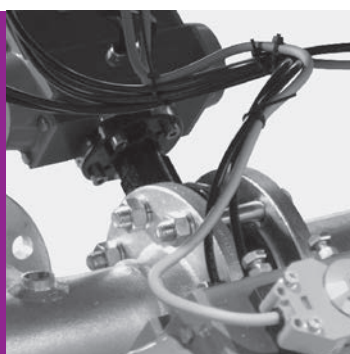


ПОДГОТОВКА СЖАТОГО ВОЗДУХА И ГАЗА

Каталог продукции 2017-2019

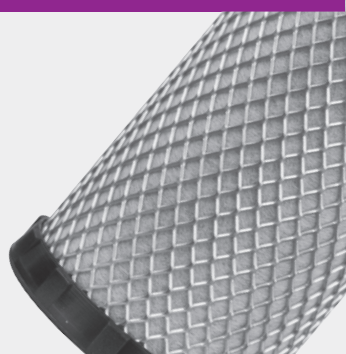


compression

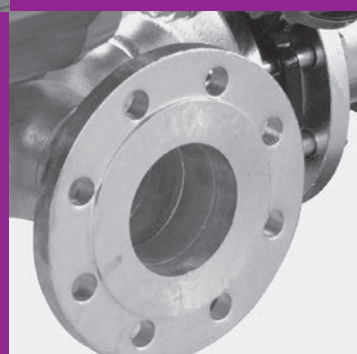


filtration

separation



drying



cooling



Better air



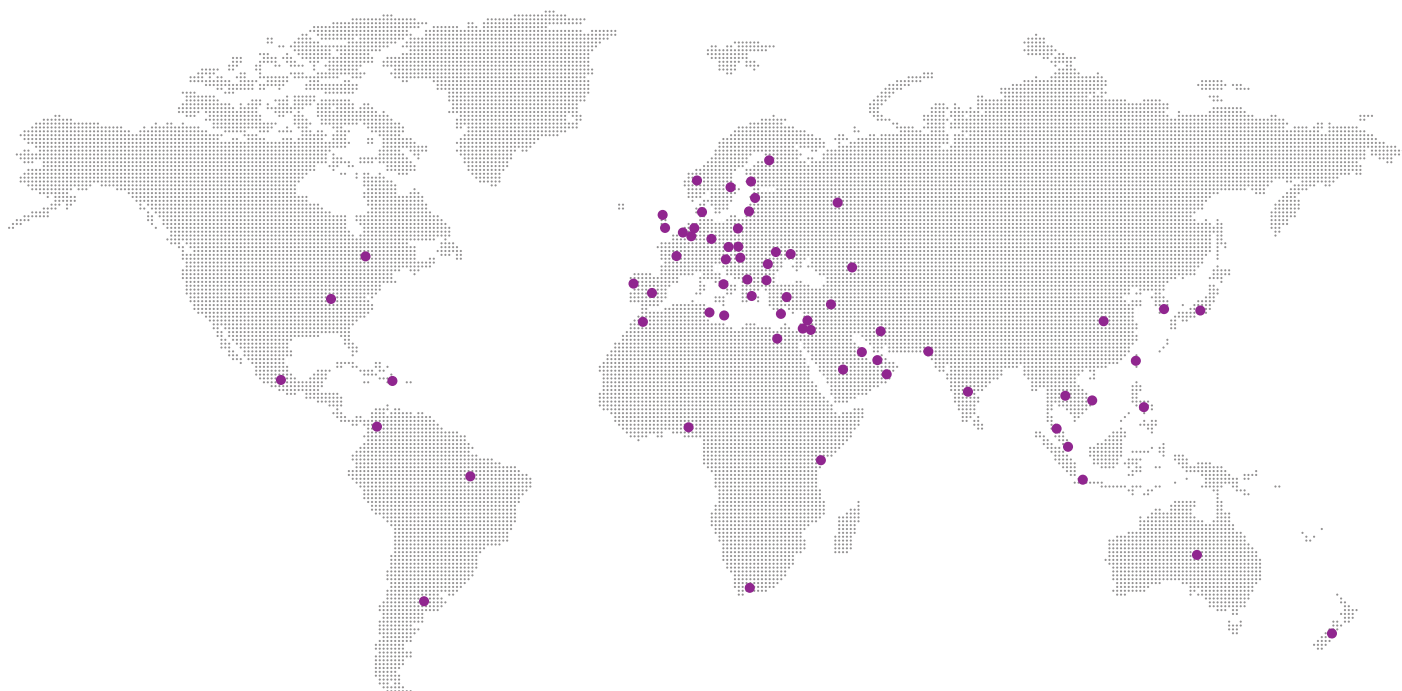
OMEGA

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

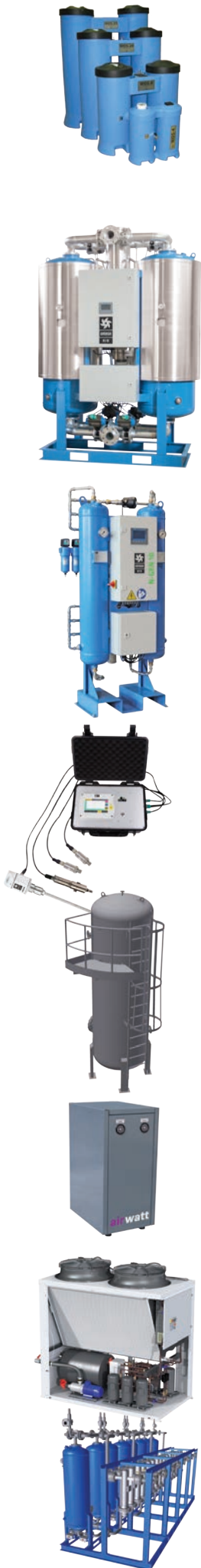
GPS: 46°2'27.13" 14°27'59.46"

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. |
| SKL-B | Циклонные сепараторы в алюминиевом корпусе | 16 бар | 60 - 2.160 Нм³/ч | | 58 |
| SKL-B HT | Циклонные сепараторы в алюминиевом корпусе | 16 бар | 60 - 2.160 Нм³/ч | | 60 |
| SKL-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 |
| SKL-HF | Циклонные сепараторы в алюминиевом корпусе | 50 бар | 71 - 2.760 Нм³/ч | | 70 |
| SKL-CHP | Циклонные сепараторы высокого давления в стальном корпусе | 100, 250, 400 бар | 40 - 715 Нм³/ч | | 72 |
| SKL-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 |
| OCl | Индикатор содержания масла | 0,68 - 16 бар | | | 86 |
| CHI | Индикатор влажности | 20 бар | | | 87 |
| VPG 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. касатоотводчики 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 |

