	10x3030 PN	10x3030 PP	10x3030 PR	10x3030 PM	10x3030 PS	10x3030 PA																			
					класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)					-	-	-	6	3	2	1	1 ¹⁾																			
					класс качества по маслу (ISO 8573-1)					-	-	-	-	-	2	1	1																			
					перепад давления для нового элемента [мбар / psi]					≤2600; ≤60	≤2600; ≤60	10	10	20	50	80	60																			
					материал фильтра					спеч. фильтр INOX 1.4404	спеч. фильтр INOX 1.4404	сетка из нержавеющей стали 1.4301	акриловое волокно, целлюлоза	боросиликатное микроволокно		боросиликатное микроволокно, акт. уголь																				
					гафрированный материал					-	-	-	✓	✓	✓	✓	-																			
					намотанный материал					-	-	✓	-	-	-	-	✓																			
					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)					150 / 302	150 / 302	150 / 302	65 / 149	120 / 248	120 / 248	120 / 248	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⁾ При условии, что перед ним установлен "S" фильтр.



50 бар
рабочее давление

150 до 2400 Нм³/ч
производительность

1/2" до 3"
соединение

до 150 °C
темпер. диапазон

Нержавеющая сталь

1.4404-стандарт

Нержавеющая сталь

1.4301-на заказ
материал

ОПИСАНИЕ

Фильтры серии HPF предназначены для систем сжатого воздуха*, в которых высок риск коррозии компонентов системы. Для достижения необходимого качества** сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента. Фильтры серии HPF имеют широкое применение. Для неуказанных областей применения свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.* Для информации о других газах 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.

ПРИМЕНЕНИЯ

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

HPF СЕРИЯ

ПРОЦЕССНЫЕ ФИЛЬТРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В НЕРЖ. КОРПУСЕ



PI	1; 20 мкм	PIW	1; 20 мкм
PN	5; 25 мкм	PP	3 мкм
PR	1 мкм	PM	0,1 мкм
PS	0,01 мкм	PA	акт. уголь
VSF	стельный		
доп. опция			

AOK 50SS



стр. 110

TD 400M

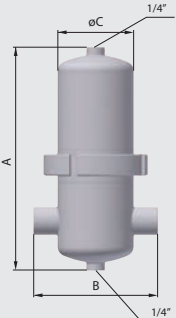


стр. 106

Выпускной клапан





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ								
Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Производительность при 7 бар (и.д., 20 °C)		Размеры (мм)			Вес	PI	PIW	PN	PP	PR	PM	PS	PA	
	в дюймах	бар	Нм³/ч	scfm	A	B	C	кг	префильтр 1; 20 мкм	префильтр 1; 20 мкм	префильтр 5; 25 мкм	префильтр 3 мкм	префильтр 1 мкм	микрофильтр 0,1 мкм	микрофильтр 0,01 мкм	акт. уголь	
HPF 010/50	1/2"	50	150	88	231	125	76,1	2,5	0420 PI	0420 PIW	0420 PN	0420 PP	0420 PR	0420 PM	0420 PS	0420 PA	
HPF 018/50	3/4"	50	225	132	253	125	76,1	2,6	0520 PI	0520 PIW	0520 PN	0520 PP	0520 PR	0520 PM	0520 PS	0520 PA	
HPF 030/50	1"	50	315	185	274	136	88,9	3,4	0525 PI	0525 PIW	0525 PN	0525 PP	0525 PR	0525 PM	0525 PS	0525 PA	
HPF 047/50	1 1/4"	50	420	247	336	155	88,9	3,9	0725 PI	0725 PIW	0725 PN	0725 PP	0725 PR	0725 PM	0725 PS	0725 PA	
HPF 070/50	1 1/2"	50	600	353	387	180	114,3	5,6	0730 PI	0730 PIW	0730 PN	0730 PP	0730 PR	0730 PM	0730 PS	0730 PA	
HPF 094/50	2"	50	900	530	453	180	114,3	6,2	1030 PI	1030 PIW	1030 PN	1030 PP	1030 PR	1030 PM	1030 PS	1030 PA	
HPF 150/50	2"	50	1260	742	580	180	114,3	6,9	1530 PI	1530 PIW	1530 PN	1530 PP	1530 PR	1530 PM	1530 PS	1530 PA	
HPF 200/50	3"	50	2400	1413	1005	224	139,7	14,1	3030 PI	3030 PIW	3030 PN	3030 PP	3030 PR	3030 PM	3030 PS	3030 PA	
									класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)	-	-	-	6	3	2	1	1 ¹⁾
									класс качества по маслу (ISO 8573-1)	-	-	-	-	-	2	1	1
									перепад давления для нового элемента [мбар / psi]	≤2600; ≤60	≤2600; ≤60	10	10	20	50	80	60
									материал фильтра	спеч. фильтр INOX 1.4404	спеч. фильтр INOX 1.4404	сетка из нержавеющей стали 1.4301	акриловое волокно, целлюлоза	боросиликатное микроволокно		боросиликатное микроволокно, акт. уголь	
									гафрированный материал	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
									намотанный материал	-	-	✓	-	-	-	-	✓
									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)	150 / 302	150 / 302	150 / 302	65 / 149	120 / 248	120 / 248	120 / 248	45 / 113

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

¹⁾ При условии, что перед ним установлен "S" фильтр.

**16 (10)** бар

рабочее давление

75 до 21120 Нм³/ч

производительность

DN10 до DN50 TC ISO**DN100 до DN200 EN**

соединение

до **150 °C**

темпер. диапазон

Нержавеющая сталь

1.4404-стандарт

Нержавеющая сталь

1.4301-на заказ

материал

ОПИСАНИЕ

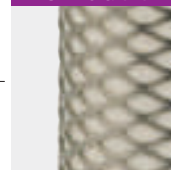
SF стерильные фильтры из нержавеющей стали предназначены для удаления биологических загрязнений из систем сжатого воздуха*. Для достижения требуемого качества сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента. Фильтры серии SF также подходят для стерилизации. Фильтры серии SF имеют широкое применение. Для неуказанных областей применения свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.* Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

ПРИМЕНЕНИЯ

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

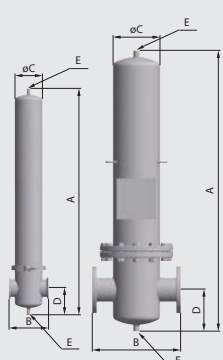
SF СЕРИЯ

СТЕРИЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ В НЕРЖ. КОРПУСЕ

**VSF** стельный**Выпускной клапан****MSS**

стр. 54



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ												ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ			
Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Производительность (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				
SF 012	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 сухого элемента [мбар / psi]					80/1,160			
							перепад давления для нового влажного элемента [мбар / psi]					190/2,756			
							материал фильтра					Боросиликатное микроволокно			
							гафрированный материал					-			
							намотанный материал					✓			
							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



16 (12) бар
рабочее давление

75 до 3600 Нм³/ч
производительность

1/4" до 3"
соединение

от до +150 °C
темп. диапазон

Нержавеющая сталь
1.4404-стандарт

Нержавеющая сталь
1.4301-на заказ
материал

ОПИСАНИЕ

SPF стерильные фильтры из нержавеющей стали предназначены для систем сжатого воздуха*, 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.* Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

ПРИМЕНЕНИЯ

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

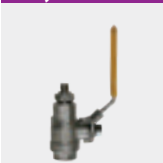
SPF СЕРИЯ

СТЕРИЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ В НЕРЖ. КОРПУСЕ



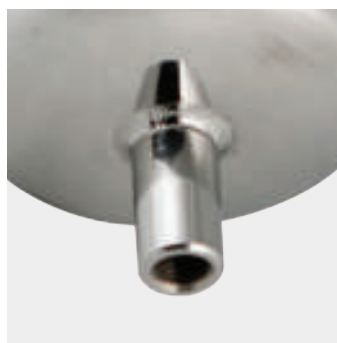
PI 1; 20 мкм	PIW 1; 20 мкм
PN 5; 25 мкм	PP 3 мкм
PR 1 мкм	PM 0,1 мкм
PS 0,01 мкм	PA акт. уголь
VSF стельный	

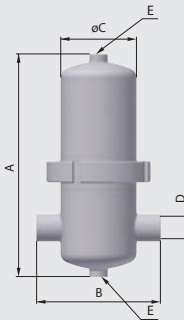
Выпускной клапан



MSS





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ								
Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C)		Размеры [мм]				Вес	PI	PIW	PN	PP	PR	PM	PS	PA	VSF
	в дюймах	бар	Нм³/ч	scfm	A	B	C	E	кг	префильтр 1; 20 мкм	префильтр 1; 20 мкм	префильтр 5; 25 мкм	префильтр 3 мкм	префильтр 1 мкм	микрофильтр 0,1 мкм	микрофильтр 0,01 мкм	акт. уголь	sterile 0,01 мкм
SPF 005	1/4"	16	75	44	225	116	76,1	1/8"	1,7	0310 PI	0310 PIW	0310 PN	0310 PP	0310 PR	0310 PM	0310 PS	0310 PA	0310 VSF
SPF 007	3/8"	16	105	62	251	120	76,1	1/8"	1,9	0410 PI	0410 PIW	0410 PN	0410 PP	0410 PR	0410 PM	0410 PS	0410 PA	0410 VSF
SPF 010	1/2"	16	150	88	253	125	76,1	1/8"	1,9	0420 PI	0420 PIW	0420 PN	0420 PP	0420 PR	0420 PM	0420 PS	0420 PA	0420 VSF
SPF 018	3/4"	16	225	132	281	125	76,1	1/8"	2,0	0520 PI	0520 PIW	0520 PN	0520 PP	0520 PR	0520 PM	0520 PS	0520 PA	0520 VSF
SPF 030	1"	16	315	185	290	136	88,9	1/8"	2,6	0525 PI	0525 PIW	0525 PN	0525 PP	0525 PR	0525 PM	0525 PS	0525 PA	0525 VSF
SPF 047	1 1/4"	16	420	247	357	155	88,9	1/8"	3,0	0725 PI	0725 PIW	0725 PN	0725 PP	0725 PR	0725 PM	0725 PS	0725 PA	0725 VSF
SPF 070	1 1/2"	16	600	353	408	179	114,3	1/4"	4,3	0730 PI	0730 PIW	0730 PN	0730 PP	0730 PR	0730 PM	0730-PS	0730 PA	0730 VSF
SPF 094	2"	16	900	530	476	179	114,3	1/4"	4,8	1030 PI	1030 PIW	1030 PN	1030 PP	1030 PR	1030 PM	1030 PS	1030 PA	1030 VSF
SPF 150	2"	16	1260	742	602	180	114,3	1/4"	5,3	1530 PI	1530 PIW	1530 PN	1530 PP	1530 PR	1530 PM	1530 PS	1530 PA	1530 VSF
SPF 175	2 1/2"	16	1680	989	762	224	139,7	1/4"	9,0	2030 PI	2030 PIW	2030 PN	2030 PP	2030 PR	2030 PM	2030 PS	2030 PA	2030 VSF
SPF 200	3"	12	2400	1413	1030	224	139,7	1/4"	10,8	3030 PI	3030 PIW	3030 PN	3030 PP	3030 PR	3030 PM	3030 PS	3030 PA	3030 VSF
SPF 240	3"	12	3600	2119	1035	238	154	1/4"	16,2	3050 PI	3050 PIW	3050 PN	3050 PP	3050 PR	3050 PM	3050 PS	3050 PA	3050 VSF
										класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)								
										класс качества по маслу (ISO 8573-1)								
										перепад давления для нового элемента [мбар / psi]								
										материал фильтра								
										гафрированный материал								
										намотанный материал								
										спеченный фильтр								
										мин. рабочая температура (°C / °F)								
										макс. рабочая температура (°C / °F)								
										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) При условии, что перед ним установлен "S" фильтр.



9 до 310 Нм³/ч
производительность

DN32 до DN80
соединение

до **+200 °C**
темпер. диапазон

Нержавеющая сталь
1.4404-стандарт

Нержавеющая сталь
1.4301-на заказ
материал

ОПИСАНИЕ

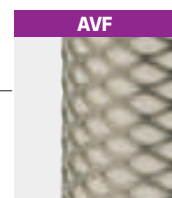
Фильтр из нерж. стали серии AV разработан для удаления загрязнений из воздуха на входе и выходе из ресивера. Для достижения требуемого качества воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента (обычно AVF). Фильтр из нерж. стали серии AV может подвергаться стерилизации. Перед использованием желательна стерилизация.

ПРИМЕНЕНИЯ

- консервная промышленность
- биотехнологии
- производство пива
- химическая промышленность
- производство молочных и сыромолочных продуктов
- процессы брожения
- пищевая промышленность
- фармацевтическая промышленность
- системы обработки воды

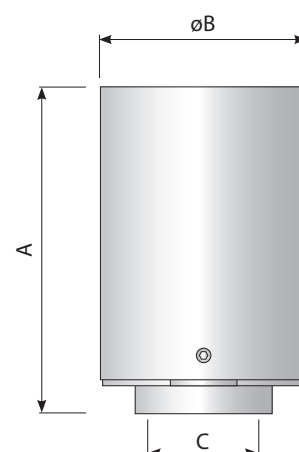
AV СЕРИЯ

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ В НЕРЖ. КОРПУСЕ





Модель корпуса фильтра	Подключение DIN 11851*	Производительность Нм³/ч	Размеры [мм]			Вес кг	Тип фильтроэлемента
	DN		A	ø B	C		
AV 006	32	9	110	88,9	Rd 58 x 1/6	1,6	0310 AVF
AV 027	40	25	160	114,3	Rd 65 x 1/6	2,4	0525 AVF
AV 032	50	40	165	114,3	Rd 78 x 1/6	2,5	0530 AVF
AV 072	50	110	165	114,3	Rd 78 x 1/6	3,4	1030 AVF
AV 144	80	210	550	168,3	Rd 110 x 1/4	9,5	2030 AVF
AV 192	80	310	805	168,3	Rd 110 x 1/4	12,0	3030 AVF





1 до 3,6 бар
давление пара

100 °C до 135 °C
Рабочая темп. пара

до 90 мин
Время стерилизации

до 90 мин
Время сушки

ОПИСАНИЕ

Трубопроводы, по которым проходит сжатый воздух с высокой температурой и влажностью являются благоприятной средой для роста микробов. Для уничтожения активности микробов, фильтры необходимо стерилизовать. Стерилизацию можно проводить на месте или в автоклаве. При использовании автоклава необходимо удалять стерилизационные фильтры из системы и из-за отсутствия асептических условий в атмосфере трудно предотвратить загрязнение при повторной сборке установки. Стерилизация на месте (SIP) обеспечивает гораздо лучшие результаты и более часто встречается в Обработывающей промышленности. Паровая стерилизация является эффективным методом для прекращения микробной активности. «Мобильный паровой стерилизатор» предназначен для более простой, дешевой и быстрой SIP. MSS можно легко подключить к любой части установки, где требуется стерилизация. После завершения процедуры MSS можно просто отключить и транспортировать в другое место.

ПРИМЕНЕНИЯ

- пищевая промышленность
- виноделие
- производство молочных и сыромолочных продуктов
- небольшие пивоваренные заводы

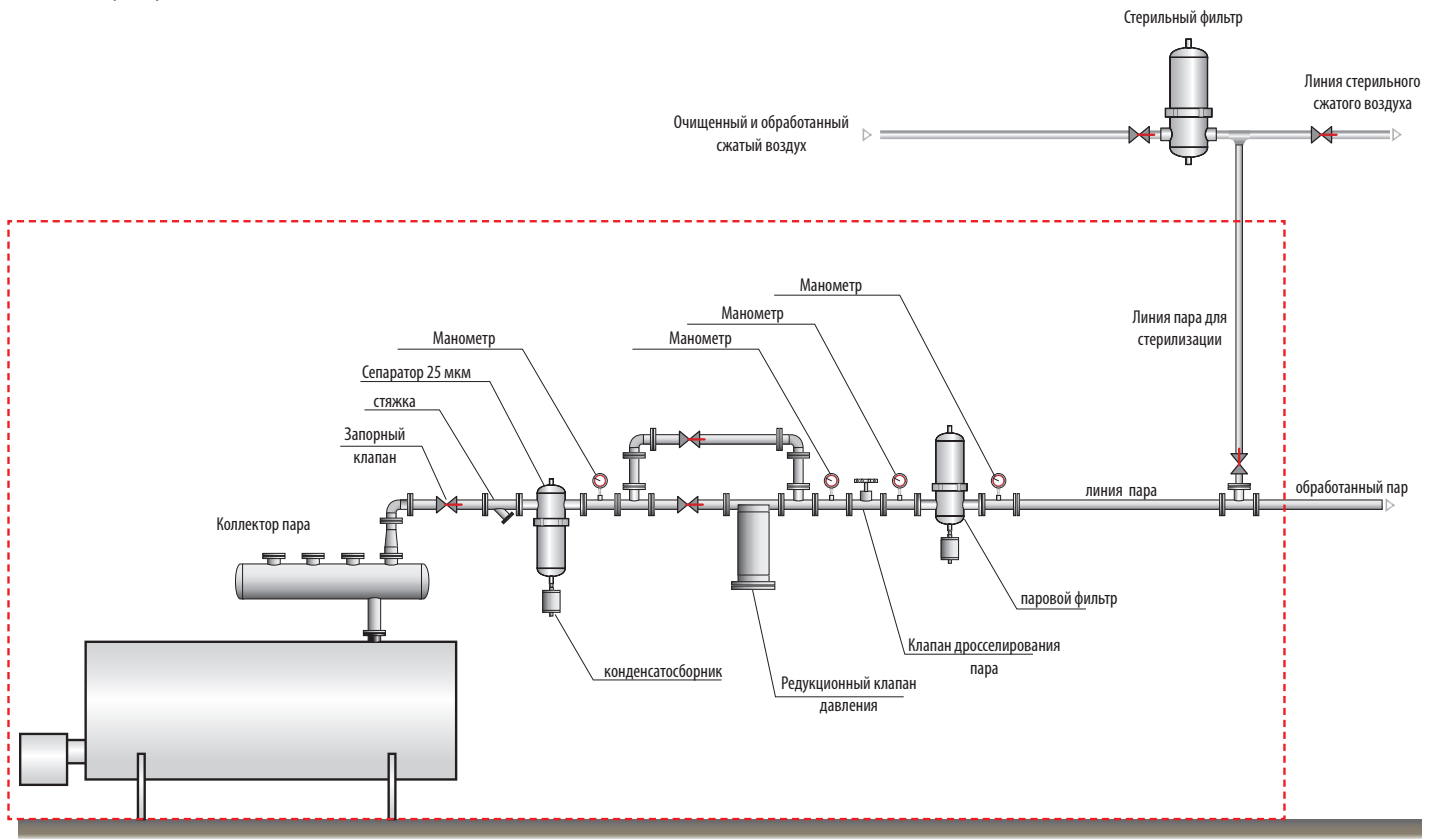
MSS

МОБИЛЬНЫЙ ПАРОВОЙ СТЕРИЛИЗАТОР



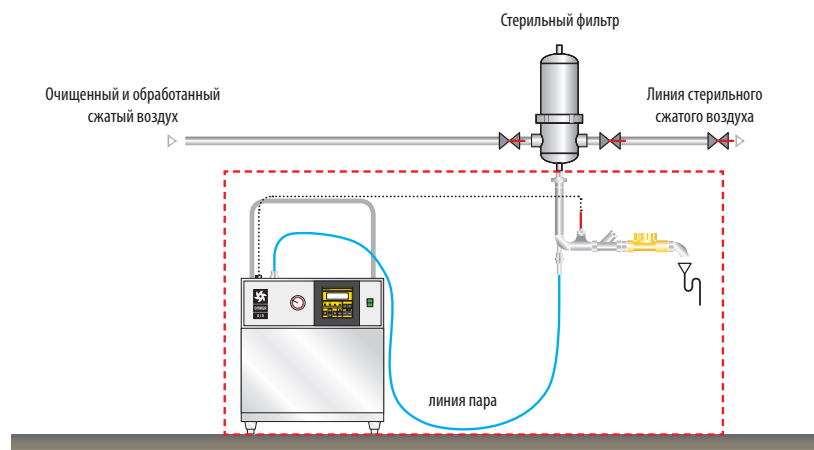
СТАНДАРТНАЯ ОБЩЕПРИНЯТАЯ СИСТЕМА СТЕРИЛИЗАЦИИ

Схема традиционной системы стерилизации на месте. Все оборудование, окруженное красной линией, требуется для стерилизации корпуса фильтра в верхнем правом углу. Такая фиксированная линия подачи пара из парогенератора создается для каждого фильтра.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ MSS К СТЕРИЛЬНОМУ ФИЛЬТРУ

Схема нового мобильного парового стерилизатора, подключенного к фильтру. После завершения цикла стерилизации гибкий шланг для распределения пара отключается от фильтра и стерилизатор (оборудование, обозначенное красной рамкой) можно переместить в другое место.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	MSS
Источник питания	110-230V / 50/60 Гц
Потребляемая мощность	1,7 кВт
Температура стерилизации	Регулируется от 100 - 135 °C
Время стерилизации	Регулируемая до 90 мин
Время сушки материала	Регулируемая до 90 мин
Уровень шума	60 dB(A)
Размеры W x H x -L	450 x 855 x 445 мм



ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ

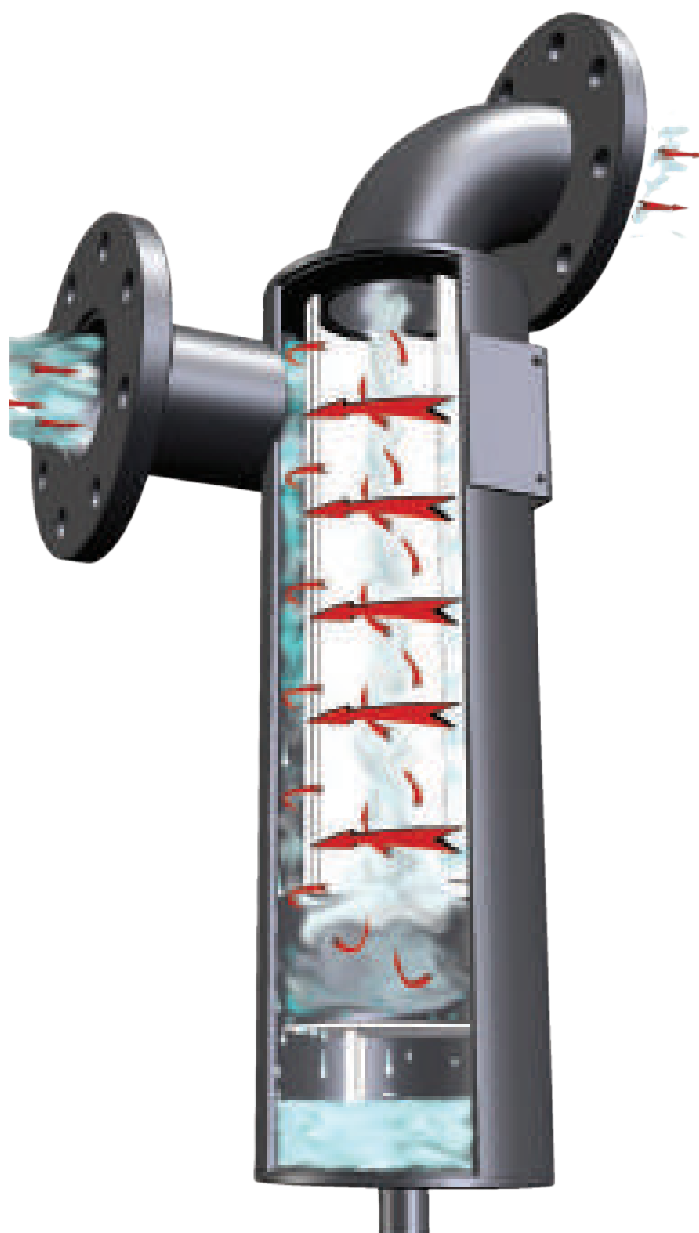
Поскольку влага является частью атмосферного воздуха, конденсата в системах сжатого воздуха нельзя избежать. Во время процесса сжатия воздух нагревается. Проходя через шланги, клапаны и трубопроводы воздух остывает. Когда температура внутри системы приближается к температуре окружающей среды (подход), пар конденсируется в жидкость и может быть удален механическим разделением. По мере того как воздух охлаждается дальше, образуется больше конденсата.

Вода не является единственным нежелательным веществом. В сжатом воздухе существуют также другие загрязняющие вещества: смазочное масло, переносимое из воздушных компрессоров с масляной смазкой, атмосферные коррозионные газы, аэрозоли и пары, твердые частицы всасываемые воздушным компрессором, ржавчина из трубной системы и сосудов под давлением.

Очень важно удалить большую часть примесей из сжатого воздуха. Первый этап заключается в удалении большей части конденсата, который содержит большое количество вышеупомянутых загрязнителей. Для этих целей используются сепараторы конденсата.

Циклонные сепараторы используют центробежное движение для выведения конденсата из сжатого воздуха. Вращение приводит к тому, что конденсат концентрируется при ударе о стенках центробежных сепараторов и удаляется из системы путем слива. Когда конденсат концентрируется и набирает достаточную массу, он стекает на дно сепаратора, где глухая пластина успокаивает поток воздуха и предотвращает возвращение конденсата в верхний воздушный поток.

ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ		Давление	Производительность	Точка росы	стр.
СКЛ-B	Циклонные сепараторы в алюминиевом корпусе	16 бар	60 - 2.160 Нм³/ч		58
СКЛ-B HT	Циклонные сепараторы в алюминиевом корпусе	16 бар	60 - 2.160 Нм³/ч		60
СКЛ-C	Циклонные сепараторы в алюминиевом корпусе	20 бар	72 - 2.760 Нм³/ч		62
CS/CS SS	Сварные циклонные сепараторы	16 бар	840 - 14.280 Нм³/ч		64
SFH/SFH SS	Сварные циклонные сепараторы	16 бар	1.760 - 12.550 Нм³/ч		66
SFH HP	Сварные циклонные сепараторы высокого давления	50 бар	1.760 - 12.550 Нм³/ч		68
СКЛ-HF	Циклонные сепараторы в алюминиевом корпусе	50 бар	71 - 2.760 Нм³/ч		70
СКЛ-CHP	Циклонные сепараторы высокого давления в стальном корпусе	100, 250, 400 бар	40 - 715 Нм³/ч		72
СКЛ-HP	Циклонный сепаратор высокого давления в стальном корпусе	100, 250, 400 бар	40 - 715 Нм³/ч		74





16 бар
рабочее давление

60 до 2160 Нм³/ч
производительность

3/8" до 3"
соединение

1,5 до 65 °C
темпер. диапазон

RAL 9005
стандартный цвет

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 выведения конденсата используются автоматические или электронные конденсатоотводчики.

ПРИМЕНЕНИЯ

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

SKL-B СЕРИЯ

ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ В АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ



стр. 93

АОК 16В



стр. 111

АОК 20В



стр. 107

TD16M



стр. 104

ECD-B



стр. 98

EMD12

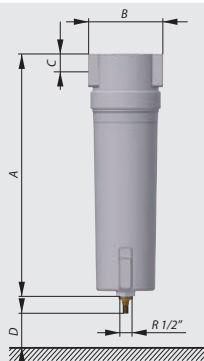


стр. 96



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Присоединение	Макс. давление	Производительность (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	D	кг
CKL 005 B	3/8"	16/232	60	35	1,5 - 65	35 - 149	187	88	20	60	0,7
CKL 007 B	1/2"	16/232	78	46	1,5 - 65	35 - 149	187	88	20	60	0,7
CKL 010 B	3/4"	16/232	120	70	1,5 - 65	35 - 149	257	88	20	80	0,8
CKL 018 B	1"	16/232	198	116	1,5 - 65	35 - 149	263	125	32	100	1,8
CKL 047 B	1 1/2"	16/232	510	300	1,5 - 65	35 - 149	461	125	32	140	2,5
CKL 094 B	2"	16/232	1000	588	1,5 - 65	35 - 149	684	163	43	520	5,1
CKL 150 B	2 1/2"	16/232	1500	882	1,5 - 65	35 - 149	684	163	43	520	5,1
CKL 200 B	3"	16/232	2160	1270	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



16 бар
рабочее давление

60 до 2160 $\text{Нм}^3/\text{ч}$
производительность

3/8" до 3"
соединение

1,5 до 120 °C
темпер. диапазон

RAL 9005
стандартный цвет

ОПИСАНИЕ

Циклонные сепараторы высокой температуры SKL-B HT разработаны для высокоэффективного удаления влаги из систем сжатого воздуха и вакуумных систем при температуре до 120 °C. В корпус установлен картридж с лопастями, которые задают проходящему воздуху вихревое движение. Под действием центробежных сил частицы влаги (масло и воздух) циклонного сепаратора SKL-B HT 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 отвода конденсата из сепаратора, в корпус необходимо установить ручной или автоматический конденсатоотводчик.

ПРИМЕНЕНИЯ

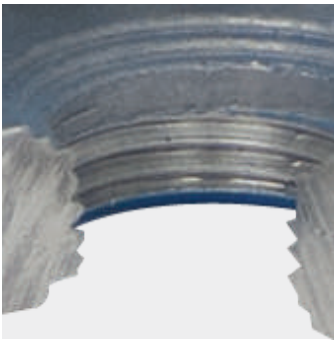
- автомобильная промышленность
- электронная техника
- пищевая промышленность
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство пластмасс
- лакокрасочная промышленность
- общее промышленное применение

СКЛ-В HT СЕРИЯ

ЦИКЛОННЫЙ СЕПАРАТОР В АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ

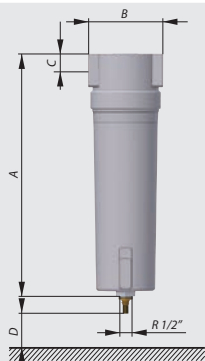


MCDI	Выпускной клапан	AOK 20SS
		
стр. 113		стр. 108



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Производительность (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	D	кг
СКЛ 005 В НТ	3/8"	16/232	60	35	1,5 - 120	35 - 248	187	88	20	60	0,7
СКЛ 007 В НТ	1/2"	16/232	78	46	1,5 - 120	35 - 248	187	88	20	60	0,7
СКЛ 010 В НТ	3/4"	16/232	120	70	1,5 - 120	35 - 248	257	88	20	80	0,8
СКЛ 018 В НТ	1"	16/232	198	116	1,5 - 120	35 - 248	263	125	32	100	1,8
СКЛ 047 В НТ	1 1/2"	16/232	510	300	1,5 - 120	35 - 248	461	125	32	140	2,5
СКЛ 094 В НТ	2"	16/232	1000	588	1,5 - 120	35 - 248	684	163	43	520	5,1
СКЛ 150 В НТ	2 1/2"	16/232	1500	882	1,5 - 120	35 - 248	684	163	43	520	5,1
СКЛ 200 В НТ	3"	16/232	2160	1270	1,5 - 120	35 - 248	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



20 бар
рабочее давление

72 до 2760 $\text{Нм}^3/\text{ч}$
производительность

3/8" до 3"
соединение

1,5 до 65 °C
темп. диапазон

RAL 9005
стандартный цвет

ОПИСАНИЕ

Циклонные сепараторы SKL-C разработаны для высокоэффективного удаления влаги из систем сжатого воздуха и вакуумных систем при давлении до 20 бар. В корпусе расположены лопасти, которые задают проходящему воздуху вихревое движение. В результате центробежных сил частицы влаги (масло и воздух) циклонного сепаратора SKL-C, 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.

ПРИМЕНЕНИЯ

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

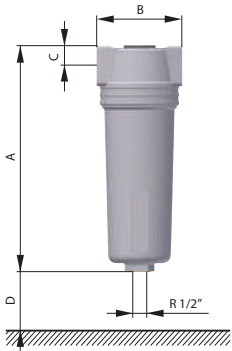
SKL-C СЕРИЯ

ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ В АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °С)		Размеры [мм]				Вес
	в дюймах	бар/psi	Нм³/ч	scfm	A	B	C	D	кг
СКЛ-С 20	3/8"	20/290	72	42	187	88	20	80	0,7
СКЛ-С 21	1/2"	20/290	96	56	256	88	20	80	0,8
СКЛ-С 30	1/2"	20/290	150	88	278	106	25	100	1,3
СКЛ-С 31	3/4"	20/290	216	127	278	106	25	100	1,3
СКЛ-С 40	1"	20/290	282	166	252	125	32	120	2,1
СКЛ-С 43	1 1/2"	20/290	510	300	450	125	32	160	3,2
СКЛ-С 50	2"	20/290	888	522	605	160	43	180	5,1
СКЛ-С 52	2 1/2"	20/290	1440	847	685	160	43	200	6,3
СКЛ-С 61	3"	20/290	2760	1624	800	240	60	300	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	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	



16 бар
рабочее давление

840 до 14280 $\text{Nm}^3/\text{ч}$
производительность

DN65 до DN300
соединение

1,5 до 65 °C
темп. диапазон

RAL 9005
стандартный цвет CS

CS: Углеродистая сталь

CS SS: Нержавеющая сталь 1.4404
материал

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.

ПРИМЕНЕНИЯ

- автомобильная промышленность
- электронная техника
- пищевая промышленность
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство пластмасс
- лакокрасочная промышленность
- общее промышленное применения

CS/CS SS СЕРИЯ

СВАРНЫЕ ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ



TD16MCr



стр. 104

AOK 20SS



стр. 108

AOK 20B



стр. 107

TD16M



стр. 104

ECD-B

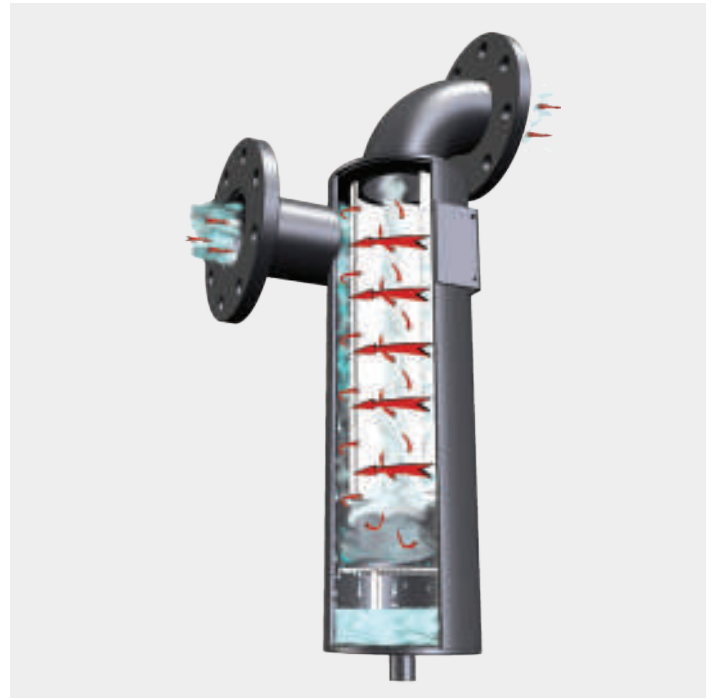


стр. 98

EMD12

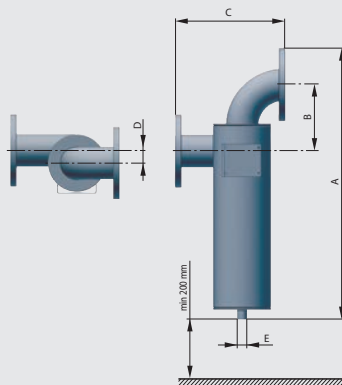


стр. 96



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель корпуса фильтра		Присоединение	Макс. давление	Производительность (при 7 бар (м.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
CS 238	CS SS 238	300	16/232	14280	8404	1,5 - 65	35 - 149	1673	504	805	91	1/2"	290



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

**16 бар**

рабочее давление

1760 до 12550 $\text{Нм}^3/\text{ч}$

производительность

DN80 до DN350

соединение

1,5 до 65 °C

темп. диапазон

RAL 9005

стандартный цвет CS series

CS: Углеродистая сталь**CS SS:** Нержавеющая сталь 1.4404 материал

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 выведения конденсата используются автоматические или электронные конденсатоотводчики. Циклонные сепараторы SFH могут быть выполнены из нержавеющей стали в версии SFH-SS.

ПРИМЕНЕНИЯ

- автомобильная промышленность
- электронная техника
- пищевая промышленность
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство пластмасс
- лакокрасочная промышленность
- общее промышленное применения

SFH/SFH SS СЕРИЯ

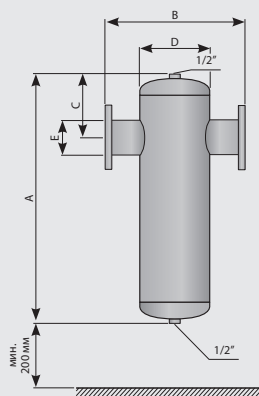
СВАРНЫЕ ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ

SFH**SFH SS****TD16MCr**стр. **104****AOK 20SS**стр. **108****AOK 20B**стр. **107****TD16M**стр. **104****ECD-B**стр. **98****EMD12**стр. **96**



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель корпуса фильтра		Присоединение	Макс. давление	Производительность (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

**50** бар

рабочее давление

1760 до 12550 Нм³/ч

производительность

DN80 до DN350

соединение

1,5 до 65 °C

темп. диапазон

RAL 9005

стандартный цвет CS series

Углеродистая сталь

материал

ОПИСАНИЕ

Сварные циклонные сепараторы высокого давления SFH HP предназначены для эффективного удаления влаги и крупных примесей из систем сжатого воздуха при давлении до 50 бар. Лопасты внутри корпуса создают контролируемое вращение воздушного потока. Под действием центробежных сил частицы влаги (масло и воздух) циклонного сепаратора SFH HP 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 отвода конденсата из сепаратора, в корпус необходимо установить автоматический или электронный конденсатоотводчик.

ПРИМЕНЕНИЯ

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

SFH HP СЕРИЯ

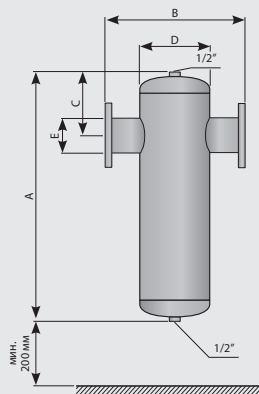
СВАРНЫЕ ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

**TD 50M**стр. **104****EMD HP**стр. **102****AOK 50B**стр. **109**



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Производительность (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	E	кг
SFH HP 029	80	50/725	1760	1024	1,5 - 65	35 - 149	720	400	165	219	1/2"	
SFH HP 037	100	50/725	2200	1307	1,5 - 65	35 - 149	890	460	236	244	1/2"	
SFH HP 066	125	50/725	3940	2331	1,5 - 65	35 - 149	980	550	250	273	1"	
SFH HP 088	150	50/725	5300	3108	1,5 - 65	35 - 149	1040	570	250	300	1"	
SFH HP 097	200	50/725	5820	3426	1,5 - 65	35 - 149	1110	690	265	350	1"	
SFH HP 142	250	50/725	8520	5015	1,5 - 65	35 - 149	1330	800	360	480	1"	
SFH HP 180	300	50/725	10770	6357	1,5 - 65	35 - 149	1470	820	408	550	1"	
SFH HP 209	350	50/725	12550	7381	1,5 - 65	35 - 149	1670	920	471	622	1"	



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



50 бар
рабочее давление

71 до 2760 Нм³/ч
производительность

1/2" до 3"
соединение

1,5 до 65 °C
темп. диапазон

RAL 9005
стандартный цвет

RAL 7040
дополнительный цвет

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

ПРИМЕНЕНИЯ

- автомобильная промышленность
- электронная техника
- пищевая промышленность
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство пластмасс
- производство ПЭТ-бутылок
- общее промышленное применение

SKL-HF СЕРИЯ

ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ В АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ



TD 50M



стр. **104**

EMD HP



стр. **102**

AOK 50B

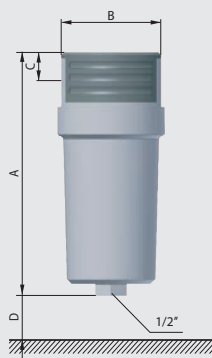


стр. **109**



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Производительность (при 7 бар (н.д.), 20 °C)		Диапазон рабочих температур		Размеры [мм]				Вес
	DN	бар/psi	Нм³/ч	SCFM	°C	°F	A	B	C	D	кг
CKL-HF 007	1/2"	50/725	71	42	1,5 - 65	35 - 149	250	110	30	80	2,1
CKL-HF 010	3/4"	50/725	112	66	1,5 - 65	35 - 149	250	110	30	90	2,1
CKL-HF 018	1"	50/725	204	120	1,5 - 65	35 - 149	250	110	30	140	2,1
CKL-HF 047	1 1/2"	50/725	282	166	1,5 - 65	35 - 149	535	160	45	260	9,5
CKL-HF 070	1 1/2"	50/725	400	235	1,5 - 65	35 - 149	535	160	45	360	9,5
CKL-HF 094	2"	50/725	494	291	1,5 - 65	35 - 149	715	160	45	540	12,2
CKL-HF 150	2"	50/725	799	470	1,5 - 65	35 - 149	715	160	45	550	12,2
CKL-HF 200	3"	50/725	2160	1270	1,5 - 65	35 - 149	862	198	70	620	30,4
CKL-HF 240	3"	50/725	2760	1620	1,5 - 65	35 - 149	1010	198	70	780	34,9



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]	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



100, 250, 420 бар
рабочее давление

40 до 715 Нм³/ч
производительность

1/4" до 2"
соединение

1,5 до 65 °C
темп. диапазон

Никелирование 25 мкм
защитное покрытие

ОПИСАНИЕ

Циклонные сепараторы SKL-SHP разработаны для высокоэффективного удаления влаги и загрязнений из систем сжатого воздуха. В корпусе картридж, который отделяет капельную влагу от потока воздуха и предотвращает ее попадание назад в поток. Для выведения конденсата из циклонного сепаратора SKL-SHP используются автоматические или электронные конденсатоотводчики.

ПРИМЕНЕНИЯ

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

SKL-SHP СЕРИЯ

ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В СТАЛЬНОМ КОРПУСЕ



TD 150M



стр. 104

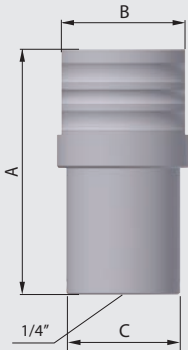
TD 400M



стр. 106



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Производительность (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
СКЛ-СНР 003	1/4"	100/250/420	40	23,5	1,5 - 65	35 - 149	168	92	70	6
СКЛ-СНР 005	3/8"	100/250/420	70	41,2	1,5 - 65	35 - 149	168	92	70	6
СКЛ-СНР 007	1/2"	100/250/420	130	76,5	1,5 - 65	35 - 149	218	105	85	10,1
СКЛ-СНР 010	3/4"	100/250/420	195	115	1,5 - 65	35 - 149	242	105	85	11,3
СКЛ-СНР 018	1"	100/250/420	275	162	1,5 - 65	35 - 149	267	143	110	24,2
СКЛ-СНР 030	1 1/4"	100/250/420	380	223	1,5 - 65	35 - 149	319	143	110	26,2
СКЛ-СНР 047	1 1/2"	100/250/420	495	291	1,5 - 65	35 - 149	360	187	150	55,8
СКЛ-СНР 094	2"	100/250/420	715	421	1,5 - 65	35 - 149	434	187	150	60,8



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	420
Рабочее давление [psi]	100	362	580	928	1450	3625	6091
Корректирующий фактор	1	3	5	8	12	12	12



100, 250, 420 бар

рабочее давление

40 до 715 Нм³/ч

производительность

1/4" до 2"

соединение

1,5 до 65 °C

темпер. диапазон

Нержавеющая сталь

1.4301-стандарт

Нержавеющая сталь

1.4404-на заказ

материал

ОПИСАНИЕ

Циклонные сепараторы высокого давления в СКЛ-ИНР предназначены для высокоэффективного удаления влаги из систем сжатого воздуха при давлении до 400 бар. Картридж отделяет капельную влагу от потока воздуха и предотвращает повторное попадание жидкости и крупных частиц в воздух. Для отвода конденсата из СКЛ-ИНР необходимо установить конденсатоотводчик в соответствии с уровнем давления.

ПРИМЕНЕНИЯ

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

СКЛ-ИНР СЕРИЯ

ЦИКЛОННЫЙ СЕПАРАТОР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В СТАЛЬНОМ КОРПУСЕ



TD 150M



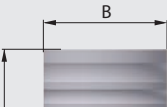
стр. 104

TD 400M



стр. 106



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Модель корпуса фильтра	Присоединение	Макс. давление	Производительность (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
СКЛ-ИНР 003	1/4"	100/250/420	40	23,5	1,5 - 65	35 - 149	168	92	70	6
СКЛ-ИНР 005	3/8"	100/250/420	70	41,2	1,5 - 65	35 - 149	168	92	70	6
СКЛ-ИНР 007	1/2"	100/250/420	130	76,5	1,5 - 65	35 - 149	218	105	85	10,1
СКЛ-ИНР 010	3/4"	100/250/420	195	115	1,5 - 65	35 - 149	242	105	85	11,3
СКЛ-ИНР 018	1"	100/250/420	275	162	1,5 - 65	35 - 149	267	143	110	24,2
СКЛ-ИНР 030	1 1/4"	100/250/420	380	223	1,5 - 65	35 - 149	319	143	110	26,2
СКЛ-ИНР 047	1 1/2"	100/250/420	495	291	1,5 - 65	35 - 149	360	187	150	55,8
СКЛ-ИНР 094	2"	100/250/420	715	421	1,5 - 65	35 - 149	434	187	150	60,8
							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	420
Рабочее давление [psi]	100	362	580	928	1450	3625	6091
Корректирующий фактор	1	3	5	8	12	12	12



ИНДИКАТОРЫ

Падение давления - огромная проблема для системы сжатого воздуха. Для каждого дополнительного препятствия потоку сжатого воздуха требуется дополнительная мощность компрессора.

Система сжатого воздуха имеет фиксированный перепад давления, который уже учитывается в фазе выбора размеров компрессора. Этот перепад давления обычно не может быть изменен.

Падение давления фильтрующего элемента является переменным коэффициентом системы сжатого воздуха. Несмотря на то, что фильтрующий элемент играет полезную роль в удалении загрязнителей сжатого воздуха, его насыщение может быть проблемой,

поскольку падение будет увеличиваться по степени загрязнения. Результатом является увеличение перепада давления, использование дополнительной мощности компрессора, что означает значительное увеличение эксплуатационных расходов.

По этой причине необходимо контролировать падение давления в фильтрующем элементе.

Для этой цели Omega Air производит несколько видов продуктов. Существуют индикаторы падения давления с аналоговым или цифровым дисплеем уровня насыщенности фильтрующего элемента, некоторые из которых имеют выход для удаленного мониторинга.

ИНДИКАТОРЫ		Давление	Производительность	Точка росы	стр.
PDI 16	Дифманометр-индикатор	16 бар			78
MDA 60	Дифманометр-индикатор	20 бар			79
MDM 40	Дифманометр-индикатор	20 бар			80
MDM 60	Дифманометр-индикатор	16 бар			81
EPG 60	Электронный манометр	16 бар			82
MDHI 50	Дифманометр-индикатор высокого давления	50 бар			83
MDH 200	Дифференциальный индикатор высокого давления	200 бар			84
MDH 400	Дифференциальный индикатор высокого давления	400 бар			85
OCI	Индикатор содержания масла	0,68 - 16 бар			86
CNI	Индикатор влажности	20 бар			87
VPG 60	Дифманометр-индикатор	20-2000 мбар			88





16 бар
рабочее давление

1,5 до 65 °C
темп. диапазон

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.

ПРИМЕНЕНИЯ

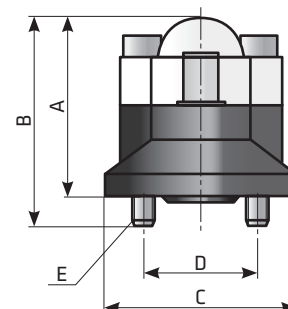
- автомобильная промышленность
- электронная техника
- пищевая промышленность
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство пластмасс
- лакокрасочная промышленность
- общее промышленное применение

PDI 16

ДИФМАНОМЕТР-ИНДИКАТОР



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
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)
темп. 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



MDA 60

ДИФМАНОМЕТР-ИНДИКАТОР



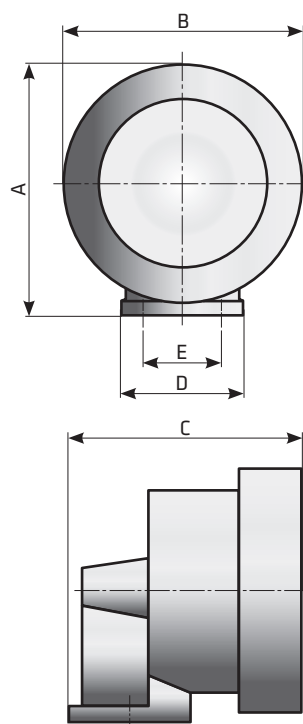
20 бар
рабочее давление

1,5 до 65 °C
темп. диапазон



ОПИСАНИЕ

Индикатор перепада давления MDA 60 разработан для точного определения необходимости замены фильтрационного элемента систем сжатого воздуха(1). Оптимальная установка MDA 60 производится на верхнюю часть корпуса фильтра. MDA 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

диапазон рабочего давления	0 - 20 бар (0 - 290 psi)
темпл. диапазон	1,5 - 65 °C (35 - 149 °F)
вес	0,36 кг
диапазон измерения	2 бар (29 psi)

РАЗМЕРЫ

A	84 мм
B	80 мм
C	78 мм
D	ø40 мм
E	24 мм

ПРИМЕНЕНИЯ

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



20 бар
рабочее давление

1,5 до 65 °C
темп. диапазон

ОПИСАНИЕ

Магнитный манометр перепада давления MDM 40 разработан для определения необходимости замены фильтрационного элемента в системах сжатого воздуха(1). Оптимальная установка MDM 40 производится на верхнюю часть корпуса фильтра. MDM 40 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.

ПРИМЕНЕНИЯ

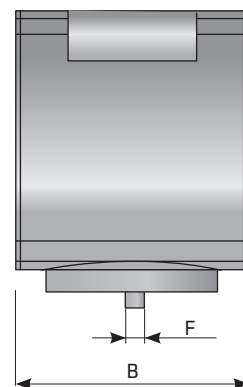
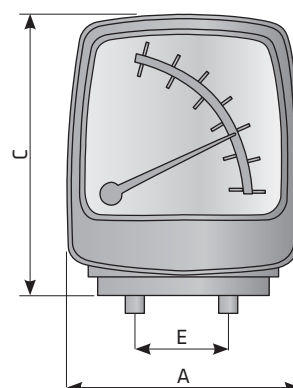
- автомобильная промышленность
- электронная техника
- Пищевая промышленность
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство пластмасс
- лакокрасочная промышленность
- общее промышленное применение

MDM 40

ДИФМАНОМЕТР-ИНДИКАТОР



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - MDM40	
диапазон рабочего давления	0 - 20 бар (0 - 290 psi)
темп. диапазон	1,5 - 65 °C (35 - 149 °F)
вес	0,15 кг
диапазон измерения	0,9 бар (13 psi)
РАЗМЕРЫ	
A	54 мм
B	54 мм
C	65 мм
E	23,5 мм (24,0 мм)
F	M5
Модель	Описание
MDM 40	базовая модель
MDM 40C	напряжение-free contact version for remote alarm



MDM 60

ДИФМАНОМЕТР-ИНДИКАТОР



16 бар
рабочее давление

1,5 до 65 °C
темп. диапазон



MDM 60
базовая модель

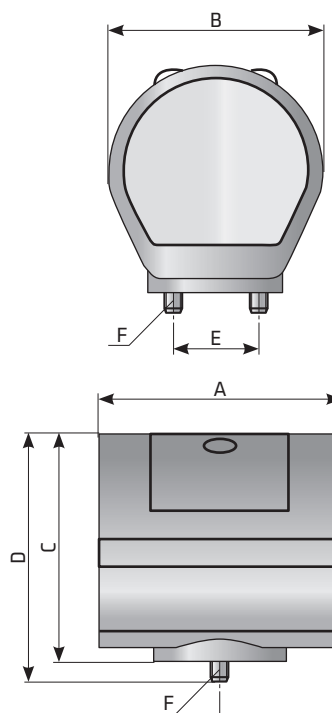
MDM 60 E
электронная модель (на батарее) со
светодиодом предупреждающего сигнала

MDM 60 C
модель с безпотенциальным контактом
для удаленной сигнализации

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

диапазон рабочего давления	0 - 16 бар (0 - 232 psi)
темп. диапазон	1,5 - 65 °C (35 - 149 °F)
вес	0,15 кг
данные	0,9 бар (13 psi)

РАЗМЕРЫ

A	72 мм
B	64 мм
C	68 мм
D	74 мм
E	24 мм
F	M5

ВИДЫ

MDM 60	базовая модель
MDM 60 E	электронная версия (на батарее) с LED светодиодным индикатором сигнала тревоги
MDM 60 C	версия с безпотенциальным контактом для удаленного сигнала тревоги

ПРИМЕНЕНИЯ

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



EPG 60

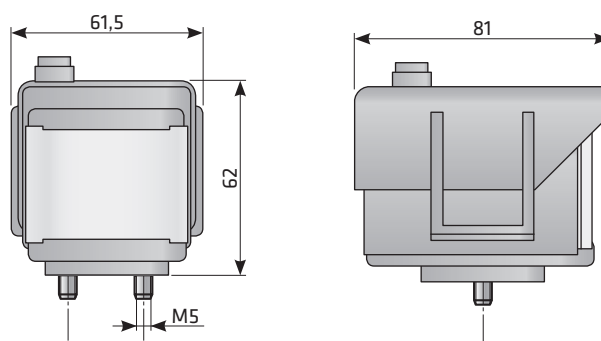
ЭЛЕКТРОННЫЙ МАНОМЕТР

16 бар
рабочее давление

1,5 до 40 °C
темп. диапазон

ОПИСАНИЕ

Электронный манометр EPG предназначен для контроля фильтроэлемента. Состояние фильтроэлемента оценивается по перепаду давления, моточасам, общему времени в работе или сочетанию этих параметров. Предупреждающий сигнал о замене фильтра подается, когда параметры достигают критических значений. Возможность установки тревожной сигнализации / предупреждающего сигнала и протокола сервисной сети для системы удаленного наблюдения. EPG работает на батарее. Низкий расход электроэнергии дает возможность долгого срока эксплуатации до следующей замены батареи.