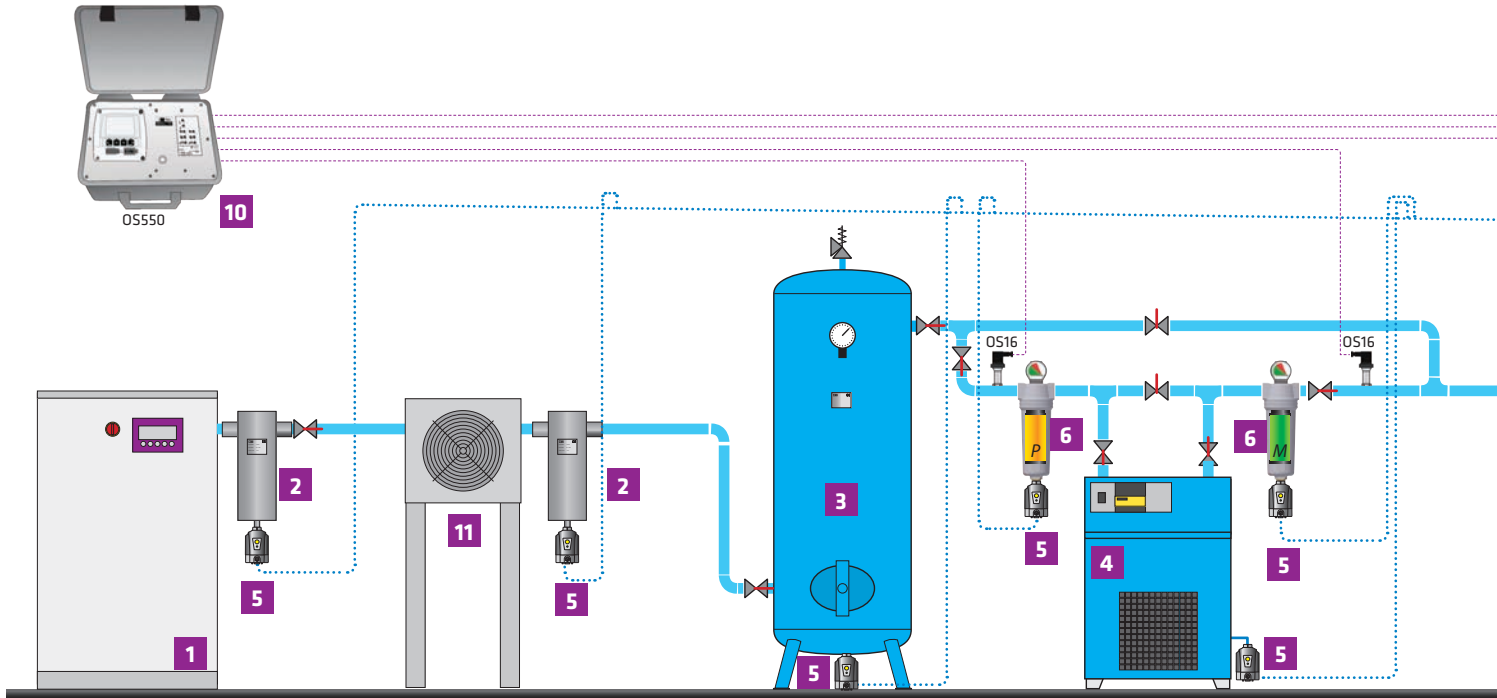




| ВОДО-МАСЛЯНЫЕ СЕПАРАТОРЫ | | Давление | Производительность | Точка росы | стр. |
|---|---|-----------------------|----------------------|-----------------------|------|
| WOSm | Водо-масляные сепараторы | | | | 118 |
| WOS | Водо-масляные сепараторы | | | | 120 |
| WOS CD | Отводчик конденсата | |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