ПРИМЕНЕНИЯ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип		EPG-SN	EPG	EPG 4-20mA
Возможность подключения к сервисной сети		Да	Нет	Нет
Диапазон рабочего давления		0-16 бар (0 – 232 psi)		
Диапазон перепада давления		0,07 бар - 1,00 бар (1.0 psi – 14.5 psi)		
Макс. перепад давления		1 бар, 14,7 psi		
Рабочее давление	Атмосферный воздух	1,5 °C - 40 °C (34,7 °F - 104 °F)		
	Сжатый воздух	1,5 °C - 65 °C (34,7 °F - 149 °F)		
Вес		130 гр (без батарей)		
Материал		капрон, стекловолокно, нитрильный каучук (изоляция)		
Срок службы батареи		>1 год (щелочные формата AA)		-
Выходной сигнал		Нет	Нет	4-20 mA

MDHI 50

ДИФМАНОМЕТР-ИНДИКАТОР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



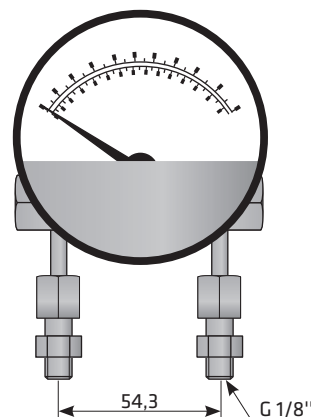
50 бар
рабочее давление

1,5 до 65 °C
темп. диапазон



ОПИСАНИЕ

Дифманометр - индикатор высокого давления MDH разработан для точного определения перепада давления в фильтроэлементе системы подачи сжатого воздуха. Оптимальная установка MDH производится на верхнюю часть корпуса фильтра.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон температур атмосферного воздуха	1,5 - 60 °C	35 - 140°F
Данные	0 – 1 бар	0 - 14,5 psi
Статическое давление	50 бар	725 psi
Класс защиты	IP 54	
Точность	±3 % от всего измерительного диапазона	
Подключение	2 x G 1/8" штыревое соединение	

ПРИМЕНЕНИЯ

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



200 бар
рабочее давление

1,5 до 80 °C
температурный диапазон

ОПИСАНИЕ

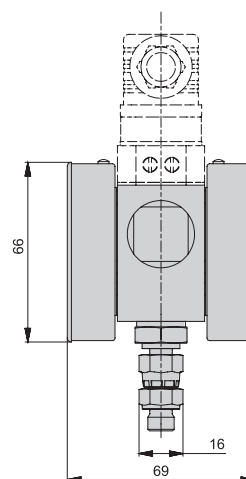
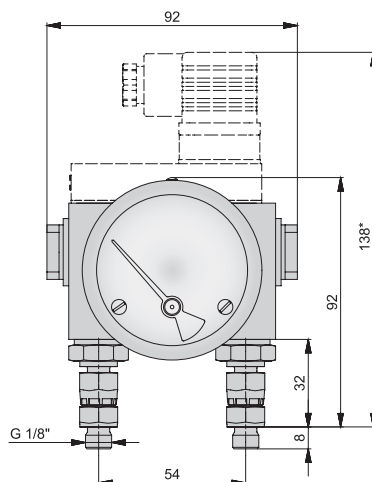
Магнитный дифференциальный манометр высокого давления MDH200 разработан для точного определения перепада давления в фильтроэлементах системы сжатого воздуха. Оптимальная установка MDH200 производится на верхнюю часть корпуса фильтра. Двойные циферблаты на манометре позволяют считывать значения с обеих сторон дифференциального манометра. Благодаря корпусу из нержавеющей стали подходит для систем с давлением до 200 бар.

ПРИМЕНЕНИЯ

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

MDH 200

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ИНДИКАТОР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон темп. атмосферного воздуха	1,5 - 80 °C	35 - 175°F
Данные	0 - 1 бар	0 - 14,5 psi
Статическое давление	200 бар	2900 psi
Класс защиты	IP 64	
Точность	±5 % от всего измерительного диапазона	
Подключение	2 x G 1/8" штыревое соединение	
Модель	Описание	
MDH 200	Стандартная версия	
MDH 200C	бесконтактная версия для дистанционной сигнализации	

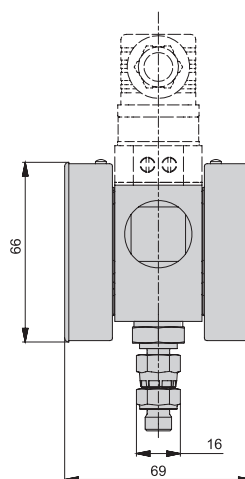
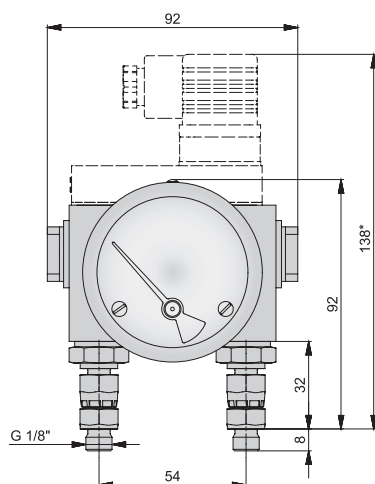
MDH 400

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ИНДИКАТОР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



400 бар
рабочее давление

1,5 до 80 °C
темп. диапазон



ОПИСАНИЕ

Магнитный дифференциальный манометр высокого давления MDH 400 разработан для точного определения перепада давления в фильтроэлементе системы подачи сжатого воздуха. Оптимальная установка MDH400 производится на верхнюю часть корпуса фильтра. Двойные циферблаты на манометре позволяют считывать значения с обеих сторон дифференциального манометра. Благодаря корпусу из нержавеющей стали подходит для систем с давлением до 400 бар.

ПРИМЕНЕНИЯ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон темп. атмосферного воздуха	1,5 - 80 °C	35 - 175°F
Данные	0 – 1 бар	0 - 14,5 psi
Статическое давление	400 бар	5801 psi
Класс защиты	IP 65	
Точность	±5 % от всего измерительного диапазона	
Подключение	2 x G 1/4" штыревое соединение	

Модель	Описание
MDH 400	Стандартная версия
MDH 400C	бесконтактная версия для дистанционной сигнализации



0,68 до 16 бар
рабочее давление

1,5 до 49°C
темп. диапазон

ОПИСАНИЕ

ОСІ индикатор обеспечивает контроль содержания масла в ресиверах, где содержание масла должно быть сведено к минимуму. Предназначен для определения содержания масла в аэрозольной фазе с точностью до 0,01 PPMm (0,012мг/м³)

ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОСІ

ИНДИКАТОР СОДЕРЖАНИЯ МАСЛА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	ОСІ А-4000-120
Подключение	G1/8"
Размеры	166 x 16,2 мм
Вес	0,134 кг
Диапазон давления	0,68 - 16 бар изб
Темп. диапазон	1,5 °C до 49 °C
Данные	0 - 25 PPM(m) при 20 °C 0 - 30 мг/м ³

СНІ

ИНДИКАТОР ВЛАЖНОСТИ



20 бар
рабочее давление

RAL 9005
стандартный цвет



ОПИСАНИЕ

Индикатор влажности СНІ предназначен для оптической индикации точки росы в системе сжатого воздуха. Влажность/точка росы определяется на основе цвета силикагеля. Оранжевый цвет- силикогель сухой. Полупрозрачный – силикогель во влажном состоянии. После регенерации силикогель восстанавливает оранжевый цвет. СНІ может использоваться в самых разных областях применения. Для неуказанных областей применения свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

ЦВЕТ СЕЛИКОГЕЛЯ	СОСТОЯНИЕ
Оранжевый	Сухой воздух
Полупрозрачный	Влажный воздух

ПРИМЕНЕНИЯ

- осушители
- общее промышленное применение



VPG 60

ДИФМАНОМЕТР-ИНДИКАТОР

20 до 2000 мбар (абс.)
рабочее давление

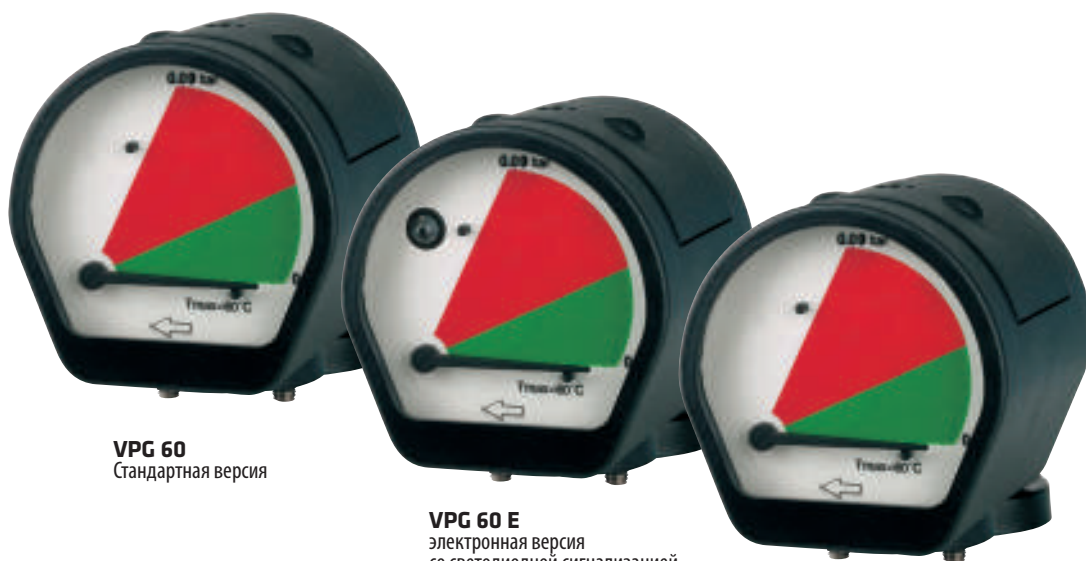
1,5 до 65 °C
темпл. диапазон

ОПИСАНИЕ

Магнитный дифференциальный манометр перепада давления VPG 60 разработан для определения необходимости замены фильтроэлемента в вакуумной системе сжатого воздуха. Оптимальная установка VPG 60 производится на верхнюю часть корпуса фильтра. VPG 60 имеет широкое применение. Для неуказанных областей применения свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

ПРИМЕНЕНИЯ

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

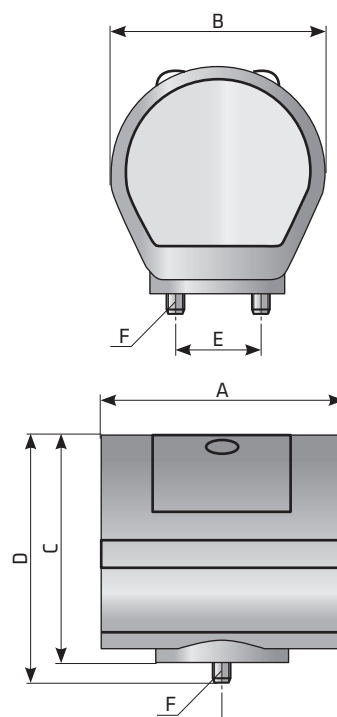


VPG 60
Стандартная версия

VPG 60 E
электронная версия
со светодиодной сигнализацией

VPG 60 C
версия без напряжения
для дистанционной сигнализации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
диапазон рабочего давления	20 - 2000 мбар (а) (0,29 - 29 psi(a))
темпл. диапазон	1,5 - 65 °C (35 - 149 °F)
вес	0,15 кг
данные	0,09 бар (0,0013 psi)
РАЗМЕРЫ	
A	72 мм
B	64 мм
C	68 мм
D	74 мм
E	24 мм
F	M5
Тип	
VPG 60	Стандартная версия
VPG 60E	электронная версия со светодиодной сигнализацией
VPG 60C	версия без напряжения для дистанционной сигнализации



OMEGA AIR

Air and Gas Treatment



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Различные аксессуары - небольшая, но важная часть системы сжатого воздуха.

Несмотря на то, что это оборудование часто незаметно, оно также играет важную роль в надежной работе системы сжатого воздуха.

Прочная установка оборудования для сжатого воздуха снижает механические напряжения и облегчает оборудование, что обеспечивает длительную и исправную работу без риска механического коллапса.

Надежное соединение различных типов фильтров с помощью наших сборочных комплектов защищает от утечки сжатого воздуха и позволяет устанавливать фильтры с различными резьбовыми соединениями и фильтры разных производителей.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		Давление	Производительность	Точка росы	стр.
AK	Наборы для соединения фильтров	20 бар			92
WB	Настенные кронштейны для фильтров				92
WK	Настенные кронштейны для фильтров	16 бар			92
FA	Фланцевый адаптер	16 бар			93
SG	Смотровое стекло	16 бар			93
ES	Глушители	16 бар			93



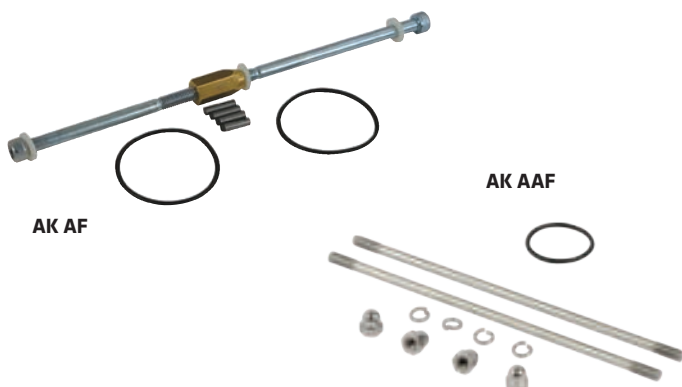
АК

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.



АК - НАБОРЫ УНИВЕРСАЛЬНОЙ СБОРКИ

Тип	Размер соединения	Рабочая температура	Рабочее давление	Макс. нагрузка/консолей (кг)	Вес (кг)
AK 3/8"	3/8"	1,5 - 65 °C	0 - 20 бар	0,47	0,3
AK 1/2"	1/2"	1,5 - 65 °C	0 - 20 бар	0,47	0,3
AK 3/4"	3/4"	1,5 - 65 °C	0 - 20 бар	0,6	0,3
AK 1"	1"	1,5 - 65 °C	0 - 20 бар	1,57	0,5
AK 1 1/2"	1 1/2"	1,5 - 65 °C	0 - 20 бар	2,2	0,5
AK 2"	2"	1,5 - 65 °C	0 - 20 бар	2,32	1,57
AK 2 1/2"	2 1/2"	1,5 - 65 °C	0 - 20 бар	2,28	1,53
AK 3"	3"	1,5 - 65 °C	0 - 20 бар	2,22	1,47

НАСТЕННЫЕ КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ ФИЛЬТРОВ

Тип фильтра	Тип монтажного комплекта	Подходящий размер фильтра	Количество фильтров	Рабочее давление
AF	AK AF 2S	AF 0056-0106	2	0-16 бар
	AK AF 3S		3	0-16 бар
	AK AF 2M	AF 0186-0706	2	0-16 бар
	AK AF 3M		3	0-16 бар
AAF	AK AAF 2S	AAF 0006-0016	2	0-16 бар
	AK AAF 3S		3	0-16 бар
	AK AAF 2M	AAF 0026-0036	2	0-16 бар
	AK AAF 3M		3	0-16 бар
	AK AAF 2L	AAF 0046-0106	2	0-16 бар
	AK AAF 3L		3	0-16 бар
	AK AAF 2XL	AAF 0186-0706	2	0-16 бар
	AK AAF 3XL		3	0-16 бар

WB

НАСТЕННЫЕ КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ ФИЛЬТРОВ



WB - НАСТЕННЫЕ КРЕПЛЕНИЯ

Для фильтров	Настенное крепление тип кронштейна	Подходящий размер фильтра	Максимальная нагрузка [N]
AF	WB AF S	AF 0056-0106	60 N
	WB AF M	AF 0186-0706	150 N
CNP/INP	WB CNP/INP S	CNP 003-005	100 N
		INP 003-005	
	WB CNP/INP M	CNP 007-010	150 N
		INP 007-010	
	WB CNP/INP L	CNP 018-030	250 N
		INP 018-030	
	WB CNP/INP XL	CNP 047	350 N
		INP 047	
	WB CNP/INP XXL	CNP 094	700 N
		INP 094	

WK

НАСТЕННЫЕ КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ ФИЛЬТРОВ



WK - НАСТЕННЫЕ КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ ФИЛЬТРОВ

Для фильтров	Настенное крепление тип кронштейна	Подходящий размер фильтра	Количество фильтров	Рабочее давление	Максимальная нагрузка [N]
AAF	WK AAF 1S	AAF 0006-0016	1	0-16 бар	40 N
	WK AAF 2S		2		
	WK AAF 3S		3		
	WK AAF 1M	AAF 0026-0036	1	0-16 бар	60 N
	WK AAF 2M		2		
	WK AAF 3M		3		
	WK AAF 1L	AAF 0046-0106	1	0-16 бар	100 N
	WK AAF 2L		2		
	WK AAF 3L		3		
	WK AAF 1XL	AAF 0186-0706	1	0-16 бар	150 N
	WK AAF 2XL		2		
	WK AAF 3XL		3		

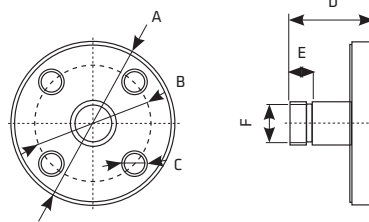
FA

ФЛАНЦЕВЫЙ АДАПТЕР



ОПИСАНИЕ

Фланцевый адаптер FA предназначен для всех продуктов и устройств, которые не могут быть подключены к трубопроводу без фланцев, таких как: фильтры, конденсатоотводчики, осушители, клапаны, ... Продукт изготовлен в виде фланца с наружной резьбой, который может быть соединен с другим фланцем. Фланцевый адаптер FA полностью защищен от коррозии цинковым покрытием



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Размер фланца ⁽¹⁾	давление	Размеры [мм]						Вес [кг]
			A	B	C	D	E	F	
FA 15-16	DN15	PN16	95	65	4 × Ø14	65	15	G 1/2	0,7
FA 15-63		PN63	105	75	4 × Ø14	65	15		1,1
FA 20-16	DN20	PN16	105	75	4 × Ø14	65	15	G 3/4	1,0
FA 20-63		PN63	130	90	4 × Ø18	65	15		1,4
FA 25-16	DN25	PN16	115	85	4 × Ø14	65	17	G 1	1,2
FA 25-63		PN63	140	100	4 × Ø18	65	17		1,8
FA 32-16	DN32	PN16	140	100	4 × Ø18	85	17	G 1 1/4	2,1
FA 32-63		PN63	155	110	4 × Ø22	85	17		2,7
FA 40-16	DN40	PN16	150	110	4 × Ø18	95	19	G 1 1/2	2,4
FA 40-63		PN63	170	125	4 × Ø22	95	19		3,2
FA 50-16	DN50	PN16	165	125	4 × Ø18	105	21	G 2	3,2
FA 50-63		PN63	180	135	4 × Ø22	105	21		4,5
FA 65-16	DN65	PN16	185	145	4 × Ø18	105	21	G 2 1/2	3,7
FA 65-63		PN63	205	160	8 × Ø22	105	21		5,2
FA 80-16	DN80	PN16	200	160	8 × Ø18	105	21	G 3	4,7
FA 80-63		PN63	215	170	8 × Ø22	105	21		7,4

Стандартный фланец EN 1092-1, другое трубное соединение по запросу

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

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

ES

ГЛУШИТЕЛИ



ОПИСАНИЕ

Расширительные глушители **серии ES** предназначены для эффективного сокращения шума в различных установках где сжатый воздух расширяется / с пониженного давления до атмосферного давления.

Серия ES B - расширительные глушители с перепускными клапанами (в качестве опции). Перепускной клапан предназначен для защиты глушителя от перегрузки. Он позиционируется с другой стороны входного отверстия. клапан открывается, когда давление в глушителе превышает ограниченное значение. байпасный клапан срабатывает под нагрузкой механизма.

Серия **ES E** и **ES BE** - версия с ниппелем

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Станд. версия	Опция сброса давления	Соединение	Производительность		Рабочее давление	Рабочая темп.	Размеры	
				Нм³/ч	scfm			Ø [mm]	h [mm]
ES 06050	ES 06050 B		1/4"	190	118	0 -16 бар	1,5 - +65 °C	51	70
ES 14050	ES 14050 B		3/8"	420	262			51	127
ES 12075	ES 12075 B		1/2"	850	530			75	130
ES 22075	ES 22075 B		3/4"	1.820	1.134			75	230
ES 22090	ES 22090 B		1"	2.310	1.440			90	233
ES 32090	ES 32090 B		1 1/4"	4.550	2.835			90	333
ES 32140	ES 32140 B		1 1/2"	6.370	3.970			140	336
ES 45140	ES 45140 B		2"	11.200	6.970			140	475

Версии **ES E** и **ES BE** оснащены внешним резьбовым соединением



КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

Оборудование для слива конденсата, возможно, является самым игнорируемым компонентом системы сжатого воздуха, но, тем не менее, наиболее важной частью. Независимо от того, сколько денег вы потратили на высококачественное оборудование для сжатого воздуха (компрессоры, осушители, фильтры), качество сжатого воздуха будет низким, если конденсат не выгружается из системы.

Конденсат в системе сжатого воздуха может вызвать большие проблемы:

- Непостоянная подача сухого воздуха вызывает проблемы в производстве. Например, конденсат смывает смазку с пневматического инструмента, что несет за собой поломки, простои и дополнительное техническое обслуживание.
- Присутствие воды приводит к образованию ржавчины и окалины в системах воздушных трубопроводов. Это механическое загрязнение будет засорять оборудование.
- Ваши осушители воздуха и продукты фильтрации в линии не будут работать, если они перегружены жидкостным загрязнением. Избыток воды из-за отказа слива может вызвать серьезные проблемы с осушителем.

- Кроме того, вода, попадающая в компрессор может разрушать оборудование.

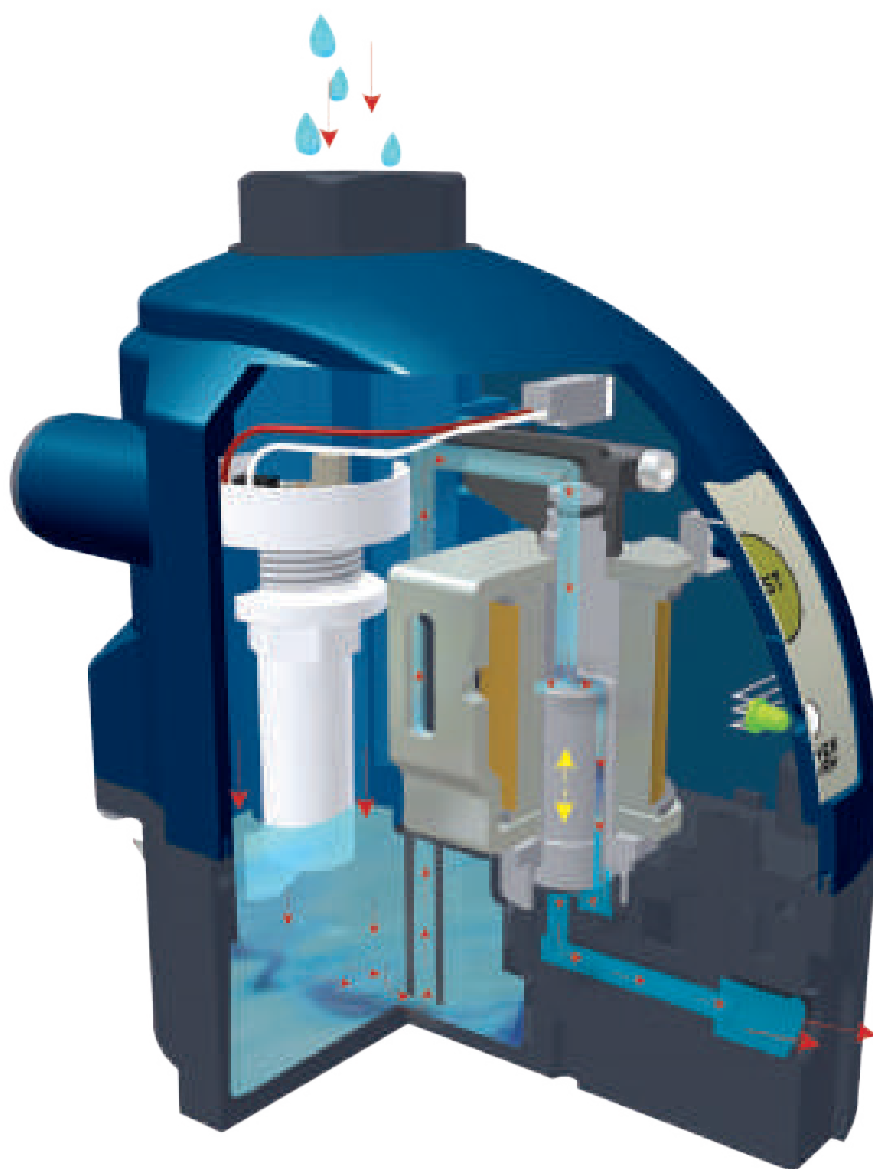
- Когда слив не может отводить весь собранный конденсат, масло / вода будут собираться, влияя на эффективность фильтра — возвращаться в систему, что приводит к перемерзанию зимой.

- Дренажи, находящиеся в открытом положении из-за конденсата, могут стать основным источником растроченной энергии на некоторых заводах.

- Конденсат, попавший к конечному потребителю, может привести к непоправимым последствиям для конечного продукта или процесса.

Конденсатоотводчики устанавливаются на влагоотделители, коалесцирующие фильтры, воздухоприемники, осушители воздуха для удаления конденсата из системы сжатого воздуха. Конденсат из конденсатоотводчиков должен подаваться к сепараторам вода/масло, чтобы удалить масло из конденсата до слива. Обратите внимание, что только при наличии конденсатоотводчиков фильтры и сепараторы успешно выполняют свои функции.

КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ		Давление	Производительность	Точка росы	стр.
EMD	Электронные конденсатоотводчики	16 бар			96
ECD-B	Электронные конденсатоотводчики	16 бар			98
IED	Электронные конденсатоотводчики	16 бар			100
EMD HP	Конденсатоотводчики высокого давления	50 бар			102
TD M	Электронные таймерные конденсатоотводчики	16, 25, 50, 150 бар			104
TD 400M	Электронный таймерный канденсатоотводчик	400 бар			106
AOK 20B	Автоматические конденсатоотводчики высокого давления	20 бар			107
AOK 20SS	Автоматические конденсатоотводчики	20 бар			108
AOK 50B	Автоматические конденсатоотводчики высокого давления	8-50 бар			109
AOK 50SS	Авт. косооттводчики висоого давления из нержавеющей стали	8-50 бар			110
AOK 16B	Автоматические механические конденсатоотводчики	16 бар			111
AOK 16F	Автоматические механические конденсатоотводчики	16 бар			112
MCD	Механические ручные конденсатоотводчики	20 бар			113
MCD-B	Механические ручные конденсатоотводчики	16 бар			114
EVD	Вакуумный конденсатоотводчик	20-2000 мбар			115





16 бар
рабочее давление

до 75 л/ч
производительность

1/2"
соединение

1,5 до 65 °C
темп. диапазон

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.

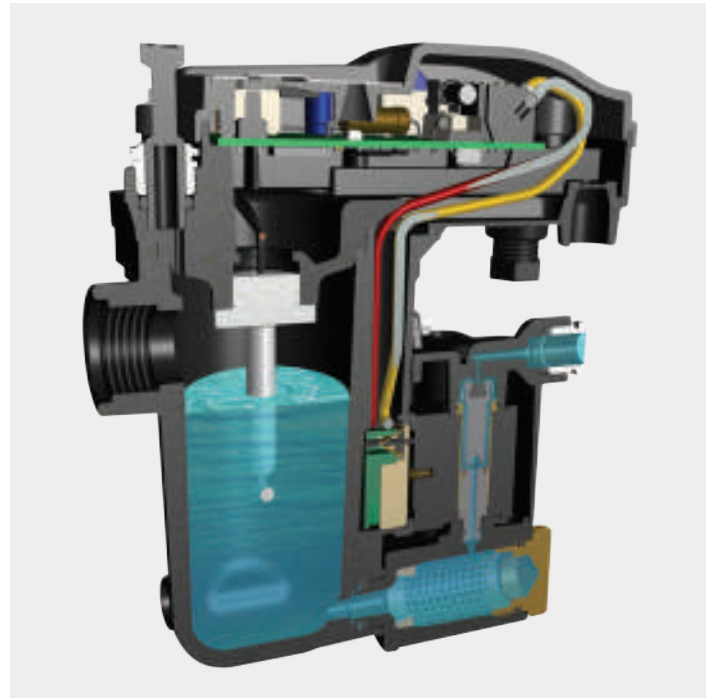
ПРИМЕНЕНИЯ

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

EMD СЕРИЯ

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

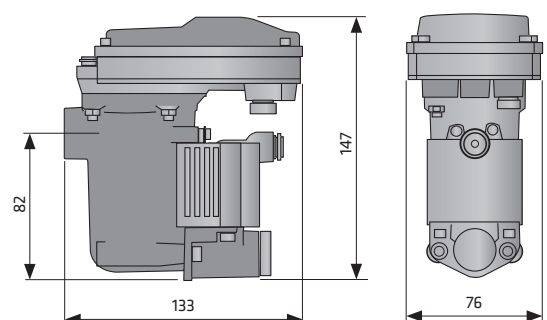




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	EMD12	EMD12A	EMD12C	EMD12	EMD12A	EMD12C	EMD12	EMD12A	EMD12A	EMD25		EMD 75	
	230 V			115 V			24 Vac		24Vdc	230 V	115 V	230 V	115 V
Подключение с сервисной сети	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-
Подключение сигнала тревоги	-	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	-
Напряжение	230 Вac, 50-60 Гц			115 Вac, 50-60 Гц			24 Вac, 50-60 Гц		24 Vdc	230 В	115 В	230 В	115 В
Внутренний предохранитель	5 x 20 1A T			5 x 20 1A T			2 A		2 A	5 x 20 1A T		5 x 20 1A T	
Мощность	10 В·А			10 В·А			10 В·А		8,5 А	24 А		24 А	
Рабочее Диапазон давления	0-16 бар (0-232 psi)			0-16 бар (0-232 psi)			0-16 бар (0-232 psi)		0-8 бар	0-16 бар (0-232 psi)		0-16 бар (0-232 psi)	
Производительность (при 7 бар/101 psi)	12 л/ч (0,007cfm)			12 л/ч (0,007cfm)			12 л/ч (0,007cfm)		12 л/ч	25 л/ч		75 л/ч	
Темп. диапазон	1,5-65 °C (35-149 °F)												
Соединение	G 1/2"			G 1/2"			G 1/2"		G 1/2"	G 1/2"		G 1/2"	
Соединение на выходе	Соединение для трубы ø8												
Класс защиты	IP54												
Вес [кг]				0,55						0,9		1,2	
Размеры A × B × C [мм]				133 x 76 x 147									
Макс. производительность компрессора [м³/мин]	a				8,8					16,6		55,0	
	b				7,4					15,4		46,2	
	c				4,6					9,6		28,7	
Макс. производительность осушителя [м³/мин]	a				18,56					38,6		116,0	
	b				14,9					31,0		93,1	
	c				9,28					19,3		58,0	
Макс. производительность фильтра [м³/мин]	a				92,8					193,3		580,0	
	b				74,4					154,9		465,0	
	c				46,4					96,6		290,0	

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

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





16 бар
рабочее давление

15 до 150 л/ч
производительность

1/2"
соединение

1,5 до 65 °C
температурный диапазон

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

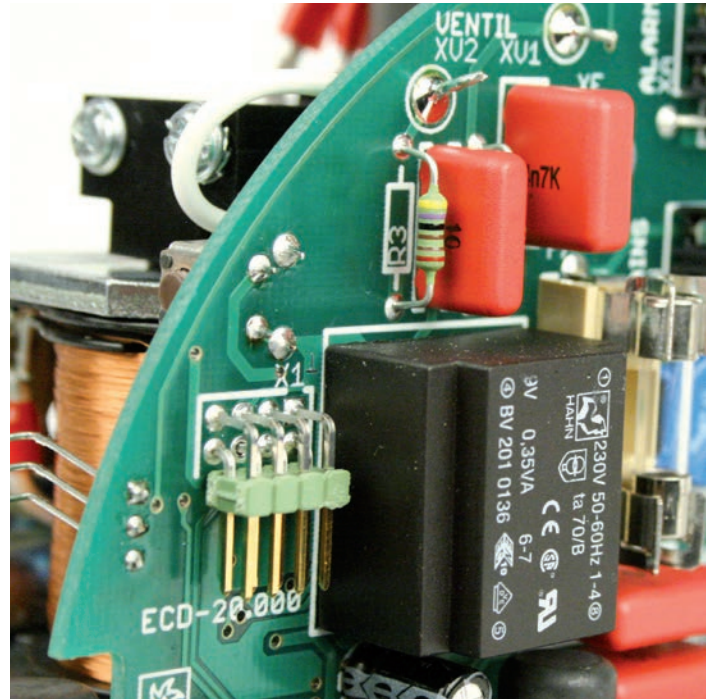
ПРИМЕНЕНИЯ

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

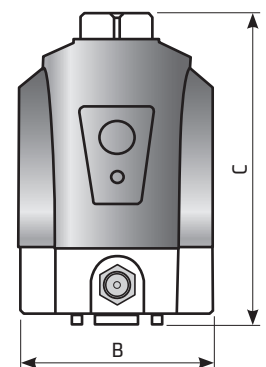
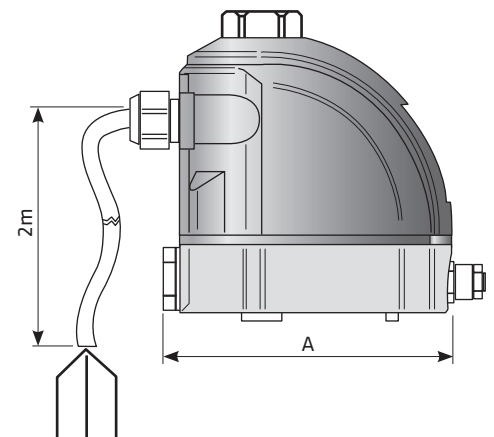
ECD-B СЕРИЯ

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ECD 15B	ECD 40B	ECD 90B	ECD 150B
Напряжение	115 Вас	115 В ± 10 %	115 В ± 10 %	115 В ± 10 %	115 В ± 10 %
	230 Вас	230 В ± 10 %	230 В ± 10 %	230 В ± 10 %	230 В ± 10 %
Мощность	115 Вас	24 В·А	24 В·А	24 В·А	24 В·А
	230 Вас	24 В·А	24 В·А	24 В·А	24 В·А
Частота		50-60 Гц			
Рабочее давление		0-16 бар (0 - 232 psi)			
Производительность (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)
Темп. диапазон		1,5 - 65 °C (35-149 °F)			
Соединение		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



16 бар
рабочее давление

8 л/ч
производительность

1/2"
соединение

1,5 до 65 °C
температурный диапазон

ОПИСАНИЕ

IED серия конденсатоотводчиков производит полностью автоматический сброс конденсата или других неагрессивных жидкостей из систем сжатого воздуха. Серия разработана для отвода конденсата через корпус фильтра. Конденсат накапливается в нижней части корпуса фильтра. Уровень жидкости определяется с помощью точного емкостного датчика уровня. Когда уровень достаточно высок, конденсат выводится из системы без каких-либо потерь воздуха. IED конденсатоотводчики также оборудованы кнопкой управления и тест-кнопкой.

ПРИМЕНЕНИЯ

- фильтры воздуха

IED СЕРИЯ

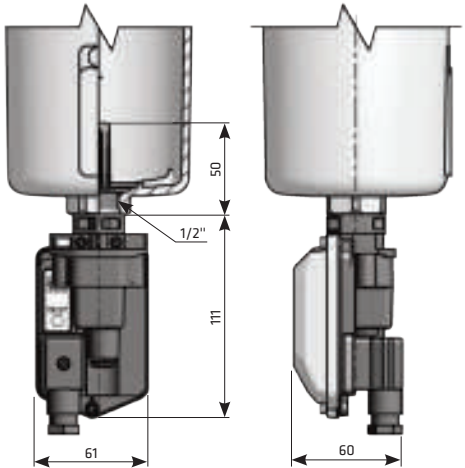
ЭЛЕКТРОННЫЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	IED		IED A		IED C	
версия	230 V	115 V	230 V	115 V	230 V	115 V
Напряжение	230 VAC, 50-60 Гц	115 VAC, 50-60 Гц	230 VAC, 50-60 Гц	115 VAC, 50-60 Гц	230 VAC, 50-60 Гц	115 VAC, 50-60 Гц
Внутренний предохранитель	5 x 20 1A T	5 x 20 1A T	5 x 20 1A T	5 x 20 1A T	5 x 20 1A T	5 x 20 1A T
Мощность	10 VA	10 VA	10 VA	10 VA	10 VA	10 VA
Рабочее Давление	0-16 бар (0-232 psi)	0-16 бар (0-232 psi)	0-16 бар (0-232 psi)	0-16 бар (0-232 psi)	0-16 бар (0-232 psi)	0-16 бар (0-232 psi)
Производительность (при 7 бар/101 psi)	8 л/ч при 7 бар (0,005 cfm при 101 psi)		8 л/ч при 7 бар (0,005 cfm при 101 psi)		8 л/ч при 7 бар (0,005 cfm при 101 psi)	
Темп. диапазон	1,5-65 °C (35-149°F)		1,5-65 °C (35-149°F)		1,5-65 °C (35-149°F)	
Соединение на выходе	G 1/2" параллельная резьба		G 1/2" параллельная резьба		G 1/2" параллельная резьба	
Класс защиты	IP54		IP54		IP54	
Вес [кг]	0,3		0,3		0,3	
Сетевое подключение к сети	-		-	-	✓	✓
Выход сигнализации	-		✓	✓	✓	✓

Производительность фильтра по климатическим зонам			
	Северная Европа, Канада, Центральная Азия	Остальные регионы	Влажные тропические и субтропические регионы
Максимальная производительность фильтра	70 м³/мин	55 м³/мин	34 м³/мин





50 бар
рабочее давление

30,4 л/ч
производительность

1/2"
соединение

1,5 до 65 °C
температурный диапазон

ОПИСАНИЕ

EMD HP серия производит полностью автоматический сброс конденсата или любых других неагрессивных жидкостей из систем сжатого воздуха. Агрегаты могут быть установлены как внешний конденсатоотводчик или как элемент продуктов из перечисленных ниже. Конденсат аккумулируется в резервуаре и когда уровень достаточно высок, конденсат выводится из системы без каких-либо потерь воздуха. Уровень жидкости определяется с помощью точного емкостного датчика уровня. EMD HP серии также оборудованы кнопкой тревоги, кнопкой управления, тест-кнопкой и внутренним фильтром. Модель с сетевым обслуживанием (модель С) также доступна для диагностики и настройки параметров. Рабочие часы, операции клапанов и другие параметры настройки хранятся во внутренней памяти и доступны в сетевом считывателе.

ПРИМЕНЕНИЯ

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

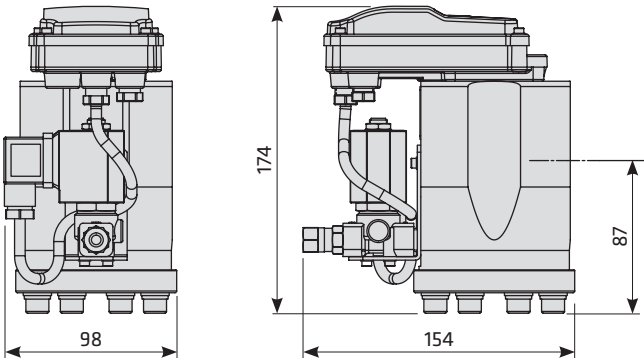
EMD HP СЕРИЯ

КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	EMD HP	EMD HP A	EMD HP C	EMD HP	EMD HP A	EMD HP C	EMDHP	EMD HP A	EMD HPA
	230 V			115 V			24 Vac		24 Vdc
Подключение с сервисной сети	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-
Подключение сигнала тревоги	-	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓
Напряжение	230 VAC, 50-60 Гц			115 VAC, 50-60 Гц			24 Vac, 50-60 Гц		24Vdc
Внутренний предохранитель	5 x 20 1A T			5 x 20 1A T			2A		2A
Мощность	25 VA			25 VA			25 VA		22 W
Рабочее Диапазон давления	0-50 бар (0-725 psi)			0-50 бар (0-725 psi)			0-50 бар (0-725 psi)		0-50 бар
Производительность (при 7 бар/101 psi)	30,4 л/ч при 50 бар (0,018 cfm при 725 psi)								
Темп. диапазон	1,5-65 °C (35-149°F)								
Соединение	G 1/2"								
Соединение на выходе	G 1/4"								
Класс защиты	IP54								
Вес [кг]	2,3								
РЕАК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОМПРЕССОРА									
Данные применяются для конденсатоотводчика, расположенного в наиболее неблагоприятном месте, например, в сосуда с циркуляционным компрессором.									
Давление в системе	Северная Европа, Канада, Центральная Азия			Остальные регионы			Влажные тропические и субтропические регионы		
50 бар	29,5 м3/мин			22,2 м3/мин			12,9 м3/мин		
40 бар	26,4 м3/мин			19,9 м3/мин			11,5 м3/мин		
30 бар	22,9 м3/мин			17,2 м3/мин			10,0 м3/мин		
20 бар	18,7 м3/мин			14,0 м3/мин			8,1 м3/мин		





16, 25, 50, 150 бар

рабочее давление

95 л/ч

производительность

1/2"

соединение

1,5 до 65 °C

температурный диапазон

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 не указанных областей применения свяжитесь с производителем или вашим поставщиком. (1) Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

ПРИМЕНЕНИЯ

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

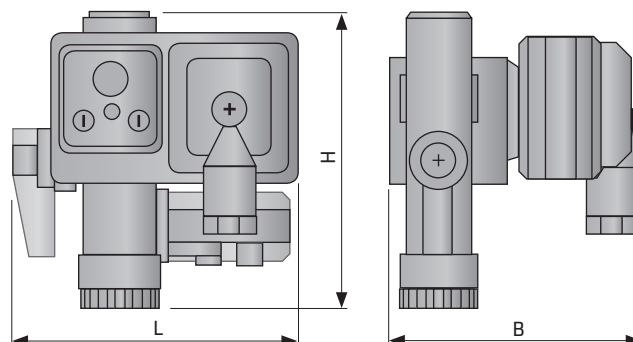
TD M СЕРИЯ

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАЙМЕРНЫЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	TD 16M		TD 25M		TD 50M		TD 150M		TD 16Mcr	
	115 Вт	230 Вт	115 Вт	230 Вт	115 Вт	230 Вт	115 Вт	230 Вт	115 Вт	230 Вт
Напряжение	115 Вт	230 Вт	115 Вт	230 Вт	115 Вт	230 Вт	115 Вт	230 Вт	115 Вт	230 Вт
Темп. 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)		1,5 - 65 °C (35-149 °F)	
Рабочее давление	16 бар (232 psi)		25 бар (362 psi)		50 бар (735 psi)		150 бар (2175 psi)		16 бар (232 psi)	
Класс защиты	IP65		IP65		IP65		IP65		IP65	
Напряжение катушки	18 В-А (фиксация), 36 В-А (пусковое)		18 В-А (фиксация), 36 В-А (пусковое)		18 В-А (фиксация), 36 В-А (пусковое)		18 В-А (фиксация), 36 В-А (пусковое)		18 В-А (фиксация), 36 В-А (пусковое)	
Сечение кабеля	3 × 0,75 мм²		3 × 0,75 мм²		3 × 0,75 мм²		3 × 0,75 мм²		3 × 0,75 мм²	
Вес (кабель+клапан)	0,35 кг		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		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		0,5 мин - 45 мин	
Производительность (при 7 бар)	144 л/ч		113 л/ч		74 л/ч		95 л/ч		204 л/ч	
Пропускная способность клапана, Квс	2,4 л/мин		1,5 л/мин		0,7 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"		R 1/2"	
Соединение на выходе	R 1/4"		R 1/4"		R 1/4"		R 1/4"		R 1/4"	
Размеры Д × Ш × В [мм]	77×79×93	87,5×90,5×123	77×79×93	87,5×90,5×123	77×79×93	87,5×90,5×123	77×79×93	87,5×90,5×123	77×79×93	87,5×90,5×123
Среда	воздух, вода, масло		воздух, вода, масло		воздух, вода, масло		воздух, вода, масло		агрессивные жидкости	
Альтернативный фильтр	да		да		да		нет		нет	



**400 бар(g)**

рабочее давление

См. Спецификации

производительность

1/4"

соединение

1,5 до 150 °C

темп. диапазон

ОПИСАНИЕ

Электронный таймерный конденсатоотводчик TD400M предназначен для надежного сброса конденсата или другой неагрессивной жидкости из системы сжатого воздуха высокого давления. Интервалы сброса управляются двумя регуляторами. Конденсатоотводчик TD400M легко устанавливается, что позволяет его монтировать в разных положениях. TD400M может использоваться в различных областях. Для, не указанных областей применения, свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

ПРИМЕНЕНИЯ

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

TD 400M СЕРИЯ

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАЙМЕРНЫЙ КАНДЕНСАТООТВОДЧИК

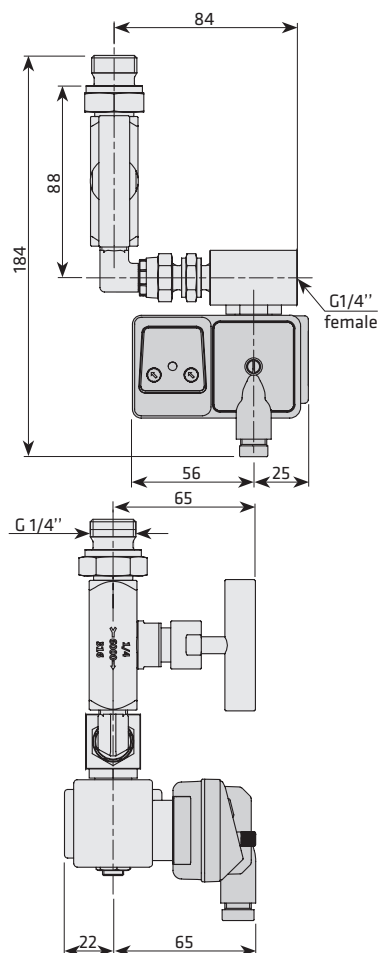


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	TD 400M 230V AC	TD 400M 24V DC
Напряжение	230V (±10 %), AC, 50/60Hz	24V DC
Темп. диапазон	1,5 - 150 °C (35-302 °F)	
Рабочее давление	0 - 400 бар (0 - 5800 psi)	
Класс защиты	IP65	
Напряжение катушки	8W	18 W
Сечение кабеля	3 × 0,75 мм ²	
Вес (кабель + клапан)	0,35 кг	
Вес (сетчатый фильтр)	0,23 кг	
Время в положении "включено"	0,5 с - 10 с	
Время в положении "выключено"	0,5 мин - 45 мин	
Клапан	Электромагнитный клапан прямого действия, 2/2, NC	
Разъем	DIN EN 175301-803 из A	
Соединение на входе	G 1/4"	
Соединение на выходе	G 1/4"	
Размеры Д × Ш × В [мм]	105×87×184	
Среда	воздух, вода, масло	
Пропускная способность клапана	0,3 л/мин	0,3 л/мин

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Q-производительность [л / мин], коэффициент Kvs-Flow, Δp-перепад давления [бар], время ВКЛ и время ВЫКЛ устанавливаются с регуляторами, диапазон каждого таймера указан в технической спецификации.

$$Q = Kvs \times \sqrt{\Delta p} \times \left(\frac{\text{Time ON}}{60} \right) \left(\frac{\text{Time ON}}{60} + \text{Time OFF} \right)$$



АОК 20В СЕРИЯ

АВТОМАТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



20 бар
рабочее давление

167 л/ч
производительность

1/2"
соединение

1,5 до 65 °C
темп. диапазон

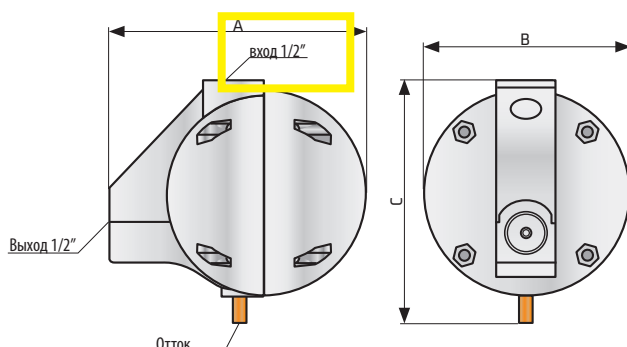
ОПИСАНИЕ

АОК20В разработан для полностью автоматического отвода конденсата или других неагрессивных жидкостей из систем сжатого воздуха. Установка в качестве внешнего конденсатоотводчика возможна для любого указанного применения. Конденсат собирается в резервуаре 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 информации о неуказанных областях применения и других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

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

РЕКОМЕНДАЦИИ

Установите шаровой 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.



ПРИМЕНЕНИЯ

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



20 бар
рабочее давление

167 л/ч
производительность

1/2"
соединение

1,5 до 65 °C
температурный диапазон

Нержавеющая сталь **1.4404**
материал

ОПИСАНИЕ

АОК 20 SS серия производят полностью автоматический сброс конденсата или любых других неагрессивных жидкостей из систем сжатого воздуха. Единицы могут быть установлены как внешний конденсатоотводчик или как элемент из перечисленных ниже. Конденсат аккумулируется в резервуаре и когда уровень достаточно высок, конденсат выводится из системы без каких-либо потерь воздуха. Клапан прямого действия управляется с помощью точного емкостного датчика уровня, который обеспечивает надежную и эффективную работу. Благодаря прочному корпусу из нержавеющей стали АОК 20 SS подходит для работы в тяжелых условиях. АОК 20 SS также оборудован отдельным ручным сливом для вентиляции. По вопросам о любом другом техническом газе, пожалуйста, свяжитесь с производителем или дистрибьютером.

ПРИМЕНЕНИЯ

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

АОК 20SS СЕРИЯ

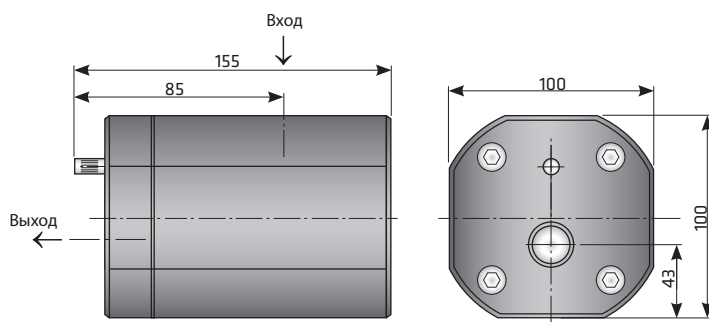
АВТОМАТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	АОК 20 SS
Температурный диапазон	1,5 - 65 °C (35-149 °F)
Рабочее давление	0-20 бар (0-290 psi)
Мин. рекомендуемое рабочее давление	1,5 бар(g) (21,8 psi)
Вес	6,6 кг
Производительность (при 7 бар/101 psi)	167 л/ч (при 7 бар изб) 252 л/ч (при 16 бар изб)
Соединение	G 1/2" (NPT на запрос)
Соединение на выходе	G 1/2" (NPT на запрос)
Среда	конденсат (воздух, вода, масло), не агрессивные

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.



АОК 50В СЕРИЯ

АВТОМАТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



8-50 бар
рабочее давление

167 л/ч
производительность

1/2"
соединение

1,5 до 65 °C
темп. диапазон

алюминий
материал

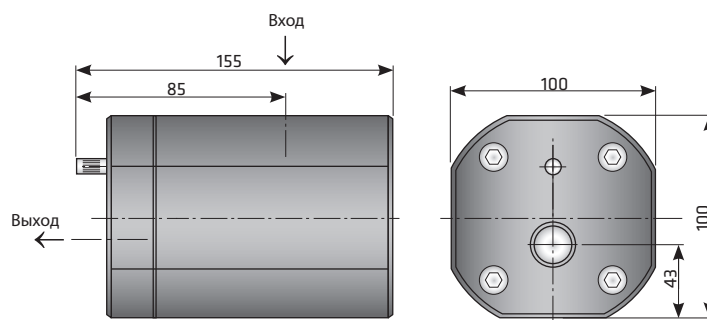
ОПИСАНИЕ

АОК 50 В серия производят полностью автоматический сброс конденсата или любых других неагрессивных жидкостей из систем сжатого воздуха. Устройство могут быть установлены как внешний конденсатоотводчик или как элемент от продуктов перечисленных ниже. Конденсат аккумулируется в алюминиевом резервуаре и когда уровень достаточно высок, конденсат выводится из системы без каких-либо потерь воздуха. Клапан прямого действия управляется с помощью точного емкостного датчика уровня, который обеспечивает надежную и эффективную работу. Благодаря прочному корпусу из нержавеющей стали АОК 50 В подходит для работы в тяжелых условиях. АОК 50 В также оборудован отдельным ручным сливом для вентиляции. Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Установите шаровой 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 50В
Темп. диапазон	1,5 - 65 °C (35-149 °F)
Рабочее давление	8-50 бар (116-725 psi)
Мин. рекомендуемое рабочее давление	10 бар(g) (145 psi)
Производительность (при 50 бар)	145 л/ч
Соединение	G 1/2" (NPT на запрос)
Соединение на выходе	G 1/2" (NPT на запрос)
Среда	конденсат (воздух, вода, масло), не агрессивные
Вес	2,8 кг



ПРИМЕНЕНИЯ

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



8 - 50 барг
рабочее давление

1/2"
соединение

1,5 до 65 °C
темп. диапазон

stainless steel 1.4404
материал

ОПИСАНИЕ

AOK50SS разработан для полностью автоматического сброса конденсата или любой другой неагрессивной жидкости из системы сжатого воздуха. Устройство может быть установлено как конденсатоотводчик в любом из продуктов, указанных ниже. Конденсат накапливается в резервуаре из нержавеющей стали и когда уровень достаточно высок отводится из системы без каких-либо потерь воздуха. Клапан прямого действия управляется с помощью точного емкостного датчика уровня, который обеспечивает надежную и эффективную работу. Благодаря прочному корпусу из нержавеющей стали AOK50 SS подходит для тяжелых условий эксплуатации. На передней панели AOK50 SS также имеется отдельный ручной слив для вентиляции.

ПРИМЕНЕНИЯ

- Циклонный сепаратор конденсата
- воздушный фильтр

AOK 50SS СЕРИЯ

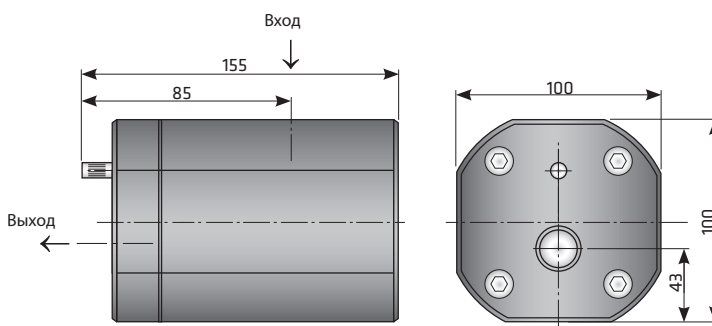
АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОСАТООТВОЧНИКИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	AOK 50 SS
Темп. диапазон	1,5 - 65 °C (35-149 °F)
Рабочее давление	8-50 бар (116-725 psi)
Мин. рекомендуемое рабочее давление	10 бар(g) (145 psi)
Вес	7,2 кг
Производительность (при 50 бар)	145 л/ч
Соединение	G 1/2" (NPT на запрос)
Соединение на выходе	G 1/2" (NPT на запрос)
Среда	конденсат (воздух, вода, масло), не агрессивные

РЕКОМЕНДАЦИИ

Установите шаровой 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.



АОК 16В СЕРИЯ

АВТОМАТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ



16 бар
рабочее давление

1/2"
соединение

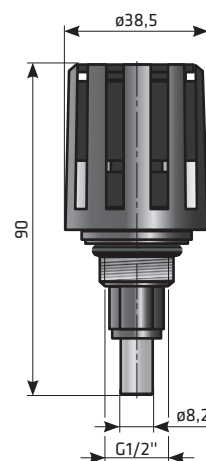
1,5 до 65 °C
темп. диапазон



ОПИСАНИЕ

АОК16В разработан для полностью автоматического отвода конденсата или других неагрессивных жидкостей из систем сжатого воздуха. Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком. АОК16В устанавливается внутри корпуса фильтра. АОК16В имеет широкое применение. Для неуказанных областей применения свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

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



ПРИМЕНЕНИЯ

- циклонный сепаратор конденсата
- фильтры воздуха



16 бар
рабочее давление

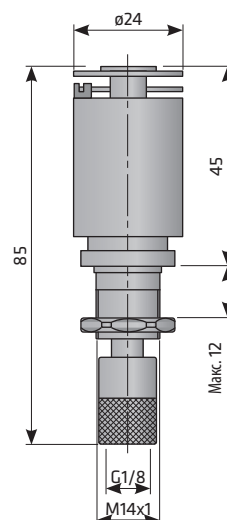
1/8"
соединение

1,5 до 50 °C
темп. диапазон

ОПИСАНИЕ

АОК16F разработан для полностью автоматического отвода конденсата или других неагрессивных жидкостей из систем сжатого воздуха. Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком. АОК16F устанавливается внутри корпуса фильтра. АОК16F имеет широкое применение. Для неуказанных областей применения свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

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



ПРИМЕНЕНИЯ

- фильтры воздуха

MCD СЕРИЯ

МЕХАНИЧЕСКИЕ РУЧНЫЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ



20 бар
рабочее давление

1/2"
соединение

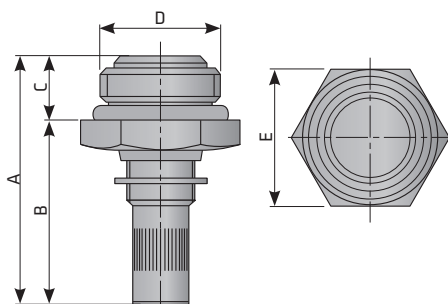
1,5 до 65 °C
темп. диапазон



ОПИСАНИЕ

Ручной конденсатоотводчик MCD применяется для сброса конденсата или других неагрессивных жидкостей из систем сжатого воздуха. Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком. Во избежание повторного попадания конденсата в поток мы рекомендуем контролировать уровень конденсата в нижней части корпуса. Для этого необходима установка автоматических конденсатоотводчиков. Установка MCD рекомендуется на корпус фильтра. MCD имеет широкий спектр применения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	MCD	MCDi
Темп. диапазон	1,5 - 65 °C (35-149 °F)	1,5 - 65 °C (35-149 °F)
Рабочее давление	0-20 бар (290 psi)	0-20 бар (290 psi)
Вес	0,06 кг	0,06 кг
Подключение	G 1/2"	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)	конденсат (воздух, вода, масло)
Материал	медь	нержавеющая сталь



ПРИМЕНЕНИЯ

- фильтры воздуха



16 бар
рабочее давление

1/2"
соединение

1,5 до 65 °C
темп. диапазон

ОПИСАНИЕ

Ручной конденсатоотводчик MCD-B применяется для сброса конденсата или других неагрессивных жидкостей из систем сжатого воздуха. Для информации о других газах свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

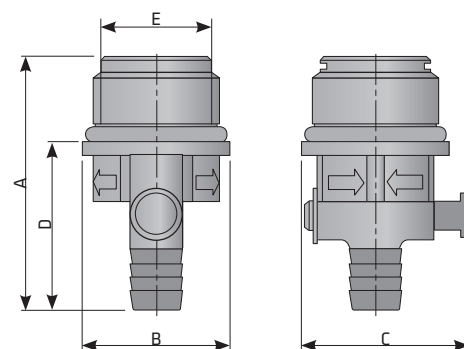
MCD-B устанавливается на корпус фильтра. Сброс конденсата осуществляется только вручную. MCD-B закрыт даже если система не находится под давлением. MCD имеет широкий спектр применения.

MCD-B СЕРИЯ

МЕХАНИЧЕСКИЕ РУЧНЫЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		MCD-B
Темп. диапазон		1,5 - 65 °C (35-149 °F)
Рабочее давление		0 - 16 бар (0 - 232 psi)
Вес		0,011 кг
Подключение		G 1/2"
Размеры	A	41,5 мм
	B	ø24,0 мм
	C	27,5 мм
	D	27,5 мм
	E	G1/2"
Среда		конденсат (воздух, вода, масло)



ПРИМЕНЕНИЯ

- фильтры воздуха

EVD СЕРИЯ

ВАКУУМНЫЙ КОНДЕНСАТООТВОДЧИК

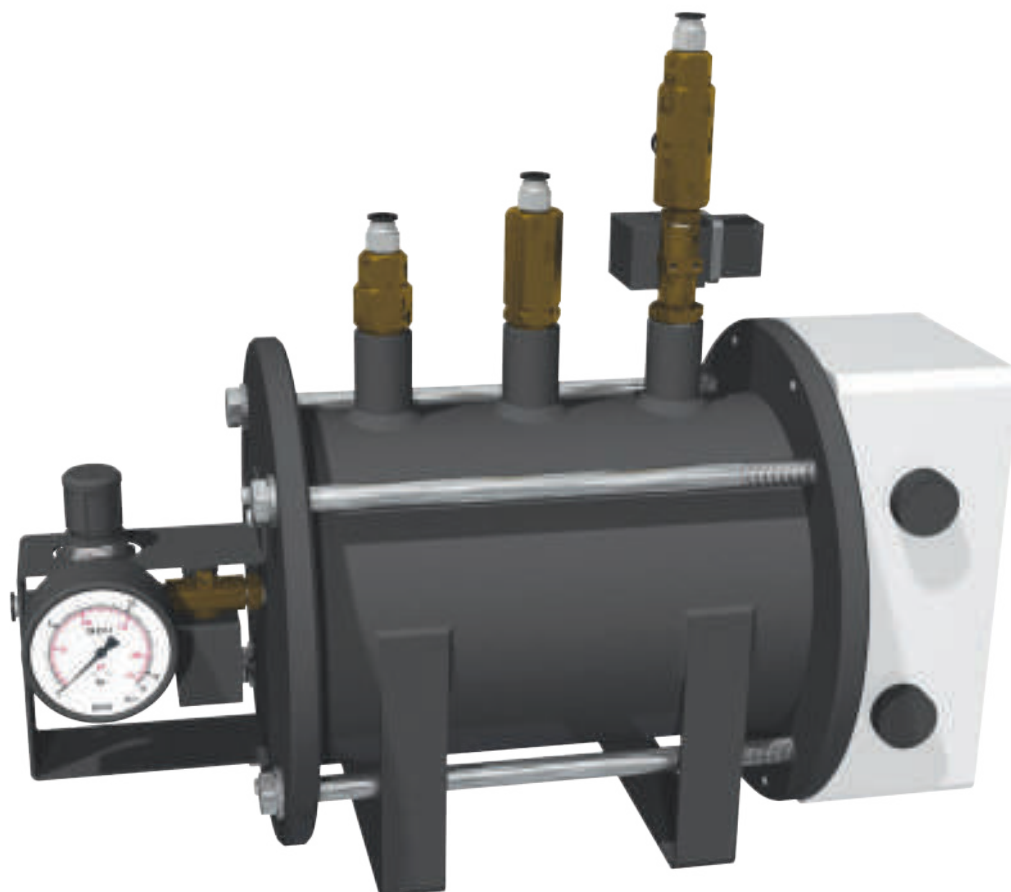


20-2000 мбар (абс.)
рабочее давление

1,5 до 65 °C
темп. диапазон

1/2"
вход / выход соединение

Ø8"
подача сжатого воздуха



ОПИСАНИЕ

Конденсатоотводчик серии EDV разработан для полного автоматического отвода конденсата или любой другой неагрессивной жидкости из вакуумной системы. Устройство может быть установлено в любой вакуумной установке. Конденсат накапливается в алюминиевом резервуаре, и когда уровень достаточно высокий, отводится из системы сжатым воздухом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		EVD
Рабочий темп. диапазон		1,5 - 65 °C (35-149 °F)
Рабочее давление		20 - 2000 мбар(abs) / (0,29 - 29 psi)
Соединение на входе		G 1/2"
Соединение на выходе		G 1/2"
Подача сжатого воздуха		Нажимное соединение для трубы Ø8
Соединение вентиляционного отверстия		Нажимное соединение для трубы Ø8
Подключение к электросети		230 Vac
Размеры	A	465 мм
	B	240 мм
	C	390 мм
Среда		Конденсат (воздух, вода, масло); не агрессивная
Материал		Алюминий

ПРИМЕНЕНИЯ

- Вакуумные системы



ВОДО-МАСЛЯНЫЕ СЕПАРАТОРЫ

Конденсат является неизбежным результатом сжатия воздуха. Это химически агрессивная жидкость, которая в основном состоит из воды, но также содержит частицы масла и грязи. Попадание масла неизбежно, если у вас есть компрессоры, которые используют масло в камере сжатия. Смазка будет смешиваться с конденсацией и создать масляную воду, которую необходимо надлежащим образом обработать, чтобы не нарушать экологические нормы.

Только один литр отработанного масла может загрязнять до миллиона литров пресной воды. Именно по этой причине природоохранные нормы строго запрещают сброс нефтесодержащих отходов и химических веществ, включая конденсат, из системы осушенного сжатого воздуха.

Поэтому для достижения предписанных уровней безопасности конденсат сжатого воздуха следует обрабатывать в соответствии с законодательством о водных ресурсах, прежде чем он может быть утилизирован в систему сточных вод.

Конденсат составляет приблизительно 95% воды и 5% масла. Для удаления масла из конденсата можно использовать сепаратор вода/масло.

ВОДО-МАСЛЯНЫЕ СЕПАРАТОРЫ		Давление	Производительность	Точка росы	стр.
WOSm	Водо-масляные сепараторы				118
WOS	Водо-масляные сепараторы				120
WOS CD	Отводчик конденсата				122





Ø8 мм
соединение

1,5 до 65 °C
температурный диапазон

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.

ПРИМЕНЕНИЯ

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

WOSm СЕРИЯ

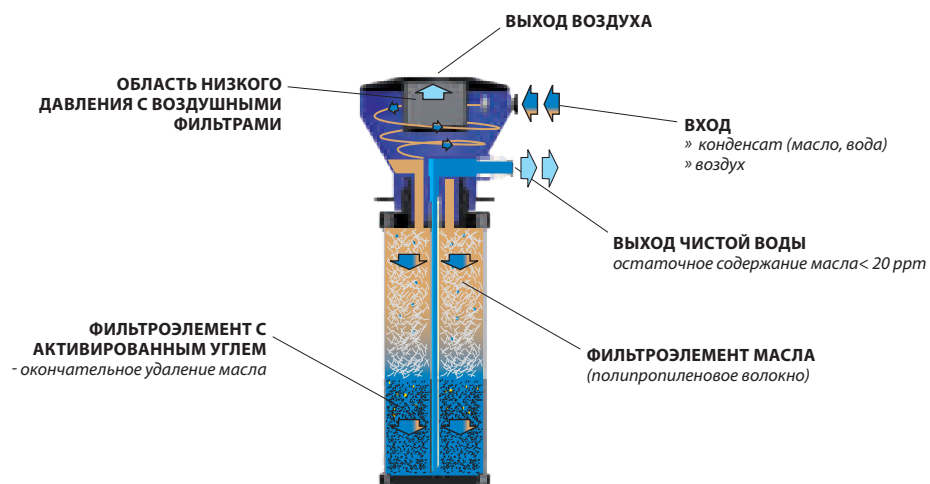
ВОДО-МАСЛЯНЫЕ СЕПАРАТОРЫ



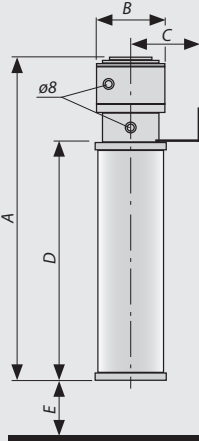
ПРЕИМУЩЕСТВА

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





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		< 20 ppm							
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							

⁽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

Ø10 мм
соединение

1,5 до 45 °C
темп. диапазон

RAL 5012
стандартный цвет

RAL 9005
Дополнительный цвет

ОПИСАНИЕ

WOS водо-масляные сепараторы разработаны для удаления смазочного масла из систем сжатого воздуха. WOS водо-масляные сепараторы имеют широкое применение. Для неуказанных областей применения свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

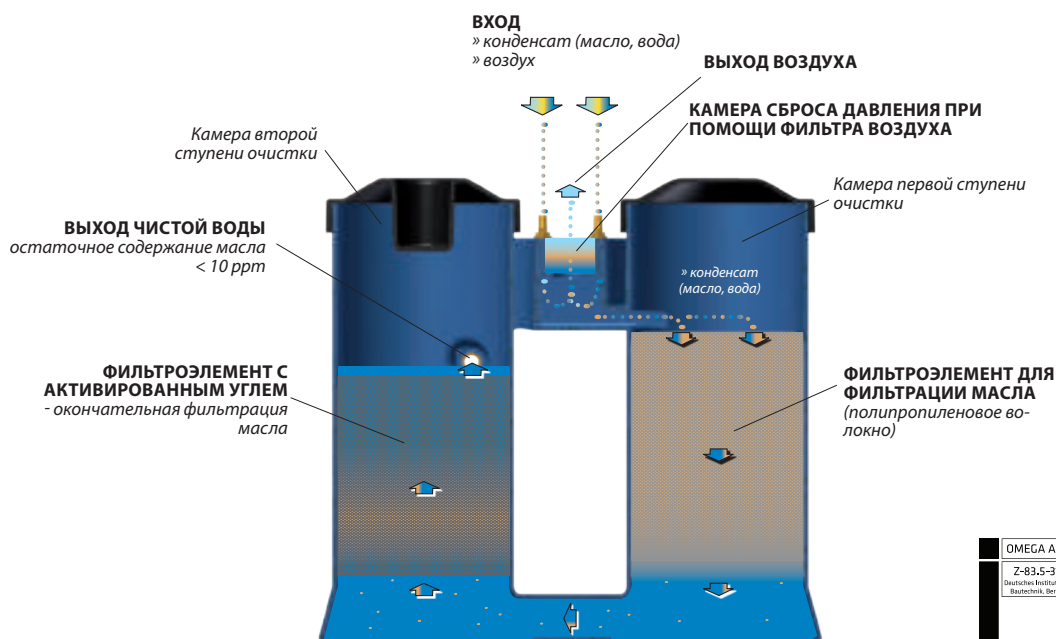
ПРИМЕНЕНИЯ

• компрессорные установки



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Не требует сложной калибровки.
- ✓ Простая установка.
- ✓ Совместим с любым типом конденсатоотводчика.
- ✓ Применим 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.





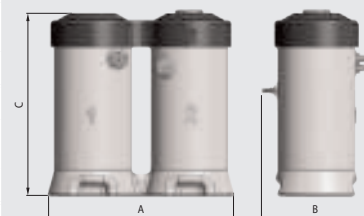
Проверка качества воды

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.

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); неагрессивная среда; не совместим с эмульсиями					
Остаточное содержание масла		< 10 ppm					
Сервис		По достижении одного из параметров:					
		- 4.000 моточасов компрессора ⁽²⁾					
		- 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. адсорбер 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			



⁽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 CD СЕРИЯ

ОТВОДЧИК КОНДЕНСАТА

3/4" до 3"

соединение

1,5 до 65 °C

темп. диапазон

RAL 5012

стандартный цвет

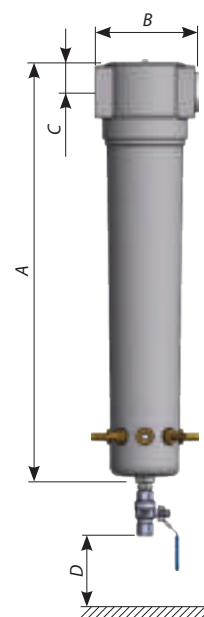
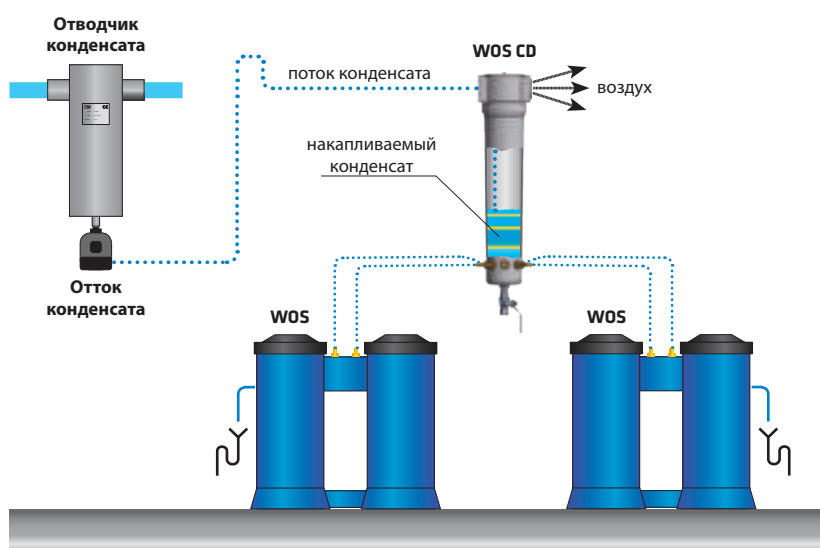
ОПИСАНИЕ

WOS CD предназначены для систем, где объем генерируемого конденсата превышает мощность крупнейшего WOS водонефтяного отводчика. WOS CD равномерно распределяет собранный конденсат в максимум 3 WOS 35 водонефтяных отводчика. WOS CD оборудован распределителем на соединении на входе, установлены до 8 шлангов соединения для удобного выхода, шаровой клапан управления для очистки и вентиляционный порт для безопасной аэрации. В наличии дополнительный комплект настенного монтажа. Максимальная мощность при условии бесперебойной подачи воздуха к WOS-35 120 Нм³/мин.

ПРИМЕНЕНИЯ

- автомобильная
- электрическая
- еда и напитки
- химическая
- нефтехимическая
- пластика
- покраска
- промышленность





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Присоединение	Кол-во соединений шт.	Размеры [мм]				Размеры L	Вес кг
	в дюймах		A	B	C	D		
WOS CD 2	3/4"	2	257	88	20	140	0,6	1,2
WOS CD 4	1 1/2"	4	461	125	32	140	2,8	3
WOS CD 8	2"	8	684	163	43	140	6,0	6
WOS CD 12	3"	12	795	240	59	140	20,0	12,9



ОСУШИТЕЛИ, ДООХЛАДИТЕЛИ, НЕЙТРАЛИЗАТОРЫ МАСЛА

Независимо от того, где вы находитесь, в тропиках или в пустыне, атмосферный воздух содержит некоторое количество водяных паров. Когда воздух или газ охлаждаются до точки, в которой он не может содержать больше водяного пара (точка насыщения), он начнет конденсироваться в воду.

Это происходит при температуре, называемой точкой росы. Точка росы - это своего рода мера, осушки сжатого воздуха.

Сухой воздух важен. Почти в каждом производственном процессе, чистый и сухой сжатый воздух приведет к снижению эксплуатационных расходов. Примеси такие как твердые частицы, вода и масло, которые находятся, в воздухе оседают на внутренних поверхностях фитингов труб и внутренних компонентах, что вызывает увеличение падения давления. Результатом является нежелательная потеря эффективности работы.

ОСУШИТЕЛИ, ДООХЛАДИТЕЛИ, НЕЙТРАЛИЗАТОРЫ МАСЛА		Давление	Производительность	Точка росы	стр.
A-DRY	Адсорбционные осушители с холодной регенерацией	4 - 16 бар	6 - 600 Нм³/ч	-40 °C (-25 °C / -70 °C)	126
A-DRY BI+BM	Адсорбционные осушители с холодной регенерацией	4 - 16 бар	6 - 200 Нм³/ч	-40 °C (-25 °C / -70 °C)	128
X-DRY	Модульные адсорбционные осушители с холодной регенерацией	4 - 16 бар	300 - 1.050 Нм³/ч	-40 °C (-25 °C / -70 °C)	130
B-DRY	Адсорбционные осушители с холодной регенерацией	4 - 16 бар	110 - 1.000 Нм³/ч	-40 °C (-25 °C / -70 °C)	132
F-DRY	Адсорбционные осушители с холодной регенерацией	4 - 16 бар	1200 - 6.500 Нм³/ч	-40 °C (-25 °C / -70 °C)	134
COM-DRY	Рефрижераторно-адсорбционный осушитель	4 - 14 бар	6 - 6.500 Нм³/ч	-40 °C	136
R-DRY BVA	Адсорбционные осушители с горячей регенерацией	4 - 11 бар	390 - 20.200 Нм³/ч	-40 °C	138
R-DRY BP	Охлаждение продувкой	4 - 11 бар	390 - 20.200 Нм³/ч	-40 °C	140
R-DRY BVL	Адс. осуш. горячей регенерации - вакуум с замкнутым контуром	4 - 11 бар	390 - 20.200 Нм³/ч	-40 °C	142
RC-DRY	Адс. осушители с горячей регенерацией - полный поток	4 - 11 бар	390 - 20.200 Нм³/ч	-20 °C	144
HPR-DRY	Адс. осушители высокого давления с горячей регенерацией	50 бар	2.485 - 23.400 Нм³/ч	-40 °C	146
HP-DRY	Адс. осушители высокого давления с холодной регенерацией	50, 100, 150, 400 бар	50 - 1.600 Нм³/ч	-40 °C	148
M-DRY	Мембранный осушитель	12 бар	3 - 180 Нм³/ч	+15, +3, -20, -40 °C	150
OMD	Рефрижераторные осушитель	14 бар	19 - 13.248 Нм³/ч	3 °C	152
OMD ES	Рефрижераторные осушитель	14 бар	21 - 8.800 Нм³/ч	3 °C	154
OMH	Высокотемпературные осушитель	14 (16) бар	46 - 256 Нм³/ч	7 °C	156
ONP	Осушитель сжатого воздуха высокого давления	50 (45) бар	25 - 5.010 Нм³/ч	3 °C	158
OSL	Рефрижераторные осушители	16 (14) бар	19 - 144 Нм³/ч	3 °C	160
ACA	Доохладители с воздушным охлаждением	7 бар	66 - 4.500 Нм³/ч		162
ACW	Доохладители с водяным охлаждением	16 бар	132 - 45.570 Нм³/ч		163
TAC	Колонны с активированным углем	16 бар	6 - 6.500 Нм³/ч		164
TAC HP	Колонна с активированным углем для высокого давления	50, 100, 150, 400 бар	50 - 1.600 Нм³/ч		166
A-CAT	Катализатор паров масла	4 - 11 бар	100 - 2.500 Нм³/ч		168
SORBEO	Адсорбенты				170





4 до 16 бар
рабочее давление

1,5 до 50 °C
температурный диапазон

-40 °C (-25 °C / -70 °C)
точка росы

6 до 600 Нм³/ч
производительность

RAL 5012 / RAL 7040
стандартный / дополнительный цвет

15-20 %
Потери сжатого воздуха

ОПИСАНИЕ

Адсорбционный осушитель A-DRY 6-600 был разработан для удаления водяного пара из сжатого воздуха, при этом снижая температуру точки росы системы. Серия осушителей A-DRY предоставляет нашим партнерам широкий выбор решений по осушке воздуха с пропускной способностью оборудования от 6 Нм³/ч до 600 Нм³/ч. Инновационный дизайн адсорбционных осушителей A-DRY разработан с учетом высоких требований наших партнеров 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.

ПРИМЕНЕНИЯ

- компрессорные установки

A-DRY 6-600 СЕРИЯ

АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ С ХОЛОДНОЙ РЕГЕНЕРАЦИЕЙ



ПРЕИМУЩЕСТВА

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

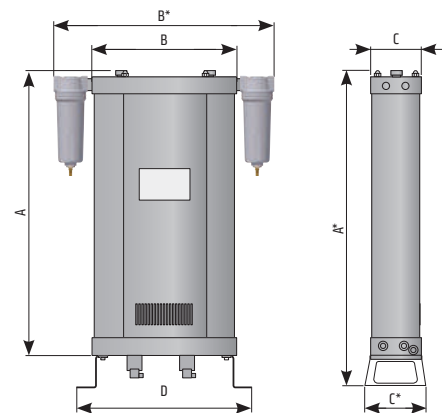
Тип	Подключение ВХОД/ВЫХОД	Номинальный поток		Размеры							Вес
		на входе ⁽¹⁾	на выходе ⁽²⁾								
	дюйм	[Нм³/ч]	[Нм³/ч]	A [мм]	A* [мм]	B [мм]	B* [мм]	C [мм]	C* [мм]	D [мм]	кг
A-DRY 06	G3/8"	6	4,7	339	520	280	480	100	130	354	10,5
A-DRY 12	G3/8"	12	9,5	573	715	280	480	100	130	354	13,5
A-DRY 24	G3/8"	24	19,0	1041	1105	280	480	100	130	354	19,0
A-DRY 36	G3/8"	36	28,4	1509	1495	280	480	100	130	354	27,5
A-DRY 60	G3/4"	60	47,4	972	1105	370	570	148	170	434	45,0
A-DRY 75	G3/4"	75	59,3	1167	1300	370	570	148	170	434	53,0
A-DRY 105	G3/4"	117	83	1567	1700	370	570	148	170	434	70,0
A-DRY 150	G1"	150	118	1345	1440	440	725	198	240	570	170,5
A-DRY 200	G1"	200	158	1538	1655	440	725	198	240	570	182,2
A-DRY 250	G 1 1/2"	250	196	799	953	740	1019	405	650	820	410,5
A-DRY 300	G 1 1/2"	300	235	899	1053	740	1019	405	650	820	427,7
A-DRY 400	G 1 1/2"	400	313	1094	1247	740	1019	405	650	820	461,9
A-DRY 600	G 1 1/2"	600	470	1484	1638	740	1019	405	650	820	530,0

Диапазон рабочего давления	4 до 16 бар (A-DRY 06-200); 4 до 10 бар(г) (A-DRY 250-600)
Темп. диапазон	+1,5 °C до +50 °C
Тем-ра. точки росы газа п/давл	-25 °C / -40 °C / -70 °C
Напряжение, частота	230V, 50/60 Гц
Расход электроэнергии	<35 W
Класс защиты	IP 65
Фильтр (на входе)*	супер тонкий; 0,01 мкм
Фильтр (на выходе)	пылевой фильтр; 1 мкм

⁽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.

⁽²⁾ Номинальный поток на выходе рассчитан на основе теоретических потерь воздуха при регенерации в среднем значении 17,3 %.

* Если осушитель поставляется без фильтра, на входе должен быть обеспечен сжатый воздух класса 1 (ISO 8753-1) по твердым частицам и маслу.



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

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

ТОЧКА РОСЫ

[°C]	-25	-40	-70
C _p	1,1	1	0,7



4 до 16 бар
рабочее давление

1,5 до 50 °C
температурный диапазон

-40 °C (-25 °C / -70 °C)
точка росы

6 до 200 Нм³/ч
производительность

RAL 9003
стандартный цвет

15-20 %
Потери сжатого воздуха

ОПИСАНИЕ

Серия A-DRY BI основана на стандартной конструкции A-DRY, дополнена третьей колонной, увеличивающей функциональность. Третья колонна включает катализатор SORBEO HC, SORBEO MS10, Молекулярное сито и SORBEO AC Активированный уголь.

Катализатор SORBEO HC уменьшает концентрацию CO в воздухе, молекулярное сито SORBEO MS10 уменьшает концентрацию CO₂ в воздухе и SORBEO AC Активированный уголь удаляет остатки органических соединений и запаха.

ПРИМЕНЕНИЯ

Системы сжатого воздуха

A-DRY BI+BM СЕРИЯ

АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ С ХОЛОДНОЙ РЕГЕНЕРАЦИЕЙ



ПРЕИМУЩЕСТВА

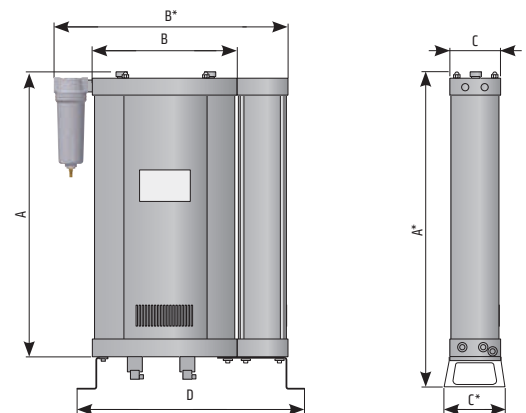
- ✓ Широкий модельный ряд для удовлетворения ваших потребностей.
- ✓ Прочный и интуитивно понятный контроллер, готовый к использованию.
- ✓ Простая сборка и установка.
- ✓ Быстрый и эффективный сервис.
- ✓ Адсорбент в фильтроэлементах.
- ✓ Стандартная модель включает в себя коалесцирующий префильтр и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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Подключение ВХОД/ВЫХОД	Номинальный поток		Размеры							Вес
		на входе ⁽¹⁾	на выходе ⁽²⁾								
	дюйм	[Нм³/ч]	[Нм³/ч]	A [мм]	A* [мм]	B [мм]	B* [мм]	C [мм]	C* [мм]	D [мм]	кг
A-DRY 06 BI	G3/8"	6	4,7	339	520	280	467	100	130	444	10,5
A-DRY 12 BI	G3/8"	12	9,5	573	715	280	467	100	130	444	13,5
A-DRY 24 BI	G3/8"	24	19,0	1041	1105	280	467	100	130	444	19,0
A-DRY 36 BI	G3/8"	36	28,4	1509	1495	280	467	100	130	444	27,5
A-DRY 60 BI	G3/4"	60	47,4	972	1105	370	607	148	170	573	45,0
A-DRY 75 BI	G3/4"	75	59,3	1167	1300	370	607	148	170	573	53,0
A-DRY 105 BI	G3/4"	117	83	1567	1700	370	607	148	170	573	70,0
A-DRY 150 BI	G1"	150	118	1345	1440	440	948	198	240	933	170,5
A-DRY 200 BI	G1"	200	158	1538	1655	440	948	198	240	933	182,2

Диапазон рабочего давления	4 до 16 бар(g)
Темп. диапазон	+1,5 °C до +50 °C
Тем-ра. точки росы газа п/давл	-25 °C / -40 °C / -70 °C
Напряжение, частота	230V, 50/60 Гц
Расход электроэнергии	<35 W
Класс защиты	IP 65
Фильтр (на входе)*	супер тонкий; 0,01 мкм
Фильтр (на выходе)	пылевой фильтр; 1 мкм



⁽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.

⁽²⁾ Номинальный поток на выходе рассчитан на основе теоретических потерь воздуха при регенерации в среднем значении 17,3 %.

* Если осушитель поставляется без фильтра, на входе должен быть обеспечен сжатый воздух класса 1 (ISO 8753-1) по твердым частицам и маслу.

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

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

ТОЧКА РОСЫ

[°C]	-25	-40	-70
C _p	1,1	1	0,7



4 до 16 бар
рабочее давление

1,5 до 50 °C
диапазон тем-р

-40 °C (-25 °C / -70 °C)
точка росы

300 до 1050 Нм³/ч
производительность

RAL 5012 / RAL 7040
стандартный/ дополнительный цвет

15-20 %
Потери сжатого воздуха

ОПИСАНИЕ

X-DRY 300-1050 модульные адсорбционные осушители с холодной регенерацией спроектированы для непрерывного отвода водяного пара путем адсорбции. Для работы осушителя необходимы две колонны функционирующие поочередно. Адсорбция происходит под давлением в первой колонне, в то время в другой колонне насыщенный влагой адсорбент регенерируется при помощи части уже высушенного сжатого воздуха при давлении окружающей среды. Осушитель содержит две колонны, наполненные высококачественным адсорбентом, контроллер с LCD дисплеем, клапаны, манометры, блок управления и подходящие корпуса фильтров со всеми необходимыми элементами. Испытанная надежная конструкция обеспечивает быструю установку и простое сервисное обслуживание.

ПРИМЕНЕНИЯ

- компрессорные установки

X-DRY СЕРИЯ

МОДУЛЬНЫЕ АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ С ХОЛОДНОЙ РЕГЕНЕРАЦИЕЙ





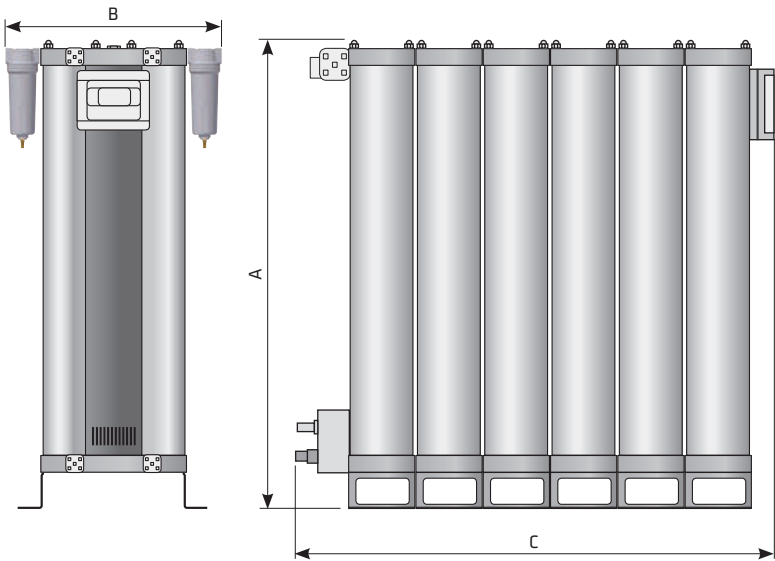
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Тип	Подключение ВХОД/ВЫХОД ⁽³⁾	Номинальный поток		Размеры			Вес
		на входе ⁽¹⁾	на выходе ⁽²⁾				
	дюйм	[Нм³/ч]	[Нм³/ч]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	кг
X-DRY 300	G 2"	300	237	1515	674	686	350
X-DRY 450	G 2"	450	255,5	1515	674	886	520
X-DRY 600	G 2"	600	474	1515	674	1086	690
X-DRY 750	G 2"	750	592,5	1515	674	1286	860
X-DRY 900	G 2"	900	711	1515	674	1486	1030
X-DRY1050	G 2"	1050	829,5	1515	674	1686	1200

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

⁽²⁾ Номинальный поток на выходе рассчитан на основе теоретических потерь воздуха при регенерации в среднем значении 17,3 %.

⁽³⁾ Относится к номинальному потоку на входе и выходе.

Диапазон рабочего давления	4 до 16 бар
Темп. диапазон	+1,5 °C до +60 °C
Тем-ра. точки росы газа п/давлением	-40 °C (-25 °C / -70 °C)
Напряжение, частота	230 Вt, 50/60 Гц
Расход электроэнергии	<60 W
Класс защиты	IP 65
Фильтр (на входе)*	супер тонкий; 0,01 мкм
Фильтр (на выходе)	пылевой фильтр; 1 мкм



КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - F1															
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	2,00	2,13
КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - F2								ТОЧКА РОСЫ							
Температура на входе [°C]	25	30	35	40	45	50	55	60	[°C]	-25	-40	-70			
Корректирующий фактор	1,00	1,00	1,00	0,97	0,87	0,80	0,64	0,51	C _p	1,1	1	0,7			



4 до 16 бар
рабочее давление

1,5 до 60 °C
диапазон тем-р

-40 °C (-25 °C / -70 °C)
точка росы

110 до 1200 Нм³/ч
производительность

RAL 5012 / RAL 7040
стандартный / дополнительный цвет

15-20 %
Потери сжатого воздуха

ОПИСАНИЕ

Адсорбционные осушители B-DRY предназначены для непрерывного отделения водяного пара из сжатого воздуха, тем самым снижая точку росы под давлением. Осушитель серии B-DRY и F-DRY состоит из двух колонн, наполненных адсорбентом, верхнего и нижнего блока управления, контроллера с LCD дисплеем, манометров, поддерживающей конструкции и фильтров. Адсорбция происходит под давлением в первой колонне, в то время как во второй колонне насыщенный влагой адсорбент регенерируется при помощи части уже высушенного сжатого воздуха при давлении окружающей среды. Когда первая колонна насыщена до определенного уровня, происходит переключение колонн, и процесс адсорбции продолжается во второй колонне без падения давления на выходе из осушителя. Регенерация насыщенного адсорбента происходит потому, что небольшая часть уже сухого сжатого воздуха расширяется и при расширении становится очень сухой.

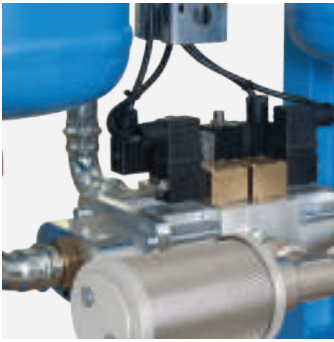
ПРИМЕНЕНИЯ

- компрессорные установки

B-DRY СЕРИЯ

АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ С ХОЛОДНОЙ РЕГЕНЕРАЦИЕЙ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Подключение ВХОД/ВЫХОД	Номинальный поток		Размеры			Вес
		на входе ⁽¹⁾	на выходе ⁽²⁾				
	"	[Нм³/ч]	[Нм³/ч]	А [мм]	В [мм]	С [мм]	кг
B-DRY 110	G 1"	110	86,0	719 ±5	422	1647	140
B-DRY 150	G 1"	150	117,5	707 ±5	422	1897	156
B-DRY 200	G 1"	200	157,0	707 ±5	471	1664	196
B-DRY 250	G 1"	260	204,0	707 ±5	471	1914	236
B-DRY 300	G 1 ½"	320	251,0	860 ±5	535	1742	274
B-DRY 400	G 1 ½"	410	321,5	854 ±5	535	1989	295
B-DRY 600	G 1 ½"	590	462,5	854 ±5	671	2051	392
B-DRY 800	G 2"	770	603,5	1051 ±10	701	2080	507
B-DRY 1000	G 2"	1000	784,0	1051 ±10	701	2140	597
B-DRY 1200	G 2"	1152	903,2	1153 ±10	727	2140	625

Напряжение, частота	230 Вт, 50/60 Гц
Расход электроэнергии	<60 Вт
Класс защиты	IP 65
Фильтр (на входе)*	супер тонкий; 0,01 мкм
Фильтр (на выходе)	пылевой фильтр; 1 мкм
Контроль точки росы	доп. опция
Соединение для режима ожидания	стандартно

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

⁽²⁾ Номинальный поток на выходе рассчитан на основе теоретических потерь воздуха при регенерации в среднем значении 17,3 %.

* Если осушитель поставляется без фильтра, на входе должен быть обеспечен сжатый воздух класса 1 (ISO 8753-1) по твердым частицам и маслу.

ТОЧКА РОСЫ - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C₀

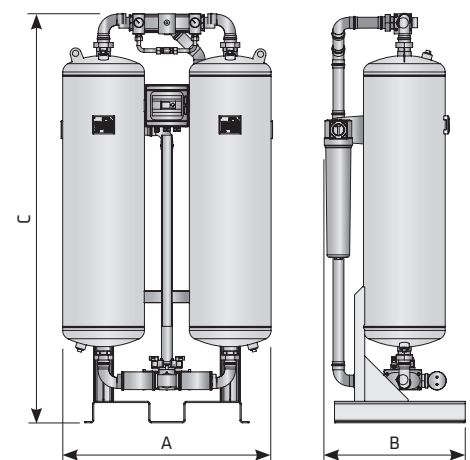
Темп. диапазон [°C]	-25	-40	-70
Темп. диапазон [F]	-13	-40	-94
Корректирующий фактор C ₀	1,1	1	0,7

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C₀₁

Темп. диапазон [°C]	25	30	35	40	45	50	55	60
Темп. диапазон [F]	77	86	95	104	113	122	131	140
Корректирующий фактор C ₀₁	1	1	1	0,97	0,87	0,80	0,64	0,51

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C_{0P}

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 C _{0P}	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	2,00	2,13





4 до 16 бар
рабочее давление

1,5 до 60 °C
диапазон тем-р

-40 °C (-25 °C / -70 °C)
точка росы

1200 до 6500 Нм³/ч
производительность

RAL 5012
стандартный цвет

15-20 %
Потери сжатого воздуха

ОПИСАНИЕ

Адсорбционные осушители F-DRY предназначены для непрерывного отделения водяного пара из сжатого воздуха, тем самым снижая точку росы под давлением. Осушитель серии F-DRY состоит из двух колонн, наполненных адсорбентом, верхнего и нижнего блока управления, контроллера с LCD дисплеем, манометров, поддерживающей конструкции и фильтров. Адсорбция происходит под давлением в первой колонне, в то время как во второй колонне насыщенный влагой адсорбент регенерируется при помощи части уже высушенного сжатого воздуха при давлении окружающей среды. Когда первая колонна насыщена до определенного уровня, происходит переключение колонн, и процесс адсорбции продолжается во второй колонне без падения давления на выходе из осушителя. Регенерация насыщенного адсорбента происходит потому, что небольшая часть уже сухого сжатого воздуха расширяется и при расширении становится очень сухой.

ПРИМЕНЕНИЯ

- компрессорные установки

F-DRY СЕРИЯ

АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ С ХОЛОДНОЙ РЕГЕНЕРАЦИЕЙ

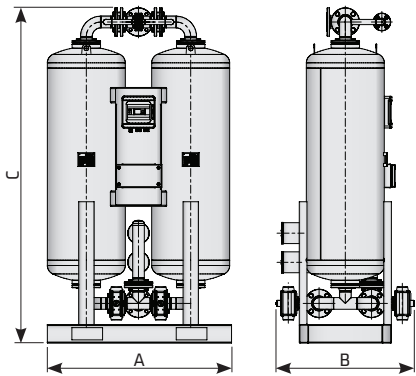




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Тип	Подключение ВХОД/ВЫХОД	Номинальный поток		Размеры			Вес
		на входе ⁽¹⁾	на выходе ⁽²⁾				
	DN	[Нм³/ч]	[Нм³/ч]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	кг
F-DRY 1200	DN50	1200	936	1210	850	2170	820
F-DRY 1500	DN65	1500	1170	1535	950	2210	980
F-DRY 2000	DN65	2000	1560	1685	980	2330	1550
F-DRY 2500	DN80	2500	1950	1785	1120	2260	1680
F-DRY 3000	DN80	3000	2340	1875	1120	2400	1850
F-DRY 3750	DN100	3750	2925	2025	1230	2490	2300
F-DRY 5000	DN100	5000	3900	2235	1230	2600	2850
F-DRY 6500	DN125	6500	5070	2420	1430	2730	3750

Напряжение, частота	230 Вт, 50/60 Гц
Расход электроэнергии	<60 Вт
Класс защиты	IP 65
Фильтр (на входе)*	супер тонкий; 0,01 мкм
Фильтр (на выходе)	пылевой фильтр; 1 мкм
Контроль точки росы	на заказ
Соединение для режима ожидания	стандартно

^{1,2} Для 1 бар (а.д.) и 20 °С и 7 бар рабочего давления, температуре на выходе 35 °С и температуре точки росы газов под давлением на выходе -40 °С.
^{2,1} Номинальный поток на выходе рассчитан на основе теоретических потерь воздуха при регенерации в среднем значении 17,3 %.
^{3,1} Если осушитель поставляется без фильтра, на входе должен быть обеспечен сжатый воздух класса 1 (ISO 8753-1) по твердым частицам и маслу.



РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C _{ор}																
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 C _{ор}	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	2,00	2,13	

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C _{от}								
Температура на входе [°C]	25	30	35	40	45	50	55	60
Температура на входе [F]	77	86	95	104	113	122	131	140
Корректирующий фактор C _{от}	1	1	1	0,97	0,87	0,80	0,64	0,51

ТОЧКА РОСЫ - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C _р			
Температура на входе [°C]	-25	-40	-70
Температура на входе [F]	-13	-40	-94
Корректирующий фактор C _р	1,1	1	0,7



4 до 14 бар
рабочее давление

1,5 до 55 °C
температурный диапазон

до **-40** °C
точка росы

6 до 6.500 Нм³/ч
производительность

4,6 %
Потери сжатого воздуха

ОПИСАНИЕ

Осушители COM-DRY предназначены для непрерывного отделения водяного пара от сжатого воздуха. Осушка состоит из двух этапов. Рефрижераторный осушитель сначала удаляет большую часть воды и уменьшает точку росы до PDP +3 °C. Дальнейшее снижение точки росы (вплоть до PDP -70 °C) осуществляется адсорбционным осушителем. Эксплуатация осушителя более проста по сравнению с обычной регенерированной адсорбционной сушильной камерой, тогда как средняя потеря сжатого воздуха составляет лишь до 4,6%.

ПРИМЕНЕНИЯ

- компрессорные установки

COM-DRY СЕРИЯ

РЕФРИЖЕРАТОРНО-АДСОРБЦИОННЫЙ ОСУШИТЕЛЬ

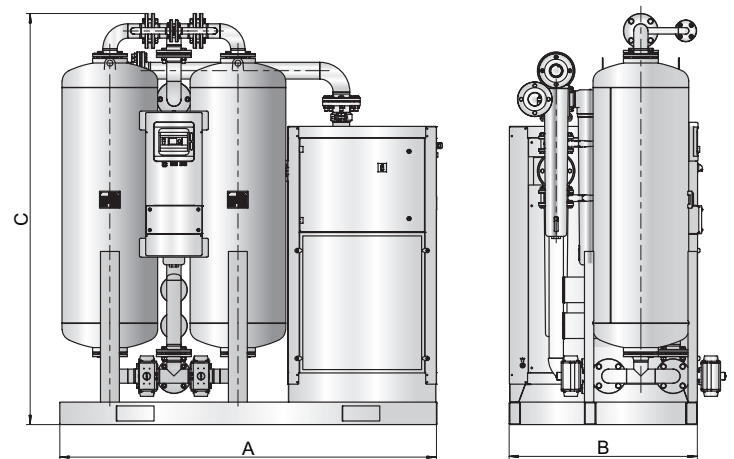


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Тип	Соединение вход/выход ⁽²⁾	Номинальный объемный расход	Адсорбционный осушитель	Рефрижераторный осушитель	Мощность	Объем
		Вход ⁽¹⁾				
	DN	[Нм³/ч]			КВт	л
COM-DRY 06	G 3/8"	6	A-DRY 06	OMD 20	0,15	2,6
COM-DRY 12	G 3/8"	12	A-DRY 12	OMD 20	0,15	4,3
COM-DRY 24	G 3/8"	24	A-DRY 24	OMD 35	0,16	7,8
COM-DRY 36	G 3/8"	36	A-DRY 36	OMD 35	0,16	11,2
COM-DRY 60	G 1/2"	60	A-DRY 60	OMD 65	0,21	19,9
COM-DRY 75	G 1/2"	75	A-DRY 75	OMD 100	0,29	24,3
COM-DRY 110	G 3/4"	110	B-DRY 110	OMD 135	0,39	20
COM-DRY 150	G 1"	150	B-DRY 150	OMD 175	0,48	25
COM-DRY 200	G 1"	200	B-DRY 200	OMD 235	0,71	36
COM-DRY 250	G 1"	260	B-DRY 250	OMD 280	0,79	45
COM-DRY 300	G 1"	320	B-DRY 300	OMD 330	0,82	57
COM-DRY 400	G 1 1/2"	410	B-DRY 400	OMD 410	0,71	70
COM-DRY 600	G 1 1/2"	590	B-DRY 600	OMD 710	1,4	102
COM-DRY 800	G 2"	770	B-DRY 800	OMD 920	1,5	134
COM-DRY 1000	G 2"	1000	B-DRY 1000	OMD 1050	2,1	164
COM-DRY 1200	DN50	1200	F-DRY 1200	OMD 1200	2,3	225
COM-DRY 1500	DN65	1500	F-DRY 1500	OMD 1900	3,6	280
COM-DRY 2000	DN65	2000	F-DRY 2000	OMD 2200	3,9	295
COM-DRY 2500	DN80	2500	F-DRY 2500	OMD 2600	5,2	470
COM-DRY 3000	DN80	3000	F-DRY 3000	OMD 3350	5,9	570
COM-DRY 3750	DN100	3750	F-DRY 3750	OMD 4400	7,1	660
COM-DRY 5000	DN100	5000	F-DRY 5000	OMD 5400	10,8	980
COM-DRY 6500	DN125	6500	F-DRY 6500	OMD 6600	11,3	1200

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

2.) Номинальный поток на выходе рассчитан на основе теоретических потерь воздуха при регенерации в среднем значении 4,6 %.

3.) Осушитель поставляется с фильтрами , на входе и выходе.



ФАКТОРЫ КОРРЕКЦИИ

Чтобы вычислить правильную мощность данного осушителя на основе реальных условий работы, умножьте номинальную пропускную способность на соответствующий поправочный коэффициент (коэффициенты).

МОЩНОСТЬ = НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ПОТОКА x COP x CIT x CAT x CD

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ																						
Рабочее давление [бар]	4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14	
Рабочее давление [psi]	58		72		87		100		115		130		145		160		174		189		203	
Корректирующий фактор C _{pp}	0,63		0,75		0,88		1		1,05		1,09		1,14		1,18		1,21		1,24		1,27	

ТЕМПЕРАТУРА НА ВХОДЕ - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ								ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ						ТОЧКА РОСЫ - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ			
Температура на входе [°C]	25	30	35	40	45	50	55	Температура на входе [°C]	<25	30	35	40	45	Температура на входе [°C]	-25	-40	-70
Температура на входе [F]	77	86	95	104	113	122	131	Температура на входе [F]		86	95	104	113	Температура на входе [F]	-13	-40	94
Корректирующий фактор C _{tt}	*	*	1	0,81	0,67	0,55	0,45	Коррект. фактор C _{tt}	1	0,95	0,88	0,79	0,68	Коррект. фактор C _o	*	1	*

* Связаться с производителем



4 до 11 бар
рабочее давление

1,5 до 42,5 °C
темпл. диапазон

-40 °C
точка росы

390 до 20.200 Нм³/ч
производительность

0 %
Потери сжатого воздуха

ОПИСАНИЕ

R-DRY BVA 400-2000 спроектированы для непрерывного осушения сжатого газа. Для работы осушителя применяются две колонны, функционирующие поочередно. Адсорбция происходит под давлением в первой колонне, в то время пока в другой колонне насыщенный влагой адсорбент регенерируется при помощи нагревания. Осушитель состоит из двух колонн, наполненных высококачественным адсорбентом, контроллера с LCD дисплеем, клапанов, манометров, блока управления и фильтров со всеми необходимыми элементами. Испытанная надежная конструкция обеспечивает быструю установку и простое сервисное обслуживание.