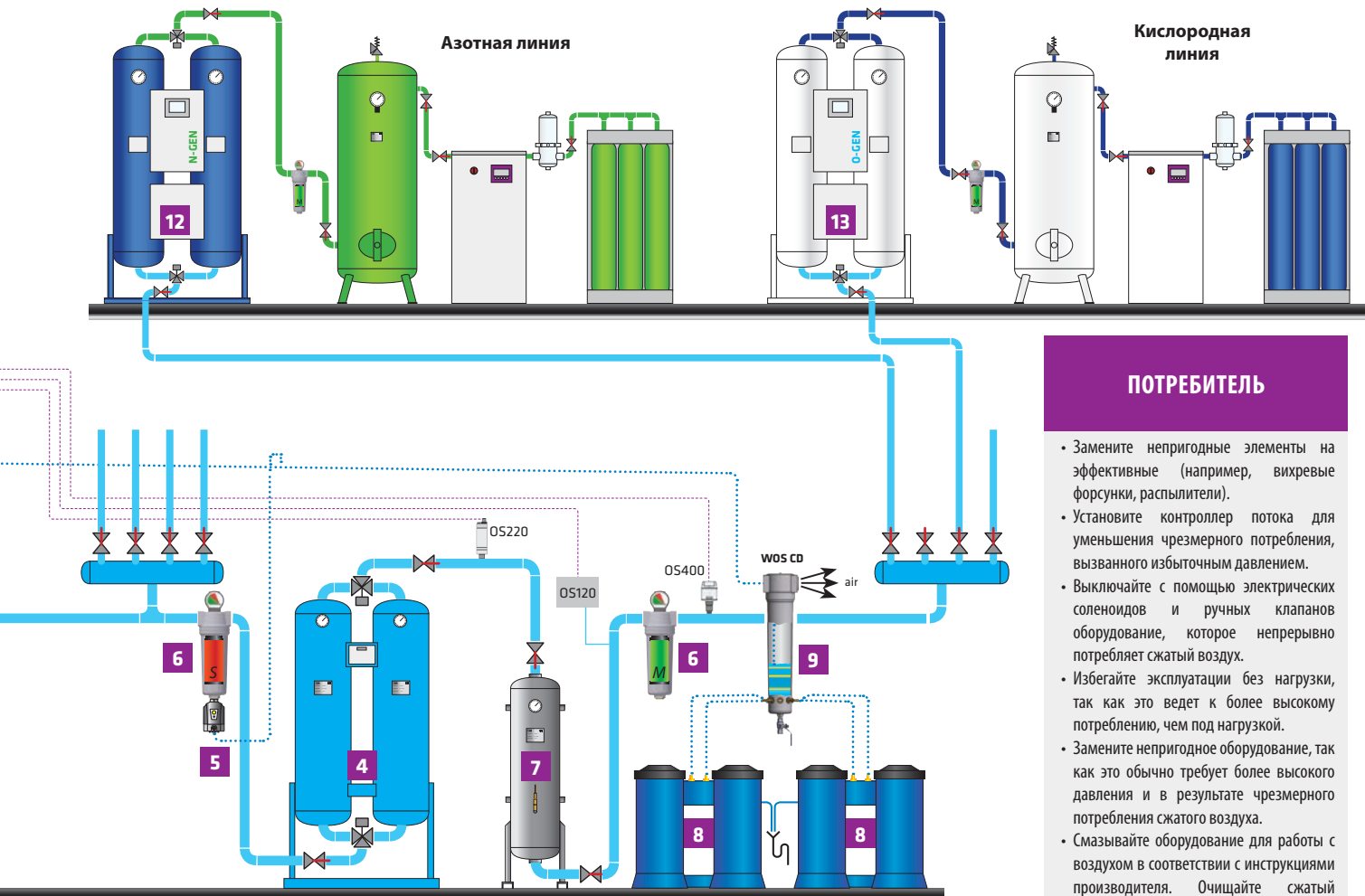
ОСУШИТЕЛЬ СЖАТОГО ВОЗДУХА

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 КОНДЕНСАТООТВОДЧИК

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

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

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.

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 на 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 штуцеров под шлаг.

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 мкм < d ≤ 0,5 мкм | 0,5 мкм < d ≤ 1,0 мкм | 1,0 мкм < d ≤ 5,0 мкм | °C | °F | мг/м ³ | ppm/w/w |
| 0 | По инструкции производителя или поставщика и более строгие, чем показатели за класс 1 | | | | | | |
| 1 | ≤ 20.000 | ≤ 400 | ≤ 10 | ≤ -70 | -94 | ≤ 0,01 | ≤ 0,008 |
| 2 | ≤ 400.000 | ≤ 6.000 | ≤ 100 | ≤ -40 | -40 | ≤ 0,1 | ≤ 0,08 |
| 3 | Не определено | ≤ 90.000 | ≤ 1.000 | ≤ -20 | -4 | ≤ 1 | ≤ 0,8 |
| 4 | Не определено | Не определено | ≤ 10.000 | ≤ +3 | 38 | ≤ 5 | ≤ 4 |
| 5 | Не определено | Не определено | ≤ 100.000 | ≤ +7 | 45 | Не определено | Не определено |
| 6 | | | | ≤ ±10 | 50 | | |
| | Концентрация массы ⁽²⁾ - C _p | | | Концентрация воды ⁽²⁾ - C _w | | | |
| | мг/м ³ | | | г/м ³ | | | |
| 6 | 0 < C _p ≤ 5 | | | | | Не определено | Не определено |
| 7 | 5 < C _p ≤ 10 | | | C _w ≤ 0,5 | | Не определено | Не определено |
| 8 | Не определено | | | 0,5 ≤ C _w ≤ 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/очистение | 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 Нм ³ /ч | | 12 |
| AF HT | Фильтры в алюминиевом корпусе | 16 бар | 60 - 2.760 Нм ³ /ч | | 14 |
| AAF | Фильтры в алюминиевом корпусе | 16 бар | 10 - 780 Нм ³ /ч | | 16 |
| CF | Фильтры в алюминиевом корпусе | 20 бар | 72 - 2.760 Нм ³ /ч | | 18 |