ПРИМЕНЕНИЯ

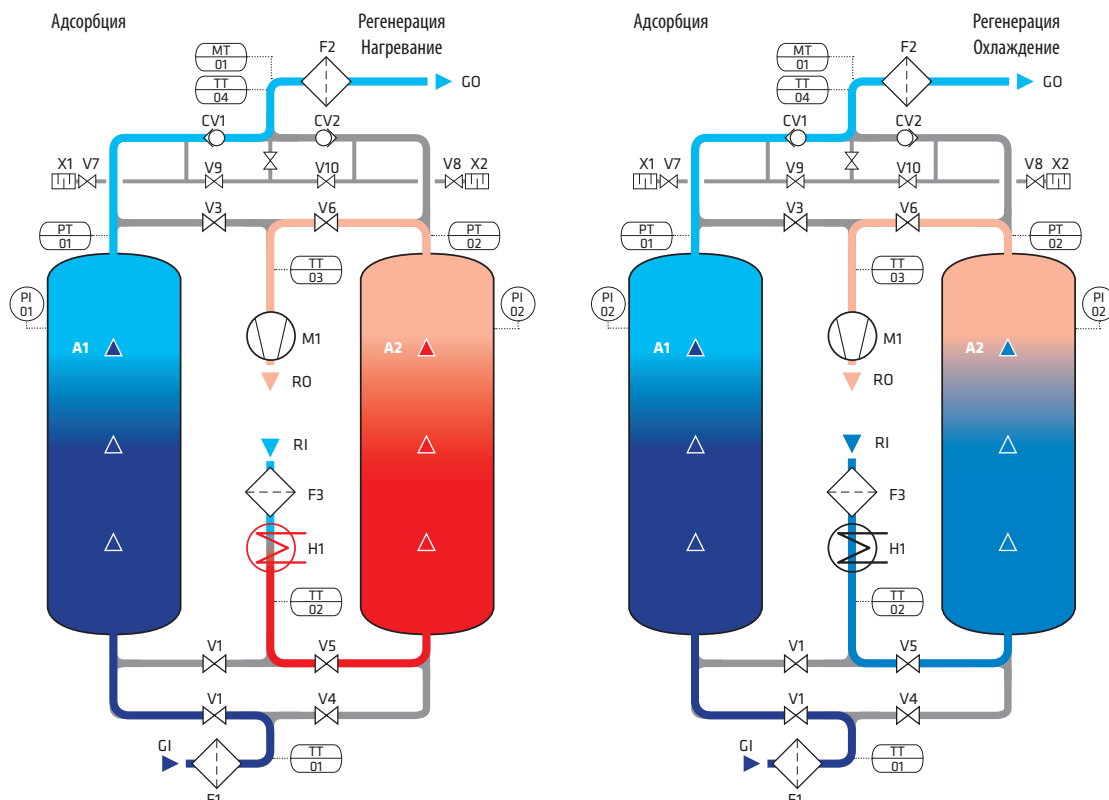
• компрессорные установки

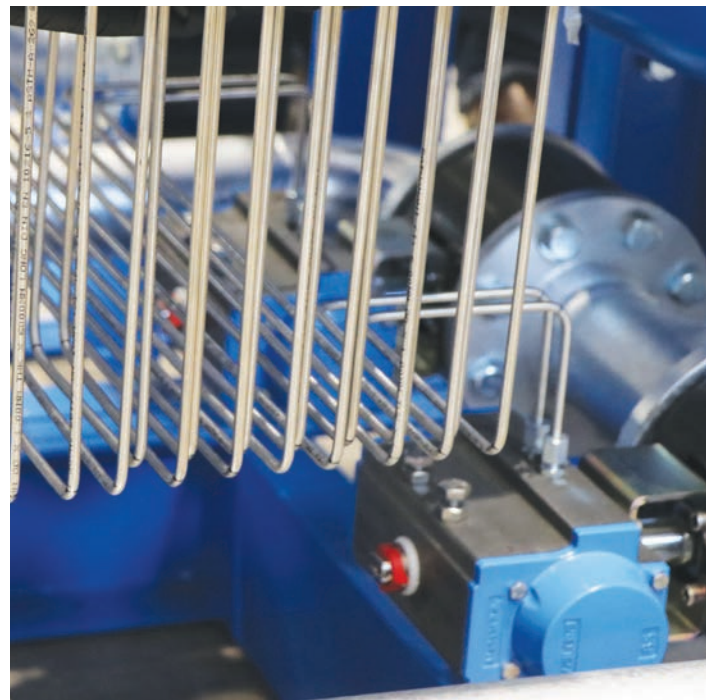
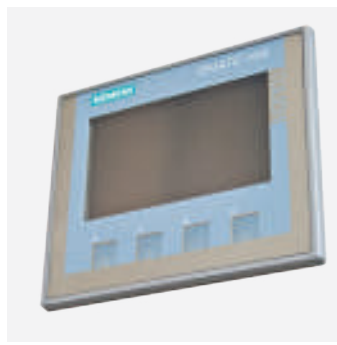
R-DRY BVA СЕРИЯ

АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ С ГОРЯЧЕЙ РЕГЕНЕРАЦИЕЙ



- A1-2 колонна под давлением
- F1 фильтр на входе (супер тонкий коалесцирующий)
- F2 фильтр на выходе (пылевой)
- V1-6 шаровый кран с пневматическим приводом
- V7-10 угловой клапан с пневматическим приводом
- CV1-2 обратный клапан
- TT1-4 температурный преобразователь
- PI1-2 индикатор давления
- PT1-2 датчик давления
- DT1 датчик точки росы
- M1 воздуходувка
- H1 нагреватель
- F3 регенерационный воздушный фильтр
- GI вход воздуха
- GO выход воздуха
- RI вход доздуха для регенерации
- RO выход воздуха после регенерации
- ES1-2 глушитель

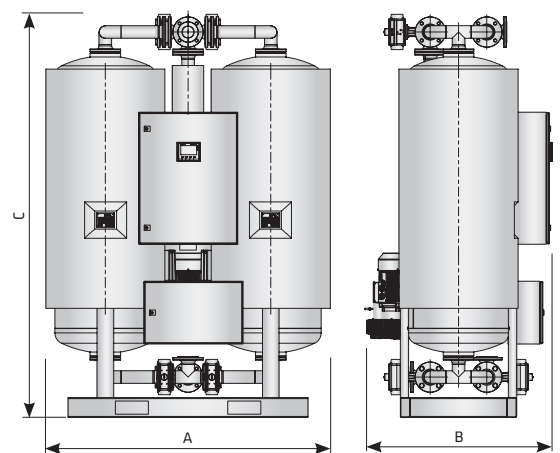




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Тип	Подключение Вход/выход	Номинальный поток на входе ⁽¹⁾	Размеры			Вес	Мощность воздуходувки	Мощность нагревателя	Модель фильтра
	DN	[Нм³/ч]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	кг	кВт	кВт	
R-DRY 400 BVA	DN50	390	1.200	850	2.250	1000	1,3	3,5	AF 0476
R-DRY 600 BVA	DN50	590	1.500	900	2.350	1400	1,6	5,5	AF 0706
R-DRY 780 BVA	DN50	780	1.750	1.000	2.450	1800	1,6	7	AF 0706
R-DRY 1000 BVA	DN50	930	1.750	1.250	2.450	1900	1,6	8	AF 0946
R-DRY 1200 BVA	DN80	1.150	1.900	1.100	2.450	2200	1,6	10	AF 1506
R-DRY 1600 BVA	DN80	1.600	1.900	1.350	2.500	2600	4	14	AF 1756
R-DRY 2000 BVA	DN100	1.950	2.200	1.150	2.600	3400	4	17	AF 2006
R-DRY 2500 BVA	DN100	2.530	2.350	1.150	2.750	3800	7,5	22	AF 2406
R-DRY 3000 BVA	DN100	2.990	2.500	1.150	2.750	4000	8,5	26	BF 300
R-DRY 3600 BVA	DN100	3.680	2.800	1.350	2.850	4800	8,5	32	BF 450
R-DRY 4100 BVA	DN125	4.100	3.000	1.350	2.850	5100	8,5	35	BF 450
R-DRY 5000 BVA	DN125	4.990	3.200	1.450	2.950	5900	15	45	BF 600
R-DRY 6500 BVA	DN150	6.550	3.520	1.750	3.050	7200	15	56	BF 900
R-DRY 7700 BVA	DN150	7.700	3.700	2.000	3.100	7900	15	70	BF 900
R-DRY 10000 BVA	DN200	10.250	4.300	2.200	3.550	12000	22	95	BF 1200
R-DRY 12000 BVA	DN200	11.700	4.400	2.500	3.550	14200	-	-	BF 1200
R-DRY 14000 BVA	DN200	14.800	4.800	2.600	3.650	16800	-	-	BF 1500
R-DRY 16000 BVA	DN250	16.000	5.000	3.200	3.650	18500	-	-	BF 1800
R-DRY 18000 BVA	DN250	18.200	5.200	3.500	4.200	20000	-	-	BF 1800
R-DRY 20000 BVA	DN250	20.200	6.000	3.500	4.350	23000	-	-	BF 2500

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C _{DP}										
Рабочее давление [бар]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Рабочее давление [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160
Корректирующий фактор C _{DP}	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C _{OT}					
Температура на входе [°C]	25	30	35	40	42,5
Температура на входе [F]	77	86	95	104	108
Корректирующий фактор C _{OT}	1	1	1	0,7	0,52



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

Класс защиты	IP54
Фильтр (на входе)	супер тонкий; 0,01 мкм
Фильтр (на выходе)	пылевой фильтр; 1 мкм
Изоляция колонн	доп. опция
Условия всасывания воздуходувки	Макс. 40 °C, 25 % RH



4 до 11 бар
рабочее давление

1,5 до 42,5 °C
температурный диапазон

-40 °C
точка росы

390 до 20.200 Нм³/ч
производительность

2-3 %
Потери сжатого воздуха

ОПИСАНИЕ

Адсорбционные осушители R-DRY BP 400-20000 предназначены для непрерывного отделения водяного пара от сжатого воздуха, таким образом снижая точку росы. Осушители R-Dry BP имеют две колонны, которые работают поочередно. Адсорбция происходит под давлением в первой колонне, а вторая колонна регенерируется (нагретый окружающий воздух для десорбции + расширенная сухая продувка сжатым воздухом для охлаждения). Для охлаждения может использоваться сжатый воздух. Серия BP подходит для условий, где требуется низкий PDP при более жарких и более влажных условиях окружающей среды. Сушилка состоит из двух колонн, заполненных с адсорбентом, воздушной подушки, нагревателя, контроллера с ЖК-дисплеем, клапанов, манометров, и опорной конструкции. Проверенная и надежная конструкция обеспечивает эффективную и надежную работу, быструю установку и простоту обслуживания.

ПРИМЕНЕНИЯ

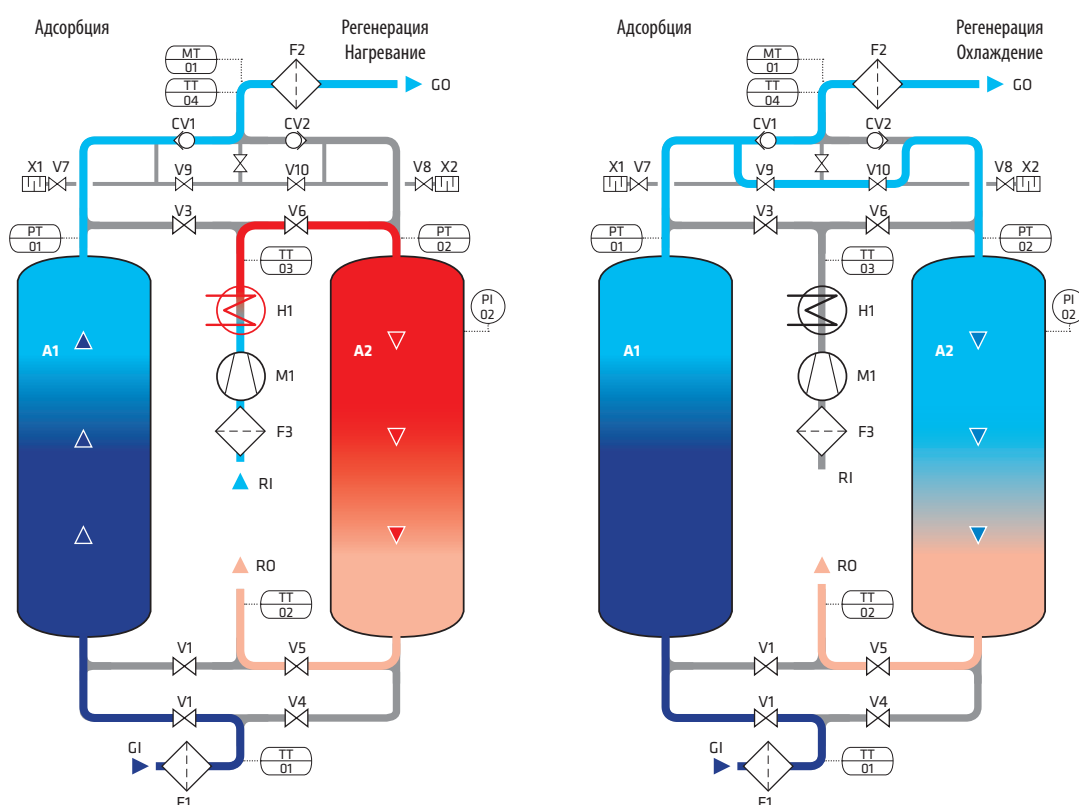
• компрессорные установки

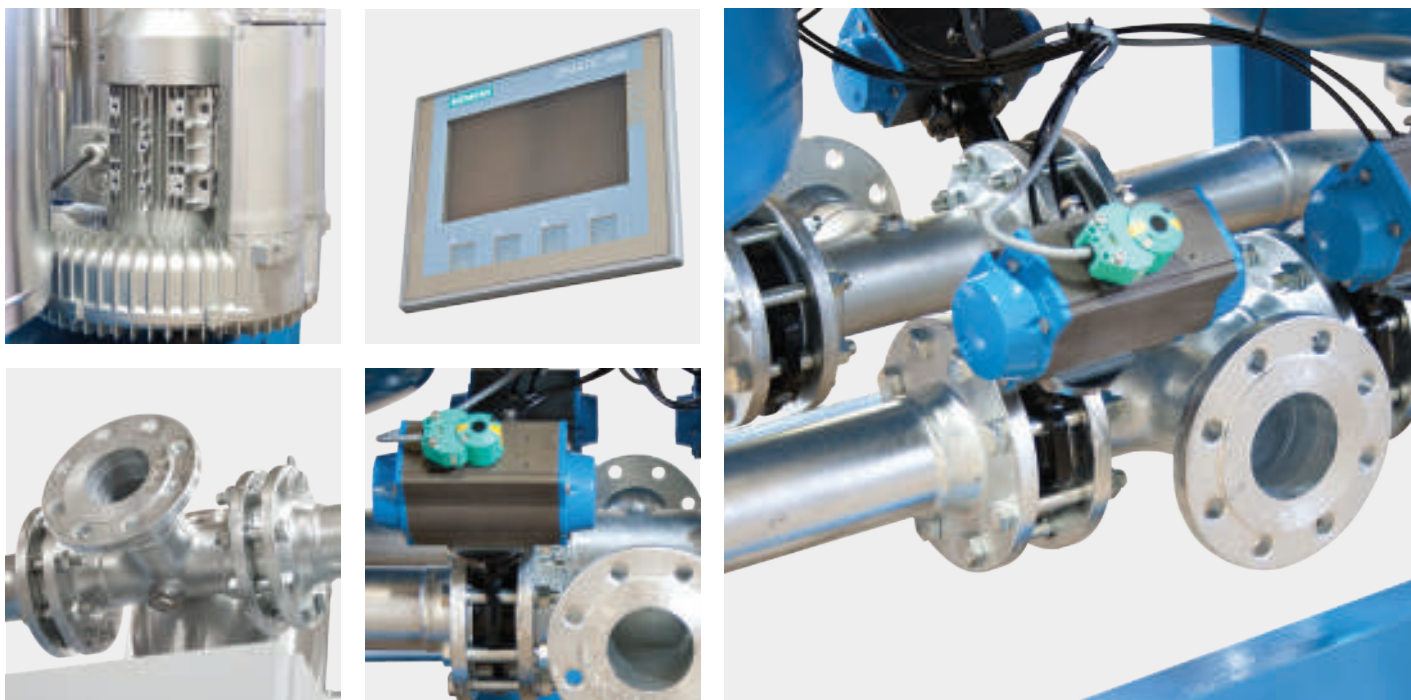
R-DRY BP СЕРИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ ПРОДУВКОЙ



- A1-2 колонна под давлением
- F1 фильтр на входе (супер тонкий коалесцирующий)
- F2 фильтр на выходе (пылевой)
- V1-6 шаровый кран с пневматическим приводом
- V7-10 угловой клапан с пневматическим приводом
- CV1-2 обратный клапан
- TT1-4 температурный преобразователь
- PI1-2 индикатор давления
- PT1-2 датчик давления
- DT1 датчик точки росы
- M1 воздушная подушка
- H1 нагреватель
- F3 регенерационный воздушный фильтр
- GI вход воздуха
- GO выход воздуха
- RI вход доздуха для регенерации
- RO выход воздуха после регенерации
- ES1-2 глушитель

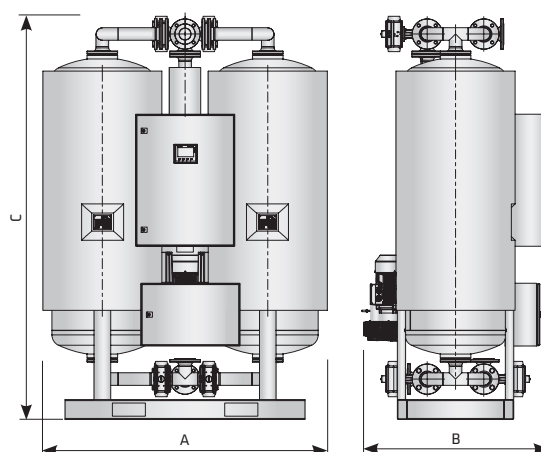




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Тип	Подключение Вход/выход	Номинальный поток на входе ⁽¹⁾	Размеры			Вес	Мощность воздуходувки	Мощность нагревателя	Модель фильтра
			A [мм]	B [мм]	C [мм]				
R-DRY 400 BP	DN50	390	1.200	850	2.250	1000	1,3	3,5	AF 0476
R-DRY 600 BP	DN50	590	1.500	900	2.350	1400	1,6	5,5	AF 0706
R-DRY 780 BP	DN50	780	1.750	1.000	2.450	1800	1,6	7	AF 0706
R-DRY 1000 BP	DN50	930	1.750	1.250	2.450	1900	1,6	8	AF 0946
R-DRY 1200 BP	DN80	1.150	1.900	1.100	2.450	2200	1,6	10	AF 1506
R-DRY 1600 BP	DN80	1.600	1.900	1.350	2.500	2600	4	14	AF 1756
R-DRY 2000 BP	DN100	1.950	2.200	1.150	2.600	3400	4	17	AF 2006
R-DRY 2500 BP	DN100	2.530	2.350	1.150	2.750	3800	7,5	22	AF 2406
R-DRY 3000 BP	DN100	2.990	2.500	1.150	2.750	4000	8,5	26	BF 300
R-DRY 3600 BP	DN100	3.680	2.800	1.350	2.850	4800	8,5	32	BF 450
R-DRY 4100 BP	DN125	4.100	3.000	1.350	2.850	5100	8,5	35	BF 450
R-DRY 5000 BP	DN125	4.990	3.200	1.450	2.950	5900	15	45	BF 600
R-DRY 6500 BP	DN150	6.550	3.520	1.750	3.050	7200	15	56	BF 900
R-DRY 7700 BP	DN150	7.700	3.700	2.000	3.100	7900	15	70	BF 900
R-DRY 10000 BP	DN200	10.250	4.300	2.200	3.550	12000	22	95	BF 1200
R-DRY 12000 BP	DN200	11.700	4.400	2.500	3.550	14200	-	-	BF 1200
R-DRY 14000 BP	DN200	14.800	4.800	2.600	3.650	16800	-	-	BF 1500
R-DRY 16000 BP	DN250	16.000	5.000	3.200	3.650	18500	-	-	BF 1800
R-DRY 18000 BP	DN250	18.200	5.200	3.500	4.200	20000	-	-	BF 1800
R-DRY 20000 BP	DN250	20.200	6.000	3.500	4.350	23000	-	-	BF 2500

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C _{оп}										
Рабочее давление [бар]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Рабочее давление [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160
Корректирующий фактор C _{оп}	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C _{от}					
Температура на входе [°C]	25	30	35	40	42,5
Температура на входе [F]	77	86	95	104	108
Корректирующий фактор C _{от}	1	1	1	0,7	0,52



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

Класс защиты	IP54
Фильтр (на входе)	супер тонкий; 0,01 мкм
Фильтр (на выходе)	пылевой фильтр; 1 мкм
Изоляция колонн	доп. опция
Условия всасывания воздуходувки	Макс. 50 °C, 35 % RH



4 до 11 бар
рабочее давление

1,5 до 50 °C
диапазон температуры
окружающей среды

1,5 до 42,5 °C
диапазон температуры воздуха
на входе

-40 °C
точка росы

390 до 20.200 Нм³/ч
производительность

0 %
Потери сжатого воздуха

ОПИСАНИЕ

Адсорбционные осушители R-DRY BVL 400-10000 предназначены для непрерывного отделения водяного пара от сжатого воздуха. Осушители R-Dry BVL имеют две колонны, которые работают поочередно. Адсорбция происходит под давлением в первой колонне, в то время как вторая колонна регенерируется (нагретый окружающий воздух для десорбции + охлаждение водой с водяным охладителем в замкнутом контуре). Благодаря охлаждению в замкнутом контуре осушители типа BVL подходят для более жарких и более влажных условий окружающей среды. Из-за охлаждения с водяным охладителем воздуха в замкнутом контуре осушители типа BVL не используют для работы сжатым воздухом из системы. Осушитель включает две колонны, заполненные адсорбентом, вентилятор, нагреватель, теплообменник воздух-вода, контроллер с ЖК-дисплеем, клапана, манометры и соединительную установку. Проверенная и надежная конструкция обеспечивает эффективную и надежную работу, быструю установку и простоту обслуживания.

ПРИМЕНЕНИЯ

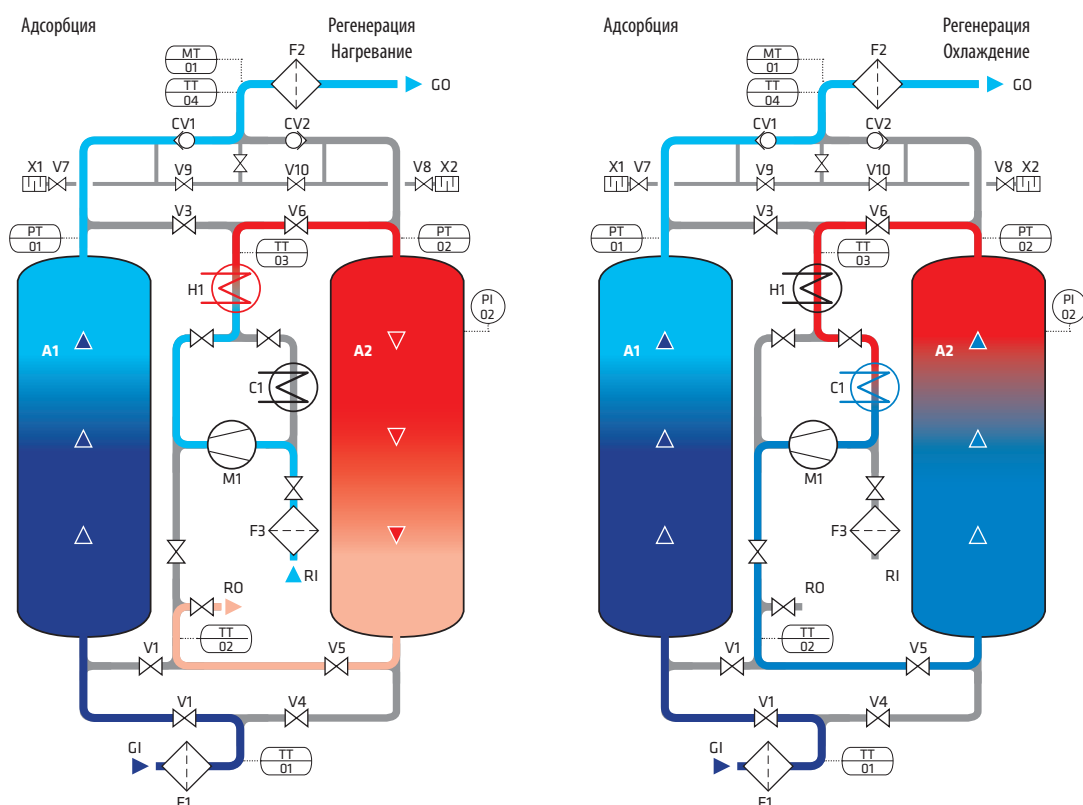
• компрессорные установки

R-DRY BVL СЕРИЯ

АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ГОРЯЧЕЙ РЕГЕНЕРАЦИИ - ВАКУУМ С ЗАМКНУТЫМ КОНТУРОМ



- A1-2 колонна под давлением
- F1 фильтр на входе (супер тонкий коалесцирующий)
- F2 фильтр на выходе (пылевой)
- V1-6 шаровый кран с пневматическим приводом
- V7-10 угловой клапан с пневматическим приводом
- CV1-2 обратный клапан
- TT1-4 температурный преобразователь
- PI1-2 индикатор давления
- PT1-2 датчик давления
- DT1 датчик точки росы
- M1 воздушный насос
- H1 нагреватель
- F3 регенерационный воздушный фильтр
- GI вход воздуха
- GO выход воздуха
- RI вход доздуха для регенерации
- RO выход воздуха после регенерации
- ES1-2 глушитель
- C1 теплообменник с водяным охлаждением

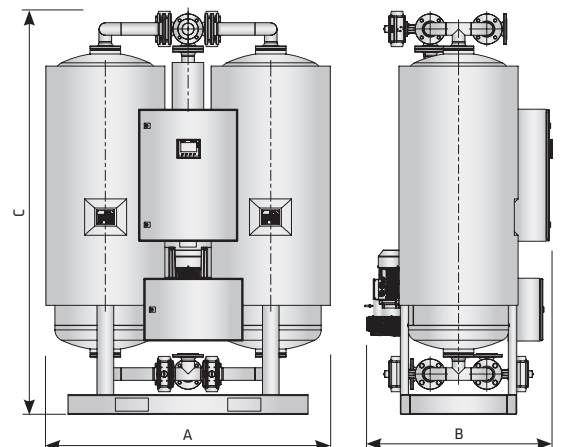




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Тип	Подключение Вход/выход	Номинальный поток на входе ⁽¹⁾	Размеры			Вес	Мощность воздуходувки	Мощность нагревателя	Модель фильтра
			A [мм]	B [мм]	C [мм]				
R-DRY 400 BVL	DN50	390	1.200	850	2.250	1.400	1,3	3,5	AF 0476
R-DRY 600 BVL	DN50	590	1.500	900	2.350	1.900	1,6	5,5	AF 0706
R-DRY 780 BVL	DN50	780	1.750	1.000	2.450	2.300	1,6	7	AF 0706
R-DRY 1000 BVL	DN50	930	1.750	1.250	2.450	2.400	1,6	8	AF 0946
R-DRY 1200 BVL	DN80	1.150	1.900	1.100	2.450	3.000	1,6	10	AF 1506
R-DRY 1600 BVL	DN80	1.600	1.900	1.350	2.500	3.200	4	14	AF 1756
R-DRY 2000 BVL	DN100	1.950	2.200	1.150	2.600	4.420	4	17	AF 2006
R-DRY 2500 BVL	DN100	2.530	2.350	1.150	2.750	5.000	7,5	22	AF 2406
R-DRY 3000 BVL	DN100	2.990	2.500	1.150	2.750	5.200	8,5	26	BF 300
R-DRY 3600 BVL	DN100	3.680	2.800	1.350	2.850	6.240	8,5	32	BF 450
R-DRY 4100 BVL	DN125	4.100	3.000	1.350	2.850	6.700	8,5	35	BF 450
R-DRY 5000 BVL	DN125	4.990	3.200	1.450	2.950	7.700	15	45	BF 600
R-DRY 6500 BVL	DN150	6.550	3.520	1.750	3.050	9.400	15	56	BF 900
R-DRY 7700 BVL	DN150	7.700	3.700	2.000	3.100	10.300	15	70	BF 900
R-DRY 10000 BVL	DN200	10.250	4.300	2.200	3.550	15.600	22	95	BF 1200
R-DRY 12000 BVL	DN200	11.700	4.400	2.500	3.550	-	-	-	BF 1200
R-DRY 14000 BVL	DN200	14.800	4.800	2.600	3.650	-	-	-	BF 1500
R-DRY 16000 BVL	DN250	16.000	5.000	3.200	3.650	-	-	-	BF 1800
R-DRY 18000 BVL	DN250	18.200	5.200	3.500	4.200	-	-	-	BF 1800
R-DRY 20000 BVL	DN250	20.200	6.000	3.500	4.350	-	-	-	BF 2500

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C _{ор}										
Рабочее давление [бар]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Рабочее давление [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160
Корректирующий фактор C _{ор}	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C _{от}					
Температура на входе [°C]	25	30	35	40	42,5
Температура на входе [F]	77	86	95	104	108
Корректирующий фактор C _{от}	1	1	1	0,7	0,52



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

Класс защиты	IP54
Фильтр (на входе)	супер тонкий; 0,01 мкм
Фильтр (на выходе)	пылевой фильтр; 1 мкм
Изоляция колонн	доп. опция
Условия всасывания воздуходувки	Макс. 50 °C, 35 % RH



4 до 11 бар
рабочее давление

140 до 200 °C
диапазон температуры воздуха
на входе

-20 °C
точка росы

390 до 20.200 Нм³/ч
производительность

0 %
Потери сжатого воздуха

ОПИСАНИЕ

RC-DRY серия спроектирована для непрерывного осушения сжатого газа. Для работы осушителя применяются две колонны, функционирующие поочередно. Адсорбция происходит под давлением в первой колонне, в то время пока в другой колонне насыщенный влагой адсорбент регенерируется при помощи теплого воздуха исходящего из компрессора. Осушитель состоит из двух колон, наполненных высококачественным адсорбентом, контроллера с LCD дисплеем, клапанов, манометров, блока управления и фильтров со всеми необходимыми элементами. Испытанная надежная конструкция обеспечивает быструю установку и простое сервисное обслуживание.

ПРИМЕНЕНИЯ

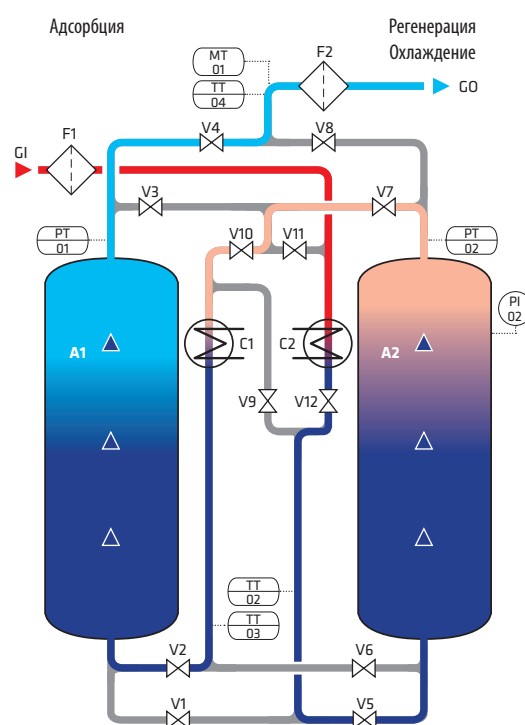
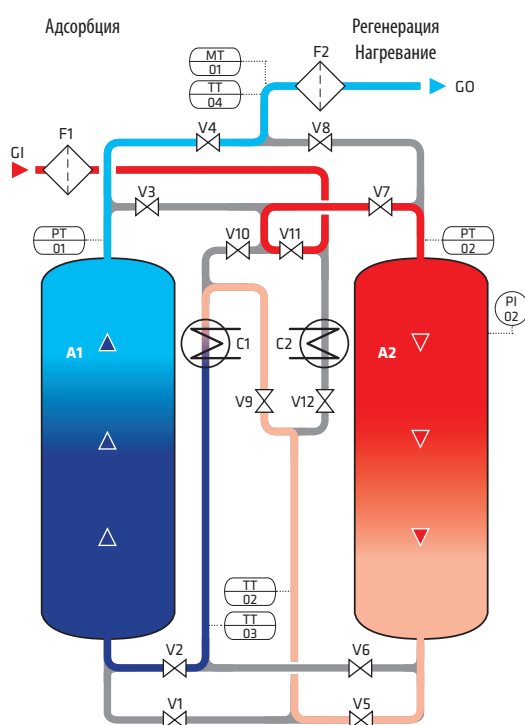
• компрессорные установки

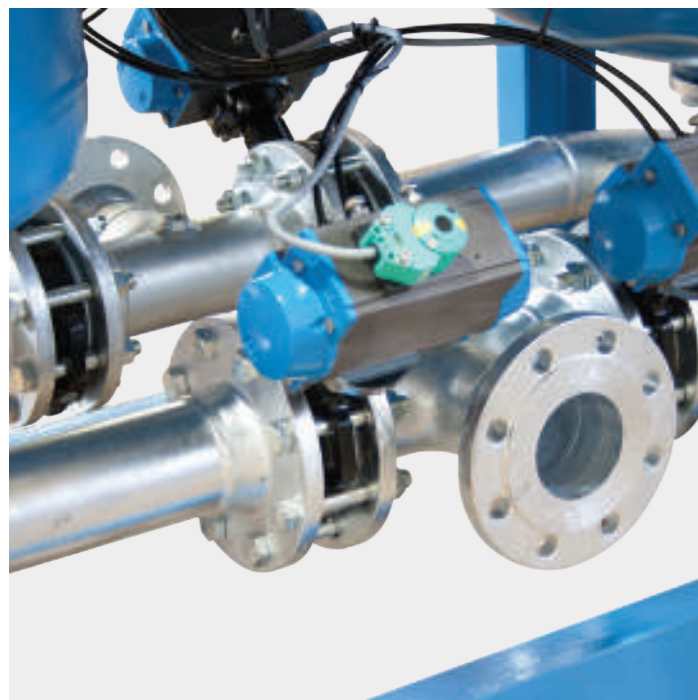
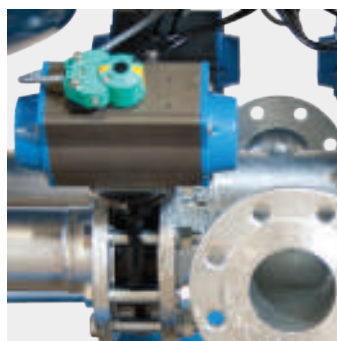
RC-DRY СЕРИЯ

АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ С ГОРЯЧЕЙ РЕГЕНЕРАЦИЕЙ - ПОЛНЫЙ ПОТОК



- A1-2 колонна под давлением
- F1 фильтр на входе (супер тонкий коалесцирующий)
- F2 фильтр на выходе (пылевой)
- V1-6 шаровой кран с пневматическим приводом
- V7-10 угловой кран с пневматическим приводом
- CV1-2 обратный клапан
- TT1-4 температурный преобразователь
- PI1-2 индикатор давления
- PT1-2 датчик давления
- DT1 датчик точки росы
- GI вход воздуха
- GO выход воздуха
- RO выход воздуха после регенерации
- C1-2 теплообменник с водяным охлаждением





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

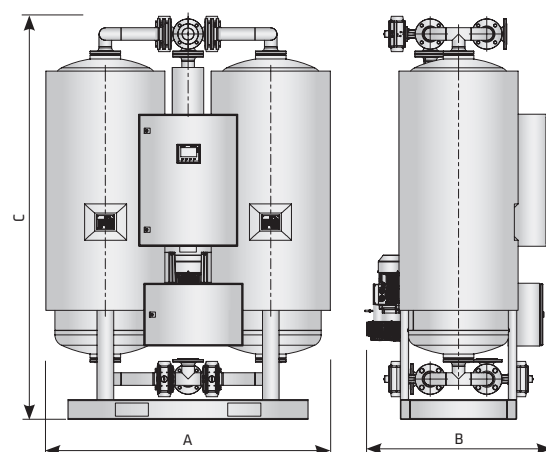
Тип	Подключение Вход/выход	Номинальный поток	Модель фильтра
		на входе ⁽¹⁾	
		DN	
RC-DRY 400	DN50	390	AF 0476
RC-DRY 600	DN50	590	AF 0706
RC-DRY 780	DN50	780	AF 0706
RC-DRY 1000	DN50	930	AF 0946
RC-DRY 1200	DN80	1.150	AF 1506
RC-DRY 1600	DN80	1.600	AF 1756
RC-DRY 2000	DN100	1.950	AF 2006
RC-DRY 2500	DN100	2.530	AF 2406
RC-DRY 3000	DN100	2.990	BF 300
RC-DRY 3600	DN100	3.680	BF 450
RC-DRY 4100	DN125	4.100	BF 450
RC-DRY 5000	DN125	4.990	BF 600
RC-DRY 6500	DN150	6.550	BF 900
RC-DRY 7700	DN150	7.700	
RC-DRY 10000	DN200	10.250	
RC-DRY 12000	DN200	11.700	
RC-DRY 14000	DN200	14.800	
RC-DRY 16000	DN250	16.000	
RC-DRY 18000	DN250	18.200	
RC-DRY 20000	DN250	20.200	

 РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C_{OP}

Рабочее давление [бар]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Рабочее давление [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160
Корректирующий фактор C _{OP}	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50

 РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C_{OT}

Температура на входе [°C]	25	30	35	40	42,5
Температура на входе [F]	77	86	95	104	108
Корректирующий фактор C _{OT}	1	1	1	0,7	0,52



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

Класс защиты	IP54
Фильтр (на входе)	супер тонкий; 0,01 мкм
Фильтр (на выходе)	пылевой фильтр; 1 мкм
Изоляция колонн	доп. опция



до 50 бар
рабочее давление

1,5 до 42,5 °C
диапазон температуры воздуха
на входе

-40 °C
точка росы

2.485 до 23.400 $\text{Nm}^3/\text{ч}$
производительность

RAL 5012
стандартный цвет

ОПИСАНИЕ

НPR-DRY серия спроектирована для непрерывного осушения сжатого газа в системах высокого давления. Для работы осушителя применяются две колонны, функционирующие поочередно. Адсорбция происходит под давлением в первой колонне, в то время пока в другой колонне насыщенный влагой адсорбент регенерируется при помощи нагревания. Осушитель состоит из двух колонн, наполненных адсорбентом, верхнего и нижнего блока управления, контроллера с LCD дисплеем, клапанов, воздушной подушки, поддерживающей конструкции, а также набора фильтров. Испытанная надежная конструкция обеспечивает быструю установку и простое сервисное обслуживание.

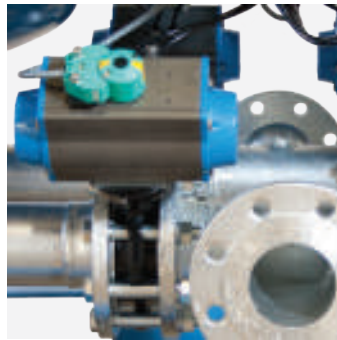
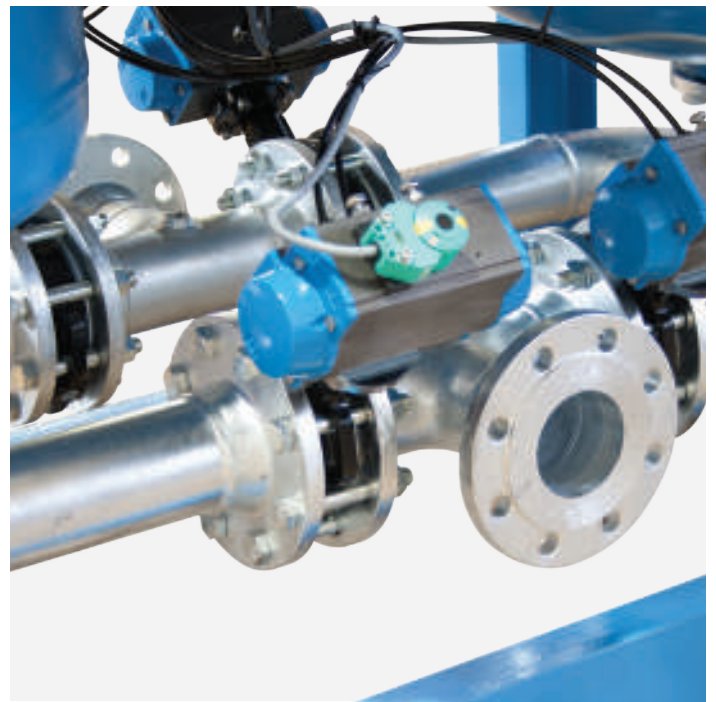
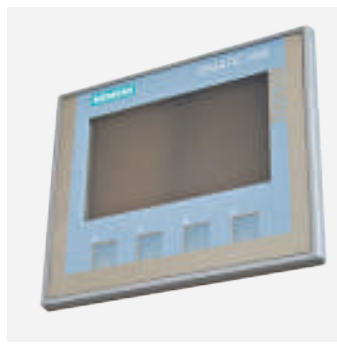
ПРИМЕНЕНИЯ

- компрессорные установки

НPR-DRY СЕРИЯ

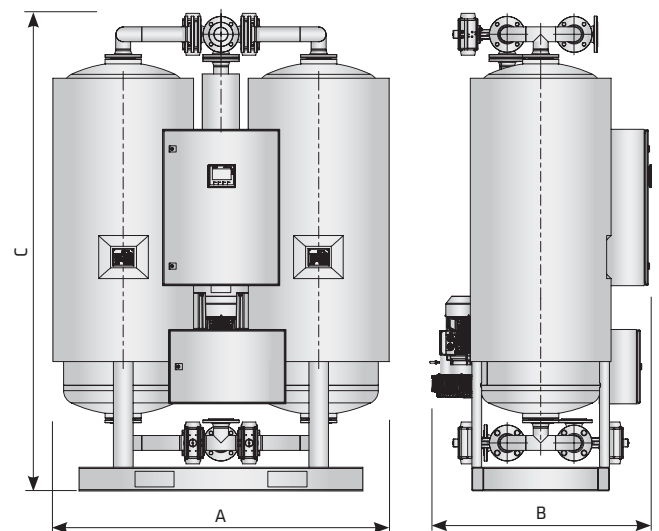
АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С ГОРЯЧЕЙ РЕГЕНЕРАЦИЕЙ





Класс защиты	IP54
Фильтр (на входе)	супер тонкий; 0,01 мкм
Фильтр (на выходе)	пылевой фильтр; 1 мкм
Изоляция колонн	доп. опция

Тип	Макс. давление	Подключение	Номинальный поток
	бар	Вход/выход DN	[Нм³/ч]
HPR-DRY 400	50	DN50	2.485
HPR-DRY 600	50	DN50	3.760
HPR-DRY 780	50	DN50	4.970
HPR-DRY 1000	50	DN50	5.930
HPR-DRY 1200	50	DN80	7.330
HPR-DRY 1600	50	DN80	10.200
HPR-DRY 2000	50	DN100	12.430
HPR-DRY 2500	50	DN100	16.120
HPR-DRY 3000	50	DN100	19.000
HPR-DRY 3600	50	DN100	23.400



РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C_{op}						
Рабочее давление [бар]	25	30	35	40	45	50
Корректирующий фактор C_{op}	0,51	0,61	0,71	0,81	0,90	1

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C_{ot}						
Температура на входе [°C]	25	30	35	40	42,5	
Температура на входе [F]	77	86	95	104	108	
Корректирующий фактор C_{ot}	1	1	1	0,7	0,52	

^{1,3} Для 1 бар (а.д.) и 20 °C и 7 бар рабочего давления, температуре на выходе 35 °C и температуре точки росы газов под давлением на выходе -40 °C.



50, 100, 250, 400 бар
рабочее давление

1,5 до 50 °C
диапазон температуры воздуха
на входе

-40 °C
точка росы

50 до 1600 Нм³/ч
производительность

RAL 5012
стандартный цвет

ОПИСАНИЕ

HP-DRY адсорбционные осушители спроектированы для непрерывного отвода водяного пара путем сжатия в системах высокого давления. Для работы осушителя необходимы две колонны функционирующие поочередно. Адсорбция происходит под давлением в первой колонне, в то время пока в другой колонне насыщенный влагой адсорбент регенерируется при помощи части уже высушенного сжатого воздуха при давлении окружающей среды. Осушитель содержит две колонны, наполненные высококачественным адсорбентом, контроллер с LCD дисплеем, клапаны, манометры, блок управления и подходящие корпуса фильтров со всеми необходимыми элементами. Испытанная надежная конструкция обеспечивает быструю установку и простое сервисное обслуживание.

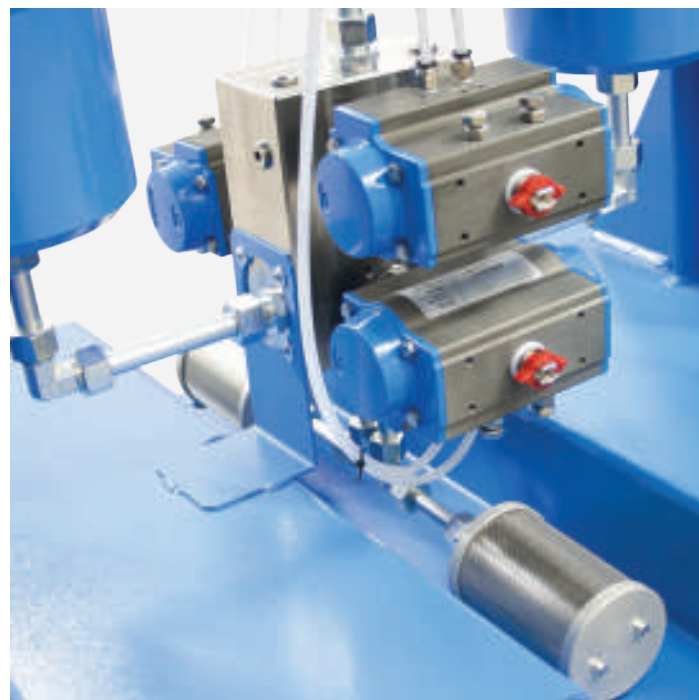
ПРИМЕНЕНИЯ

- компрессорные установки

HP-DRY СЕРИЯ

АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С ХОЛОДНОЙ РЕГЕНЕРАЦИЕЙ





50 бар ВЕРСИЯ							
ТИП	Соединение ⁽¹⁾	Поток вход ⁽¹⁾	Поток выход ⁽²⁾	Размеры			Вес
	Вход/Выход ["]	[Нм³/ч]	[Нм³/ч]	H [мм]	W [мм]	D [мм]	
HP-DRY 050 PN50	G 3/8"	50	48,5	1200	680	580	130
HP-DRY 100 PN50	G 3/8"	100	97	1250	680	580	150
HP-DRY 150 PN50	G 3/8"	150	145,5	1550	680	580	170
HP-DRY 250 PN50	G 3/8"	250	242,5	1700	820	700	260
HP-DRY 350 PN50	G 1/2"	350	339,5	1700	820	700	320
HP-DRY 500 PN50	G 1/2"	500	485	1920	820	700	410
HP-DRY 650 PN50	G 1/2"	650	630,5	2250	820	700	460
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 50 бар - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C _{op} (35 °C; 100 бар)							
Рабочее давление [бар]	25	30	35	40	45	50	
Корректирующий фактор C _{op}	0,51	0,61	0,71	0,81	0,90	1	

250 бар ВЕРСИЯ							
ТИП	Соединение ⁽¹⁾	Поток вход ⁽¹⁾	Поток выход ⁽²⁾	Размеры			Вес
	Вход/Выход ["]	[Нм³/ч]	[Нм³/ч]	H [мм]	W [мм]	D [мм]	
HP-DRY 050 PN250	G 3/8"	50	48,5	1000	680	450	95
HP-DRY 100 PN250	G 3/8"	100	97	1360	680	450	135
HP-DRY 150 PN250	G 3/8"	150	145,5	1600	680	450	145
HP-DRY 250 PN250	G 3/8"	250	242,5	1500	680	450	180
HP-DRY 350 PN250	G 1/2"	350	339,5	1400	820	650	250
HP-DRY 500 PN250	G 1/2"	500	485	1500	820	650	300
HP-DRY 650 PN250	G 1/2"	650	630,5	1500	820	650	400
HP-DRY 800 PN250	G 1/2"	800	776	1550	820	650	460
HP-DRY 1000 PN250	G 1/2"	1000	970	1600	820	650	580
HP-DRY 1200 PN250	G 1/2"	1200	1164	1550	820	700	620
HP-DRY 1400 PN250	G 1/2"	1400	1358	1650	820	700	650
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 50 бар - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C _{op} (35 °C; 250 бар)							
Рабочее давление [бар]	110	130	160	190	220	250	
Корректирующий фактор C _{op}	0,44	0,52	0,64	0,76	0,88	1,00	
OPERATING TEMPERATURE - CORRECTION FACTORS - C _{ot}							
Operating temperature [°C]	25	30	35	40	45	50	
Корректирующий фактор C _{ot}	1	1	1	0,97	0,87	0,80	

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

(2) Расход воздуха на продувку зависит от реальных условий эксплуатации (Среднее значение около 3%)

100 бар ВЕРСИЯ							
ТИП	Соединение ⁽¹⁾	Поток вход ⁽¹⁾	Поток выход ⁽²⁾	Размеры			Вес
	Вход/Выход ["]	[Нм³/ч]	[Нм³/ч]	H [мм]	W [мм]	D [мм]	
HP-DRY 050 PN100	G 3/8"	50	48,5	1250	680	580	125
HP-DRY 100 PN100	G 3/8"	100	97	1350	680	580	170
HP-DRY 150 PN100	G 3/8"	150	145,5	1650	680	580	200
HP-DRY 250 PN100	G 3/8"	250	242,5	1550	680	600	210
HP-DRY 350 PN100	G 1/2"	350	339,5	1460	820	680	270
HP-DRY 500 PN100	G 1/2"	500	485	1700	820	680	290
HP-DRY 650 PN100	G 1/2"	650	630,5	1800	820	700	380
HP-DRY 800 PN100	G 1/2"	800	776	1850	820	680	480
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 100 бар - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C _{op} (35 °C; 100 бар)							
Рабочее давление [бар]	50	60	70	80	90	100	
Корректирующий фактор C _{op}	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	

400 бар ВЕРСИЯ							
ТИП	Соединение ⁽¹⁾	Поток вход ⁽¹⁾	Поток выход ⁽²⁾	Размеры			Вес
	Вход/Выход ["]	[Нм³/ч]	[Нм³/ч]	H [мм]	W [мм]	D [мм]	
HP-DRY 100 PN400	G 3/8"	100	97	1120	680	450	120
HP-DRY 150 PN400	G 3/8"	150	145,5	1360	680	450	135
HP-DRY 250 PN400	G 3/8"	250	242,5	1450	680	580	190
HP-DRY 350 PN400	G 1/2"	350	339,5	1350	820	580	270
HP-DRY 500 PN400	G 1/2"	500	485	1380	820	650	310
HP-DRY 650 PN400	G 1/2"	650	630	1450	820	650	440
HP-DRY 800 PN400	G 1/2"	800	776	1230	820	650	425
HP-DRY 1000 PN400	G 1/2"	1000	970	1450	820	650	600
HP-DRY 1200 PN400	G 1/2"	1200	1164	1450	1000	900	850
HP-DRY 1400 PN400	G 1/2"	1400	1358	1500	1000	900	800
HP-DRY 1600 PN400	G 1/2"	1600	1552	1450	1000	900	1200
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 50 бар - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C _{op} (35 °C; 400 бар)							
Рабочее давление [бар]	250	275	300	325	350	375	400
Корректирующий фактор C _{op}	0,63	0,69	0,75	0,81	0,88	0,94	1,00
DEW POINT - CORRECTION FACTORS - C _{op}							
Dew point temperature [°C]	-25	-40	-55				
Корректирующий фактор C _{op}	1,1	1	0,7				



M-DRY СЕРИЯ

МЕМБРАННЫЙ ОСУШИТЕЛЬ

12 бар
рабочее давление

1,5 до 60 °C
темп. диапазон

+15, +3, -20, -40 °C
точка росы

3 до 180 Нм³/ч
производительность

ОПИСАНИЕ

M-DRY мембранные осушители разработаны для высокоэффективного удаления паров воды из сжатого воздуха. Перед M-DRY необходимо устанавливать коалисцирующий фильтр сверхтонкой очистки.



ПРИМЕНЕНИЯ

- автомобильная промышленность
- индустриальное сушение на местах использования
- инструментальный воздух с низкой точкой росы
- пневматика
- медицинский воздух
- аналитическое оборудование
- электрические шкафы высокого давления



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Присоединение	Рабочее давление	Производительность *		Размеры [мм]			
	в дюймах	бар	Нм³/ч	scfm	A	B	C	D
M-DRY 3	1/4	12	3	1,8	224	43,7	325	175
M-DRY 6	1/4	12	6	3,5	325	43,7	453	175
M-DRY 9	1/4	12	9	5,3	427	43,7	555	175
M-DRY 12	1/4	12	12	7,1	503	43,7	611	175
M-DRY 18	1/2	12	18	10,6	312	61	476	208
M-DRY 24	1/2	12	24	14,1	376	61	540	208
M-DRY 32	1/2	12	36	21,2	465	61	661	208
M-DRY 44	1/2	12	48	28,3	592	61	788	208
M-DRY 63	1/2	12	63	37,1	411	89	607	208
M-DRY 90	1/2	12	90	53	551	89	755	284
M-DRY 123	1/2	12	123	72,4	551	89	755	284
M-DRY 180	1	12	180	106,6	607	114	1805	290

*При давлении 7 бар, точке росы на входе +35 °С, точке росы на выходе +15 °С.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Точка росы на выходе	15 °С		3 °С		-20 °С		-40 °С	
Потребление проточного воздуха	10 %		14 %		21 %		29 %	
% Удаление воды	69,70 %		86,53 %		98,20 %		99,77 %	
	Нм³/ч	scfm	Нм³/ч	scfm	Нм³/ч	scfm	Нм³/ч	scfm
MFP 3	3	1,8	2,2	1,3	1,4	0,8	1,02	0,6
MFP 6	6	3,5	4,3	2,5	2,8	1,7	2	1,2
MFP 9	9	5,3	6,4	3,8	4,3	2,5	3,1	1,8
MFP 12	12	7,1	8,5	5,0	5,7	3,3	4,1	2,4
MFP 18	18	10,6	12,8	7,5	8,5	5,0	6,2	3,6
MFP 24	24	14,1	17	10,1	11,3	6,7	8,2	4,8
MFP 32	36	21,2	25,6	15,1	17	10	12,4	7,3
MFP 44	48	28,3	34,1	20,1	22,7	13,4	16,4	9,7
MFP 63	63	37,1	44,9	26,4	29,7	17,5	21,5	12,7
MFP 90	90	53	67,3	39,6	43,8	25,8	31,1	18,3
MFP 123	123	72,4	91,7	54,0	58,8	34,6	42,6	25,1
MFP 180	180	106,6	128,1	75,4	85,5	50,3	61,5	36,2

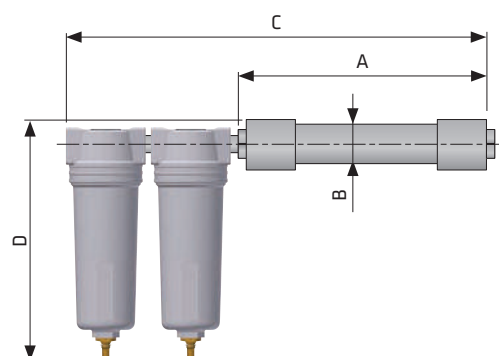
При давлении 7 бар, точке росы на входе +35 °С, данные основаны на производительности системы по воздуху на входе.

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Рабочее давление [бар]	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Рабочее давление [psi]	58	72	87	100	115	130	145	160	174
Корректирующий фактор - C _{оп}	0,41	0,56	0,76	1	1,22	1,48	1,76	1,86	2,22

класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)	-
класс качества по воде (ISO 8573-1)	2*
класс качества по маслу (ISO 8573-1)	-
перепад давления [мбар / psi]	200 / 2,9
необходимый класс качества воздуха на входе (твердые частицы)	класс 1
необходимый класс качества воздуха на входе (масло)	класс 1 <0,01 мг/м³

* Точка росы на выходе зависит от потока и условий на входе. Для определения рабочих условий см. таблицы.





до **14** бар
рабочее давление

45 °C
Макс. температура окружающей среды

3 °C
точка росы

19 до 13.248 Нм³/ч
производительность

55 °C
макс. температура на входе

RAL 5012
стандартный цвет

ОПИСАНИЕ

Серия OMD разработана для быстрого и лёгкого осмотра системы осушителя и проведения сервисных работ. Быстроснимаемые панели дают непосредственный доступ к компонентам устройства. Очистка соленоида сливного клапана не требует использования инструментов и производится с помощью "соединительного штифта" стержня клапана и инновационного зажима катушки. Осушители OMD превосходно работают даже в случаях достижения высоких значений температур окружающей среды и сжатого воздуха на входе. Высокоэффективный и крайне компактный теплообменник в состоянии эффективно работать с гарантированно низким значением перепада давлений сжатого воздуха при достижении температуры окружающей среды до 45 °C и температуры сжатого воздуха на входе в осушитель до 55 °C.

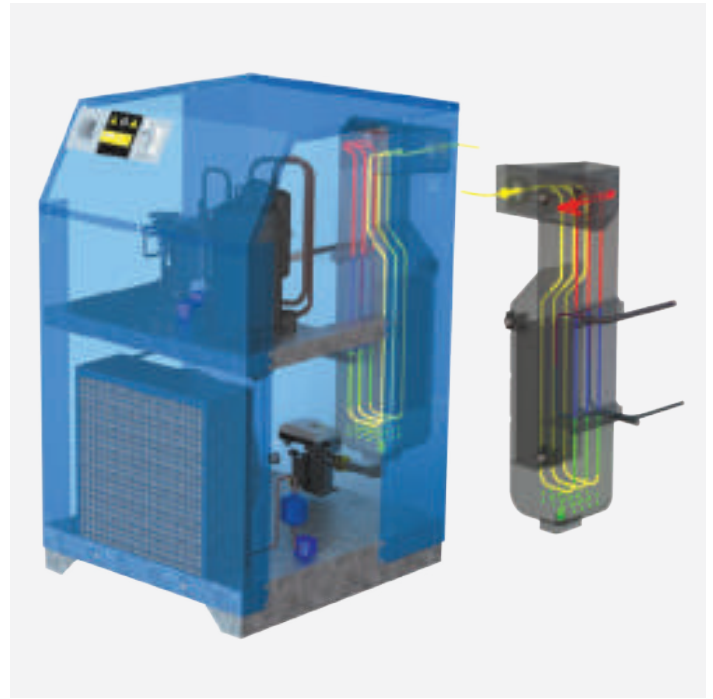
ПРИМЕНЕНИЯ

- компрессорные установки
- совпадают с наиболее распространёнными производительностями компрессоров

OMD СЕРИЯ

РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Номинальный поток	Источник питания	Контроллер	Размеры			Соединение	Конденсатоотводчик	Ts тепловой выключатель	РА реле повышенного давления	РВ реле пониженного давления	Вес нетто-брутто [кг]	Охладитель
	[м³/ч]			A [мм]	B [мм]	C [мм]							
OMD 20	19	1/230/50-60	RDC 1.1	310	345	435	G 3/8" BSP-F	EMD12	✓	-	-	21-23	R 134a
OMD 35	33	1/230/50-60		370	515	475	G 1/2" BSP-F	EMD12	✓	-	-	25-27	R 134a
OMD 50	52	1/230/50-60		370	515	475	G 1/2" BSP-F	EMD12	✓	-	-	26-28	R 134a
OMD 65	66	1/230/50-60		370	515	475	G 1/2" BSP-F	EMD12	✓	-	-	28-30	R 134a
OMD 100	98	1/230/50-60		370	515	475	G 1/2" BSP-F	EMD12	✓	-	-	32-34	R 134a
OMD 135	137	1/230/50-60		345	420	740	G 1" BSP-F	EMD12	✓	-	-	34-38	R 134a
OMD 175	175	1/230/50		345	445	740	G 1 1/4" BSP-F	EMD12	✓	-	-	39-43	R 134a
OMD 235	235	1/230/50		345	445	740	G 1 1/4" BSP-F	EMD12	✓	-	-	40-44	R407C
OMD 280	284	1/230/50		485	455	825	G 1 1/4" BSP-F	EMD12	✓	-	-	41-45	R407C
OMD 330	333	1/230/50		555	580	885	G 1 1/2" BSP-F	EMD12	✓	-	-	54-66	R407C
OMD 410	410	1/230/50		555	580	885	G 1 1/2" BSP-F	EMD12	✓	-	-	56-68	R407C
OMD 570	573	1/230/50		555	625	975	G 2" BSP-F	EMD12	✓	✓	-	94-107	R407C
OMD 710	710	1/230/50		555	625	975	G 2" BSP-F	EMD12	✓	✓	-	96-109	R407C
OMD 920	917	1/230/50		665	725	1.105	G 2 1/2" BSP-F	EMD12	✓	✓	✓	144-164	R407C
OMD 1050	1037	3/400/50	DMC24	645	920	1.100	G 2 1/2" BSP-F	EMD12	✓	✓	✓	170-190	R407C
OMD 1200	1201	3/400/50		645	920	1100	G 2 1/2" BSP-F	EMD12	✓	✓	✓	172-192	R407C
OMD 1350	1365	3/400/50		790	1.000	1.465	DN80 PN16	OBM32	✓	✓	✓	242-283	R407C
OMD 1900	1911	3/400/50		790	1.000	1.465	DN80 PN16	OBM32	✓	✓	✓	276-317	R407C
OMD 2200	2239	3/400/50		790	1.000	1.465	DN80 PN16	OBM32	✓	✓	✓	311-352	R407C
OMD 2600	2621	3/400/50		1.135	1.205	1.750	DN100 PN16	2xOBM32	✓	✓	✓	463-516	R407C
OMD 3350	3385	3/400/50		1.135	1.205	1.750	DN100 PN16	2xOBM32	✓	✓	✓	538-591	R407C
OMD 4400	4423	3/400/50		1.135	1.205	1.750	DN100 PN16	2xOBM32	✓	✓	✓	612-665	R407C
OMD 5400	5400	3/400/50		1.300	1750	1810	DN150 PN16	3xOBM32	✓	✓	✓	830-920	R407C
OMD 6600	6624	3/400/50		1.300	1750	1810	DN150 PN16	3xOBM32	✓	✓	✓	940-1030	R407C
OMD 7200	7200	3/400/50		1.300	1750	1810	DN200 PN16	4xOBM32	✓	✓	✓	1055-1145	R407C
OMD 8800	8800	3/400/50		1.300	1750	1810	DN200 PN16	4xOBM32	✓	✓	✓	1200-1290	R407C
OMD 10800	10800	3/400/50		1547	2270	2440	DN200 PN16	6xOBM32	✓	✓	✓	1650-1850	R407C
OMD 13200	13248	3/400/50		1547	2270	2440	DN200 PN16	6xOBM32	✓	✓	✓	1850-2050	R407C

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ

Рабочее давление [бар]	4	5	6	7	8	10	12	14
Корректирующий фактор	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ВХОДЕ

Температура [°C]	≤30	35	40	45	50	55
Корректирующий фактор	1,11	1,00	0,81	0,67	0,55	0,45

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура [°C]	≤25	30	35	40	45
Корректирующий фактор	1,00	0,95	0,88	0,79	0,68

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ТОЧКИ РОСЫ

Температура [°C]	3	5	7	10
Корректирующий фактор	1,00	1,099	1,209	1,385



до **14** бар
рабочее давление

45 °C
Макс. температура окружающей среды

3 °C
точка росы

21 до 8800 Нм³/ч
производительность

70 °C
макс. температура на входе

RAL 5012
стандартный цвет

ОПИСАНИЕ

Мощные энергосберегающие осушители серии OMD ES сочетают превосходную производительность и низкое энергопотребление. Снижение энергопотребления по сравнению со стандартным диапазоном достигается за счет тепловой массы при небольших размерах и компрессором с переменной скоростью при больших размерах. Серия OMD разработана для быстрого и лёгкого осмотра системы осушителя и проведения сервисных работ. Быстроснимаемые панели дают непосредственный доступ к компонентам устройства.

OMD ES СЕРИЯ

РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ



ПРИМЕНЕНИЯ

- компрессорные установки
- совпадают с наиболее распространенными производительностями компрессоров



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Номинальный поток	Источник питания	Размеры			Соединение	Расход охлаждающего воздуха [МЗ/ч]	Теплоотдача [КВт]	Ном. мощность потребления 50 Гц (60 Гц) [КВт]	Охладитель
	[М³/ч]		W [мм]	L [мм]	H [мм]					
OMD 20 ES	21	1/230V/50-60Hz	375	420	770	G 1/8" BSP-F	200	0,45	0,16 (0,21)	R134a
OMD 35 ES	33		375	420	770	G 1/2" BSP-F	200	0,57	0,18 (0,22)	
OMD 50 ES	51		375	420	770	G 1/2" BSP-F	300	0,68	0,22 (0,27)	
OMD 70 ES	72		375	420	770	G 1/2" BSP-F	300	0,87	0,23 (0,28)	
OMD 110 ES	108		380	420	775	G 1" BSP-F	300	1,0	0,31 (0,39)	
OMD 135 ES	138	1/230V/50Hz	380	420	775	G 1" BSP-F	300	1,7	0,46	R407C
OMD 185 ES	186		520	455	865	G 1 1/4" BSP-F	380	2,36	0,69	
OMD 240 ES	240		520	455	865	G 1 1/4" BSP-F	380	2,64	0,75	
OMD 330 ES	330		605	580	940	G 1 1/2" BSP-F	450	3,43	0,70	
OMD 375 ES	372		605	580	940	G 1 1/2" BSP-F	450	4,11	0,84	
OMD 490 ES	486		610	625	1030	G 2" BSP-F	1900	4,87	0,98	
OMD 630 ES	630		610	625	1030	G 2" BSP-F	1900	4,93	1,10	
OMD 750 ES	750		715	725	1155	G 2 1/2" BSP-F	2500	6,5	1,45	
OMD 870 ES	870		715	725	1155	G 2 1/2" BSP-F	3300	7,2	1,69	
OMD 960 ES	960	3/400V/50Hz	715	725	1155	G 2 1/2" BSP-F	3300	7,93	1,73	R407C
OMD 1260 ES	1260		890	1000	1595	DN80 PN16	5400	9,2	2,75	
OMD 1800 ES	1800		890	1000	1595	DN80 PN16	7200	13,8	3,30	
OMD 2200 ES	2208		890	1000	1595	DN80 PN16	7400	17,3	3,80	
OMD 2400 ES	2400		1135	1263	1747	DN100 PN16	14400	18,2	4,60	
OMD 3000 ES	3000		1135	1263	1747	DN100 PN16	14400	20,1	5,20	
OMD 3600 ES	3600		1135	1263	1747	DN100 PN16	14800	27,1	6,10	
OMD 4400 ES	4416		1135	1263	1747	DN100 PN16	14800	33,9	6,90	
OMD 5400 ES	5400		1300	1810	1810	DN150 PN16	21600	39,2	8,80	
OMD 6600 ES	6624		1300	1810	1810	DN150 PN16	22200	48,5	11,20	
OMD 7200 ES	7200		1400	2260	1870	DN200 PN16	28800	51,8	11,60	
OMD 8800 ES	8832		1400	2260	1870	DN200 PN16	29600	63,0	14,90	

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ

Рабочее давление [бар]	4	5	6	7	8	10	12	14
Корректирующий фактор	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ВХОДЕ

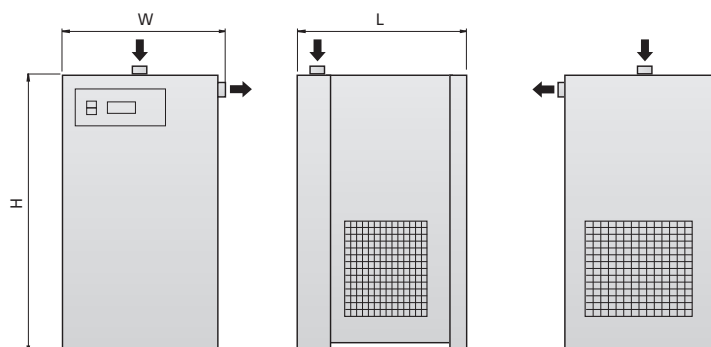
Температура [°C]	≤30	35	40	45	50	55
Корректирующий фактор	1,11	1,00	0,81	0,67	0,55	0,45

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура [°C]	≤25	30	35	40	45
Корректирующий фактор	1,00	0,95	0,88	0,79	0,68

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ТОЧКИ РОСЫ

Температура [°C]	3	5	7	10
Корректирующий фактор	1,00	1,099	1,209	1,385





до **14 (16)** бар
рабочее давление

до **90 °C**
Макс. температура окружающей среды

7°C
точка росы

46 до 256 Нм³/ч
производительность

RAL 5012
стандартный цвет

ОПИСАНИЕ

ОМН это синоним качеству и эффективности при высоких температурах. Эта серия совмещает осушитель и дооохладитель в одном агрегате. Важное замечание – все части совмещают новейшие технологии и компактный дизайн не жертвуя эффективностью, даже в экстремальных условиях. ОМН серия разработана с большим уважением к окружающей среде, благодаря использованию экологических хладагентов и выбору перерабатываемых материалов производства. ОМН осушители, обрабатывающие сжатый воздух гарантируют высокое качество стандарта ISO 8573-1, они относятся к классу 6 по остаточной влажности и классу 3 по максимальной концентрации твердыми частицами.

ПРИМЕНЕНИЯ

- высокотемпературные комплексные установки

ОМН СЕРИЯ

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Тип	Номинальный поток	Рабочее давление	Источник питания	Размеры			Соединение входа воздуха	Вес нетто-брутто [кг]
	[м³/ч]	бар		A [мм]	B [мм]	C [мм]		
OMH 45	46	16	1 ph/230 Вт/50 Гц	426	416	650	G 1/2"	29-33
OMH 70	68	16	1 ph/230 Вт/50 Гц	426	416	650	G 1/2"	32-36
OMH 100	103	16	1 ph/230 Вт/50 Гц	426	416	650	G 1/2"	38-42
OMH 140	142	14	1 ph/230 Вт/50 Гц	444	440	900	G 1"	39-43
OMH 180	182	14	1 ph/230 Вт/50 Гц	444	440	900	G 1 1/4"	50-57
OMH 250	256	14	1 ph/230 Вт/50 Гц	469	511	900	G 1 1/4"	53-60

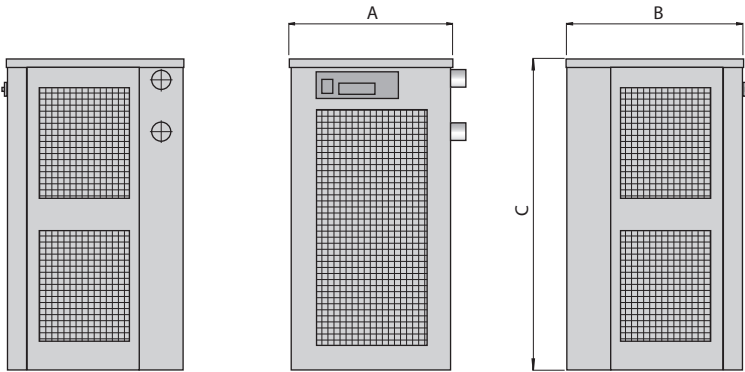
КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ								
Рабочее давление [бар]	4	5	6	7	8	10	12	14
Корректирующий фактор C _{др}	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ВХОДЕ			
Температура [°C]	≤70	80	90
Корректирующий фактор C _т	1,00	0,90	0,89

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ					
Температура [°C]	≤30	32	35	40	45
Корректирующий фактор C _{ат}	1,13	1,08	1,00	0,90	0,80

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ТОЧКИ РОСЫ			
Температура [°C]	5	7	10
Корректирующий фактор C _{др}	0,75	1,00	1,087

Для расчета правильной производительности фильтра при фактических данных необходимо умножить номинальный поток и требуемый корректирующий фактор (ы).
Исправленная производительность= номинальный поток x C_{др} x C_т и x C_{ат} x C_{др}
Данные основаны на следующих номинальных условиях: температура окружающего воздуха 35 °C, рабочее давление 7 бар и температура на входе 70 °C и точка росы 7 °C.
Максимальная мощность: температура окружающего воздуха 45 °C, температура на входе 90 °C, рабочее давление 14 бар (16 бар для OMH 45-100).





50 (45) бар
рабочее давление

1,5 до 65 °C
температурный диапазон

3 °C
точка росы

25 до 5010 Нм³/ч
производительность

RAL 5012
стандартный цвет

RAL 7040
Дополнительный цвет

ОПИСАНИЕ

Рефрижераторный осушитель ОНР серии (осушители сжатого воздуха высокого давления до 50 бар) дает большинство производственных и функциональных преимуществ пластинчатых теплообменников, которые больше подходят для условий работы под высоким давлением.

Основные особенности:

- простой и эргономичный дизайн гарантирует функциональность и эффективность
- отличная производительность из-за низкого перепада давления и постоянной точки росы
- дизайн осушителя привлекателен как эстетически (два тона шкафов) так и практически (надежный корпус).

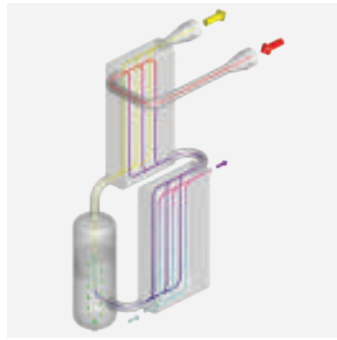
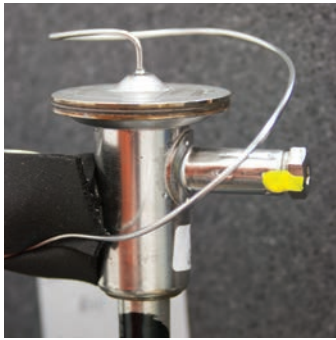
ПРИМЕНЕНИЯ

- комплексные установки с высоким давлением сжатого воздуха

ОНР СЕРИЯ

ОСУШИТЕЛИ СЖАТОГО ВОЗДУХА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Номинальный поток	Макс. рабочее давление	Источник питания	Размеры			Конденсатоотводчик без потерь сжатого воздуха (по заказу)	Соединение вход/ выход (дюймы)	Вес нетто-брутто [кг]
	[м³/ч]	[бар]		A [мм]	B [мм]	C [мм]			
ОНР 25	25	50	1 ph/230Вт/50-60 Гц	370	515	475	ОВК 1/50	G 3/8" BSP-F	28-32
ОНР 45	45	50	1 ph/230Вт/50-60 Гц	370	515	475	ОВК 1/50	G 3/8" BSP-F	29-33
ОНР 70	72	50	1 ph/230Вт/50-60 Гц	370	515	475	ОВК 1/50	G 3/8" BSP-F	32-36
ОНР 90	90	50	1 ph/230Вт/50-60 Гц	345	420	740	ОВК 1/50	G 3/4" BSP-F	38-42
ОНР 135	135	50	1 ph/230Вт/50 Гц	345	420	740	ОВК 1/50	G 3/4" BSP-F	39-43
ОНР 180	180	50	1 ph/230Вт/50 Гц	485	455	825	ОВК 1/50	G 3/4" BSP-F	50-57
ОНР 240	240	50	1 ph/230Вт/50 Гц	485	455	825	ОВК 1/50	G 3/4" BSP-F	53-60
ОНР 315	315	50	1 ph/230Вт/50 Гц	555	580	885	ОВК 1/50	G 1" BSP-F	89-101
ОНР 450	450	50	1 ph/230Вт/50 Гц	555	580	885	ОВК 1/50	G 1" BSP-F	101-113
ОНР 600	615	50	1 ph/230Вт/50 Гц	555	580	885	ОВК 1/50	G 1" BSP-F	115-128
ОНР 800	810	50	1 ph/230Вт/50 Гц	665	725	1105	ОВК 1/50	G 1 1/2" BSP-F	156-176
ОНР 1000	1008	50	3 ph/400Вт/50 Гц	665	725	1105	ОВК 1/50	G 1 1/2" BSP-F	190-210
ОНР 1250	1260	50	3 ph/400Вт/50 Гц	790	1000	1465	ОВК 2/50	G 2" BSP-F	252-293
ОНР 1600	1620	45	3 ph/400Вт/50 Гц	790	1000	1465	ОВК 2/50	G 2" BSP-F	265-306
ОНР 2250	2280	45	3 ph/400Вт/50 Гц	790	1000	1465	ОВК 2/50	G 2" BSP-F	391-432
ОНР 2400	2430	45	3 ph/400Вт/50 Гц	1135	1205	1750	ОВК 2/50	Фланец ANSI 3"	444-497
ОНР 3000	3030	45	3 ph/400Вт/50 Гц	1135	1205	1750	ОВК 2/50	Фланец ANSI 3"	461-514
ОНР 4000	4020	45	3 ph/400Вт/50 Гц	1135	1205	1750	ОВК 2/50	Фланец ANSI 3"	486-539
ОНР 5000	5010	45	3 ph/400Вт/50 Гц	1135	1205	1750	ОВК 2/50	Фланец ANSI 3"	552-605

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ

Рабочее давление [бар]	15	20	25	30	35	40	45	50
Корректирующий фактор C_p	0,57	0,7	0,8	0,88	0,94	1	1,05	1,1

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ВХОДЕ

Температура [°C]	≤25	30	35	40	45	50	55	60	65
Корректирующий фактор C_t	1,2	1,12	1	0,83	0,69	0,59	0,5	0,44	0,39

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура [°C]	≤25	30	35	40	45	50
Корректирующий фактор C_A	1	0,96	0,9	0,82	0,72	0,6

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ТОЧКИ РОСЫ

Температура [°C]	3	5	7	10
Корректирующий фактор C_{pe}	1	1,09	1,19	1,37

Для расчета правильной производительности фильтра при фактических данных необходимо умножить номинальный поток и требуемый корректирующий фактор (ы).

Исправленная производительность = номинальный поток $\times C_p \times C_A \times C_t \times C_{pe}$

данные основаны на следующих номинальных условиях: температура окружающего воздуха 25 °C, рабочее давление 40 бар и температура на входе 35 °C и точка росы 3 °C.

Максимальная мощность: температура окружающего воздуха 50 °C, температура на входе 65 °C, и рабочее давление 50 бар (45 бар для ОНР 1600).



16 (14) бар
рабочее давление

1,5 до 55 °C
температурный диапазон

3 °C
точка росы

19 до 144 Нм³/ч
производительность

RAL 5012
стандартный цвет

ОПИСАНИЕ

Серия осушителей OSL использует эволюцию запатентованного теплообменника ALU-DRY, который уже установлен и хорошо известен своей высокой эффективностью. Эта новая версия спроектирована с легким соединением с воздухопроводом, что улучшает картину внутреннего потока. Компактный размер, оптимизированная компоновка и инновационные решения снижают производственные затраты при сохранении одинакового уровня надежности, качества и внимания к деталям по очень конкурентоспособной цене. Серия осушителей OSL спроектирована и изготовлена с учетом использования озонобезопасного хладагента R134a и полностью пригодных для повторного использования материалов. Осушители OSL изготовлены из высококачественных материалов в соответствии со стандартами ЕС.

ПРИМЕНЕНИЯ

• компрессорные установки

OSL СЕРИЯ

РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ

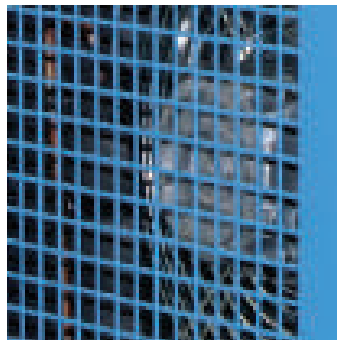


Контроллер установлен на полную серию, включает:

- Светодиодный дисплей показывающий точку росы
- Управление вентилятором
- Временной программируемый электромагнитный клапан для слива конденсата с ручным испытанием
- Визуальная сигнализация точки росы и неисправности

Серия осушителей OSL включает в себя:

- корпус с порошковым покрытием (по запросу - оцинкованный)
- байпасный клапан для высоких температур газа из нержавеющей стали
- соленоидный клапан для отвода конденсата быстрого соединения для быстрой и легкой очистки
- клапан отвода конденсата в комплекте с изолирующим шаровым краном и фильтром
- штепсельная вилка низкого давления хладагента
- переключатель включено / выключено



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Тип	Номинальный поток		Соединение вход/выход	Мощность	Источник питания	Макс. рабочее давление	Размеры [мм]			Вес нетто-брутто
	Нм³/ч	scfm					L	B	H	
OSL 20	19	11	G3/8" BSP-F	160	1/230/50 (60)	16	560	220	460	21-23
OSL 42	43	25	G1/2" BSP-F	190	1/230/50 (60)	16	560	220	460	24-27
OSL 55	58	34	G1/2" BSP-F	210	1/230/50 (60)	16	560	220	460	25-28
OSL 80	82	48	G1" BSP-F	280	1/230/50 (60)	16	560	220	460	27-30
OSL 115	115	67	G1" BSP-F	330	1/230/50 (60)	16	560	220	460	29-32
OSL 144	144	85	G1" BSP-F	450	1/230/50	14	560	220	580	32-35

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ										
Рабочее давление [бар]	4	5	6	7	8	10	12	14	15	16
Корректирующий фактор C_{DP}	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27	1,30	1,33

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ					
Температура [°C]	≤ 25	30	35	40	45
Корректирующий фактор $C_{\text{т}}$	1,00	0,98	0,95	0,88	0,80

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ВХОДЕ						
Температура [°C]	30	35	40	45	50	55
Корректирующий фактор C_{PT}	1,15	1,00	0,84	0,71	0,59	0,50

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ТОЧКИ РОСЫ				
Температура [°C]	3	5	7	10
Корректирующий фактор C_{cor}	0,913	1,00	1,088	1,250

Данные относятся к следующим номинальным условиям: температура окружающей среды 25 °C, темп. воздуха на входе 35 DewPoint 5 °C в соответствии с ISO8573.1 класс 6.
 Все модели оснащены хладагентом R134.a. Макс. рабочее состояние: температура окружающей среды 45 °C, температура воздуха на входе 55 °C и давление воздуха на входе 16 (14) бар



- 15 бар
рабочее давление
- 120 °C
температура воздуха на входе
- 170 °C
макс. температура на входе
- 66 до 4500 Нм³/ч
производительность
- RAL 9005
стандартный цвет

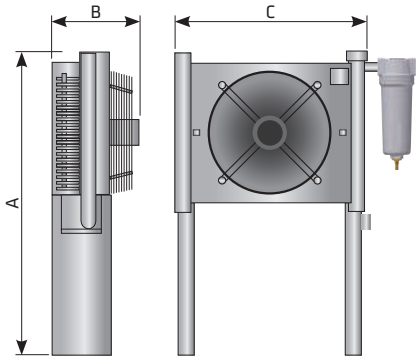
ОПИСАНИЕ

Доохладители с воздушным охлаждением разработаны для снижения температуры сжатого воздуха и регулировки точки росы газа под давлением в системе сжатого воздуха. Высоко эффективные осевые вентиляторы направляют воздух в теплообменники с медными трубами, поддерживаемые алюминиевыми ребрами, что и создает необходимый эффект охлаждения. Сжатый воздух охлаждается приблизительно на 10 °C по сравнению с окружающей температурой. АСА доохладители обеспечивают максимальную производительность и защиту всего оборудования, например рефрижераторных осушителей, адсорбционных осушителей и фильтров.

ПРИМЕНЕНИЯ

- компрессорные установки

АСА СЕРИЯ
ДООХЛАДИТЕЛИ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Модель	Производительность		Присоединение	Источник питания	Вентилятор	Размеры			Вес
Фикс. установка теплообменника	Нм³/ч	scfm		ph/В/Гц	ø мм/ Вт	A [мм]	B [мм]	C [мм]	кг
АСА 003	66	39	G 1"	1/230/50	ø250-45W	850	300	715	19
АСА 007	126	74	G 1"	1/230/50	ø250-45W	850	300	715	20
АСА 010	222	131	G 1 1/2"	3/400/50	ø350-110W	990	310	845	27
АСА 018	294	173	G 1 1/2"	3/400/50	ø400-130W	990	310	845	29
АСА 030	390	230	G 2"	3/400/50	ø500-750W	1175	440	980	44
АСА 047	522	307	G 2"	3/400/50	ø500-750W	1175	440	980	48
АСА 070	774	456	G 2"	3/400/50	ø600-370W	1325	490	1130	61
АСА 094	990	583	G 2 1/2"	3/400/50	ø600-370W	1325	490	1130	66
АСА 150	1260	742	DN100	3/400/50	ø800-1470W	1800	660	1590	127
АСА 175	1560	918	DN100	3/400/50	ø800-1470W	1800	660	1590	143
АСА 240	1890	1112	DN100	3/400/50	ø800-1470W	1800	790	1560	148
АСА 300	2520	1483	DN100	3/400/50	ø800-1470W	2000	795	1740	166
АСА 450	3090	1819	DN125	3/400/50	2x ø800-1470W	2090	830	1850	212
АСА 600	4500	2649	DN125	3/400/50	2x ø800-1470W	2300	850	2010	315

ACW СЕРИЯ

ДОООХЛАДИТЕЛИ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ



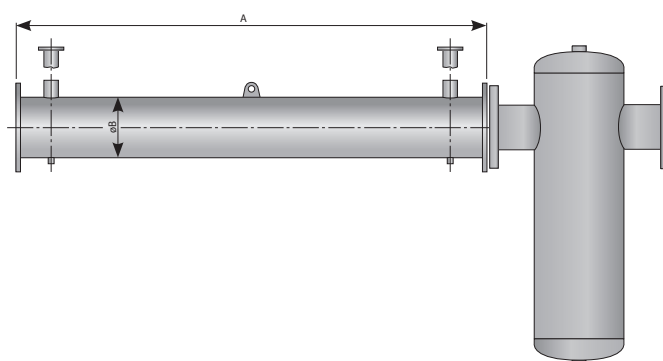
16 бар
рабочее давление

DN50 до DN500
соединение

1,5 до 200 °C
темп. диапазон

132 до 45570 Нм³/ч
производительность

RAL 9005
стандартный цвет



ОПИСАНИЕ

ACW – доохладители с водяным охлаждением разработаны для снижения температуры сжатого воздуха и регулировки точки росы газа под давлением в системе сжатого воздуха. Горячий сжатый воздух/газ проходит через трубы. Охлаждающая вода постоянно проходит вокруг труб противоположным потоком. АСА доохладители обеспечивают максимальную производительность и защиту всего оборудования, например рефрижераторных осушителей, адсорбционных осушителей и фильтров, поставленных под этот агрегат.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Соединение		Номинальный поток ¹⁾		Рабочее давление	Размеры	
	Воздух	Вода	Нм³/ч	scfm		A [мм]	B [мм]
Фикс. установка теплообменника							
ACW 010 F	DN50	DN20	132	78	0 - 16	806	60,3
ACW 018 F	DN50	DN20	235	138	0 - 16	816	60,3
ACW 030 F	DN50	DN20	367	216	0 - 16	816	60,3
ACW 047 F	DN50	DN20	661	389	0 - 16	870	60,3
ACW 070 F	DN50	DN20	955	562	0 - 16	870	60,3
ACW 094 F	DN80	DN20	1323	779	0 - 16	1500	88,9
ACW 150 F	DN80	DN20	2205	1298	0 - 16	1510	88,9
ACW 200 F	DN100	DN40	2650	1560	0 - 16	1500	114,3
ACW 240 F	DN125	DN32	3087	1817	0 - 16	1300	139,7
ACW 300 F	DN125	DN32	3969	2336	0 - 16	1300	139,7
ACW 375 F	DN150	DN65	5200	3060	0 - 16	1300	168,3
ACW 450 F	DN200	DN50	7056	4153	0 - 16	1300	219
ACW 600 F	DN200	DN65	8967	5278	0 - 16	1300	219
ACW 900 F	DN250	DN80	11025	6489	0 - 10	1300	273
ACW 1200 F	DN300	DN80	16170	9517	0 - 10	1300	323,9
ACW 1500 F	DN400	DN100	22050	12978	0 - 10	1300	406
ACW 1800 F	DN400	DN150	26460	15574	0 - 10	1300	406
ACW 2500 F	DN450	DN200	33810	19900	0 - 10	1300	457
ACW 3000 F	DN500	DN200	45570	26821	0 - 10	1300	508

¹⁾ Для 1 бар (а.д.) и 20 °C и 7 бар рабочего давления, температуре на входе.

ПРИМЕНЕНИЯ

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



16 бар
рабочее давление

1,5 до 45 °C
диапазон температуры воздуха
на входе

3/8" до DN125
соединение

6 до 6500 Нм³/ч
производительность

RAL 9005
стандартный цвет

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 слой активированного угля. Отделение масляных паров и других углеводородов происходит в результате процесса адсорбции. Перед колонной ТАС необходимо устанавливать коалисцирующий фильтр сверхтонкой очистки, после ТАС рекомендована установка фильтра пыли активированного угля с глубиной очистки до 1 мкм.

ПРИМЕНЕНИЯ

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

ТАС СЕРИЯ

КОЛОННА С АКТ. УГЛЕМ

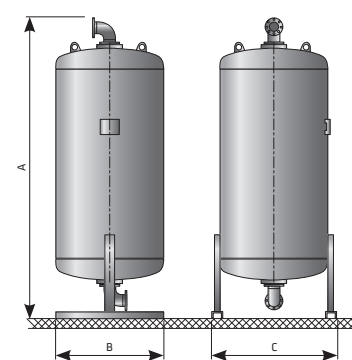
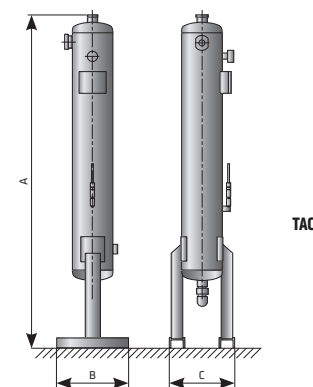


TACm

TAC



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Модель	Присоединение	Рабочее давление	Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C)		Размеры [мм]			Вес кг	Кол-во картриджей
		бар	Нм³/ч	scfm	A	B	C		
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 110	1"	16	110	86	1522	350	252	45	-
TAC 150	1"	16	150	117	1766	350	252	52	-
TAC 200	1"	16	200	157	1532	400	303	71	-
TAC 250	1"	16	260	204	1784	400	303	83	-
TAC 300	1 1/2"	16	320	251	1551	450	357	97	-
TAC 400	1 1/2"	16	410	321	1798	450	357	114	-
TAC 600	1 1/2"	16	590	462	1893	650	424	160	-
TAC 800	2"	16	770	603	1877	650	468	201	-
TAC 1000	2"	16	1000	784	1961	650	506	242	-
TAC 1200 F	DN50	16	1200	936	2170	550	550	280	-
TAC 1500 F	DN65	16	1500	1170	2210	620	620	355	-
TAC 2000 F	DN65	16	2000	1560	2330	700	700	420	-
TAC 2500 F	DN80	16	2500	1950	2260	760	760	510	-
TAC 3000 F	DN80	16	3000	2340	2400	800	800	595	-
TAC 3750 F	DN100	16	3750	2925	2490	920	920	745	-
TAC 5000 F	DN100	16	5000	3900	2600	1050	1050	960	-
TAC 6500 F	DN125	16	6500	5070	2730	1150	1150	1300	-



класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)	-
класс качества - вода (ISO 8573-1)	-
класс качества по маслу (ISO 8573-1)	0/1
перепад давления для нового элемента [мбар / psi]	20 / 0,29
материал фильтра	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
Корректирующий фактор	1	0,98	0,97	0,92	0,86	0,75

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



50/100/250/400 бар
рабочее давление

1,5 до 45 °C
диапазон температуры воздуха
на входе

3/8" до 1/2"
соединение

50 до 1600 Нм³/ч
производительность

RAL 9005
стандартный цвет

ОПИСАНИЕ

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

ПРИМЕНЕНИЯ

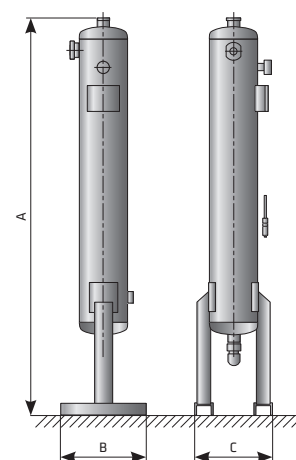
- автомобильная промышленность
- электронная техника
- пищевая промышленность
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство пластмасс
- лакокрасочная промышленность
- общее промышленное применение

ТАС НР СЕРИЯ

КОЛОННА С АКТИВИРОВАННЫМ УГЛЕМ ДЛЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Модель	Присоединение	Рабочее давление бар	Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C)		Размеры [мм]		
			Нм³/ч	scfm	A	B	С
TAC HP 50 PN50	3/8"	50	50	49	1200	340	580
TAC HP 100 PN50	3/8"		100	97	1250	340	580
TAC HP 150 PN50	3/8"		150	146	1550	340	580
TAC HP 250 PN50	3/8"		250	243	1700	410	700
TAC HP 350 PN50	1/2"		350	340	1700	410	700
TAC HP 500 PN50	1/2"		500	485	1920	410	700
TAC HP 650 PN50	1/2"		650	631	2250	410	700
TAC HP 50 PN100	3/8"	100	50	49	1250	340	580
TAC HP 100 PN100	3/8"		100	97	1350	340	580
TAC HP 150 PN100	3/8"		150	146	1650	340	580
TAC HP 250 PN100	3/8"		250	243	1550	340	600
TAC HP 350 PN100	1/2"		350	340	1460	410	680
TAC HP 500 PN100	1/2"		500	485	1700	410	680
TAC HP 650 PN100	1/2"		650	631	1800	410	700
TAC HP 800 PN100	1/2"		800	776	1850	410	680
TAC HP 50 PN250	3/8"	250	50	49	1000	340	450
TAC HP 100 PN250	3/8"		100	97	1360	340	450
TAC HP 150 PN250	3/8"		150	146	1600	340	450
TAC HP 250 PN250	3/8"		250	243	1500	340	450
TAC HP 350 PN250	1/2"		350	340	1500	410	650
TAC HP 500 PN250	1/2"		500	485	1500	410	650
TAC HP 650 PN250	1/2"		650	631	1500	410	650
TAC HP 800 PN250	1/2"		800	776	1550	410	650
TAC HP 1000 PN250	1/2"		1000	970	1600	410	650
TAC HP 1200 PN250	1/2"		1200	1164	1550	410	700
TAC HP 1400 PN250	1/2"		1400	1358	1650	410	700
TAC HP 100 PN400	3/8"	400	100	97	1120	340	450
TAC HP 150 PN400	3/8"		150	146	1360	340	450
TAC HP 250 PN400	3/8"		250	243	1450	340	580
TAC HP 350 PN400	1/2"		250	340	1350	410	580
TAC HP 500 PN400	1/2"		500	485	1380	410	650
TAC HP 650 PN400	1/2"		650	631	1450	410	650
TAC HP 800 PN400	1/2"		800	776	1230	410	650
TAC HP 1000 PN400	1/2"		1000	970	1450	410	650
TAC HP 1200 PN400	1/2"		1200	1164	1450	500	900
TAC HP 1400 PN400	1/2"		1400	1358	1500	500	900
TAC HP 1600 PN400	1/2"		1600	1552	1450	500	900



Корректирующие факторы - Рабочее давление - HP-TAC PN50						
Рабочее давление [бар]	25	30	35	40	45	50
Рабочее давление [psi]	363	435	508	580	653	725
Корректирующий фактор $C_{\text{др}}$	0,51	0,61	0,71	0,81	0,9	1

Корректирующие факторы - Рабочее давление - HP-TAC PN100						
Рабочее давление [бар]	50	60	70	80	90	100
Рабочее давление [psi]	725	870	1015	1160	1305	1450
Корректирующий фактор $C_{\text{др}}$	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1

Корректирующие факторы - Рабочее давление - HP-TAC PN250						
Рабочее давление [бар]	110	130	160	190	220	250
Рабочее давление [psi]	1595	1885	2320	2755	3190	3625
Корректирующий фактор $C_{\text{др}}$	0,44	0,52	0,64	0,76	0,88	1

Корректирующие факторы - Рабочее давление - HP-TAC PN400						
Рабочее давление [бар]	250	275	300	325	350	375
Рабочее давление [psi]	3625	3990	4350	4715	5075	5440
Корректирующий фактор $C_{\text{др}}$	0,63	0,69	0,75	0,81	0,88	0,94

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

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



A-CAT СЕРИЯ

КАТАЛИЗАТОР ПАРОВ МАСЛА

4 до 11 бар
рабочее давление

1,5 до 55 °C
диапазон температуры воздуха
на входе

DN15 до DN100
соединение

100 до 2500 Нм³/ч
производительность

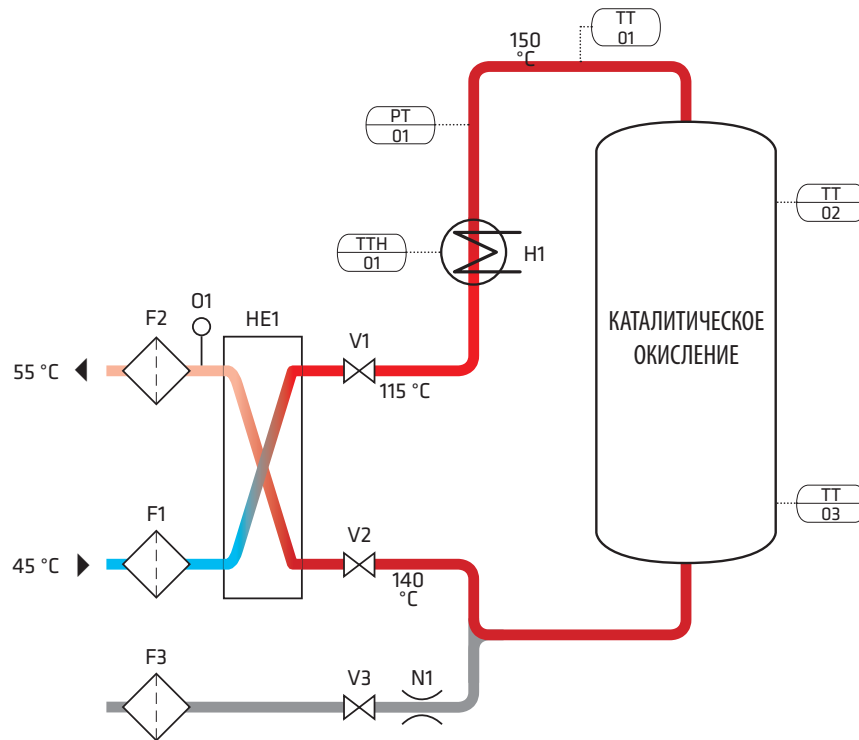
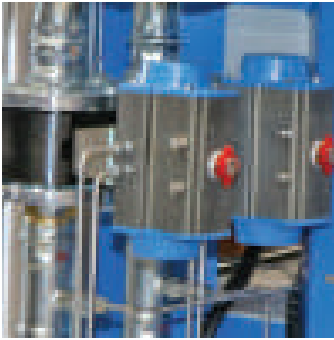
ОПИСАНИЕ

A-CAT-каталитический конвектор предназначен для получения безмасляного сжатого воздуха - согласно стандарту ISO 8573-1 с использованием катализатора, который обеспечивает полный распад масла. В процессе масло распадается на чистую воду в виде пара и CO₂, которые пригодны для удаления без дополнительной обработки. Более высокие концентрации масла не влияют на долговечность и эффективность катализатора. A-CAT устанавливается на выпускной трубе компрессора. Сжатый воздух проходит через пластинчатый теплообменник и электрический нагреватель трубы. Предварительно нагретый сжатый воздух, поступает в емкость конвектора, заполненную каталитическим материалом. Очищенный от масла воздух выходит из нижней части емкости и снова течет через пластинчатый теплообменник, где он охлаждается холодным поступающим сжатым воздухом. После охлаждения воздух пригоден для дальнейшего использования.

ПРИМЕНЕНИЯ

- пищевая промышленность
- химическая промышленность
- автомобильная промышленность
- ПЭТ-продувка
- дыхательный воздух





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Соединение	Поток на входе ¹	Мощность нагревателя
	Вход/Выход	Нм ³ /ч	kW
A-CAT 100	DN15	100	1,5
A-CAT 200	DN25	200	3
A-CAT 300	DN32	300	4
A-CAT 400	DN40	400	5
A-CAT 600	DN50	600	7,5
A-CAT 800	DN50	800	11
A-CAT 1100	DN65	1100	15
A-CAT 1500	DN80	1500	20
A-CAT 2000	DN100	2000	25
A-CAT 2500	DN100	2500	32

Для 1 бар (а) и 20 °C при рабочем давлении 7 бар, температуре на входе 35 °C.



SORBEO

АДСОРБЕНТЫ



ОПИСАНИЕ

Sorbeo высококачественный тип адсорбентов с высоким потенциалом осушения и подходящий ко многим адсорбирующим элементам. Упаковки адсорбентов доступны в нескольких размерах. Для более подробного описания см. технический лист конкретного адсорбента.

SORBEO MS 3A - Молекулярное сито



Адсорбент SORBEO MS3 представляет собой высокопористый, кристаллический алюмосиликат в форме шариков. Поры в отверстиях имеют диаметр около 3 Å. Адсорбент был специально разработан для сушки этилена в трещины. Кроме того, пропилен, бутadiен и другие ненасыщенные углеводороды сушат, используя это молекулярное сито. Адсорбент также используется для сушки газов, содержащих H_2S и CO_2 , где образование COS должно быть сведено к минимуму.

Модель	Форма	Плотность	Упаковка	Вес
SORBEO MS3-S	Гранулат 2,5 мм - 5,0 мм	0,7 кг/л	5,8 л упаковка	4 кг
SORBEO MS3-M			16,6 л упаковка	11,5 кг
SORBEO MS3-L			35,4 л упаковка	24 кг
SORBEO MS3-XL			216,5 л бочка	150 кг
SORBEO MS3-XXL			4 x бочка	600 кг

SORBEO MS 4A - Молекулярное сито



Адсорбент SORBEO MS4 является высокопористым, кристаллическим алюмосиликатом в форме шариков. Поры в отверстиях имеют диаметр приблизительно 4 Å. SORBEO MS4 является продуктом для динамической сушки большинства газов и паров. Он может также использоваться для удаления других примесей с диаметром молекул меньше 4 Å. Типичные области применения для адсорбента SORBEO MS4 сушка / очистка природного газа, реформинг газа и воздуха.

Модель	Форма	Плотность	Упаковка	Вес
SORBEO MS4-S	Гранулат 2,5 мм - 5,0 мм	0,7 кг/л	5,8 л упаковка	4 кг
SORBEO MS4-M			16,6 л упаковка	11,5 кг
SORBEO MS4-L			35,4 л упаковка	24 кг
SORBEO MS4-XL			220 л бочка	150 кг
SORBEO MS4-XXL			Мыгкий контейнер	800 кг

ПРИМЕНЕНИЯ

• Адсорбционные осушители

SORBEО MS 10A - Молекулярное сито



Адсорбент SORBEО MS10 представляет собой высокопористый, кристаллический алюмосиликат в форме шариков. Поры в отверстиях имеют диаметр около 10 Å. Из-за его высокого объема поглощения воды и CO₂, это молекулярное сито широко используется для очистки воздуха при криогенной сепарации воздуха. Он также применяется при удалении H₂S / меркаптанов и других соединений серы из природного газа и LPG.

Модель	Форма	Плотность	Упаковка	Вес
SORBEО MS10-S	Гранулат 2,5 мм - 5,0 мм	0,64 кг/л	5,8 л упаковка	3,5 кг
SORBEО MS10-M			16,6 л упаковка	10,5 кг
SORBEО MS10-L			35,4 л упаковка	22 кг
SORBEО MS10-XL			216,5 л бочка	130 кг
SORBEО MS10-XXL			4 x бочка	520 кг

SORBEО AA - Активированный оксид алюминия



Адсорбент SORBEО AA представляет собой гладкие, сферические шарики активированного оксида алюминия. Этот адсорбент используется для осушки широкого спектра жидкостей и газов. Все молекулы адсорбируются степени на активированном оксиде алюминия, те молекулы, имеющие наибольшую полярность предпочтительно поглощаются. SORBEО AA может использоваться в качестве адсорбента в адсорбционных сушилках, удалять кислоту происходящую из смазочных масел и хладагентов, процесс очистки / удаление потока высокополярных соединений.

Модель	Форма	Плотность	Упаковка	Вес
SORBEО AA-S	Гранулат 2,5 мм - 5,0 мм	0,77 кг/л	5,8 л упаковка	4 кг
SORBEО AA-M			16,6 л упаковка	12 кг
SORBEО AA-L			35,4 л упаковка	27 кг
SORBEО AA-XL			220 л бочка	170 кг
SORBEО AA-XXL			Мыгкий контейнер	907 кг

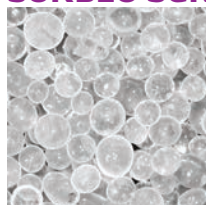
SORBEО SGW - Силикогель



Водостойкий адсорбент SORBEО SGW представляет собой силикогель в виде шариков, которые имеют большие поры. Это буферный адсорбент, используемый для защиты верхнего слоя адсорбента. SGW поглощает большой воды в условиях высокой относительной влажности и, в частности, когда вода присутствует в жидкой фазе. Он также имеет высокий объем для поглощения жидких углеводородов и других органических жидкостей. Он используется в качестве буферного слоя в молекулярном сите и силикагеле.

Модель	Форма	Плотность	Упаковка	Вес
SORBEО SGW-S	Гранулат 2,0 мм - 5,0 мм	0,45 кг/л	5,8 л упаковка	2,5 кг
SORBEО SGW-M			16,6 л упаковка	7 кг
SORBEО SGW-L			35,4 л упаковка	15 кг
SORBEО SGW-XL			220 л бочка	100 кг
SORBEО SGW-XXL			4 x бочка	400 кг

SORBEО SGR - Силикогель



Адсорбент SORBEО SGR представляет собой узко-пористую форму диоксида кремния. SORBEО SGR состоит из относительно больших гранул и используется в самых разных процессах сушки и очистки. Основные области применения: динамическая сушка и углеводороды для контроля температуры конденсации природного газа, сушка других газов и жидкостей в нефтеперерабатывающих и нефтехимических процессах, а также сушка воздуха. Для этого особенно подходят гели для диоксида кремния, когда пыль и изнашивание от трения имеют решающее значение в применении.