| BF | Фильтры в сварном стальном корпусе | 16 бар | 1.680 - 31.400 Нм ³ /ч | | 20 |
| BF HP | Фильтры высокого давления в сварном стальном корпусе | 25, 50 бар | 1.680 - 31.400 Нм ³ /ч | | 22 |
| WFIT | Фильтры в сварном нерж. корпусе - резьбовое соединение | 16 (12) бар | 75 - 3.600 Нм ³ /ч | | 24 |
| WNFIT | Фильтры в сварном нерж. корпусе - высокое давление | 50 бар | 150 - 2.400 Нм ³ /ч | | 26 |
| WFIW | Фильтры в сварном нерж. корпусе - фланцевое соединение | 16 (12, 10) бар | 150 - 21.120 Нм ³ /ч | | 28 |
| WFIW | Сварные фильтры из нержавеющей стали с резьбовым соединением | 16 (12, 10) бар | 75 - 21.120 Нм ³ /ч | | 30 |
| P-VAC | Защитные фильтры для вакуумных насосов | 20-2000 мбар | 7,5 - 345 Нм ³ /ч | | 32 |
| M-VAC | Медицинские вакуумные фильтры | 20-2000 мбар | 7,5 - 787 Нм ³ /ч | | 34 |
| AFs | Фильтры без силикона | 16 бар | 60 - 2.760 Нм ³ /ч | | 36 |
| HF | Фильтры высокого давления в литом алюминиевом корпусе | 50 бар | 71 - 2.760 Нм ³ /ч | | 38 |
| CHP | Фильтры высокого давления в стальном корпусе | 100, 250, 400 бар | 40 - 715 Нм ³ /ч | | 40 |
| IHP | Фильтры высокого давления в нерж. корпусе | 100, 250, 400 бар | 40 - 715 Нм ³ /ч | | 42 |
| PF | Процессные фильтры из нерж. стали | 16 (12, 10) бар | 75 - 21.120 Нм ³ /ч | | 44 |
| HPF | Процессные фильтры высокого давления в нерж. корпусе | 50 бар | 150 - 2.400 Нм ³ /ч | | 46 |
| SF | Стерильные фильтры в нерж. корпусе | 16 (10) бар | 75 - 21.120 Нм ³ /ч | | 48 |
| SPF | Стерильные фильтры в нерж. корпусе | 16 (12) бар | 75 - 3.600 Нм ³ /ч | | 50 |
| AV | Фильтры для вентиляции в нерж. корпусе | | 9 - 310 Нм ³ /ч | | 52 |
| MSS | Мобильный 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
темп. диапазон