Модель	Форма	Плотность	Упаковка	Вес
SORBEО SGR-S	Гранулат 2,0 мм - 5,0 мм	0,7 кг/л	5,8 л упаковка	4 кг
SORBEО SGR-M			16,6 л упаковка	11,5 кг
SORBEО SGR-L			35,4 л упаковка	24 кг
SORBEО SGR-XL			220 л бочка	150 кг
SORBEО SGR-XXL			Мыгкий контейнер	500 кг

SORBEО AC - Акт. уголь



Гранулы из активированного угля могут очищать сжатый воздух и газы с помощью адсорбционного процесса и в основном используются для отделения паров масла от потоков сжатого воздуха. Активированный уголь можно использовать для других приложений в соответствии со спецификой. Типичным использованием активированного угля является очистка природного газа, реформинг газа и воздуха.

Модель	Форма	Плотность	Упаковка	Вес
SORBEО AC-S	Цилиндры 3 мм	0,47 кг/л	5,8 л упаковка	2,7 кг
SORBEО AC-M			16,6 л упаковка	7,8 кг
SORBEО AC-L			35,4 л упаковка	16,5 кг
SORBEО AC-XL			220 л бочка	103 кг

SORBEО HC - Катализатор



Катализатор SORBEО HC предназначен для каталитического окисления CO из CO₂ в сухом воздухе или других газах. Таким образом, ядовитый CO удаляется и вместо него образуется CO₂. Этот процесс используется в таких приложениях, как сжатие дыхательного воздуха, респираторах, защитных масок и очистка криогенного газа.

Модель	Форма	Плотность	Упаковка	Вес
SORBEО HC-S	Гранулат 3 мм	0,9 кг/л	5,8 л упаковка	5 кг
SORBEО HC-M			16,6 л упаковка	14 кг
SORBEО HC-L			35,4 л упаковка	31 кг
SORBEО HC-XL			220 л бочка	190 кг

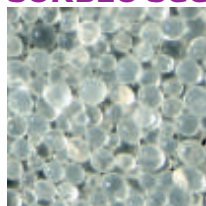
SORBEО CMS - Carbon Molecular Sieve



Sorbeо CMS представляет собой гранулированную форму молекулярного сита CMS в основном используется для отделения N₂ от воздуха, но также может использоваться в многих других условиях (выделение метана из метана / CO₂ или этилена из смеси этиленовых смесей ...). Типичным применением для активированного угля являются разделение Кислород / Азот.

Модель	Форма	Плотность	Упаковка	Вес
SORBEО CMS-S	Цилиндры 1,8 ± 0,2 мм	0,68 - 0,73 кг/л	5,8 л упаковка	4,0 кг
SORBEО CMS-M			16,6 л упаковка	11 кг
SORBEО CMS-L			35,4 л упаковка	24 кг
SORBEО CMS-XL			220 л бочка	137 кг

SORBEО SGC - Силикогель

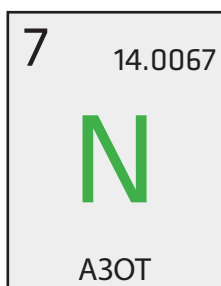


Адсорбент SORBEО SGC - это силикогель в форме шариков с очень высокой механической целостностью. Он удовлетворяет спрос на тяжеловесный свободный и экологически чистый индикатор. Sorbeо SGC обеспечивает безопасную индикацию влажности без каких-либо проблем, связанных с канцерогенными ингредиентами. Он также обеспечивает превосходную индикацию влажности с четким изменением цвета. Типичные области применения: фильтры для дыхательных аппаратов, лабораторные применения, упаковка влагочувствительных товаров и многие другие.

Модель	Форма	Плотность	Упаковка	Вес
SORBEО SGC-S	Гранулат 2-5 мм	0,8 кг/л	5,8 л упаковка	4 кг
SORBEО SGC-M			16,6 л упаковка	11,5 кг
SORBEО SGC-L			35,4 л упаковка	24 кг
SORBEО SGC-XL			220 л бочка	150 кг



ГЕНЕРАТОРЫ



Основные характеристики АЗОТА

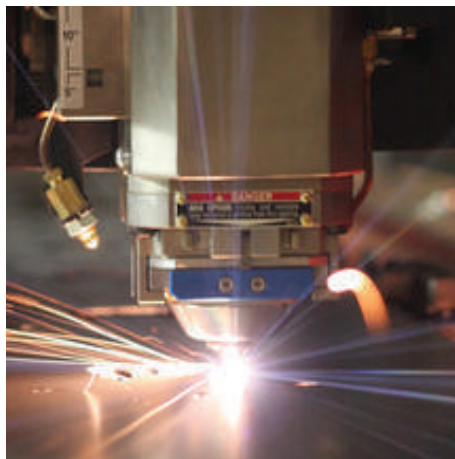
- Инертный, бесцветный, без запаха и без вкуса газ
- Азот не вступает в химические реакции
- Азот предотвращает доступ кислорода и предупреждает:
 - окисление металлов, полимеров и химических веществ,
 - бактериологический рост (продукты питания и напитки)
 - риск горения и взрыва (химические вещества, реакции, процессы)
- Источник азота
- LIN = жидкий азот, GAN = газообразный азот



Основные характеристики КИСЛОРОДА

- Реактивный, бесцветный, без запаха и без вкуса газ
- Реагирует с большинством химических элементов
- Необходимо для большинства живых организмов и для процессов сжигания
- Инъекция в воде (рыбоводческие хозяйства, очистные сооружения)
- Достижение высоких температур (выдувание стекла, резка металла и производство)
- Здравоохранение (больницы, ветеринарные клиники)
- Источник кислорода
- LOX = жидкий кислород, GOX = газообразный кислород

ГЕНЕРАТОРЫ		Давление	Производительность	Точка росы	стр.
N-GEN	Генераторы азота	10 бар	3 - 442 Нм³/ч		174
O-GEN	Генераторы кислорода	10 бар	1 - 95 Нм³/ч		176



**6-10 бар**

рабочее давление

5 до 35 °C

темпер. диапазон

до 40 °C

диапазон температуры окружающей среды

< -40 °C

точка росы (атм.)

3 до 442,5 Нм³/ч

производительность

до 99,999 %

чистота

ОПИСАНИЕ

NG генератор отделяет доступный азот из атмосферы от других газов с помощью технологии адсорбции под давлением (PSA). Во время процесса PSA, очищенный атмосферный воздух направляется в колонну с молекулярным ситом, где азот проходит на выход как конечный продукт, а другие газы задерживаются. Сито выбрасывает адсорбированные газы, когда выпускной клапан закрыт и давление сита совпадает с атмосферным давлением. В последствии молекулярное сито продувается частью уже осушенного кислорода, после чего начинается новый цикл работы. Для гарантии постоянного давления NG азотные генераторы используют две колонны, которые альтернативно переключаются с фазы адсорбции на фазу регенерации. При нормальном режиме эксплуатации и правильном обслуживании молекулярные сита будут работать почти неограниченное время.

ПРИМЕНЕНИЯ

- химические и фармацевтические препараты
- газовое содействие для литья под давлением
- термообработка черных и цветных металлов
- инерция легковоспламеняющихся жидкостей
- лазерная резка
- предотвращение взрывов
- оплавления и пайки на платах и блоках управления
- сушение красок
- ультрафиолетовым излучением
- продовольственные товары

N-GEN СЕРИЯ

ГЕНЕРАТОРЫ АЗОТА

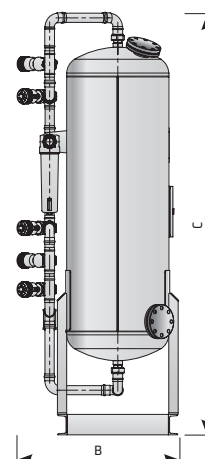
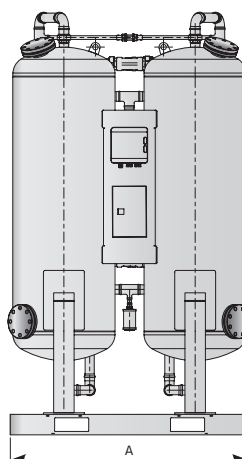


Стандартное оборудование

- Набор воздушных фильтров
- Адсорбирующий модуль (модули) из анодированного алюминия
- Пневмоарматура
- Внутренний трубопровод и фитинг из нержавеющей стали 316
- Глушители не требующие обслуживания
- Регуляция давления азота и воздуха
- Панель управления с контроллером rockwell / allen-bradley plc
- Сенсорный экран интерфейса с регистрацией данных
- Реле давления для автоматического режима ожидания

Дополнительное оборудование

- Параллельные единицы генераторов
- Опорная рама для воздушных фильтров
- Анализатор кислорода с цирконии-оксидным датчиком
- Электронный расходомер
- Электронный датчик подачи воздуха
- Датчик влажности продукта/входящего воздуха
- Датчик давления продукта/входящего воздуха
- Датчик температуры продукта/входящего воздуха
- Азотные стерильные фильтры
- Телеметрия
- Азотный компрессор высокого давления
- Система наполнения цилиндра



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Тип	Соединение		Размеры [mm]			Вес
	вход	выход	A	B	C	кг
N-GEN 03	1/2"	1/2"	635	530	1650	110
N-GEN 05	1/2"	1/2"	635	530	1650	130
N-GEN 10	1/2"	1/2"	685	530	1650	190
N-GEN 15	1/2"	1/2"	795	545	1655	230
N-GEN 20	1"	1/2"	795	585	1920	295
N-GEN 25	1"	1/2"	845	660	1975	410
N-GEN 35	1"	1/2"	1040	780	2005	585
N-GEN 50	1"	1/2"	1040	795	2250	740
N-GEN 65	2"	1/2"	1150	795	2335	835
N-GEN 100	2"	1"	1425	945	2480	1260
N-GEN 150	2"	1"	1650	1100	2550	1590
N-GEN 200	2"	1"	1805	1160	2615	1905
N-GEN 250	3"	1"	2020	1190	2780	2430
N-GEN 300	3"	2"	2255	1280	2780	2810
N-GEN 400	3"	2"	2720	1470	2880	3640

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Тип		Давление на входе	Давление на выходе	остаточный кислород [vol. %]						
		бар изб	бар изб	3	2	1	0,5	0,1	0,01	0,001
				остаточный азот [vol. %]						
				96,00	96,97	97,87	98,17	98,47	_(1)	_(1)
				остаточный аргон [vol. %]						
				1,00	1,03	1,13	1,33	1,43	_(1)	_(1)
				общая чистота инертного газа [vol. %]						
				97	98	99	99,5	99,9	99,99	99,999*
N-GEN 03	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	5,23	4,27	3,62	3,00	1,99	0,99	0,61
Расход воздуха [Нм³/ч]				13,4	12,2	11,4	10,4	8,4	6,1	5,5
N-GEN 05	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	9,0	7,4	6,2	5,2	3,4	1,7	1,1
Расход воздуха [Нм³/ч]				23,2	21,0	19,7	18,0	14,5	10,5	9,5
N-GEN 10	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	15,2	12,4	10,5	8,7	5,8	2,9	1,8
Расход воздуха [Нм³/ч]				38,9	35,3	33,0	30,2	24,3	17,6	15,9
N-GEN 15	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	24,1	19,7	16,7	13,8	9,2	4,6	2,8
Расход воздуха [Нм³/ч]				61,8	56,1	52,5	48,0	38,6	28,0	25,3
N-GEN 20	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	30,2	24,6	20,9	17,3	11,5	5,7	3,5
Расход воздуха [Нм³/ч]				77,3	70,3	65,6	60,1	48,3	35,1	31,6
N-GEN 25	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	42,7	34,8	29,5	24,5	16,2	8,1	4,9
Расход воздуха [Нм³/ч]				109,4	99,4	92,8	85,0	68,4	49,6	44,7
N-GEN 35	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	67,4	55,0	46,6	38,6	25,6	12,8	7,9
Расход воздуха [Нм³/ч]				172,7	156,9	146,6	134,2	107,9	78,3	70,6
N-GEN 50	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	87,4	71,3	60,4	49,9	33,2	16,6	10,2
Расход воздуха [Нм³/ч]				224,0	203,5	190,1	173,4	140,0	101,6	91,6
N-GEN 65	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	111,9	91,4	77,4	64,2	42,6	21,2	13,1
Расход воздуха [Нм³/ч]				286,9	260,6	243,5	223,0	179,3	130,1	117,3
N-GEN 100	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	192,9	157,5	133,5	110,6	73,4	36,6	22,5
Расход воздуха [Нм³/ч]				494,5	449,3	419,7	384,4	309,1	224,3	202,2
N-GEN 150	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	259,4	211,8	179,5	148,7	98,7	49,1	30,2
Расход воздуха [Нм³/ч]				664,9	604,1	564,3	516,9	415,6	301,6	271,9
N-GEN 200	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	354,3	289,2	245,0	203,1	134,8	67,2	41,3
Расход воздуха [Нм³/ч]				907,9	824,8	770,6	705,8	567,5	411,8	371,3
N-GEN 250	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	434,1	354,4	300,3	248,9	165,1	82,3	50,6
Расход воздуха [Нм³/ч]				1112,6	1010,8	944,3	864,9	695,4	504,6	455,0
N-GEN 300	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	590,9	482,4	408,7	338,8	224,8	112,0	68,9
Расход воздуха [Нм³/ч]				1514,3	1375,8	1285,3	1177,2	946,5	686,9	619,3
N-GEN 400	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	771,8	630,0	533,8	442,5	293,6	146,3	90,0
Расход воздуха [Нм³/ч]				1977,9	1797,0	1678,8	1537,6	1236,3	897,1	808,9

* По запросу
(1) Для концентраций при высокой чистоте обратитесь к производителю.
Все скорости потока действительны для работы генератора при условиях окружающей среды 20 °C, 1,013,25 мбар и относительной влажности 60%.
Производительность ± 5%.



10 барг
рабочее давление

5 до 35 °C
темпер. диапазон

до 45 °C
диапазон температуры окружающей среды

-60 °C
точка росы (атм.)

1,02 до 94,9 Нм³/ч
производительность

до 95 %
чистота

ОПИСАНИЕ

OG генератор отделяет доступный кислород из атмосферы от других газов с помощью технологии адсорбции под действием давления (PSA). Во время процесса PSA, очищенный атмосферный воздух направляется в колонну с молекулярным ситом, где кислород проходит на выход как конечный продукт, а другие газы задерживаются. Сито выбрасывает адсорбированные газы, когда выпускной клапан закрыт и давление сита совпадает с атмосферным давлением. В последствии молекулярное сито продувается частью уже осушенного кислорода, после чего начинается новый цикл работы. Для гарантии постоянного давления OG генераторы кислорода используют две колонны наполненные молекулярным ситом, которые альтернативно переключаются с фазы адсорбции на фазу регенерации. При нормальном режиме эксплуатации и правильном обслуживании молекулярные сита будут работать практически неограниченное время.

ПРИМЕНЕНИЯ

- рыбоводческое хозяйство
- подача газа в генераторы озона
- изготовление стекла
- выщелачивание
- снижение выбросов окислов азота
- газовая резка
- сварка, пайка
- велнес

O-GEN СЕРИЯ

ГЕНЕРАТОРЫ КИСЛОРОДА

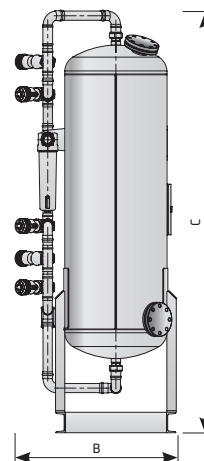
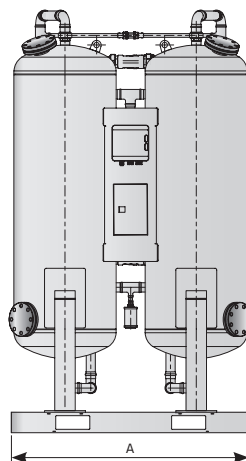


Стандартное оборудование

- набор воздушных фильтров на входе
- адсорбирующий модуль (модули)
- пневмоарматура SS316L
- внутренний трубопровод и фитинг и SS316
- глушители
- регулятор давления кислорода на выходе
- приборы
- панель управления с контроллером Allen-Bradley
- реле давления для автоматического режима ожидания

Дополнительное оборудование

- параллельные единицы генераторов (ы)
- Анализатор кислорода
- Электронный расходомер
- Сенсорный экран интерфейса с регистрацией данных
- Стерильные фильтры
- Телеметрия через GSM или Ethernet
- Внешний O2 анализатор вкл. PDP, CO/CO2
- MedOx внешняя панель управления для дуплексов
- Системы наполнения цилиндра



1) Чистота в соответствии с Монографией Европейской Фармакопеи кислорода Oxugen 7.1 и USP 23 и соответствует стандарту ISO 10083.
Расход в стандартных атмосферных условиях (20 °C / 70 °F, 1013 mbar / 14,7 psi и 60% RH)
Производительность +/- 5%.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Тип	Соединение		Размеры [mm]			Вес
	вход	выход	A	B	C	кг
O-GEN 01	1/2"	1/2"	635	530	1650	130
O-GEN 02	1/2"	1/2"	685	530	1650	190
O-GEN 03	1/2"	1/2"	795	545	1655	230
O-GEN 04	1/2"	1/2"	795	585	1920	295
O-GEN 05	1/2"	1/2"	845	660	1975	410
O-GEN 06	1/2"	1/2"	950	720	2005	500
O-GEN 08	1/2"	1/2"	1040	780	2005	585
O-GEN 10	1"	1/2"	1100	780	2150	730
O-GEN 13	1"	1/2"	1150	795	2335	835
O-GEN 16	1"	1/2"	1250	850	2380	980
O-GEN 20	1"	1/2"	1330	890	2420	1120
O-GEN 23	1 1/4"	1/2"	1425	945	2480	1260
O-GEN 29	1 1/4"	1/2"	1550	1030	2520	1350
O-GEN 35	1 1/2"	1/2"	1680	1090	2580	1395
O-GEN 44	1 1/2"	1/2"	1805	1160	2615	1459
O-GEN 50	2"	1/2"	1900	1180	2680	1553
O-GEN 57	2"	1/2"	2070	1210	2720	1685
O-GEN 64	2"	1/2"	2180	1250	2750	1810
O-GEN 75	2"	1/2"	2255	1280	2780	1937
O-GEN 84	2 1/2"	1"	2480	1370	2850	2560
O-GEN 100	2 1/2"	1"	2720	1470	2880	3640

PERFORMANCE						
Тип	О ₂ расход [Нм³/ч]	Давление на входе [бар изб]	Давление на выходе [бар изб]	Чистота воздуха [%]		
				90	93 ⁽¹⁾	95
O-GEN 01	O ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,1	1,07	1,02	0,97
Расход воздуха [Нм³/ч]				11,6	11,4	11,3
O-GEN 02	O ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,1	1,80	1,71	1,63
Расход воздуха [Нм³/ч]				19,6	19,3	19,0
O-GEN 03	O ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,1	2,88	2,75	2,62
Расход воздуха [Нм³/ч]				31,4	30,9	30,4
O-GEN 04	O ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,1	3,56	3,40	3,24
Расход воздуха [Нм³/ч]				38,8	38,2	37,6
O-GEN 05	O ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,1	5,07	4,84	4,61
Расход воздуха [Нм³/ч]				55,2	54,4	53,6
O-GEN 06	O ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,1	6,50	6,21	5,92
Расход воздуха [Нм³/ч]				70,9	69,8	68,7
O-GEN 08	O ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,1	8,11	7,74	7,38
Расход воздуха [Нм³/ч]				88,4	87,1	85,7
O-GEN 10	O ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,1	10,00	9,55	9,10
Расход воздуха [Нм³/ч]				109,0	107,4	105,7
O-GEN 13	O ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,1	13,29	12,69	12,09
Расход воздуха [Нм³/ч]				144,8	142,7	140,5
O-GEN 16	O ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,1	16,00	15,28	14,56
Расход воздуха [Нм³/ч]				174,4	171,8	169,2
O-GEN 20	O ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,1	19,50	18,62	17,75
Расход воздуха [Нм³/ч]				212,6	209,4	206,2
O-GEN 23	O ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,1	23,28	22,23	21,19
Расход воздуха [Нм³/ч]				253,8	250,0	246,1
O-GEN 29	O ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,1	29,0	27,7	26,39
Расход воздуха [Нм³/ч]				316,1	311,4	306,6
O-GEN 35	O ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,1	35,0	33,43	31,85
Расход воздуха [Нм³/ч]				381,5	375,8	370,1
O-GEN 44	O ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,1	43,77	41,8	39,83
Расход воздуха [Нм³/ч]				477,0	469,9	462,7
O-GEN 50	O ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,1	50,0	47,75	45,5
Расход воздуха [Нм³/ч]				545,0	536,8	528,7
O-GEN 57	O ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,1	57,0	54,44	51,87
Расход воздуха [Нм³/ч]				621,3	612,0	602,7
O-GEN 64	O ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,1	64,0	61,12	58,24
Расход воздуха [Нм³/ч]				697,6	687,1	676,7
O-GEN 75	O ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,1	74,92	71,54	68,17
Расход воздуха [Нм³/ч]				816,6	804,3	792,1
O-GEN 84	O ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,1	84,0	80,22	76,44
Расход воздуха [Нм³/ч]				915,6	901,9	888,1
O-GEN 100	O ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,1	99,4	94,93	90,46
Расход воздуха [Нм³/ч]				1083,5	1067,3	1051,0



ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Сжатый воздух является одним из самых распространенных, но также и одним из самых дорогих источников энергии в промышленности. Качественный воздушный энергоэффективный компрессор, безусловно, является самым важным компонентом каждой системы сжатого воздуха, но без соответствующего оборудования для обработки и измерения воздуха невозможно обеспечить качественный и недорогой сжатый воздух.

Стабильное качество продукции, оптимизация процессов и экономия энергии - вот лишь некоторые из причин, по которым измерительное оборудование становится неотъемлемой частью современных систем сжатого воздуха / газа. Тип и количество датчиков зависят от конкретного применения, но наиболее распространенными являются датчики давления, расхода и точки росы.

ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		Давление	Производительность	Точка росы	стр.
OS 330, OS 331	Дисплей / регистратор данных				180
OS 215, OS 220	Датчики точки росы	50 бар			181
OS 401, OS 421	Экономичный расход / датчик расхода	50 бар			182
OS 16, OS 40	Датчик давления	16, 40 бар			183
OS TS	Датчик температуры				183
OS 120	Датчик остаточного масла	3 - 15 бар			184
OS 130	Лазерный счетчик частиц	3 - 8 бар			185
OS 600	Анализатор чистоты сжатого воздуха	3 - 15 бар			186
OS 551 - P6 set	Портативный регистратор данных, датчик расхода, точки росы, давления				187
OS 530	Портативный детектор утечек для систем под давлением				188
OS 505 set	Портативный датчик точки росы	-1 - 15 бар			189





OS 330 & OS 331

ДИСПЛЕЙ / РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ

5-дюймовый сенсорный дисплей

Дисплей

2 цифровых входа
цифровые входы

2 аналоговых входа (опция)
аналоговые входы

ОПИСАНИЕ

OS 330/331 – это очень мощный, но рентабельный новый регистратор данных с дисплеем.

Графический дисплей 5" с высоким разрешением обеспечивает легкую работу, т.к. детали показаны намного четче по сравнению с другими дисплеями с низким разрешением.

USB порт работает как ведомый при соединении с ПК, а также как ведущий, когда записанные данные необходимо перенести на USB-накопитель. Универсальный вход датчика делает его идеальным решением для большинства.



ПРИМЕНЕНИЯ

• Обычные системы сжатого воздуха

	OS 330	OS 331
Корпус	Размер: 120 x 173 x 67 мм Класс защиты: IP65	
Размер дисплея	5" (разрешение: 800 x 480)	
Источник питания	110/230 В, перем.ток	
Температура окружающей среды	0 - 50 °C	
Вход датчика	2 цифровых входа 4200 мА 2 аналоговых входа - опция	
Интерфейс связи	RS-485, Ethernet, USB	
Кнопка тревоги	Красный мигающий дисплей для заданного сигнала тревоги 2 выходных реле сигнализации	
Регистратор данных (только для OS 331)	100 миллионов значений	
Частота дискретизации	1/сек	
Точность	См. описание датчика	
Включено	Корпус для установки на стену	Корпус для установки на стену Внешний регистратор данных USB кабель ПО для анализа данных OSM-S (требуется интернет-соединение)

ПРИМЕЧАНИЕ: Кабель питания не входит в комплект поставки.

OS 215 & OS 220

ДАТЧИК ТОЧКИ РОСЫ



Опция OS MC - Измерительная камера



-20 до 50 °C (OS 215)

-100 до 0 °C (OS 220)

Диапазон измерений точки росы

0 до 99,9%

диапазон измерений
относительной влажности воздуха

-30 до 70 °C

диапазон измерений температуры

ОПИСАНИЕ

Датчики точки росы OS 215 / OS 220 обеспечивают надежный и долговременный стабильный мониторинг точки росы в промышленных применениях.

С этими моделями измерение температуры точки росы в рефрижераторных осушителях становится доступным и может заменить традиционное измерение температуры, которое часто не показывает реальной точки росы. OS 215 / OS 220 оснащен выходом с питанием от контура 4-20 мА для вывода измеренного значения.

	OS 215	OS 220
ПРИМЕНЕНИЕ	Рефрижераторные охладители	Адсорбционные и рефрижераторные осушители
Диапазон измерений	Точка росы: -20 до 50 °C Относительная влажность: 0 до 99,9 % Температура: -30 до 70 °C	Точка росы: —100 до 0 °C Относительная влажность: 0 до 99,99 % Температура: -30 до 70 °C
Диапазон давлений	-1 до 50 бар	от 0 до 16 бар
Точность	Точка росы: ±2°C	
Время отклика t90	от 0 до -20 °C: 30 сек. от -20 до 0 °C: 10 сек.	от -80 до -20 °C: 20 сек. от -20 до 80 °C: 180 сек.
Соединение	M12, 5 опор	
Соединение с трубопроводом	BSP G 1/2" трубная коническая резьба	
Выходной сигнал	от 4 до 20 мА (цифровой), 2 выхода	от 4 до 20 мА (цифровой), 3 выхода или с питанием от контура (2 выхода)
Температура окружающей среды	от -20 до 50 °C	от 0 до 50 °C
Класс защиты	IP65	
Корпус	Соединение с трубопроводом: нерж. сталь Корпус: цинковый сплав	
Включено	Кабель питания с коннектором M12 (для соединения с внешним дисплеем)	

ПРИМЕНЕНИЯ

- Обычные системы сжатого воздуха
- Осушители сжатого воздуха и чувствительное оборудование
- Сушка изделий из полимерной смолы, литой под давлением
- Процесс выдувного формования
- Медицинские газы в больницах



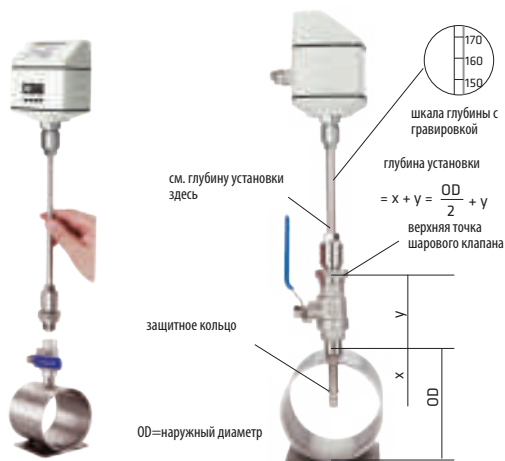
до 16 бар
рабочее давление

1/4" до DN250
диаметр трубы

-30 до 70 °C
температура окружающей среды

OS 401 & OS 421

ЭКОНОМИЧНЫЙ РАСХОД/ ДАТЧИК РАСХОДА



OS 401 Тип инсталляции - метод инсталляции

ОПИСАНИЕ

OS 401 / OS 421 - это датчики расхода, подходящие для замеров в различных системах сжатого воздуха.

Версия с дисплеем показывает объемный расход и общее потребление сжатого воздуха. С помощью клавиатуры можно регулировать диаметр трубы и счетчик расхода. Могут быть установлены различные настройки, такие как тип газа, единицы расхода, эталонные стандарты.

Опция:

Встроенный дисплей и внешний источник энергии



OS 421: Укороченная впускная часть!
Рекомендуемая длина входной части:
 $l = 15 \times \text{внутренний диаметр трубы}$

ПРИМЕНЕНИЯ

• Обычные системы сжатого воздуха

OS 401 & OS 421

Рабочее давление	До 16 бар
Расход	см. табл. ниже
Точность	1,5 % от измеряемого значения +0,3 % от полной шкалы
Принцип измерения	Поток термомассы
Выходной сигнал	от 4 до 20 мА (цифровой), 3 выхода
Соединение с трубопроводом	Коническая трубная резьба
Температура окружающей среды	от -30 до 70 °C (от -10 до 50 °C с дисплеем)
Материал	Измерительная ячейка: нерж. сталь 1.4404 (316L)
Включено	Кабель питания с коннектором M12 (для подключения к внешнему дисплею)

OS 401 Тип вставки

Размер соединения	Длина трубки	Диапазон измерения при 7 бар(и.д.), 20 °C
дюймы	мм	м3/ч
G 1/2"	220	зависит от размеротрубопровода

OS 421

Размер соединения	Внутренний диаметр трубки	Диапазон измерений
дюймы	мм	м3/ч
R 3/8"	12,6	0,5 - 60
R 1/2"	16,1	0,6 - 78
R 3/4"	21,7	0,9 - 120
R 1"	27,2	1,5 - 335
R 1 1/2"	41,8	2,8 - 780
R 2"	53	4,5 - 1440
R 2 1/2"	68,8	5,1 - 1680
R 3"	80,9	7,1 - 2760

OS 16 & OS 40

ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ



ПРИМЕНЕНИЯ

- Обычные системы сжатого воздуха
- Промышленное оборудование
- Гидравлические системы
- Пневматические системы
- Промышленные двигатели
- Оборудование для HVAC/R (системы ОВК)
- Системы распыления
- Насосы
- Системы охлаждения

	OS 16	OS 40
Диапазон измерения давления	До 16 бар	До 40 бар
Диапазон измерений - среда	от -30 до 100 °C	
Точность	0,5 % от полной шкалы	
Соединение с трубопроводом	резьба G 1/4"	
Выход	от 4 до 20 мА (цифровой), 2 выхода	
Рабочая температура	от -30 до 80 °C	
Класс защиты	IP67	
Материал корпуса	нерж. сталь 304L	
Включено	кабель питания (для соединения с внешним дисплеем)	



-30 до +100 °C
температура среды

ОПИСАНИЕ

Высокоточный и надежный промышленный датчик давления с высокой противоинтерференционной способностью.

OS TS

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ



ПРИМЕНЕНИЯ

- Обычные системы сжатого воздуха
- Измерение температуры в жидкостях, газах и парах
- Температура на входе/выходе осушителей
- Температура на выходе компрессоров

OS TS	
Диапазон измерений	от -50 до 180 °C
Точность	0,5 % от измеряемого значения
Тип датчика	Pt 100
Выходной сигнал	4...20 мА (цифровой), 2 выхода с питанием от контура
Соединение с трубопроводом	M12
Температура окружающей среды	-40 °C ... +85 °C
Класс защиты	IP 67
Материал корпуса	нерж. сталь 1.4404
Диаметр/длина датчика	6 мм / 300 мм

-50 до +180 °C
диапазон измерений



0,003 до 10,00 mg/m³
диапазон измерений

3 до 15 бар
рабочее давление

ОПИСАНИЕ

Датчик масляного пара OS 120 контролирует содержание масла в сжатом воздухе и газах постоянно или во время выборочных проверок. Простая установка и отличная производительность делают OS 120 идеальным выбором при необходимости измерения и контроля содержания масляных паров.

Безмасляный сжатый воздух - непростая задача. Мониторинг необходим во многих отраслях и применениях во избежание загрязнения продуктов и рисков для здоровья людей. OS 120 решает задачу мониторинга эффективно и надежно.

Для обеспечения максимальной точности и долговременной стабильности применяется автоматическая калибровка датчика. Загрязнение и срок эксплуатации датчика контролируется и высвечивается для пользователя. Обнаружение в заданном диапазоне устранил пробы воздуха из датчика, чтобы защитить его от загрязнения.

ПРИМЕНЕНИЯ

- Обычные системы сжатого воздуха
- нисходящий поток в фильтрах с активированным углем
- нисходящий поток в безмасляных компрессорах
- везде, где требуется сушка восходящего потока и применяется фильтрация

OS 120
ДАТЧИК ОСТАТОЧНОГО МАСЛА



OS 120	
Диапазон измерений	Концентрация: 0,003 ... 10,00 мг/м3
	Температура газа: -20 °C ... +50 °C
	Давление: 3 ... 15 бар
	Относительная влажность: < 40 % RH, без конденсата
Расход проб	< 2 л/мин, измеряемый газ выходит в среду
Точность	5 % от показаний датчика ± 0,003 мг/м3
Соединение	6 мм быстросъемное
Выходной сигнал	4...20 mA (0...10 мг/м3) RS-485, Modbus/RTU
Температура окружающей среды	-20 °C...+50 °C
Класс защиты	IP 65
Материал и размеры корпуса	поликарбонат, сплав алюминия, 271 x 205 x 91 мм
Дисплей/регистратор данных	5" сенсорный экран, 100 млн. значений
Источник питания	24 В ± 5 % пост.ток, 8 Вт
Тип датчика:	ПИД (детектор фотоионизации)

OS 130

ЛАЗЕРНЫЙ СЧЕТЧИК ЧАСТИЦ



0 - 40 °C

температура измеряемого газа

3-8 бар

давление системы

ОПИСАНИЕ

OS 130 - лазерный счетчик частиц нового поколения, оптимизированный для применения в сжатом воздухе или сжатых газах. С мыслями о качестве и знанием потребностей клиентов, этот прибор рассчитан на непрерывную работу 24 часа 7 дней в неделю. В зависимости от выбранной модели доступна чувствительность от 0,1 мкм до 5,0 мкм.

OS 130 удовлетворяет требованиям, предусмотренным в стандарте на сжатый воздух ISO 8573-4. Измеряемые величины представляют собой количество частиц на фут³, литр или метр³ или, альтернативно, указываются в мкг/м³. Настройка осуществляется с помощью встроенного дисплея, внешнего дисплея или программного обеспечения.

ПРИМЕНЕНИЯ

- Обычные системы сжатого воздуха
- Медицинский воздух
- Фармацевтические препараты
- Пригодный для дыхания воздух
- Морской воздух
- Еда и напитки
- Медицинская техника
- Высокоскоростные поезда
- Полупроводниковые фабрики
- Транспортировка гигроскопичной пищи
- Высокотехнологичные процессы
- Электронная промышленность

OS 130

Диапазон измерений	Давление в системе: 3 ... 8 бар	
	Температура газа: 0 °C ... +40 °C (на входе)	
	Температура окружающей среды: 10 °C ... 40 °C	
	Размер частиц:	OS 130 A 2 канала: 0,3 - 0,5 мкм, > 0,5 мкм
		OS 130 B 4 канала: 0,2 - 0,3 мкм, 0,3 - 0,5 мкм, 0,5 - 1,0 мкм, > 1,0 мкм
		OS 130 C 1 канала: 0,5 - 1,0 мкм, 1,0 - 3,0 мкм, 3,0 - 5,0 мкм, > 5,0 мкм
Эффективность подсчета		OS 130 D 2 канала: 0,5 - 5,0 мкм, > 5,0 мкм
		OS 130 E 4 канала: 0,3 - 0,5 мкм, 0,5 - 1,0 мкм, 1,0 - 5,0 мкм, > 5,0 мкм
Расход проб	2.83 л/мин	
Соединение	6 мм быстросъемное	
Частота выборки	один образец в минуту	
Выходной сигнал	RS-485, Modbus / RTU, 4 ... 20 mA	
Класс защиты	IP 65	
Размеры корпуса	271 X 205 X 91 мм	
Дисплей / регистратор данных	5-дюймовый сенсорный экран, 100 миллионов значений	
Питание	24 В пост. ток, 5 Вт	
температура транспортировки	-30 °C ... +70 °C	



0,3 - 5,0 мкм

частицы

0,003 - 10.000 мг/м³

масляные пары

+100 до +20 °C

точка росы

3 до 15 бар

рабочее давление

ОПИСАНИЕ

OS 600 сочетает новейшие сенсорные технологии, программные измерения и экономию времени в удобном многофункциональном устройстве с сенсорным управлением. С помощью нашего OS 600 вы будете выполнять измерения за меньшее время, чем традиционным методом.

ПРИМЕНЕНИЯ

Портативный мультинструмент для измерения чистоты сжатого воздуха. Измеряет, регистрирует и проверяет параметры качества, такие как количество частиц, точку росы, содержание паров масла, температуру и давление систем сжатого воздуха.

OS 600

АНАЛИЗАТОР ЧИСТОТЫ СЖАТОГО ВОЗДУХА



Опция: OS ISD - изокINETическое устройство для взятия проб



OS 600			
Диапазон измерения	Тип датчика	Диапазон	Точность
Частицы	Лазерное обнаружение	0,3 ... 0,5 мкм 0,5 ... 1,0 мкм 0,3 ... 0,5 мкм	50% @ 0,3 ... 0,4 мкм по JIS 100% @ 0,4 ... 5,0 мкм по JIS
Масляный пар	ПИД фотоионизатор-детектор	0,003 ... 10.000 мг/м ³	5% от значения ± 0,003 мг/м ³
Точка росы	Технология с двумя датчиками (кварцевый кристалл + полимер)	-100 °C ... +20 °C	± 2 °C

Средняя влажность	< 40 % относительная влажность, без конденсации
Средняя температура	0 °C ... + 40 °C
Рабочее давление	3 - 15 бар
Материал и вес корпуса	Быстроразъемное 6 мм
Главный адаптер источника питания	поликарбонат, сплав алюминия, общий вес продукта <10 кг
Дисплей / регистратор данных	Перем./пост. ток на входе: 100 ... 240 В перем. тока, 50/60 Гц, 1,4 А
Дисплей / регистратор данных	5" сенсорный экран, 100 миллионов значений

OS 551-P6 SET

ПОРТАТИВНЫЙ РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ, ДАТЧИК РАСХОДА, ТОЧКИ РОСЫ, ДАВЛЕНИЯ



ОПИСАНИЕ

OS 551 - P6 – идеальный регистратор данных для анализа энергии (ISO 50001) и аудита воздуха (ISO 11011).

Измерительный комплект состоит из:

- 1 портативный регистратор данных OS 551
- 1 портативный датчик расхода OS 400
- 1 портативный датчик точки росы OS 220 с измерительной камерой
- 2 портативных датчика давления OS 16
- 4 соединительных кабеля

OS 551-P6

Корпус	Размер: 365 x 270 x 169 мм Вес: 4 кг Класс защиты: IP65
Источник питания	230 В перем. ток/ 50 Гц (стандарт) 110 В перем. ток/ 60 Гц (по запросу)
Аккумулятор	Внутренняя перезаряжаемая батарея / до 8 часов (зависит от подключенных датчиков)
Температура окружающей среды	0 ... 45 °C
Входы для датчиков	2 входа для датчиков расхода OS / датчиков точки росы 2 входа для датчиков давления
Интерфейс связи	USB, Ethernet
Точность	См. спецификацию датчика
Включено	6-канальный регистратор данных, USB-кабель Программное обеспечение OSM-S для анализа данных (требуется подключение к Интернету)

ПРИМЕНЕНИЯ

- Обычные системы сжатого воздуха

**40 кГц ±2 кГц**

рабочая частота

0 до +40 °C

рабочая температура

ОПИСАНИЕ

Утечки в системах сжатого воздуха могут вызывать потери в тысячи евро. Обнаружение утечек является важным требованием к техобслуживанию, которое традиционно можно выполнить с помощью мыльной воды, а теперь и с помощью детектора, такого как OS 530.

Когда газы протекают через трубки и резервуары, появляется ультразвук, который OS 530 может обнаружить даже с расстояния в несколько метров. OS 530 преобразует эти неслышимые сигналы в частоту, которую можно легко услышать, используя прилагаемую шумоизолированную гарнитуру. Интегрированная лазерная указка помогает обнаружить утечку на расстоянии. В негерметичных системах можно использовать ультразвуковой генератор тонов, звук от которого будет протекать через небольшие отверстия.

ПРИМЕНЕНИЯ

- Обнаружение утечек сжатого воздуха, хладагентов, любого газа!
- Проверка изоляции дверей и окон
- Обнаружение частичных электрических разрядов, вызывающих повреждения изоляции

OS 530

ПОРТАТИВНЫЙ ДЕТЕКТОР УТЕЧЕК ДЛЯ СИСТЕМ ПОД ДАВЛЕНИЕМ



OS 530				
Диапазон измерения (диапазон обнаружения)			Диаметр	
			0,1 мм	0,2 мм
	Давление	0,5 бар	2 м	2 м
		5,0 бар	8 м	14 м
Рабочая частота	40 ± 2 кГц			
Батарея	Внутренняя перезаряжаемая NiMH, 4-6 часов работы			
Включено	Шумоизолированная гарнитура, фокусирующая трубка и фокусирующий наконечник, зарядное устройство, футляр для транспортировки			

OS 505

ПОРТАТИВНЫЙ ДАТЧИК ТОЧКИ РОСЫ



-1 до 15 бар
рабочее давление

-100 до -30 °C
температурный диапазон датчика A

-50 до +50 °C
температурный диапазон датчика B

ОПИСАНИЕ

OS 505 – это сочетание технологии измерения следующего поколения с современным дизайном пользовательского интерфейса. Опытный пользователь знает, что измерение точки росы также требует измерения линейного давления (согласно ISO 8573), поскольку точка росы зависит от давления. С OS 505 линейное давление измеряется в сочетании с точкой росы, поэтому пользователь может быть уверен, что расчет является точным и свободным от человеческой ошибки.

OS 505 поставляется с двумя датчиками:

Датчик A использует новую технологию QCM, которая обеспечивает быстрые и точные результаты измерений точек росы ниже -30 °C и до -100 °C. Датчик B предназначен для применения в условиях высокой влажности в диапазоне от -50 °C до +50 °C, где полимерный датчик – более подходящий вариант. Оба датчика можно легко заменить.

OS 505 set

Диапазон измерения	Датчик измерения точки росы A: -100 ... -30 °C Датчик измерения точки росы B: -50 ... 50 °C Температура: -30 ... 50 °C
Рабочее давление	От -1 до 15 бар (g)
Точность	Точка росы: ± 2 °C @ -50 °C Температура: ± 0,3 °C Давление: ± 0,05 бар
Response time t90	От -50 до -10 °C: 10 сек От -10 до -50 °C: 300 сек
Соединение	быстроразъемное соединение
Батарея	6 часов
Включено	Парковочная камера/измерительная камера, тефлоновый шланг для быстрого измерения, регистратор данных, SD-карта, Bluetooth, USB-зарядное устройство с USB-кабелем, портативный принтер, коробка для транспортировки, программное обеспечение OSM-S

ПРИМЕНЕНИЯ

- Системы сжатого воздуха



РЕСИВЕРЫ

Ресивер – неотъемлемая часть каждой системы сжатого воздуха. Он действует как буфер и носитель воздуха между компрессором и системой потребления.

Ресиверы намного больше, чем просто буферы. Их целью является:

уменьшение чрезмерной цикличности компрессора,
устранение пульсации от нагнетательной линии,
сбор конденсата после компрессора,
снижение затрат на электроэнергию, сведение к минимуму чрезмерных запусков двигателя компрессора,
помощь в уменьшении точки росы и температурные всплески ...

Omega Air D.O.O. является производителем заказных сосудов под давлением в соответствии со стандартами PED или ASME. Каждый из наших сосудов под давлением рассчитан, собран, протестирован и гарантированно соответствует стандартам и выдерживает процесс, необходимый для вашего применения.

Изготовленные на заказ сосуды под давлением могут включать в себя широкий спектр:

- размеры и объемы,
- горизонтальные или вертикальные конструкции,
- модульные или упакованные системы,
- специальные сплавы и материалы,
- высокое или низкое давление,
- варианты нагрева и охлаждения,
- вспомогательные клапаны и трубопроводы,
- лестницы и платформы,
- антикоррозионную защиту ...

РЕСИВЕРЫ		Давление	Производительность	Точка росы	стр.
TP PED	Ресиверы - PED	10, 13 бар			192
TP ASME	Ресиверы - ASME	на заказ			194
TP	Ресиверы, изготовленные под заказ	на заказ			195





TR PED

РЕСИВЕРЫ - PED

10 до 13 бар
рабочее давление

-10 до +50 °C
темп. диапазон

ОПИСАНИЕ

Ресиверы представляют собой сосуды, предназначенные для хранения сжатого воздуха или другого газа. Объем ресивера зависит от производительности компрессора и от потребления сжатого воздуха. Стандартная комплектация: антикоррозионная защита (обеспечивается нанесением слоя грунтовки и основного слоя краски), Европейский Сертификат соответствия CE, смотровой люк (для типа TR2000 и выше в модельном ряде), опоры, штуцеры для дополнительного оборудования.

ПРИМЕНЕНИЯ

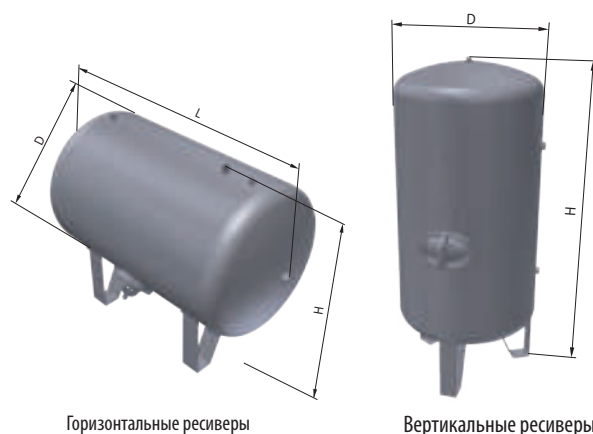
- компрессорные установки



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер	Объем	Кол-во соединений и размеры									Размеры (мм)			Макс. давление	Вес
		1/2"	3/4"	1"	6/4"	2"	DN50	DN80	DN100	DN150	Д	Ш	В		
	л													бар	кг
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ РЕСИВЕРЫ															
50	47	7	-	-	-	-	-	-	-	-	920	300	-	13	25
100	101	6	-	-	-	1	-	-	-	-	1375	350	-	13	45
150	136	6	-	-	-	1	-	-	-	-	1395	400	-	13	55
200	199	3	-	4	-	-	-	-	-	-	1430	480	-	13	85
300	287	1	2	4	-	-	-	-	-	-	1930	480	-	13	115
500	496	1	2	4	-	-	-	-	-	-	2025	622	-	13	135
750	739	1	2	4	-	-	-	-	-	-	2090	750	-	13	170
1000	975	1	-	2	4	-	-	-	-	-	2140	850	-	13	260
1500	1368	1	-	2	-	4	-	-	-	-	2295	1000	-	13	310
2000	1853	1	-	2	-	4	-	-	-	-	2370	1150	-	13	460
3000	2825	1	-	2	-	4	-	-	-	-	2905	1250	-	13	630
4000	4028	1	-	2	-	-	-	4	-	-	3915	1250	-	13	810
5000	5121	1	-	2	-	-	-	4	-	-	3915	1400	-	13	1350
6000	5801	1	-	2	-	-	-	-	4	-	3510	1600	-	13	1750
8000	7707	1	-	2	-	-	-	-	4	-	4105	1700	-	13	2190
10000	9953	1	-	2	-	-	-	-	4	-	5200	1700	-	10	2500
15000	15498	1	-	1	-	-	1	-	-	4	4860	2200	-	10	3750
20000	21073	1	-	1	-	-	1	-	-	4	6360	2200	-	10	4710
25000	24790	1	-	1	-	-	1	-	-	4	7360	2200	-	10	5360
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ РЕСИВЕРЫ															
50	47	6	-	-	-	-	-	-	-	-	400	300	775	13	25
100	101	5	-	-	-	1	-	-	-	-	505	350	1205	13	45
150	136	5	-	-	-	1	-	-	-	-	550	400	1220	13	55
200	199	3	-	3	-	-	-	-	-	-	635	480	1265	13	85
300	287	1	2	3	-	-	-	-	-	-	625	480	1770	13	115
500	496	1	2	-	3	-	-	-	-	-	820	622	1835	13	135
750	739	1	2	-	3	-	-	-	-	-	1025	750	1890	13	170
1000	975	1	-	2	3	-	-	-	-	-	1130	850	1935	13	260
1500	1368	1	-	2	-	3	-	-	-	-	1275	1000	2000	13	310
2000	1853	1	-	2	-	3	-	-	-	-	1500	1150	2100	13	460
3000	2825	1	-	2	-	-	-	3	-	-	1600	1250	3100	13	630
4000	4028	1	-	2	-	-	-	3	-	-	1600	1250	3600	13	810
5000	5121	1	-	2	-	-	-	3	-	-	1750	1400	3665	13	1350
6000	5801	1	-	2	-	-	-	-	3	-	1950	1600	3250	13	1750
8000	7707	1	-	2	-	-	-	-	3	-	2050	1700	3810	13	2190
10000	9953	1	-	2	-	-	-	-	3	-	2050	1700	4810	10	2500
15000	15498	1	-	1	-	-	1	-	-	3	2550	2200	4600	10	3750
20000	21073	1	-	1	-	-	1	-	-	3	2550	2200	6100	10	4710
25000	24790	1	-	1	-	-	1	-	-	3	2550	2200	7100	10	5360

Для изготовления нестандартных ресиверов (на основе материала, требуемого давления, требуемой температуры, стандарта, ..), пожалуйста, свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.





ТР ASME

РЕСИВЕРЫ - ASME

на заказ

рабочее давление

на заказ

темп. диапазон

на заказ

Дизайн

ОПИСАНИЕ

Ресиверы представляют собой сосуды, предназначенные для хранения сжатого воздуха или другого газа. Объем ресивера зависит от производительности компрессора и от потребления сжатого воздуха.

Стандартная комплектация: антикоррозионная защита (обеспечивается нанесением слоя грунтовки и основного слоя краски), ASME сертификат, смотровой люк, опоры, штуцеры для дополнительного оборудования.



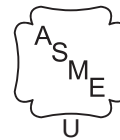
ПРИМЕНЕНИЯ

• компрессорные установки



ТР СЕРИЯ

РЕСИВЕРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ПОД ЗАКАЗ

**на заказ**

рабочее давление

на заказ

температурный диапазон

на заказ

Дизайн

ОПИСАНИЕ

Omega Air d.o.o Ljubljana также является производителем ресиверов для компрессоров по стандартам PED или ASME. Каждый из наших ресиверов разработан, собран, проверен на соответствие стандартам и способен выдержать условия эксплуатации, соответствующие вашему производству.

Ресиверы, изготовленные под заказ, могут иметь различную комплектацию:

- размеры и объемы, горизонтальный и вертикальный дизайн,
- модульная и агрегатированная система,
- специальные сплавы и материалы,
- обеспечение высокого или низкого давления,
- возможность охлаждения или подогрева,
- дополнительные клапаны и трубы,
- лестницы и площадки,
- антикоррозионная защита...

ПРИМЕНЕНИЯ

- компрессорные установки





ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА

Оборудование для сжатого воздуха - это категория, в которую включены все другие устройства и элементы, которые нельзя отнести к группам, которые мы предлагаем. Это оборудование помогает улучшить качество воздуха и энергоэффективность системы сжатого воздуха.

Система фильтрации воздуха для покраски предназначена для обеспечения высокого качества сжатого воздуха в покрасочных цехах и удаления вредных веществ, что оказывает пагубное влияние на качество выполнения

производственного процесса. Это система контроля качества и давления сжатого воздуха.

Следует также защищать не только производственный процесс, но и здоровье работника. Omega Air производит несколько систем для обработки воздуха для дыхания, которые обеспечивают безопасный дыхательный воздух во вредных условиях труда. Анализаторы концентрации газа постоянно контролируют концентрации CO, CO2 и O2 и показывают тревожный сигнал, если превышены значения стандартных значений.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА		Давление	Производительность	Точка росы	стр.
PP	Системы фильтров для покрасочных работ	16 бар	78 - 235 Нм³/ч		198
B-AIR	Системы фильтров дыхательного воздуха	16 бар	78 - 780 Нм³/ч		200
B-AIR plus	Системы фильтров дыхательного воздуха	16 бар	120 Нм³/ч		202
AIRWATT	Теплоутилизаторы	16 бар			204
BS 12-3,5	Оборудование для АЗС	12 бар	350 Нл/ч		206
AWS	Оборудование для АЗС	10 бар	170 Нл/ч		207
PETRO-PACK	Оборудование для АЗС	12 бар	350 Нл/ч		208
BS TOWER	Оборудование для АЗС	12 бар			209





16 бар
рабочее давление

1,5 до 65 °C
температурный диапазон

1/2"
соединение

78 до 235 Нм³/ч
производительность

RAL 9005
стандартный цвет

ОПИСАНИЕ

Системы фильтров для покрасочных работ PP разработаны для очистки сжатого воздуха от твердых частиц, жидкостей или частично газообразных компонентов. Защищает оборудование, а также очищает воздух для дыхания работников. Возможна установка на стену.

Доступно 6 степеней очистки воздуха:

1. сжатый воздух более низкого качества (до 15 мкм)
2. сжатый воздух стандартного качества (до 0,1 мкм)
3. сжатый воздух высокого качества (до 0,01 мкм)
4. технологический абсолютно чистый воздух (до 0,1 мкм, плюс акт. уголь)
5. технологический воздух и воздух для дыхания
6. сжатый воздух наивысшего качества (в одной установке)

ПРИМЕНЕНИЯ

- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- лакокрасочная промышленность
- общее промышленное применение
- дыхательный воздух

PP СЕРИЯ

СИСТЕМЫ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ПОКРАСОЧНЫХ РАБОТ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							Сепаратор СКЛ-РР	Микрофильтр М 0,1мкм	Микрофильтр S 0,01мкм	Акт. уголь А	Стерильный и угольный фильтр SFA	Адсорб. осушитель A-DRY 10S	Редуктор давления	Быстрозъёмное соединение, шт.
Модель	Присоединение	Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °С)		Размеры (мм)										
	в дюймах	Нм³/ч	scfm	A	B	C								
PP-107	1/2"	78	46	270	135	276	✓						✓	2
PP-110	1/2"	120	71	270	135	345	✓						✓	2
PP-207	1/2"	78	46	380	135	276	✓	✓					✓	2
PP-210	1/2"	120	71	380	135	345	✓	✓					✓	2
PP-307	1/2"	78	46	490	135	276	✓	✓	✓				✓	2
PP-310	1/2"	120	71	490	135	345	✓	✓	✓				✓	2
PP-407	1/2"	78	46	580	135	276		✓	✓	✓			✓	4
PP-410	1/2"	120	71	580	135	345		✓	✓	✓			✓	4
PP-507	1/2"	78	46	612	135	370		✓	✓		✓		✓	4
PP-510	1/2"	120	71	612	135	440		✓	✓		✓		✓	4
PP-607	1/2"	78	46	1150	335	917		✓	✓		✓	✓	✓	4
PP-610	1/2"	120	71	1150	335	917		✓	✓		✓		✓	4

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	



16 бар
рабочее давление

1,5 до 65 °C
темп. диапазон

1/2" до 1 1/2"
соединение

78 до 780 Нм³/ч
производительность

RAL 1016
стандартный цвет

ОПИСАНИЕ

Система фильтров B-AIR™ была разработана специально для высокоэффективной подготовки дыхательного воздуха для локальных потребителей. По запросу фильтр B-AIR™ поставляется с приспособлениями для крепления к стене, регулятором давления и быстроразъемными соединениями. **ВНИМАНИЕ!** Система фильтров для дыхательного воздуха B-AIR не предназначена для удаления CO₂ и CO. Однако B-AIR включает фильтроэлемент, который уменьшает содержание CO.

ПРИМЕНЕНИЯ

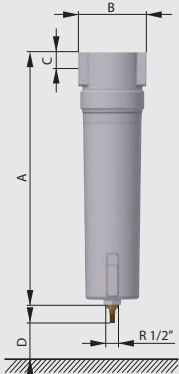
- дыхательный воздух

B-AIR СЕРИЯ

СИСТЕМЫ ФИЛЬТРОВ ДЫХАТЕЛЬНОГО ВОЗДУХА





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ			
Модель фильтра	Присоединение	Производительность (при 7 бар (н.д.), 20 °С)		Размеры [мм]				Вес	S Микрофильтр 0,01 мкм	H ² катализатор (гопкалит)	A ² адсорбер (акт. уголь)	
	в дюймах	Нм³/ч	scfm	A	B	C	D	кг				
B-AIR 0076	1/2"	78	46	187	88	20	60	3x0,47	07050 S	07050 H ²	07050 A ²	
B-AIR 0106	3/4"	120	70	257	88	20	80	3x0,6	14050 S	14050 H ²	14050 A ²	
B-AIR 0186	1"	198	116	263	125	32	100	3x1,57	12075 S	12075 H ²	12075 A ²	
B-AIR 0306	1"	335	197	363	125	32	120	3x2,2	22075 S	22075 H ²	22075 A ²	
B-AIR 0476	1 1/2"	510	300	461	125	32	140	3x2,8	32075 S	32075 H ²	32075 A ²	
B-AIR 0706	1 1/2"	780	459	640	125	32	160	3x3,9	50075 S	50075 H ²	50075 A ²	
									класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)	1	1	1 ¹⁾
									класс качества по маслу (ISO 8573-1)	1	-	0/1
									остаточное содержание масла	<0,01 мг/м³	-	<0,005
									перепад давления для нового сухого элемента [мбар / psi]	80 / 1,160	см. специфик.	см. специфик.
									перепад давления для нового влажного элемента [мбар / psi]	190 / 2,756	-	-
									замена фильтроэлемента при перепаде давления [мбар / psi]	3 месяцев		
									материал фильтроэлемента	боросиликатное микроволокно	боросиликатное микроволокно, гопкалит	боросиликатное микроволокно, акт. уголь
									мин. рабочая температура (°C / °F)	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35
									макс. рабочая температура (°C / °F)	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⁾ При условии, что перед ним установлен "S" фильтр.

²⁾ Для оптимальной производительности см. тех. характеристики.



16 бар
рабочее давление

1,5 до 40 °C
температурный диапазон

120 Нм³/ч
производительность

RAL 1016
стандартный цвет

ОПИСАНИЕ

Система B-AIR plus была специально разработана для применения в областях, где необходимы высокое качество дыхательного воздуха и контроль его обеспечения. B-AIR PLUS представляет собой комбинацию нашей системы фильтров дыхательного воздуха B-AIR 0106 с газоанализаторами, редуктором давления и быстроразъемными соединениями, упакованную в компактный и функциональный корпус. Газоанализаторы постоянно контролируют содержание CO, CO₂ и O₂ и приводят в действие тревожную сигнализацию, если концентрации превышают стандартные значения, допустимые требованиями EN12021 и BS4275:1997. Таким образом, B-AIR PLUS может поставлять дыхательный воздух высокого качества для 5 человек. Компактность и низкий вес дают возможность легкой транспортировки и несложной установки, что позволяет использовать B-AIR PLUS во многих областях.

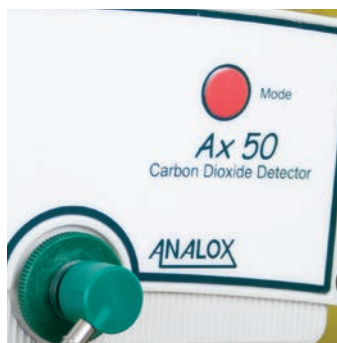
ПРИМЕНЕНИЯ

- дыхательный воздух

B-AIR plus СЕРИЯ

СИСТЕМЫ ФИЛЬТРОВ ДЫХАТЕЛЬНОГО ВОЗДУХА





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

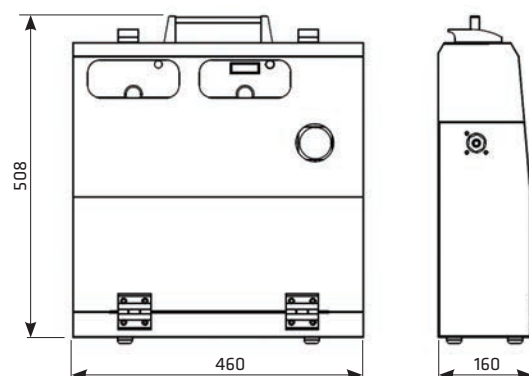
Диапазон рабочего давления	0 - 16 бар (0 - 232 psi)
Температурный диапазон	1,5 - 40 °C (35 - 104°F)
Присоединение (вход/выход)	Вход (штыревое соединение), Выход (гнездовое соединение)
Производительность (7 бар, 20 °C)	120 Нм³/ч (71 scfm)
Класс качества по твердым частицам	ISO 8573-1
Класс качества - масла	ISO 8573-1
Этап фильтрации S	фильтрация твердых частиц и жидкостей размером до 0,01 мкм
Этап фильтрации H²	CO фильтрация
Этап фильтрации A²	фильтрация паров масла до 0,1 мкм

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ

Подключение к источникам питания	230 Вac, 50/60 Гц
Расход электроэнергии	<10 W
CO контроль	предупреждающий сигнал 3 ppm, тревожная сигнализация 5 ppm
CO₂ контроль	тревожная сигнализация (возрастающая интенсивность) при 500 ppm/1500 ppm
O₂ контроль	тревожная сигнализация при концентрации O₂ <19,5 %
Одобрение анализаторов	EN 50270:1999 EN 61000-6-3:2001+A11:2004 BS EN 61010-1:2001 IEC 61010-1 (2ed) AS 61610.1-2003 (Австралия и Новая Зеландия)
Класс защиты сенсоров	IP 65
Размеры	508 x 460 x 160 мм
Вес	12 кг

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Дыхательный воздух высокого качества для 5 человек.
- ✓ Контроль качества воздуха (EN 12021, BS 4275:1997) Контроль качества воздуха (EN 12021, BS 4275:1997).
- ✓ Компактность и низкий вес.





AIRWATT СЕРИЯ

ТЕПЛОУТИЛИЗАТОРЫ

10 до 100 кВт

теплоемкость

15 до 132 кВт

мощность компрессора

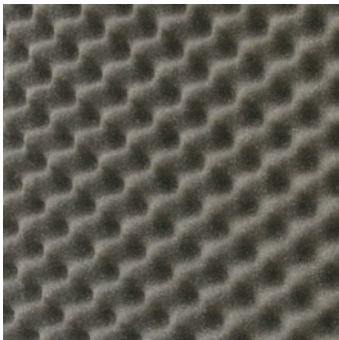
ОПИСАНИЕ

Компрессоры в процессе работы потребляют энергию, которая перерабатывается в энергию давления сжатого воздуха. В следствие этого процесса вырабатывается тепло, которое может послужить причиной перегрева системы и испортить компоненты системы. В классических системах винтовых компрессоров предусмотрена система регулировки воздушного охлаждения смазочного масла, это означает, что избыточное тепло убирается из системы в атмосферу с помощью вентилятора. Таким образом тепло полностью потеряно. Это тепло может быть использовано без дополнительных затрат на нагрев бытовой горячей воды или воды для центрального отопления. AirWATT система восстановления тепла - идеальная система для использования. Агрегат состоит из двух отдельных трубопроводов - вода и масло циркулируют в противоположных потоках. Тепло по теплообменнику проходит от горячего масла из компрессора до холодной воды и таким образом нагревается. Агрегат предохраняется термостатическим клапаном, что предотвращает замерзание масла и порчу компрессора.

ПРИМЕНЕНИЯ

- Рекуперация тепла в компрессорах с масляной смазкой

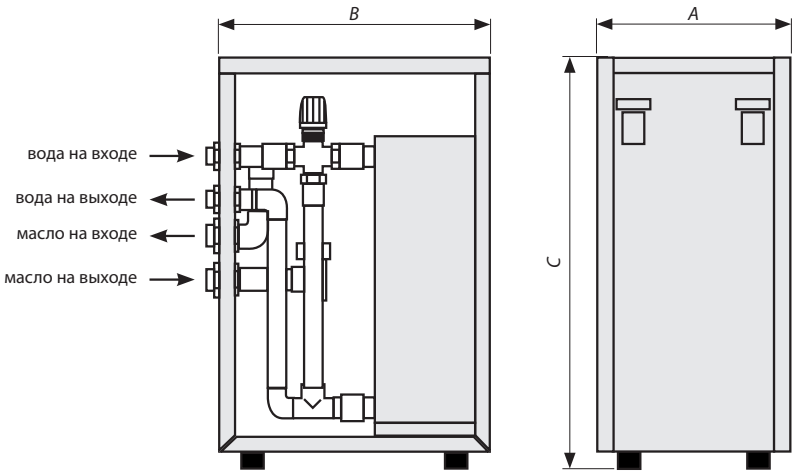




ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ								
Тип	Мощность двигателя	Теплоемкость	Соединение масла (дюймы)	Соединение воды (дюймы)	Размеры [мм]			Вес
	кВт	кВт	G	G	A	B	C	кг
AirWATT 22	15-22	12-17,6	1 1/4"	1"	360	500	760	33
AirWATT 37	26-37	20,8-29,6	1 1/4"	1"	360	500	760	35
AirWATT 75	45-75	36-60	1 1/4"	1"	360	500	760	42
AirWATT 100	90-132	72-100	2"	2"	450	600	860	58

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Рабочее давление (масло)	1 – 16 бар
Макс. давление воды	10 бар
Рабочая температура	5 °C – 120 °C
Макс. температура воды на выходе	70 °C
Падение давления (масло)	~ 100 мбар
Температура окружающей среды	5 °C – 45 °C
Индикатор температуры воды	аналоговый, механический

Тип	Классификация в соответствии с директивой ЕС по оборудованию, работающему под давлением PED (группа жидкостей 2)
AirWATT 22	не применяется
AirWATT 37	не применяется
AirWATT 75	не применяется
AirWATT 100	не применяется





BS 12-3,5

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АЗС

макс. **12** бар
рабочее давление

до **45 °C**
темпер. диапазон

350 Нл/мин
производительность (ISO 1217)

ОПИСАНИЕ

BS 12-3.5 предназначен для обслуживания систем подачи сжатого воздуха и воды, и подходит для любых АЗС. Эта модель производит сжатый воздух высокого качества и подает воду. В комплект поставки входит высококачественный поршневой компрессор и ресивер в компактном корпусе из нержавеющей стали, который защищает оборудование от несанкционированного доступа. Встроенный контроллер AWS-C обеспечивает точную и простую регулировку давления в шинах.



Стандартная комплектация

- прочный корпус из нержавеющей стали,
- встроенный компрессор,
- встроенный манометр,
- встроенный манометр давления в ресивере,
- шланг (устойчивый к сдавливанию) для подачи сжатого воздуха,
- шланг (устойчивый к сдавливанию) для подачи воды,
- соединитель типа DIN,
- быстроразъемное соединение,
- удобный шланг для подачи воды,
- шумоизоляция,
- защита от несанкционированного доступа.

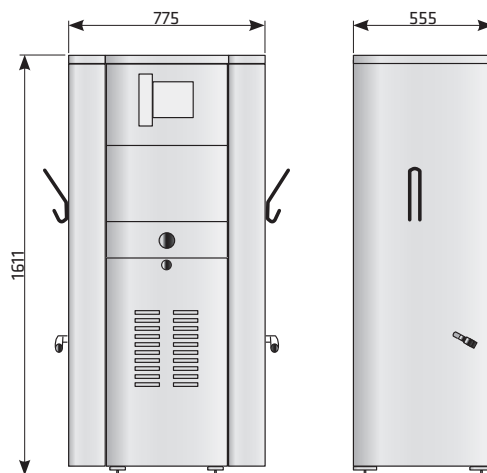
ПРИМЕНЕНИЯ

- накачка шин сжатым воздухом
- подача воды

BS 12-3,5 имеет широкое применение. Для неуказанных областей применения свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	BS12-3,5
Рабочее давление	макс. 12 бар (и.д.) (макс. 174 psi)
Темп. диапазон *	-15 до +45 °C (5 до 113 °F)
Производительность (ISO 1217)	350 Нл/мин
Электропитание	230 В / 50 Гц
Мощность электродвигателя	1,8 кВт
Уровень шума (А) 1м	67 ± 2 дБ
Мощность электронагревателя	По заказу
Длина шланга	8 м
Вес	136 кг
Материал корпуса	Нержавеющая сталь (INOX)
Материал ресивера	Углеродистая сталь
Объем ресивера	25 л

* Если на месте установки возможна температура окружающей среды ниже 1,5 °C, то свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.



AWS

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АЗС



макс. **10** бар
рабочее давление

до **45** °C
температурный диапазон

170 Нл/мин
производительность (ISO 1217)

ОПИСАНИЕ

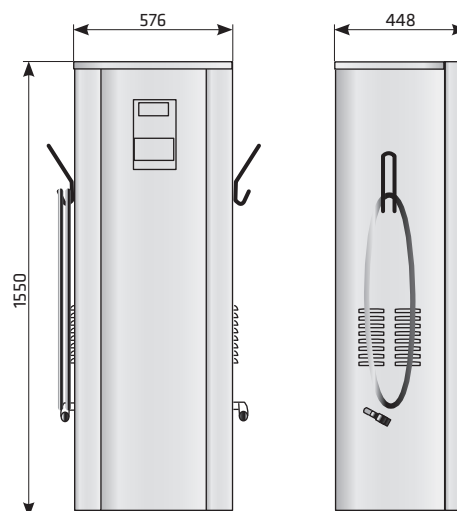
AWS предназначен для обслуживания систем подачи сжатого воздуха и воды и подходит для любых АЗС. Система производит сжатый воздух высокого качества. В комплект поставки входит высококачественный поршневой компрессор и ресивер в компактном корпусе из нержавеющей стали, который защищает оборудование от несанкционированного доступа. Встроенный контроллер AWS-C обеспечивает точную и простую регулировку давления в шинах.

Стандартная комплектация

- прочный корпус из нержавеющей стали,
- встроенный указатель давления,
- шланг (устойчивый к сдавливанию) для подачи сжатого воздуха,
- шланг (устойчивый к сдавливанию) для подачи воды,
- соединитель типа DIN,
- быстроразъемное соединение,
- удобный шланг для подачи воды,
- защита от несанкционированного доступа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	AWS
Рабочее давление	макс. 10 бар (и.д.) (макс. 145 psi)
Температурный диапазон *	-15 до +45 °C (5 до 113 °F)
Производительность (ISO 1217)	170 Нл/мин
Электропитание	230 В / 50 Гц
Мощность электродвигателя	1,5 кВт
Уровень шума (А) 1м	68 ± 2 дБ
Мощность электронагревателя	По заказу
Длина шланга	8 м
Вес	87 кг
Материал корпуса	Нержавеющая сталь (INOX)
Материал ресивера	Углеродистая сталь
Объем ресивера	17 л

* Если на месте установки возможна температура окружающей среды ниже 1,5 °C, то свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.



ПРИМЕНЕНИЯ

- накачка шин сжатым воздухом
- подача воды

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



PETRO-PACK

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АЗС

макс. **12** бар
рабочее давление

до **45 °C**
температурный диапазон

350 Нл/мин
производительность (ISO 1217)

ОПИСАНИЕ

BS 12-3.5 предназначен для обслуживания систем подачи сжатого воздуха и воды, и подходит для любых АЗС. Эта модель производит сжатый воздух высокого качества и подает воду. В комплект поставки входит высококачественный поршневой компрессор и ресивер в компактном корпусе из нержавеющей стали, который защищает оборудование от несанкционированного доступа. Встроенный контроллер AWS-C обеспечивает точную и простую регулировку давления в шинах.



Стандартная комплектация

- прочный корпус из нержавеющей стали,
- встроенный компрессор,
- шумоизоляция,
- защита от несанкционированного доступа.

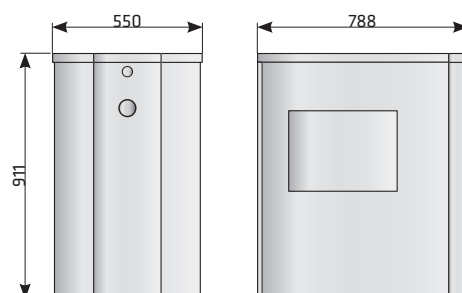
ПРИМЕНЕНИЯ

- накачка шин сжатым воздухом
- подача воды

BS 12-3.5 имеет широкое применение. Для неуказанных областей применения свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Производство PETRO-PACK
Рабочее давление	макс. 12 бар(g) (макс. 174 psi)
Температурный диапазон *	-15 до +45 °C (5 до 113 °F)
Производительность (ISO 1217)	350 Нл/мин
Источник питания	400 В / 50 Гц
Мощность электродвигателя	2,2 кВт
Уровень шума (А) 1м	67 ± 2 dB
Мощность электронагревателя	Доп. опция
Вес	108 кг
Материал корпуса	Нержавеющая сталь (INOX)
Материал ресивера	Углеродистая сталь
Объем ресивера	25 л

* Если на месте установки возможна температура окружающей среды ниже 1,5 °C, то свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.



BS TOWER

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АЗС



макс. **12** бар
рабочее давление

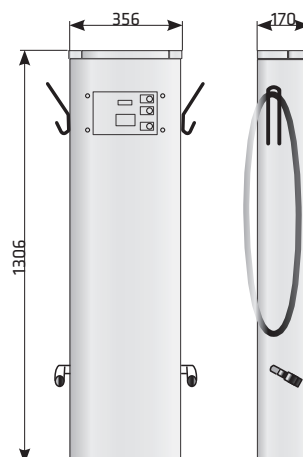
до **45** °C
темпл. диапазон

ОПИСАНИЕ

BS tower - это установка для обслуживания систем подачи сжатого воздуха и воды, подойдет для любых АЗС. Она отлично подходит для станций, в которых уже имеются системы подачи сжатого воздуха и воды. Встроенный контроллер AWS-C обеспечивает точную и простую регулировку давления в шинах.

Стандартная комплектация

- прочный корпус из нержавеющей стали,
- встроенный указатель давления,
- шланг (устойчивый к сдавливанию) для подачи сжатого воздуха,
- шланг (устойчивый к сдавливанию) для подачи воды,
- соединитель типа DIN,
- быстроразъемное соединение,
- удобный шланг для подачи воды.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	BS TOWER
Рабочее давление	макс. 12 бар (и.д.) (макс. 174 psi)
Темпл. диапазон *	-15 до +45 °C (5 до 113 °F)
Мощность электронагревателя	по заказу
Длина шланга	8
Материал корпуса	Нержавеющая сталь (INOX)

* Если на месте установки возможна температура окружающей среды ниже 1,5 °C, то свяжитесь с производителем или вашим поставщиком.

ПРИМЕНЕНИЯ

- накачка шин сжатым воздухом
- подача воды

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



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОДЯНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ

Чиллер - это водоохлаждающая парокомпрессионная холодильная машина, которая выводит тепло из жидкости с помощью сжатия пара или цикла абсорбционного охлаждения. Охлажденную жидкость можно прогонять через теплообменник для охлаждения оборудования или другого технологического потока (например, воздуха или технологической воды). В качестве побочного продукта охлаждения создается избыточное тепло, которое отводится в окружающую среду или, для большей эффективности, восстанавливается для отопительных целей.

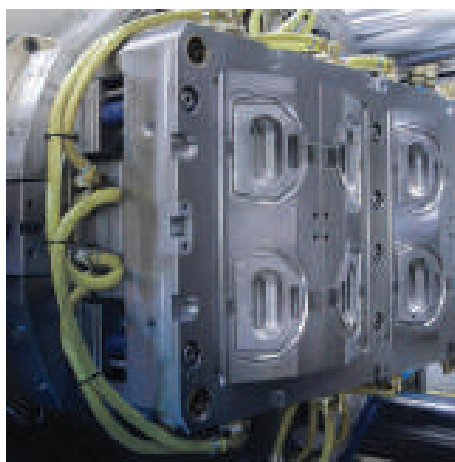
Охлажденная вода используется для охлаждения и осушения воздуха в средних и крупных коммерческих, промышленных учреждениях и институтах. Существуют водоохлаждаемые, воздухоохлаждаемые и пароохлаждаемые водяные чиллеры. По сравнению с воздухоохлаждаемыми системами системы с водяным охлаждением имеют преимущества в эффективности и воздействии на окружающую среду.

Промышленные водяные чиллеры используются в различных областях применения. Поставщики решений по обработке воздуха в промышленном и коммерческом секторах включают в продажу промышленные водяные чиллеры с компрессорами, устраняющими загрязненный и нежелательный конденсат из систем сжатого воздуха. Промышленные водяные чиллеры - идеальное решение для жарких, влажных и пыльных сред.

Промышленные водяные чиллеры размещают так, чтобы максимально контролировать ваш охлажденный водопровод. Они сочетают в себе расширенные конструктивные особенности, которые включают энергосберегающие спиральные компрессоры и сложные микропроцессоры. Производительность увеличивается, а ваши промышленные применения оптимизируются, что позволяет снизить затраты.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОДЯНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ

	стр.
OBE Чиллеры водяные с воздушным охлаждением с осевыми вентиляторами, ротационными и спиральными компрессорами	212
OWT Чиллеры водяные с воздушным охлаждением, ротационными и спиральными компрессорами	214
OWE/HWE Чиллеры водяные с воздушным охлаждением и тепловые насосы со спиральными компрессорами	216
OWB Чиллеры водяные с воздушным охлаждением с осевыми вентиляторами и спиральными компрессорами	218





От **2,55** до **23,11** кВт

мощность охлаждения

1/2" до **1"**

диаметр соединения для подачи воды

R407C

хладагент

ОПИСАНИЕ

Новый ассортимент чиллеров OBE разработан специально для использования в промышленности и обеспечивает точное управление температурой охлажденной воды с абсолютной надежностью с возможностью использования горячего байпасного клапана. Он особенно подходит для технологического охлаждения во время формовки и экструзии пластмасс, лазерной резки, прецизионной инженерии, фармацевтической и пищевой промышленности и т.д...

Ассортимент состоит из 12 моделей с мощностью охлаждения от 3 до 25 кВт и предназначен для наружной установки (исключая OBE002 и OBE003 ÷ 007 опционально). Все устройства оснащены:

- Герметичные ротационные или спиральные компрессоры;
- Экологический хладагент R407C;
- Микропроцессорный контроллер (электронный термостат для OBE002);
- Бак под атмосферным давлением;
- Помпа для воды

ПРИМЕНЕНИЯ

- Технологическое охлаждение в процессе формовки
- Экструзия пластмасс
- Лазерная резка
- Точное машиностроение
- Фармацевтическая промышленность
- Пищевая промышленность

OBE СЕРИЯ

ЧИЛЛЕРЫ ВОДЯНЫЕ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ



ОХЛАЖДАЮЩИЙ КОНТУР

Изготовлен из высококачественных материалов квалифицированным персоналом в соответствии со строгими процедурами пайки и соответствует Директиве 97/23.

Он включает:

- ротационный (модели OBE002 ÷ 012) или спиральный (модели OBE014 ÷ 025) компрессор;
- медный коаксиальный испаритель, изготовленный из паяной пластины из нержавеющей стали марки AISI 316;
- микроканальный теплообменник из алюминия с эпоксидным покрытием;
- фильтр-осушитель;
- смотровое стекло потока с индикатором влажности (модели OBE008 ÷ 025);
- термостатический расширительный клапан с внешней стабилизацией (кроме модели OBE002); Термостатический расширительный клапан регулирует впрыск жидкого хладагента в испаритель. Впрыск является откликом на холодильную нагрузку. Цепь термостатических клапанов разработана под конкретные запросы и присоединена к контуру с помощью биметаллической пайки;
- реле высокого давления с ручным возвратом;
- переключатель низкого давления с полуавтоматическим возвратом (модели OBE008 ÷ 025);
- манометры высокого и низкого давления (модели OBE008 ÷ 025);
- соединения под давлением для проверок и технического обслуживания.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР

Включает:

- сборный бак с атмосферным давлением, теплоизолированный, изготовленный из ABS (OBE002-007) и ПВХ (OBE008-25);
- водопроводные трубы из меди и ПВХ;
- электрический насос с теплоизоляцией, выполненный из цветных металлов (сталь, латунь или пластик, механические уплотнения из NBR или EPDM в зависимости от модели);
- калиброванный байпас для воды (предотвращает случаи, вызванные ошибочным закрытием запорных клапанов);
- дифференциальное реле давления воды (модели OBE008 ÷ 025);
- манометр для воды;
- дренажный клапан;
- наполнитель.

Все модели в серии OBE имеют стандартно гидравлический контур, изготовленный из цветных металлов, что необходимо для промышленного применения.

Все модели в серии OBE могут использовать смеси воды и этиленглик



Модель ОВЕ		002 ⁽⁵⁾	003	004	005	006 ⁽²⁾	007 ⁽²⁾	008 ⁽⁵⁾	009 ⁽⁵⁾	012	014	020	025	005 3Ph	006 3Ph	007 3Ph
Мощность охлаждения (1)	[КВт]	2,55	2,74	3,51	4,28	5,21	6,21	8,16	10,11	12,73	16,22	21,02	23,11	5,23	6,08	7,01
Потребляемая мощность компрессоров (1)	[КВт]	0,48	0,49	0,71	0,86	1,22	1,76	1,49	2,09	2,81	2,54	3,76	4,87	1,22	1,71	2,29
Общая потребляемая мощность (1) (2)	[КВт]	0,79 ⁽⁵⁾	0,99	1,21	1,36	1,72 ⁽²⁾	2,26 ⁽²⁾	2,80 ⁽⁵⁾	3,40 ⁽⁵⁾	4,12	4,32	5,99	7,1	1,73	2,21	2,8
Общий потребляемый ток (1) (2)	[А]	4,44 ⁽⁵⁾	5,38	6,45	7,22	9,01 ⁽²⁾	11,31 ⁽²⁾	5,97 ⁽⁵⁾	6,88 ⁽⁵⁾	8,19	8,14	10,97	12,9	5,55	6,15	7,35
КПД (исключая насос) (1)	---	4,16	4,43	4,19	4,32	3,85	3,29	4,53	4,21	4,09	4,89	4,63	4,09	3,86	3,3	2,89
Расход воды (1)	[л/ч]	438	471	604	736	897	1068	1404	1739	2190	2790	3615	3975	900	1046	1206
Доступное давление (1)	[кПа]	146	287	261	248	215	181	235	210	222	188	217	199	215	185	153
Макс. потребляемая мощность (всего) (2) (3)	[КВт]	1,3 ⁽⁵⁾	1,5	1,8	2	2,5 ⁽²⁾	3,0 ⁽²⁾	3,8 ⁽⁵⁾	4,9 ⁽⁵⁾	5,8	6,8	8,6	10	2,4	3	3,7
Макс. потребляемый ток (всего) (2) (3)	[А]	6,6 ⁽⁵⁾	7,5	9,1	10,4	12,6 ⁽²⁾	14,4 ⁽²⁾	7,7 ⁽⁵⁾	9,5 ⁽⁵⁾	10,8	12,1	15,9	17,5	6,4	7,3	8,7
Пусковой ток (2) (3)	[А]	21,3 ⁽⁵⁾	22,1	26,1	34,2	39,2 ⁽²⁾	55,2 ⁽²⁾	34,2 ⁽⁵⁾	42,2 ⁽⁵⁾	44,2	62,7	78,3	89,3	22,9	18,9	25,9
Мощность вентилятора	[КВт]	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,31	0,31	0,31	0,78	0,78	0,78	0,14	0,14	0,14
Ток вентилятора	[А]	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	1,2	1,2	1,2	1,7	1,7	1,7	0,38	0,38	0,38
Количество вентиляторов	[#]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
РЗ Потребляемая мощность насоса	[КВт]	0,18 ⁽⁵⁾	0,37	0,37	0,37	0,37 ⁽²⁾	0,37 ⁽²⁾	1,00 ⁽⁵⁾	1,00 ⁽⁵⁾	1	1	1,45	1,45	0,37	0,37	0,37
РЗ Потребляемый ток насоса	[А]	1,60 ⁽⁵⁾	2,5	2,5	2,5	2,50 ⁽²⁾	2,50 ⁽²⁾	2,00 ⁽⁵⁾	2,00 ⁽⁵⁾	2	2	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5
Источник питания	[В/Фаза / Гц]	230/1/50							400/3/50							
Степень защиты IP	---	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Хладагент	---	R407C														
Тип компрессора	---	ротационный								Винтовой				Возвратно-поступательный		
Тип испарителя	---	Коаксиальный							Паяные пластины					Коаксиальный		
Тип теплообменника	---	Микроканальный														
Число компрессоров	[#]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Число контуров хладагента	[#]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Воздушный поток	[М3/ч]	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	4.800	4.800	5.000	5.500	5.500	5.500	2.500	2.500	2.500
Уровень звукового давления (4)	[дБА]	46	46	46	46	46	46	49	49	49	49	49	49	46	46	46
Диаметр водопроводов	[дюйм]	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1/2"
Ширина	[мм]	718	718	718	718	718	718	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	718	718	718
Глубина	[мм]	678	678	678	678	678	678	753	753	753	753	753	753	678	678	678
Высота	[мм]	668	668	668	668	668	668	1.257	1.257	1.257	1.257	1.257	1.257	668	668	668
Вес	[кг]	82	85	88	92	95	100	235	240	245	255	255	255	92	95	100
Емкость бака - опция	[дм3]	25	25	25	25	25	25	90	90	90	90	90	90	25	25	25
РЗ Мощность входного насоса - опция	[КВт]							1,60	1,60	1,60	1,60	0,75	0,75			
РЗ Потребляемый ток насоса - опция	[А]							1,90	1,90	1,90	1,90	2,5	2,5			
Р5 Мощность входного насоса - опция	[КВт]		0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75	0,75	0,9	0,9	0,55	0,55	0,55
Р5 Потребляемый ток насоса - опция	[А]		6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	3	6,2	6,2	6,2

(1) Данные относятся к следующим условиям: температура воды на входе/выходе: 20/15 °C; температура окружающего воздуха: 25 °C; (2) Данные, относятся к устройству с насосом РЗ; (3) Данные относятся к наиболее тяжелым условиям эксплуатации, допускаемым предохранительными устройствами, установленными на чиллере; (4) Относится к 10 м на высоте 1,5 м в свободном поле; (5) Данные, относятся к чиллеру с насосом Р2; (6) Максимальная температура в помещении 45 °C; (7) Максимальная температура на входе 30 °C; (8) Минимальная температура воды на выходе минус 10 °C (с 30% этиленгликолем) при 5 °C в соответствии с моделью. Friulair S.r.l. оставляет за собой право вносить технические изменения без предварительного уведомления, ошибок и упущений.



7 до 128 кВт
мощность охлаждения

1" до 2"
диаметр соединения для подачи воды

R410A
хладагент

ОПИСАНИЕ

Серия водяных чиллеров OWT предназначена для кондиционирования воздуха и охлаждения промышленных установок. Серия OWT специально разработана для установки снаружи помещений, удовлетворяет требованиям к промышленным применениям и обеспечивает точный контроль температуры охлажденной воды при непрерывной эксплуатации с абсолютной надежностью. Ряд состоит из 16 базовых моделей, охватывающих мощность охлаждения от 7 до 128 кВт.

Все устройства имеют:

- герметичные ротационные или спиральные компрессоры;
- экологический хладагент R410A;
- пластинчатый испаритель;
- алюминиевые микроканальные ребристо-трубчатые теплообменники;
- вентиляторы с непрерывным контролем скорости;
- микропроцессорный контроллер;
- вентилируемая электрическая панель;
- встроенный резервуар;
- гидравлический насос;
- фильтры для теплообменника из нержавеющей стали;
- фильтрующие и запорные клапаны для воды;

ПРИМЕНЕНИЯ

- Кондиционирование и охлаждение промышленных процессов.

OWT СЕРИЯ

ЧИЛЛЕРЫ ВОДЯНЫЕ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ, С РОТАЦИОННЫМИ И СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ



ОХЛАЖДАЮЩИЙ КОНТУР

Изготовлен из высококачественных материалов квалифицированным персоналом в соответствии со строгими методами пайки, соответствующими Директиве 97/23.

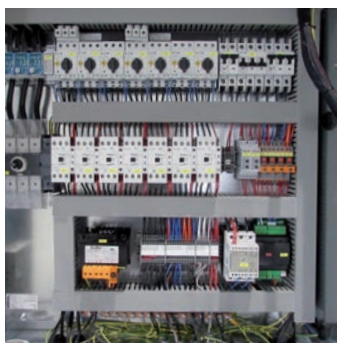
Включает:

- ротационные (модели OWT007 и OWT010) и спиральные компрессоры, предназначенные для использования с хладагентом R410A;
- испаритель, выполненный из паяной пластины из нержавеющей стали AISI 316,
- микроканальный алюминиевый теплообменник;
- фильтр-осушитель
- смотровое стекло с индикатором влажности
- термостатический расширительный клапан с внешней стабилизацией. Термостатический расширительный клапан регулирует впрыск жидкого хладагента в испаритель. Впрыск является откликом на холодильную нагрузку. Цепь термостатических клапанов разработана под конкретные запросы и присоединена к контуру с помощью биметаллической пайки;
- однонаправленные клапаны (только для мульти компрессорных устройств);
- реле высокого давления с ручным сбросом и реле низкого давления с автоматическим сбросом;
- манометры высокого и низкого давления;
- соединение под давлением для проверок и технического обслуживания.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР

Состоит из испарителя и внутреннего трубопровода, ведущего к устройству, включает:

- теплоизолированный резервуар из углеродистой стали;
- электрический теплоизолированный насос из нержавеющей стали;
- байпас для воды для предотвращения аварий, вызванных ошибочным закрытием запорных клапанов;
- расширительный бак;
- предохранительный клапан;
- автоматический выпускной клапан;
- датчик уровня воды
- переключатель дифференциального давления воды;
- стопорный шаровой клапан;
- входной фильтр для воды;
- манометр;
- сливной клапан.



Модель OWT		007	010	015	018	020	025	030	038	040	045	055	065	075	090	110	130
Мощность охлаждения ⁽¹⁾	[кВт]	7	10,31	14,54	18,9	21,31	23,3	28,11	37,8	42,7	45,1	56,7	64	75,61	89,79	113,41	128,11
Потребляемая мощность комп. ⁽¹⁾	[кВт]	1,45	2,26	3,54	4,11	4,69	5,22	6,92	7,92	9,16	10,00	12,79	14,49	15,47	17,71	24,19	27,81
Общая потребляемая мощность ^{(1) (2)}	[кВт]	2,51	3,32	4,6	5,71	6,29	6,82	8,52	10,82	12,06	12,9	15,55	17,25	21,27	23,51	30,69	35,31
Общий потребляемый ток (1) (2)	[А]	5,08	6,48	8,7	11,30	12,75	13,06	16,07	20,30	23,29	23,96	28,19	32,55	37,26	42,72	54,22	64,88
КПД (без насоса) ⁽¹⁾	---	3,76	3,86	3,68	3,93	3,96	3,94	3,69	4,06	4,04	3,96	4,03	4,06	3,96	4,21	4,1	4,09
Расход воды ⁽¹⁾	[л/ч]	1.204	1.773	2.501	3.251	3.665	4.008	4.834	6.502	7.345	7.758	9.753	11.009	13.004	15.444	19.506	22.035
Доступное давление ⁽¹⁾	[кПа]	252	246	315	323	324	311	302	327	331	335	278	259	227	227	263	307
Макс. потребляемая мощность (всего) ^{(2) (3)}	[кВт]	3,3	4,4	5,9	7,7	8,5	9,4	11,4	15,1	16,8	17,5	21,1	23,6	30,3	33,5	43,2	49,1
Макс. потребляемый ток (всего) ^{(2) (3)}	[А]	6,7	8,1	10,9	14,7	16,3	17,3	20,8	27,7	30,8	31,5	37,9	42,6	52,5	58,7	75,8	86,9
Пусковой ток ^{(2) (3)}	[А]	35,6	47,6	55,6	74,3	94,3	49,8	65,5	87,2	108,8	76,3	97,5	120,6	112	136,7	135,3	164,9
Мощность вентилятора	[кВт]	0,41	0,41	0,41	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,63	0,63	1,8	1,8	1,75	1,75
Ток вентилятора	[А]	1,8	1,8	1,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,7	2,7	3	3	3,3	3,3
Количество вентиляторов	[#]	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
P3 Потребляемая мощность насоса	[кВт]	0,65	0,65	0,65	0,9	0,9	0,9	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	3	4
P3 Потребляемый ток насоса	[А]	1,6	1,6	1,6	2,6	2,6	2,6	2,6	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	4,6	4,6	6,3	8,1
Электропитание	[Вт/ Фаза / Гц]	400/3/50															
Степень защиты IP	---	IP44															
Хладагент	---	R410A															
Тип компрессора	---	ротационный		Винтовой													
Тип испарителя	---	Паяные пластины															
Тип теплообменника	---	Микроканальный															
Число компрессоров	[#]	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	6	6
Число контуров хладагента	[#]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Воздушный поток	[м3/ч]	4.346	4.346	4.531	8.179	8.179	8.049	8.049	15.399	15.399	15.399	18.791	18.791	32.931	32.931	44.185	44.185
Уровень звукового давления (4)	[дБА]	43	43	43	50	50	50	50	53	53	53	49,5	49,5	58,5	58,5	52	52
Диаметр водопроводов	[дюйм]	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
Ширина	[мм]	662	662	662	662	662	662	662	752	752	832	832	832	1.110	1.110	1.210	1.210
Глубина	[мм]	991	991	991	1.305	1.305	1.305	1.305	1.635	1.635	1.850	1.850	1.850	2.025	2.025	2.230	2.230
Высота	[мм]	1.335	1.335	1.335	1.425	1.425	1.425	1.425	1.535	1.535	1.700	1.700	1.700	1.900	1.900	2.255	2.255
Вес	[кг]	210	215	260	265	275	315	325	400	410	500	500	515	720	770	980	1000
Емкость бака - опция	[дм3]	95	95	95	95	95	95	95	135	135	135	135	135	205	205	205	205
Емкость расширительного бачка	[дм3]	5	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8	8	12	12	12	12
P5 Мощность входного насоса - опция	[кВт]	0,75	0,75	0,75	1,3	1,3	1,3	1,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	4	4	4	4
P5 Потребляемый ток насоса - опция	[А]	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	8,1	8,1	8,1	8,1
Доступное давление (1) (5)	[кПа]	452	445	415	521	518	502	483	530	527	532	452	421	432	424	426	372

(1) Данные относятся к следующим условиям: температура воды вход/выход: 20/15 °C при температуре окружающего воздуха: 25 °C; (2) Данные относятся к устройству со стандартным насосом P3; (3) Данные относятся к наиболее тяжелым условиям эксплуатации, допускаемым предохранительными устройствами, установленными на чиллере; (4) Относится к 10 м на высоте 1,5 м в свободном поле; (5) Данные относятся к чиллеру с насосом P5 (дополнительно); (6) Для моделей от OMT007 до OMT065 с дополнительным погружным баком длина резервуара увеличивается на 300 мм.



OWE/HWE СЕРИЯ

ЧИЛЛЕРЫ ВОДЯНЫЕ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ

От 14 до 135 кВт

мощность охлаждения

1" до 2" VIC

диаметр соединения для подачи воды

R410A

хладагент

ОПИСАНИЕ

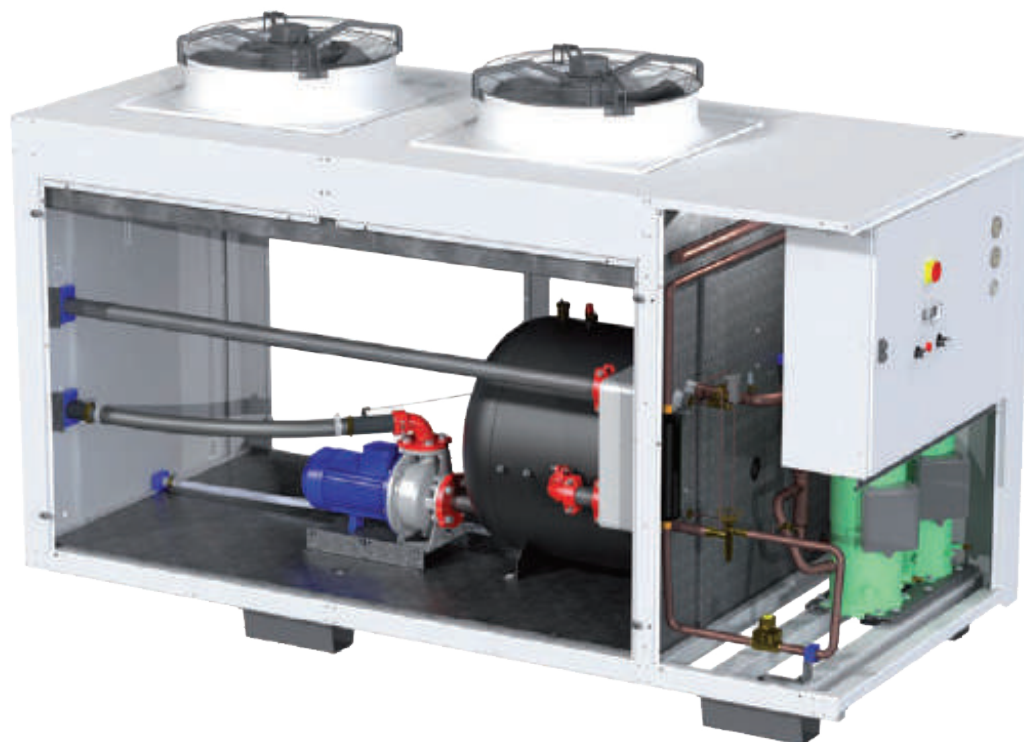
Новая серия водяных чиллеров OWE / HWE и тепловых насосов оснащена воздушным охлаждением с осевыми вентиляторами и состоит из 19 базовых моделей с мощностью охлаждения от 13 до 141 кВт, каждая из которых предназначена для наружной установки. Они разработаны для различных применений и обеспечивают точный контроль температуры охлажденной и горячей воды с абсолютной надежностью при непрерывной работе.

Все устройства оснащены:

- герметичные спиральные компрессоры;
- экологический хладагент R410A;
- пластинчатый испаритель;
- ребристо-трубчатые теплообменники;
- вентиляторы с ступенчатым управлением;
- микропроцессорный контроллер;
- фильтры теплообменника из нержавеющей стали;
- фильтр на подаче воды для испарителя

ПРИМЕНЕНИЯ

- Промышленные процессы охлаждения



ОХЛАЖДАЮЩИЙ КОНТУР

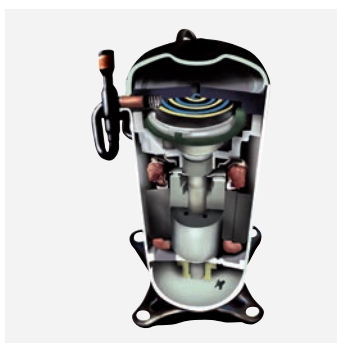
Изготовлен из высококачественных материалов квалифицированным персоналом в соответствии со строгими методами пайки, соответствующими Директиве 97/23.

Включает:

- спиральные компрессоры, предназначенные для использования с хладагентом R410A;
- испаритель, выполненный из паяной пластины из нержавеющей стали AISI 316,
- медные и алюминиевые теплообменники;
- фильтр-осушитель;
- смотровое стекло с индикатором влажности;
- термостатический расширительный клапан с внешней стабилизацией. Термостатический расширительный клапан регулирует впрыск жидкого хладагента в испаритель. Впрыск является откликом на холодильную нагрузку. Цепь термостатических клапанов разработана под конкретные запросы и присоединена к контуру с помощью биметаллической пайки;
- реле высокого давления с ручным сбросом;
- реле низкого давления с полуавтоматическим сбросом;
- манометры высокого и низкого давления;
- соединение под давлением для проверок и технического обслуживания.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР

Гидравлический контур состоит из внутреннего испарителя и трубопровода. Он оснащен дифференциальным маностатом, который защищает испаритель в случае отсутствия потока воды. Все устройства могут быть оснащены дополнительным многоступенчатым центробежным насосом со стальным лопастным колесом. Все части, контактирующие с жидкостью, выполнены из нержавеющей стали AISI 304 с механическими уплотнениями из углерода/керамики/EPDM (стандарт), что позволяет использовать воду, содержащую до 30% этиленгликоля. Двигатель представляет собой два вентилируемых асинхронных полюса, с классом изоляции F и классом защиты IP55. Можно выбрать насосы с тремя различными уровнями гидростатического напора (P2, P3 и P5). Также доступны насосы с двойной циркуляцией. Резервуар для воды доступен для всех моделей как в атмосферном, так и в герметичном исполнении и с возможностью изготовления из нержавеющей стали.



Модель OWE / HWE		013	021	026	036	041	046	053	068	075	076	085	086	100	110	111	125	126	140	141
Мощность охлаждения (1)	[кВт]	13,77	19,68	25,58	4,28	39,49	49,32	52,50	65,97	72,41	70,05	78,29	82,31	92,11	106,18	109,86	123,87	124,12	134,82	134,91
Потребляемая мощность компрессоров (1)	[кВт]	3,48	5,01	7,12	0,86	10,05	10,34	12,70	17,22	16,05	15,49	18,65	21,68	20,71	23,89	26,62	27,98	29,10	33,21	33,68
Общая потребляемая мощность (1) (2)	[кВт]	3,75	5,28	7,74	1,36	11,99	12,28	14,64	19,16	17,29	16,73	19,89	22,92	21,95	25,77	28,50	29,86	30,98	35,09	35,56
Общий потребляемый ток (1) (2)	[А]	6,74	9,77	15,18	7,22	20,09	20,73	24,98	31,85	28,37	27,98	32,84	36,93	36,30	43,49	46,47	49,70	52,83	57,57	58,66
КПД (исключая насос) (1)	---	3,67	3,73	3,31	4,32	3,29	3,77	3,58	3,44	4,19	4,19	3,94	3,59	4,20	4,12	3,85	4,15	4,01	3,84	3,79
Расход воды (1)	[л/ч]	2.368	3.385	4.400	736	6.792	7.968	9.030	11.346	12.454	12.049	13.466	14.157	15.843	18.263	18.896	21.306	21.348	23.189	23.204
Перепад давления (1)	[кПа]	47	64	62	248	62	84	75	84	55	52	64	70	49	64	68	43	43	50	50
Мак. потребляемая мощность (общая) (2) (3)	[кВт]	5,1	7,2	9,7	14,8	16,3	19,6	18,6	24,1	24,1	23,4	26,9	31,8	29,9	35,1	39,9	40,7	44,8	46,2	48,3
Общий потребляемый ток (2) (3)	[А]	9,0	12,7	17,7	24,2	26,6	30,7	30,7	39,2	38,4	37,8	43,1	50,6	48,1	57,0	64,3	65,5	73,7	74,1	78,3
Пусковой ток (2) (3)	[А]	53,8	90,8	100,4	144,9	148,9	179,9	179,9	215,9	144,5	214,5	163,8	212,5	170,3	206,2	290,4	244,5	270,4	250,7	301,4
Мощность вентилятора	[кВт]	0,14	0,14	0,31	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
Ток вентилятора	[А]	0,38	0,38	1,20	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
Количество вентиляторов	[#]	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Источник питания	[В/фаза/Гц]	400/3/50																		
Степень защиты IP	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP44	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Хладагент	---	R410A																		
Тип компрессора	---	спиральный																		
Тип испарителя	---	паяные пластины																		
Тип теплообменника	---	трубы и ребра																		
Число компрессоров	[#]	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	1
Число контуров хладагента	[#]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	[м³/ч]	5.100	4.800	4.800	14.000	17.300	17.300	15.900	14.800	19.500	19.500	19.500	19.500	18.950	23.000	18.950	27.000	23.000	27.000	27.000
Уровень звукового давления (4)	[дБА]	43,5	43,5	43,5	55,0	55,0	55,0	55,5	56,0	54,0	53,0	54,0	51,0	55,0	59,5	59,0	60,0	59,0	60,0	59,5
Диаметр водопроводов	[дюйм]	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"VIC	2"VIC	2"VIC	2"VIC	2"VIC	2"VIC	2"VIC	2"VIC	2"VIC	2"VIC	2"VIC
Ширина	[мм]	680	680	680	925	925	925	925	925	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380
Глубина	[мм]	1.550	1.550	1.550	1.890	1.890	1.890	1.890	1.890	2.590	2.590	2.590	2.590	2.590	2.590	2.590	3.090	2.590	3.090	3.090
Высота	[мм]	1.405	1.405	1.405	1.580	1.580	1.580	1.580	1.580	1.960	1.960	1.960	1.960	1.960	1.960	1.960	1.960	1.960	1.960	1.960
Вес	[кг]	250	270	270	380	380	400	420	420	650	650	670	670	700	730	730	820	820	850	850
Емкость бака - опция	[дм³]	110	110	110	200	200	200	200	200	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Емкость расширительного бака - опция	[дм³]	8	8	8	12	12	12	12	12	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
P2 Потребляемая мощность насоса - опция	[кВт]	0,68	1,00	1,00	1,60	1,60	1,60	1,45	1,45	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,87	2,87	2,87	2,87
P2 Потребляемый ток насоса - опция	[А]	1,40	2,00	2,00	1,90	1,90	1,90	2,60	2,60	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	5,00	5,00	5,00	5,00
P3 Потребляемая мощность насоса - опция	[кВт]	1,60	1,45	1,45	2,09	2,09	2,09	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	6,70	6,70	6,70	6,70
P3 Потребляемый ток насоса - опция	[А]	1,90	2,60	2,60	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	11,80	11,80	11,80	11,80
P5 Потребляемая мощность насоса - опция	[кВт]	0,75	1,30	1,30	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	11,00	11,00	11,00	11,00
P5 Потребляемый ток насоса - опция	[А]	2,50	3,50	3,50	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	6,30	6,30	6,30	6,30	8,10	8,10	8,10	18,80	18,80	18,80	18,80

(1) Данные относятся к следующим условиям: температура воды на входе/ выходе: 20/15 °C при температуре окружающей среды 25 °C; (2) Данные относятся к устройству без насоса; (3) Данные относятся к наиболее тяжелым условиям эксплуатации, допускаемым предохранительными устройствами; (4) Относится к 10 м на высоте 1,5 м в свободном поле.



OWB СЕРИЯ

ЧИЛЛЕРЫ ВОДЯНЫЕ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ С ОСЕВЫМИ
ВЕНТИЛЯТОРАМИ И СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ

От **142** до **574** кВт

мощность охлаждения

2 1/2" до **3"**

диаметр соединения для подачи
воды

R410A

хладагент

ОПИСАНИЕ

В ассортимент OWB входят водяные чиллеры с воздушным охлаждением с осевыми вентиляторами для наружной установки. Серия OWB состоит из 12 базовых моделей с мощностью охлаждения от 140 до 570 кВт, что обеспечивает гибкость выбора устройства, его назначения и условий эксплуатации в окончательной установке.

Чиллеры OWB особенно подходят для установок, где требуется непрерывное производство охлажденной воды при низкой температуре окружающей среды. В этом случае необходимо использовать опцию электронно-коммутируемых холодильных вентиляторов. Дополнительная функция свободного охлаждения, доступная в моделях 160-280 кВт, позволяет свободно охлаждать воду, используя сосуд, охлажденный окружающим воздухом.



ПРИМЕНЕНИЯ

- Непрерывное производство охлажденной воды
- Использование при низких температурах окружающей среды

ОХЛАЖДАЮЩИЙ КОНТУР

Охлаждающий контур изготавливается квалифицированными специалистами с использованием качественных материалов и методов пайки, которые соответствуют Директиве 97/22/ЕС. Это относится ко всем моделям. Состоит из следующих компонентов (кроме перечисленных выше): фильтр-осушитель, смотровое стекло и индикаторы влажности, маностаты высокого и низкого давления (фиксированная настройка), манометры высокого и низкого давления, клапаны для проверки и обслуживания, датчики давления при испарении и конденсации, датчики температуры хладагента и зонды для проб воздуха/воды.

Для моделей от OWB270 до OWB570 испаритель имеет двойной охлаждающий контур и один водяной контур. По сравнению с использованием независимых испарителей эта конфигурация особенно эффективна для применений с частичной нагрузкой.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР

Гидравлический контур состоит из внутреннего испарителя и трубопровода. Он оснащен дифференциальным маностатом, который защищает испаритель в случае отсутствия потока воды.



Модель OVB		140	160	190	220	270	300	320	380	420	450	510	570
Мощность охлаждения (1)	[кВт]	142,37	166,11	193,06	224,25	270,55	293,84	318,38	386,82	423,69	458,07	526,44	574,08
Потребляемая мощность компрессоров (1)	[кВт]	31,93	43,53	38,45	50,98	52,67	62,54	74,26	73,30	87,75	103,02	105,15	122,70
Общая потребляемая мощность (1) (2)	[кВт]	36,05	47,65	44,63	57,16	60,91	70,78	82,50	85,66	100,11	115,38	121,63	139,18
Общий потребляемый ток (1) (2)	[А]	59,90	76,72	74,60	94,16	103,14	117,93	134,65	140,93	164,73	189,89	212,16	232,79
КПД (исключая насос) (1)	---	3,95	3,49	4,33	3,92	4,44	4,15	3,86	4,52	4,23	3,97	4,33	4,12
Расход воды (1)	[л/ч]	24,488	28,570	33,207	37,571	46,535	50,541	54,761	66,532	72,874	78,789	90,547	98,742
Перепад давления (1)	[кПа]	55	73	51	67	53	62	71	51	60	70	67	79
Макс. потребляемая мощность (всего) (2)(3)	[кВт]	54,4	65,2	69,4	82,2	85,8	97,0	113,6	134,5	149,6	164,5	188,0	202,0
Общий потребляемый ток (2) (3)	[А]	88,1	103,8	112,6	133,3	139,5	156,5	181,6	215,2	241,0	266,6	311,5	332,6
Пусковой ток (2) (3)	[А]	257,8	265,7	349,0	359,3	318,4	333,2	352,0	377,1	473,5	492,6	508,2	555,0
Мощность вентилятора	[кВт]	20,6	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06
Ток вентилятора	[А]	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
Количество вентиляторов	[#]	2	2	3	3	4	4	4	6	6	6	6	6
Источник питания	[В/фаза/Гц]	400/3/50											
Степень защиты IP	-	IP54											
Хладагент	---	R410A											
Тип компрессора	---	спиральный											
Тип испарителя	---	паяные пластины											
Тип теплообменников	---	микроканальный											
Число компрессоров	[#]	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
Число контуров хладагента	[#]	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	[м³/ч]	44.000	44.000	66.000	66.000	88.000	88.000	88.000	132.000	88.000	132.000	176.000	176.000
Уровень звукового давления (4)	[дБА]	58,0	56,6	58,0	58,0	60,5	60,5	59,5	59,5	60,5	60,5	59,5	61,5
Диаметр водопроводов	[дюйм]	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Ширина	[мм]	1.104	1.104	1.104	1.104	2.204	2.204	2.204	2.204	2.204	2.204	2.204	2.204
Глубина	[мм]	3.004	3.004	4.002	4.002	3.004	3.004	3.004	4.004	4.004	4.004	5.004	5.004
Высота	[мм]	1.977	1.977	1.977	1.977	1.977	1.977	1.977	1.977	1.977	1.977	1.977	1.977
Вес	[кг]	1.170	1.180	1.290	1.300	1.810	1.830	1.850	2.250	2.270	2.290	2.650	2.650
Емкость бака - опция	[дм³]	470	470	470	470	600	600	600	600	600	600	600	600
Емкость расширительного бака - опция	[дм³]	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
P2 Потребляемая мощность насоса - опция	[кВт]	3,75	3,75	3,75	3,75	5,10	5,10	5,10	6,70	6,70	6,70	9,10	9,10
P2 Потребляемый ток насоса - опция	[А]	6,50	6,50	6,50	6,50	9,20	9,20	9,20	11,80	11,80	11,80	15,70	15,70
P3 Потребляемая мощность насоса - опция	[кВт]	6,70	6,70	6,70	6,70	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	13,10	13,10
P3 Потребляемый ток насоса - опция	[А]	11,80	11,80	11,80	11,80	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	22,00	22,00
P5 Потребляемая мощность насоса - опция	[кВт]	11,00	11,00	11,00	11,00	16,58	16,58	16,58	17,50	17,50	17,50	13,10	13,10
P5 Потребляемый ток насоса - опция	[А]	18,80	18,80	18,80	18,80	27,20	27,20	27,20	30,00	30,00	30,00	22,00	30,00

(1) Данные относятся к следующим условиям: температура воды на входе/ выходе: 20/15 °С при температуре окружающей среды 25 °С; (2) Данные относятся к устройству без насоса; (3) Данные относятся к наиболее тяжелым условиям эксплуатации, допускаемым предохранительными устройствами; (4) Относится к 10 м на высоте 1,5 м в свободном поле.



ПРОМЫШЛЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Промышленная инженерия – это отрасль техники, которая занимается оптимизацией сложных процессов, систем или организаций. Промышленные инженеры находят наиболее эффективный способ превратить основные факторы производства – работу людей, материалы, машины, время, энергию и деньги – в каждый продукт и обслуживание, которые мы потребляем. Лучшие инженеры также оптимизируют организацию бизнеса.

Чтобы повысить эффективность, промышленные инженеры тщательно изучают требования к продукции, а затем проектируют производственные и информационные системы для удовлетворения этих требований. Они также разрабатывают или совершенствуют системы для физического распределения товаров и услуг и определяют наиболее эффективные установки.

Клиентам OMEGA AIR нужны высококачественные и долговечные изделия. Хорошие продукты не возникают случайно. Это результат слаженного сотрудничества между отделами маркетинга, развития и контроля производства. Командная работа высоко мотивированных инженеров-разработчиков обеспечивает отличное выполнение проектов и отвечает даже самым требовательным требованиям клиентов. Соответствующие процедуры безопасности во избежание нарушений уже построены на этапах разработки и производства, поэтому гарантируется высокое качество продукции.

- Биогазовые установки
- Воздушная струйная система
- Газовые генераторы: N₂, O₂
- Формы для литья пластмасс под давлением
- Формы для литья алюминия
- Когенерация
- Заправочные станции CNG

ПРОМЫШЛЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

		стр.
AirSys	Программное обеспечение для подбора оборудования для сжатого воздуха	222
Комп. станции	Решения на заказ	224
MIBP и BP	Биогазовые установки	225
TERMOWATT	Микро когенерационные станции	226
MJ	Микро станции сжатого природного газа	227
СКИДЫ	Скид/опорно-соединительная конструкция	228





AirSys

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА

ПРИЛОЖЕНИЯ

Работа с фильтрами: приложение для выбора подходящего корпуса фильтра и фильтрующего элемента.
 Управление конденсатом: все необходимое для удаления конденсата.
 Рефрижераторные осушители: выберите подходящий осушитель.
 Адсорбционные осушители: выберите подходящий адсорбционный осушитель.
 Ресивер: рассчитать объем для сосуда под давлением.
 Конвертер единиц измерения: преобразование для оборудования, которое вы выбираете.
 Трубопроводы: выберите правильную трубу для ваших условий.

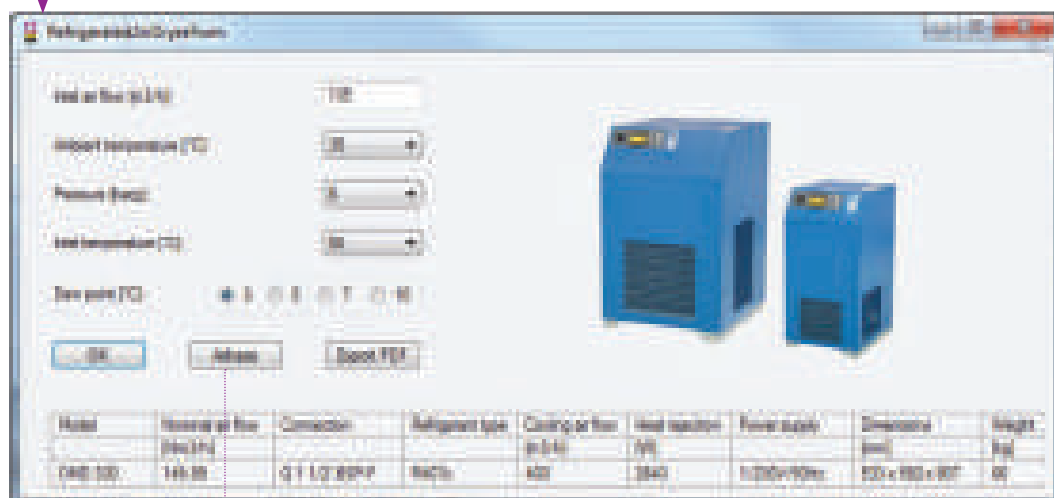
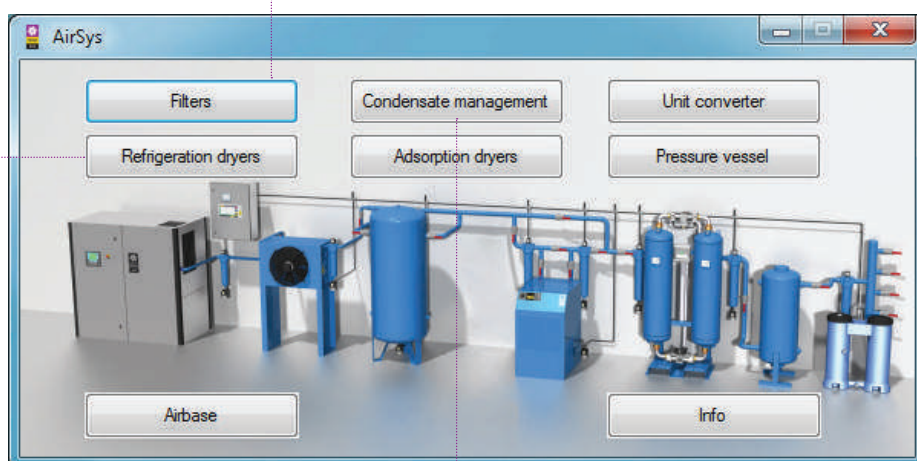
Дополнительные модули скоро!

ОПИСАНИЕ

AirSys - это программное обеспечение для подбора оборудования, разработанное Omega Air. Оно позволяет быстро и легко выбрать Продукты Omega Air.

Программное обеспечение AirSys обеспечивает подбор по определяющим параметрам таким как: рабочее давление, рабочая температура, пропускная способность ...

С AirSys вы можете легко выбрать подходящие фильтры, фильтроэлементы, конденсатоотводчики, осушители и т. д.



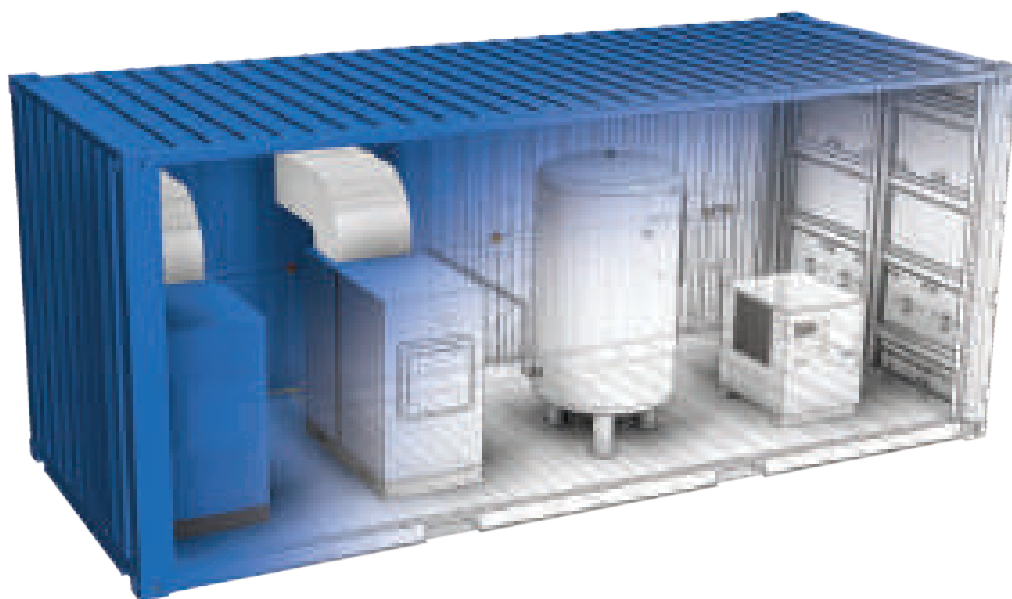


Компрессорные станции

РЕШЕНИЯ НА ЗАКАЗ

ОПИСАНИЕ

Наша специализация – дизайн и производство компрессорных станций по специфическим требованиям наших клиентов. Мы проводим все измерения, которые необходимы для производства, на основе которых мы готовим компрессорную станцию. Профессиональный подход к проекту гарантирует надежную работу, максимальное использование пространства и высокоэнергичное производство. Используются только высококачественное оборудование и материалы.



ПРИМЕНЕНИЯ

- общее промышленное использование
- автомобили
- электроника
- продукты и напитки
- нефтехимия
- пластика
- покраска
- упаковочная индустрия
- биотехнологии
- пивоваренные заводы
- химическая индустрия
- молокозаводы
- процессы ферментации
- фармацевтическая индустрия
- больницы...



МiBP и BP

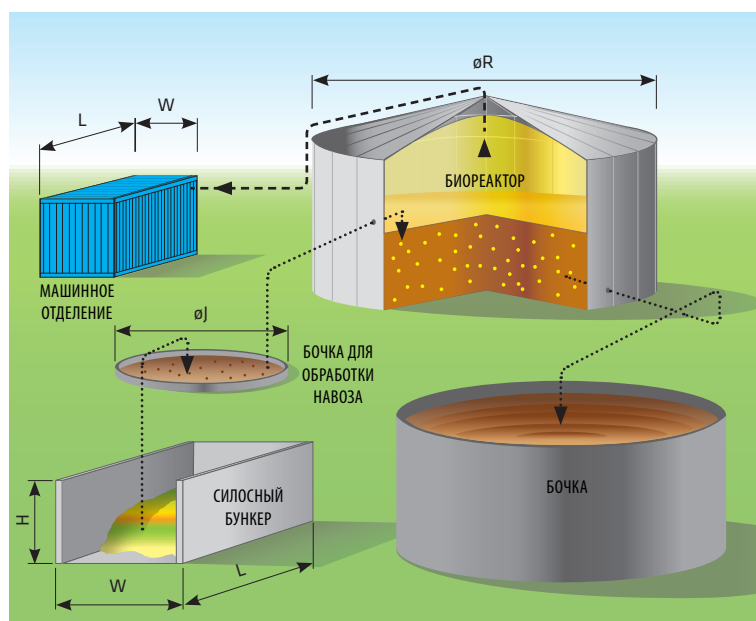
БИОГАЗОВЫЕ УСТАНОВКИ



Тип микро биогазовой установки	Электрическая мощность	Тепловая мощность	Количество крупного рогатого скота	Объем зерна	Продукция электроэнергии
	кВт	кВт	pcs	%	МВт ч
MiBP 5	5	15,5	70	0	38
MiBP 10	7	18	90	0	49
MiBP 15	16	33	110	8	105
MiBP 20	22	43	110	12,5	139
MiBP 30	30	65	150	14,5	227
MiBP 40	43	63	180	16	305
MiBP 50	50	79	230	15,9	442
MiBP 60	64	103	270	15,6	524
MiBP 75	70	109	300	15,7	606
BP 100	105	138	400	15,7	820
BP 150	143	207	600	13,9	1144
BP 250	252	321	1000	14,2	1990
BP 300	307	360	1500	11,3	2441
BP 375	375	421	2000	9,3	2970

* Каждая биогазовая установка является конкретным проектом, который зависит от типа и размера фермы. OMEGA AIR является разработчиком и производителем биогазовых установок по размеру до 375 кВт.

РАЗМЕРЫ ТИПИЧНЫХ БИОГАЗОВЫХ УСТАНОВОК		
	Тип биогазовой установки	
Размеры [м]	MiBP 30 (30 кВт)	MiBP 50 (50 кВт)
L	6 м	6 м
B	2,5 м	2,5 м
øJ	4 м	5 м
øR	12,8 м	14,6 м
высота биореактора	4,4 м	4,4 м
высота хранения газа	1,5 м	1,5 м
диаметр резервуара	19,2 м	23,8 м
высота резервуара	7,3 м	5,8 м
силосный бункер (L × W × H)	6×30×3 м	8×30×3,5 м



ОПИСАНИЕ

Суспензия и другие органические отходы, производимые домашним скотом на фермах помещаются в резервуар для подготовки к откачке в биореактор.

Биореактор - это резервуар, в котором происходит процесс распада. Анаэробное расщепление является микробиологическим процессом разложения органической материи, при отсутствии кислорода. При этом процессе смесь газа - биогаз, который собирается в хранилище перед тем, как использовать. В процессе анаэробного сбраживания при использовании криогенной установки выделяется чистый биогаз для электричества и производства тепла.

Тепло в качестве стороннего продукта производства электроэнергии отправляется через теплообменник. Тепло используется для нагрева биореактора и воды для домашних нужд. Электричество используется для электропитания оборудования на ферме. Избытки электрической энергии продается дистрибьютору электроэнергии.

Смесь субстрата непрерывно втекает в биореактор и в том же объеме после переработки протекает через выход в конце системы.

Машиностроение (когенерация блок, резервуар для хранения тепла, тепло обменники, автоматика ...) закрытый в тепло- и звукоизоляции ISO-контейнер. Только биореактор резервуар установлен отдельно



Микро когенерационные

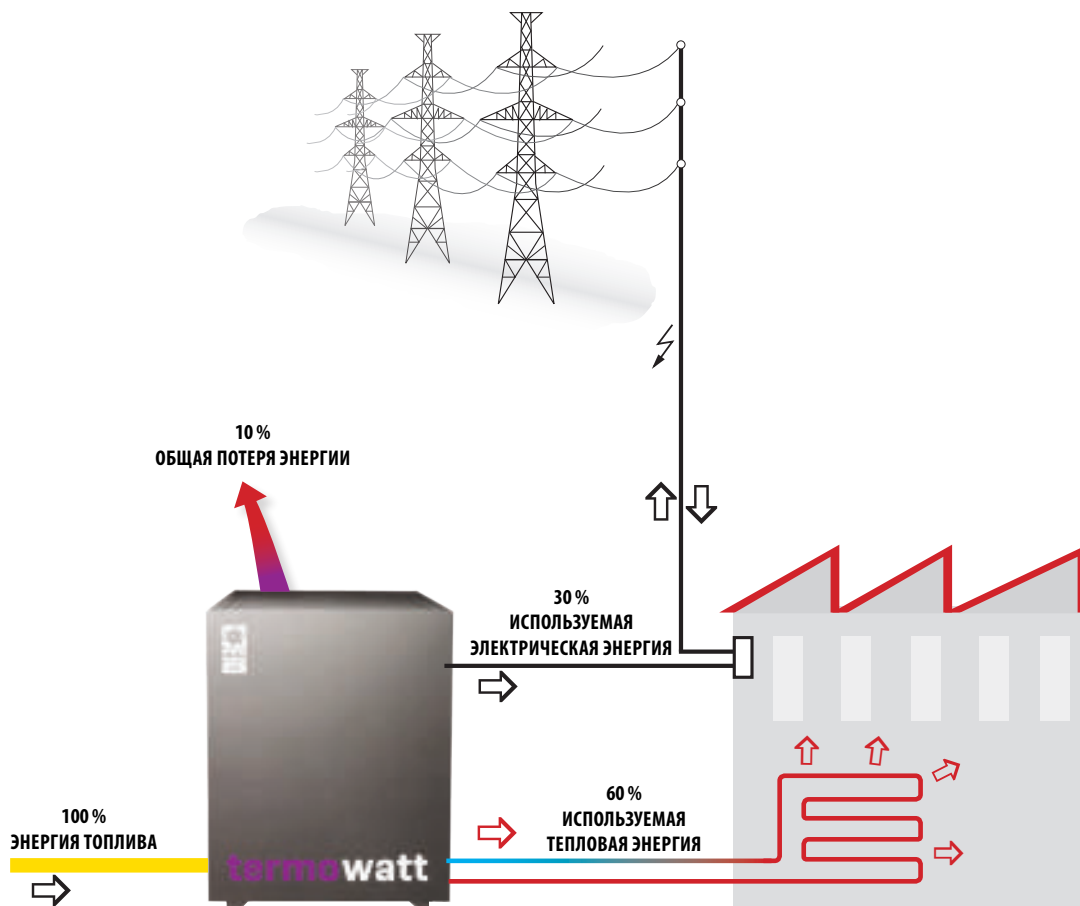
МИКРО КОГЕНЕРАЦИОННЫЕ СТАНЦИИ

47 до 1500 кВт
электрическая мощность

63 до 1848 кВт
тепловая мощность

ОПИСАНИЕ

- низкая стоимость электро и теплоэнергии
- низкая стоимость обслуживания
- повышенная надежность энергоснабжения
- независимое использование энергии
- большое количество сохраняемой энергии
- производство экологически чистой энергии
- снижение выброса парниковых газов (CO_2) и выброса опасных газов (CO , SO_2 , NO_x)
- экологические топливные ресурсы (натуральный газ, сжиженный газ, овощное масло, биодизель, биомасса)



ПРИМЕНЕНИЯ

- одновременное производство электро и теплоэнергии

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Энергия топлива [кВт]	Электрическая энергия [кВт]	Тепловая энергия [кВт]	Электрическая эффективность	Тепловая эффективность	Общая эффективность
Termowatt 5G	22	5,5	15,5	25 %	70,5 %	>90 %
Termowatt 7G	26	7,0	18	27 %	69,3 %	>90 %
Termowatt 15G	51	16	33	31 %	64,7 %	>90 %
Termowatt 22G	68	22	43	32 %	63,2 %	>90 %
Termowatt 30G	99	30	65	30 %	65,6 %	>90 %
Termowatt 50G	145	50	90	34 %	62,1 %	>90 %
C-LGE 70 MAN	204	69	109	33,8 %	53,3 %	90 %
C-LGE 105 MAN	282	105	138	37,1 %	49,1 %	88,1 %
C-LGE 200 MAN	538 kW	200 kW	263 kW	37,1 %	48,9 %	87,9 %

MJ СЕРИЯ

MICRO CNG СТАНЦИИ



5 до 70 $\text{Nm}^3/\text{ч}$
производительность

280 до 3360 л
вместимость

ОПИСАНИЕ

CNG (сжатый натуральный газ) станции используются для заправки CNG транспортных средств. В CNG заправочной станции происходит сжатие натурального газа компрессором при давлении от 0,02-0,2 бар (небольшая частная газовая станция) до 200-250 бар, которые используются для заправки резервуаров и транспортных средств. Есть две различные технологии использования CNG станций. Станция медленного наполнения напрямую использует сжатый газ для заправки машин с резервуаром CNG. Эта технология применяется для заправки транспортных средств, которые используются нерегулярно. В станции быстрого наполнения компрессор отправляет сжатый газ в резервуар. Сжатие натурального газа и отправка в резервуар проводится до заправки машины, резервуар постоянно наполнен и готов к заправке. Эта технология применяется в более обширных масштабах для транспортных средств и общественных заправочных станциях.

	MJ Compact 05	MJ Variant	MJ Variant Plus	MJ Compact Plus	MJ SAT
Назначение	Медленная заправка	Быстрая заправка	Быстрая заправка	Быстрая заправка	Общественная заправка
Количество компрессоров	1 x MJ05	1 - 4 x MJ05	1 - 4 x MJ05	1-2	1-4
Производительность компрессоров	5 $\text{m}^3/\text{ч}$	5 - 20 $\text{m}^3/\text{ч}$	5 - 20 $\text{m}^3/\text{ч}$	20 - 60 $\text{m}^3/\text{ч}$	> 70 $\text{m}^3/\text{ч}$
Годовая производительность	15.000 $\text{m}^3/\text{год}$	20 - 60.000 $\text{m}^3/\text{год}$	20 - 60.000 $\text{m}^3/\text{год}$	60 - 270.000 $\text{m}^3/\text{год}$	200.000 $\text{m}^3/\text{год}$
Пробег	20.000-200.000 км	200.000 - 800.000 км	200.000 - 800.000 км	800.000 - 3.600.000 км	-
Время заправки	7 - 8 ч	2 - 3 мин	2 - 3 мин	2 - 3 мин	2 - 3 мин
Макс. кол-во одновременно заправляющихся транспортных средств	2	1	1	1	1
Ресиверы	опция	280 - 1260 л	840 - 1680 л	До 3360 л	> 3360 л
Макс. Давление газа в ресиверах	235 бар	250 бар	250 бар	250 бар	250 бар
Потребляемая мощность электродвигателей	2,2 кВт	2,2 - 8,8 кВт	2,2 - 8,8 кВт	7,5 - 15 кВт	Зависит от конструкции
Диспенсер (опция)	нет	да	да	да	да
Терминал для платы (опция)	нет	да	да	да	да
Транспортный парк	1 - 5	5 - 20	5 - 20	20 - 80	Общественная заправка
Оборудование	- Встроенный счетчик энергии газа, - Детектор утечки газа, - Фильтр и осушитель газа, - Автоматический контроль процесса заправки, - Сигнализация - Предохранительный клапан, - Один или два заправочных шланга NVG1, в зависимости от версии	- 2 сжимающие цилиндр. - Ручное управление или автоматический контроль с установкой диспенсера, - предохранительный клапан, - НПВ 1 полюс, - Защита от перегрузки давления, - Манометры давления	- Детектор утечки газа, - осушитель газа - 2-х секционный цилиндр (низкое давление, высокое давление), - Ручное управление или автоматический контроль с установкой диспенсера, - Предохранительный клапан, - НПВ 1 полюс, - Легкая установка без сложных строительных работ	- Детектор утечки газа, - осушитель газа - 2-х секционный цилиндр (низкое давление, высокое давление), - Ручное управление или автоматический контроль с установкой диспенсера, - Предохранительный клапан, - НПВ 1 полюс, - Легкая установка без сложных строительных работ	- датчики температуры СПГ, - встроенный ресивер, - 3-х секционное давление, - металлический или бетонный контейнер, - контроль давления на входе (.. Мин и макс) - контроль влажности, - детектор утечки газа, - трубки из нержавеющей стали и трубчатые компоненты в секциях высокого давления, - осушители газа - нагревательные распределительные щиты, - подогрев масла, - обнаружение открытой двери, - многие другие варианты, - диспенсер, - терминалов для оплаты



0 - 400 бар
рабочее давление

по запросу
темп. диапазон

по запросу
соединение

по запросу
Расход воды

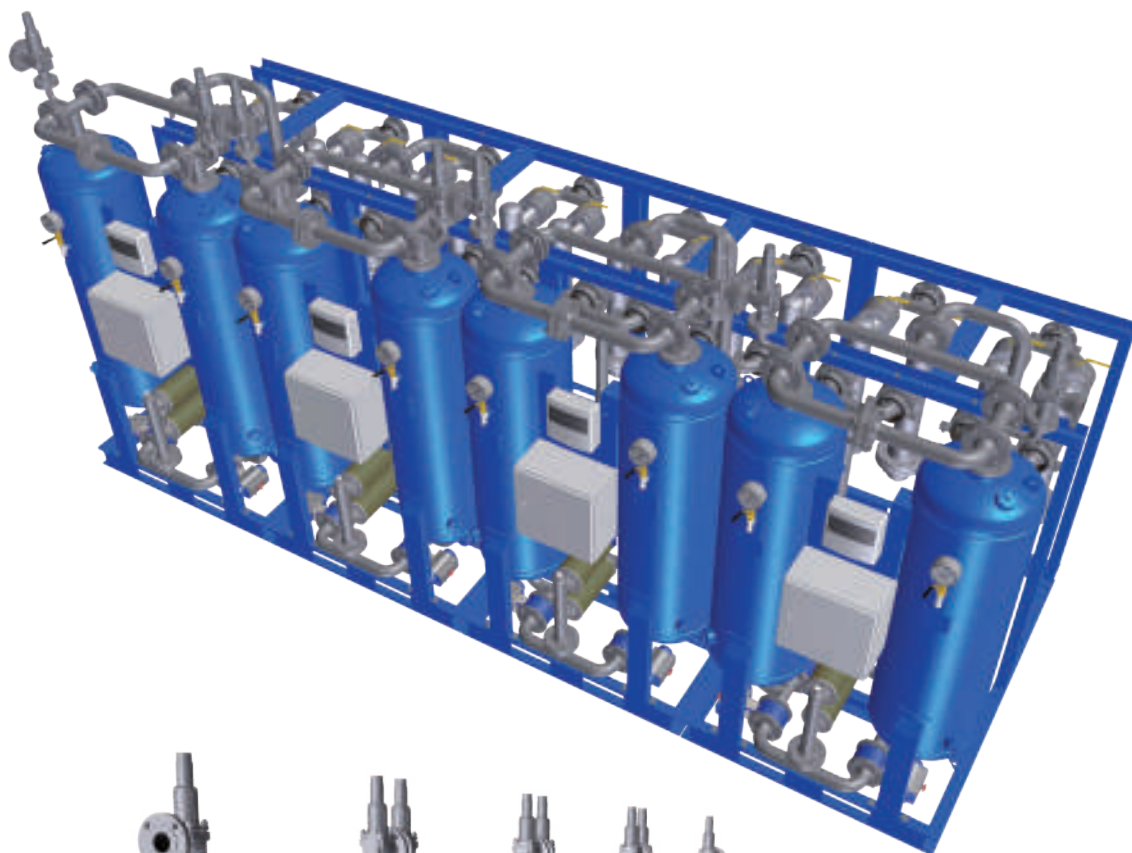
ОПИСАНИЕ

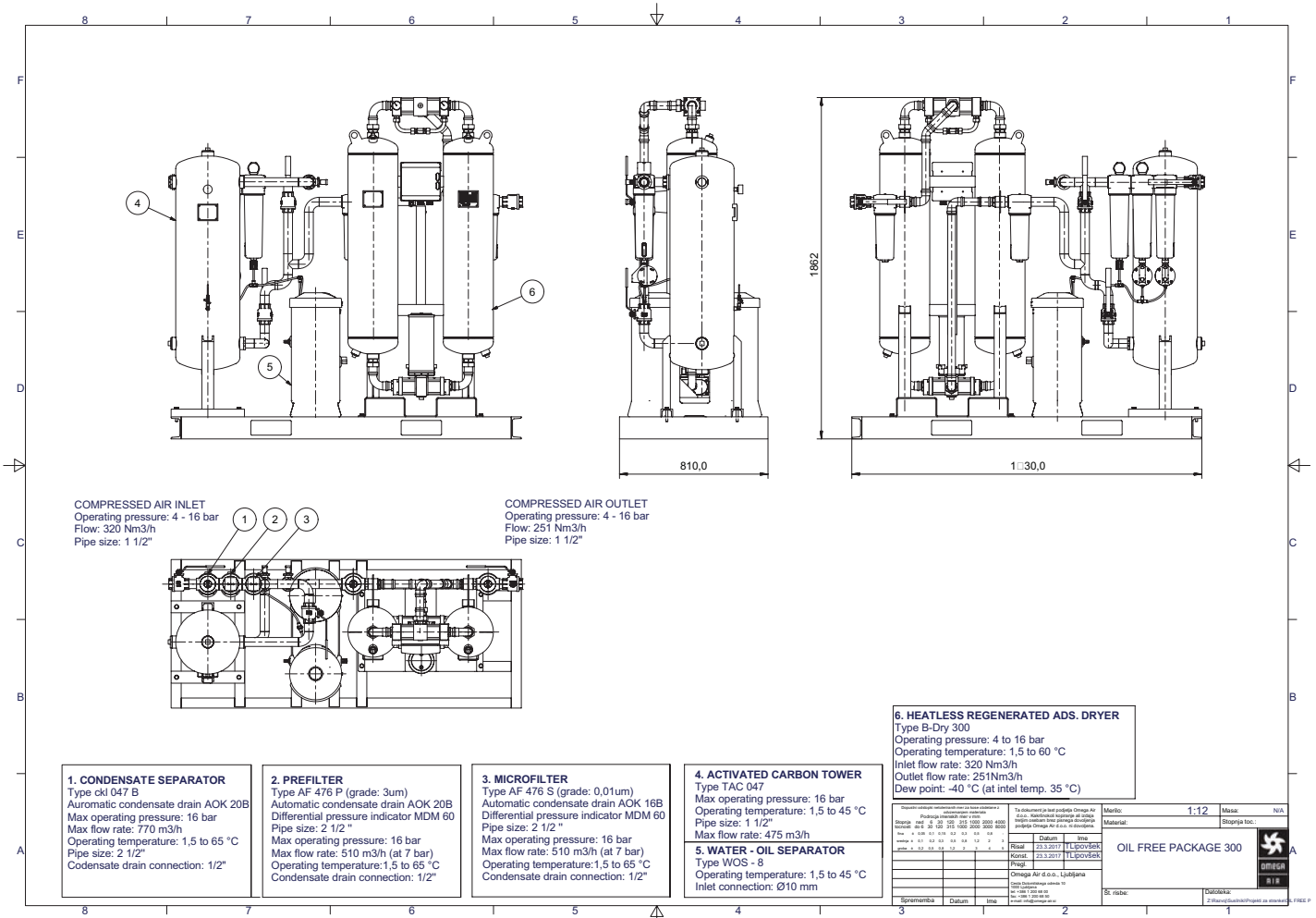
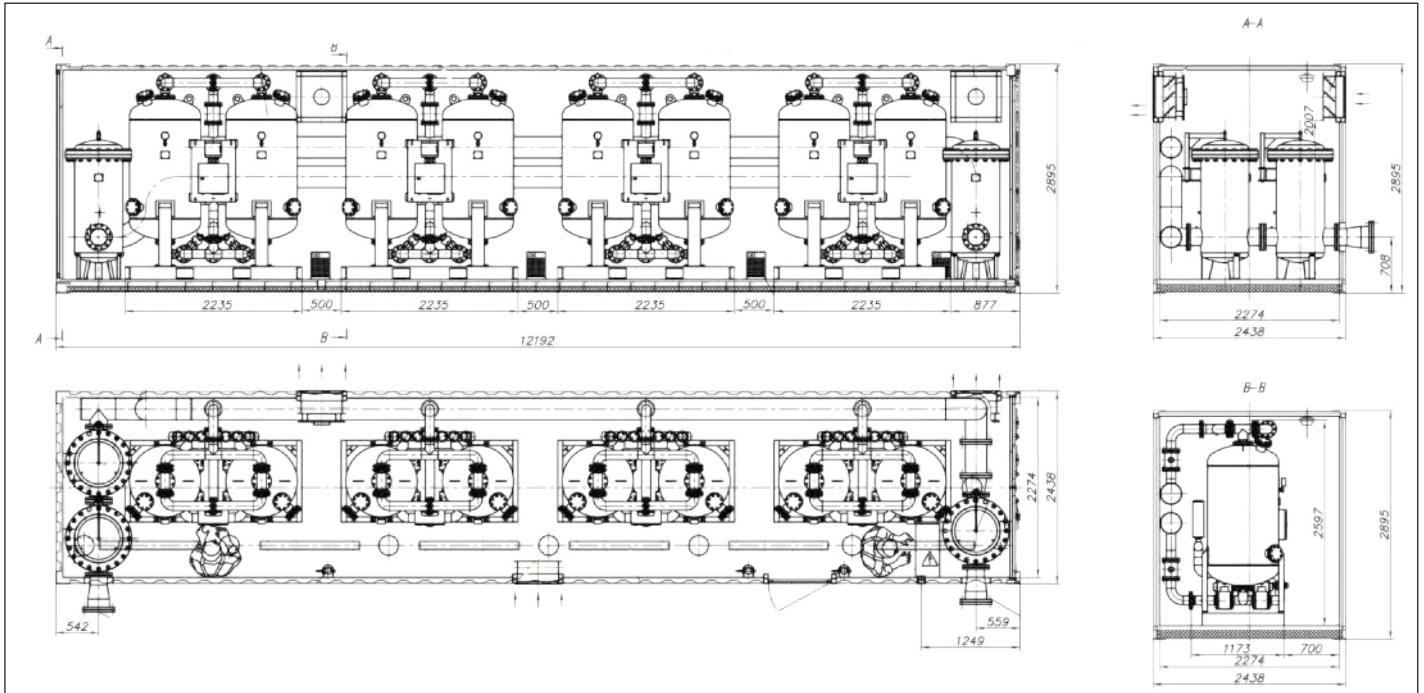
Omega Air производит широкий диапазон продукции для подготовки сжатого воздуха и продукты для обработки газа (циклонные сепараторы, фильтры, осушители, конденсатоотводчики, газогенераторы, ресиверы ...).

Наше подразделение промышленной инженерии может интегрировать стандартный или изготовленный на заказ продукт в скид / контейнер основанный на конкретных требованиях к проекту. Скиды могут быть спроектированы согласно различным требованиям коды (PED, ASME, DNV, ABS, NR13, AS1210 ...).

СКИДЫ

СКИД/ОПОРНО-СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ







OMEGA AIR





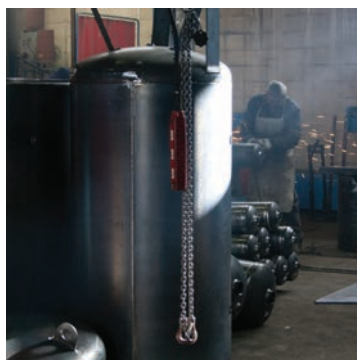
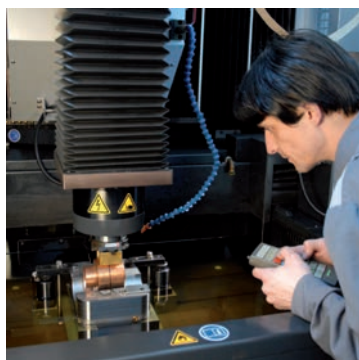


ПРОИЗВОДСТВО OMEGA AIR

Современное производство, современные обрабатывающие центры с ЧПУ, строгий внутренний контроль, система внешней оценки качества и контроль соблюдения технологии во всех процессах гарантирует, что производственные линии выпускают продукты только высочайшего качества.

Мы также управляем всеми фазами продукта, от его идеи до окончательного производства. Лишь небольшая часть работ выполняется подрядчиками, которые строго следуют требованиям предоставления услуг и поставки качественных материалов.

- Инструментальный отдел
- Отдел пластмасс
- Отдел обработки
- Отдел сварки
- Отдел фильтрации
- Отдел монтажа



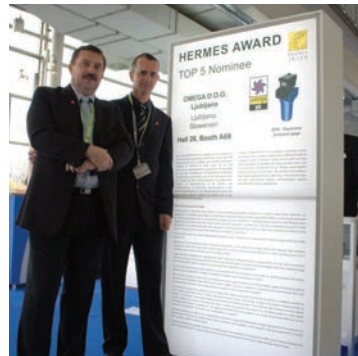
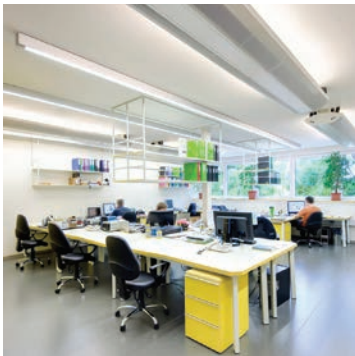
ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКА

ОМЕГА AIR

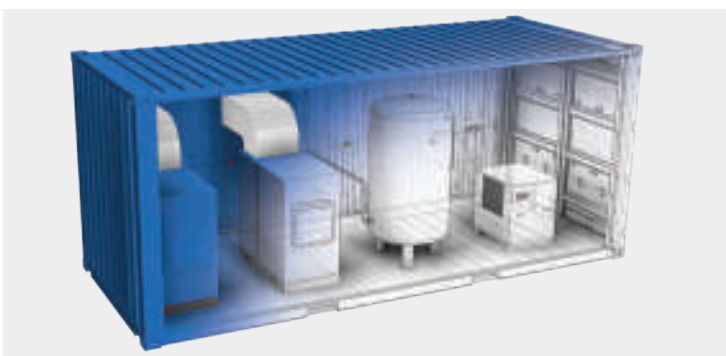
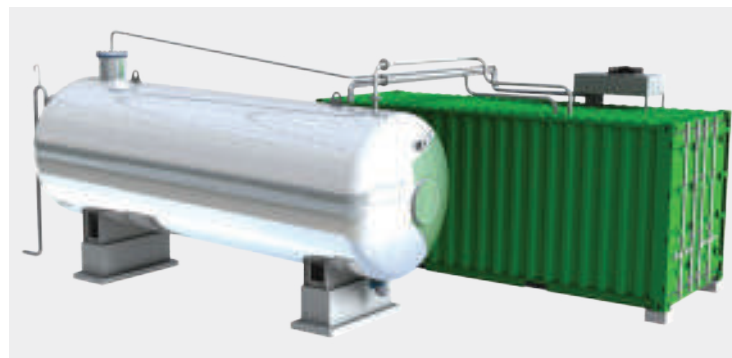


Наши специалисты разрабатывают индивидуальные решения для клиентов, независимо от объема их потребностей. Большой опыт, технические ноу-хау и инновации являются ключевыми моментами, позволяющими воплощать лучшие решения. Внедрение новых технологий и постоянные инвестиции в развитие обеспечивают получение оптимальных продуктов.

Наши сотрудники прилагают все усилия для выработки решений, которые позволят нам и нашим клиентам оставаться впереди конкурентов. Технологии - это ключ к тому, что общение и инновации позволяют нам предоставлять непревзойденный сервис для наших клиентов.



Наша команда тесно сотрудничает с клиентами, чтобы изобретать, развивать и строить реальные технологические решения для некоторых из наиболее сложных проблем. Также мы оказываем профессиональную поддержку этим решениям на протяжении всего их срока службы. С помощью тестирования систем и их оптимизации мы стремимся снизить эксплуатационные расходы устройства.



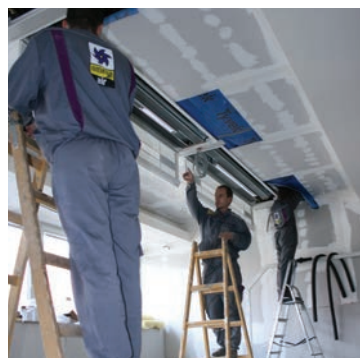
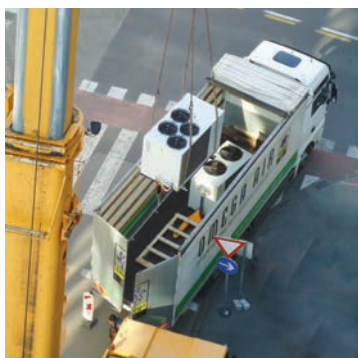


СЕРВИС OMEGA AIR

На локации в Логатце находится сервисный центр, который отвечает за обслуживание оборудования, приобретенного в нашей компании. Большой склад запасных частей обеспечивает минимальный простой вашего производства. Для непрерывного функционирования производства во времени проведения сервиса возможна аренда оборудования, даже если это целая компрессорная станция. Каждый из сервис-инженеров имеет полностью оборудованное транспортное средство, оснащенное запасными частями для реализации основных работ, а также всем необходимым инструментом для их выполнения. Обслуживание клиентов обеспечивает в режиме 24/7.

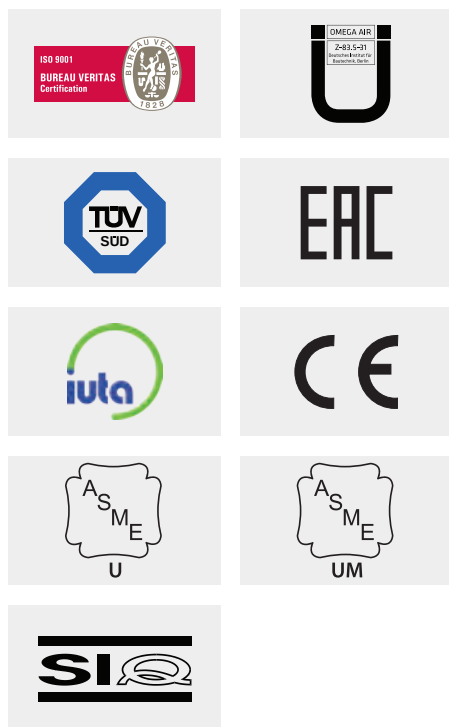
Услуги охватывают следующие области:

- компрессоры и компрессорное оборудование
- системы кондиционирования и охлаждения промышленных процессов,
- увлажнители и нагреватели воздуха,
- пневматические инструменты.



ВЫСТАВКИ, КАЧЕСТВО, СЕРТИФИКАТЫ

OMEGA AIR



Полученные сертификаты качества и соблюдение стандартов доказательство того, что мы знаем, как важно производство качественной продукции. Мы с гордостью представляем наши изделия на самых престижных ярмарках во всем мире. Мы с удовольствием делимся информацией о наших продуктах. Наши тренинг центр предоставляет все необходимые знания для работы с нашей продукцией.

Сертификаты

- ISO 9001: 2008
- Код ASME U
- CE-PED-H1
- CE-PED-H1D
- ГОСТ

Выставки

- ComVac, Ганновер (D)
- ИТФМ, Москва (RUS)
- PCV Expo, Москва (RUS)
- HPS, Катовице (PL)
- PTC Asia, Шанхай (KHP)
- MDA Индия (IN)
- PLOVDIV FAIR (BG)
- Энергетика, Целе (SLO)
- MOS, Целе (SLO)
- AGRA, Горня Радгона (SLO)
- Formatool, Целе (SLO)
- Автомобиль и обслуживание, Целе (SLO)





ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА

OMEGA AIR

Налаженный поток сырья и продукции организован через наших экспедиторов при помощи собственного транспорта компании, а также служб быстрой доставки.

- 2 грузовых автомобиля (26т и 12т)
- Грузовой прицеп (8,5 т)
- 11 фургонов
- 15 легковых автомобилей
- 10 вилочных погрузчиков (10т, 6т, 3,5т 3 х 2 х 1.7т, 3 х 1.2т)
- 2000 м2 складских площадей
- Логистические центр в городе Логатец



OMEGA AIR МАГАЗИН

OMEGA AIR



На полках наших магазинов вы можете найти широкий диапазон качественных продуктов для подготовки сжатого воздуха. Профессиональный персонал поможет вам подобрать идеальный вариант. Выбор продуктов вы также можете сделать через каталог продаж и интернет-магазин.

• Каталог продаж

• Веб-каталог





ПРОДУКЦИЯ ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ЗАКАЗУ

Большая часть наших производственных мощностей используется для изготовления продукции по индивидуальным заказам. Мы также принимаем участие в разработке продукции вместе с нашими клиентами. Если у вас есть проект, соответствующий нашему ассортименту продукции, и вам нужен партнер для сотрудничества, свяжитесь с нами — не медлите.

ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПРОДАЖ

Общие условия:	исключительно «Общие условия продажи» компании Omega Air d.o.o. Любляна.
Условия поставки:	Инкотермс EXW Любляна, Словения
Условия оплаты:	предоплата, если не оговорено иное. Валюта — евро (EUR).
Гарантия:	1 год с даты поставки. Гарантия действительна, только если изделие использовалось в соответствии с инструкцией по эксплуатации. Другие расходы, такие как затраты на оплату труда, не включаются.
Изменения:	мы оставляем за собой право на опечатки, а также на изменение цен, условий и технических характеристик продукции без предварительного уведомления.
Упаковка и упаковка отходов:	клиент в стране получателя несет ответственность за переработку упаковки и утилизацию использованного электрического оборудования в соответствии с местными законами.
Право собственности:	поставляемая продукция остается в нашем распоряжении до полной оплаты.

Вышеуказанные условия продажи представлены только для информации и публикуются на нашем сайте www.omega-air.si. Все остальные детали определяются в письменном соглашении между сторонами, заключающими договор.

КОНТАКТЫ

ПРОДАЖ

РУКОВОДИТЕЛЬ О. ПРОДАЖ -Фильтр. и сепарация



Luka Tršar

T +386 1 200 68 13
M +386 30 362 190
F +386 1 200 68 53
luka.trsar@omega-air.si

Языки:



РЕГИОНАЛЬНЫЙ МЕНЕДЖЕР



Ekaterina Bernik

T +386 1 200 68 68
M +386 30 362 192
F +386 1 200 68 53
ekaterina.bernik@omega-air.si

Языки:



АССИСТЕНТ ОТДЕЛА ПРОДАЖ



Žanna Lapina Nabergoj

T +386 1 200 68 15
M +386 30 478 808
F +386 1 200 68 53
zanna.lapina@omega-air.si

Языки:



АДМИНИСТРАТОР ОТДЕЛА ПРОДАЖ



Janja Bogataj

T +386 1 200 68 04
F +386 1 200 68 53
janja.bogataj@omega-air.si

Языки:



РЕГИОНАЛЬНЫЙ МЕНЕДЖЕР



Martin Sojer

T +386 1 200 68 39
M +386 30 362 191
F +386 1 200 68 53
martin.sojer@omega-air.si

Языки:



АССИСТЕНТ ОТДЕЛА ПРОДАЖ



Tanja Tršar

T +386 1 200 68 43
F +386 1 200 68 53
tanja.trsar@omega-air.si

Языки:



АДМИНИСТРАТОР ОТДЕЛА ПРОДАЖ



Anja Šavs

T +386 1 200 68 46
F +386 1 200 68 53
anja.savs@omega-air.si

Языки:



РЕГИОНАЛЬНЫЙ МЕНЕДЖЕР



Baptiste Calvet

T +386 1 200 68 61
M +386 30 362 197
F +386 1 200 68 53
baptiste.calvet@omega-air.si

Языки:



АССИСТЕНТ ОТДЕЛА ПРОДАЖ



Uroš Ogrin

T +386 1 200 68 38
F +386 1 200 68 53
uros.ogrin@omega-air.si

Языки:



АДМИНИСТРАТОР ОТДЕЛА ПРОДАЖ



Špela Pintar

T +386 1 200 68 36
F +386 1 200 68 53
spela.pintar@omega-air.si

Языки:



МАРКЕТИНГ

РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА МАРКЕТИНГА



Igor Poljanšek

T +386 1 200 68 63
M +386 30 362 195
F +386 1 200 68 50
igor.poljansek@omega-air.si

Языки:



ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР И РУКОВОДИТЕЛЬ КОНСТРУКТОРСКОГО БЮРО



Jure Robič

T +386 1 200 68 66
M +386 30 362 129
F +386 1 200 68 18
jure.robic@omega-air.si

Языки:



КАЧЕСТВО

РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА КАЧЕСТВА



Robert Tomšič

T +386 1 200 68 64
M +386 30 362 151
F +386 1 200 68 50
robert.tomsic@omega-air.si

Языки:



РЕГИОНАЛЬНЫЙ МЕНЕДЖЕР

**Erik Krušec**

T +386 1 200 68 60
M +386 30 362 140
F +386 1 200 68 53
erik.krusec@omega-air.si

Языки:



АДМИНИСТРАТОР ОТДЕЛА ПРОДАЖ

**Jožica Miklič**

T +386 1 200 68 07
F +386 1 200 68 53
jozica.miklic@omega-air.si

Языки:



РЕГИОНАЛЬНЫЙ МЕНЕДЖЕР

**Tilen Lovrečič**

T +386 1 200 68 62
M +386 30 362 180
F +386 1 200 68 53
tilen.lovreccic@omega-air.si

Языки:



АССИСТЕНТ ОТДЕЛА ПРОДАЖ

**Rosmery Idina Méndez**

T +386 1 200 68 05
M +386 30 478 807
F +386 1 200 68 53
rosmery.idinamendez@omega-air.si

Языки:



РЕГИОНАЛЬНЫЙ МЕНЕДЖЕР

**Špela Perc**

T +386 1 200 68 69
M +386 30 362 194
F +386 1 200 68 53
spela.perc@omega-air.si

Языки:



АДМИНИСТРАТОР ОТДЕЛА ПРОДАЖ

**Marta Furlan**

T +386 1 200 68 19
F +386 1 200 68 53
marta.furlan@omega-air.si

Языки:



РЕГИОНАЛЬНЫЙ МЕНЕДЖЕР

**Andraž Masel Štembal**

T +386 1 200 68 25
M +386 30 478 811
F +386 1 200 68 53
andraz.masel-stembal@omega-air.si

Языки:



АССИСТЕНТ ОТДЕЛА ПРОДАЖ

**Anica Grkovič**

T +386 1 200 68 03
F +386 1 200 68 53
anica.grkovic@omega-air.si

Языки:



АССИСТЕНТ ОТДЕЛА ПРОДАЖ

**Andres Lenarčič**

T +386 1 200 68 76
F +386 1 200 68 53
andres.lenarccic@omega-air.si

Языки:



АДМИНИСТРАТОР ОТДЕЛА ПРОДАЖ

**Nika Zorc**

T +386 1 200 68 98
F +386 1 200 68 53
nika.zorc@omega-air.si

Языки:



МАРКЕТОЛОГ ОТДЕЛА ПРОДАЖ

**Marko Škulj**

T +386 1 200 68 99
F +386 1 200 68 53
marko.skulj@omega-air.si

Языки:



OMEGA AIR

Air and Gas Treatment



OMEGA AIR d.o.o. Ljubljana

T +386 (0)1 200 68 00
F +386 (0)1 200 68 50

info@omega-air.si

Cesta Dolomitskega odreda 10
SI-1000 Ljubljana, Slovenia
www.omega-air.si

950304 - 9/2017