RAL 5012
стандартный цвет

ОПИСАНИЕ

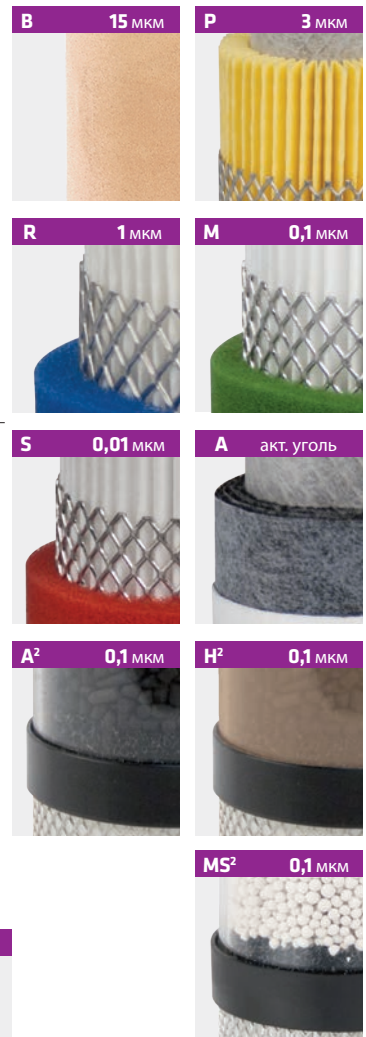
AF фильтры разработаны для высокоэффективного удаления твердых частиц, воды, масла, углеводородов, запахов и паров из систем сжатого воздуха*. Для достижения требуемого качества сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента (B, P, R, M, S, A, A2, H2, MS2). * Для информации о других 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 в дюймах | Макс. давление [бар/psi] | Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C) | | Размеры [мм] | | | | Вес кг | B спеч. фильтр 15 мкм | P префильтр 3 мкм | R префильтр 1 мкм | M микрофильтр 0,1 мкм | S микрофильтр 0,01 мкм | A акт. уголь | A ² адсорбер (акт. уголь) | H ² катализатор (гопкалит) | MS ² молек. сито | | |
| | | | Нм³/ч | scfm | A | B | C | D | | | | | | | | | | | | |
| 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 A ² | 07050 H ² | 07050 MS ² | | |
| 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 A ² | 14050 H ² | 14050 MS ² | | |
| 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 A ² | 12075 H ² | 12075 MS ² | | |
| 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 A ² | 22075 H ² | 22075 MS ² | | |
| 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 A ² | 32075 H ² | 32075 MS ² | | |
| 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 A ² | 50075 H ² | 50075 MS ² | | |
| 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 | 1 ³⁾ | 1 ³⁾ | 1 ³⁾ | 1 | |
| | | | | | | | | | | остаточное содержание масел ⁴⁾ [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 | | | |
| | | | | | | | | | | 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) | 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 "A, A², H²", 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 A², H² 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

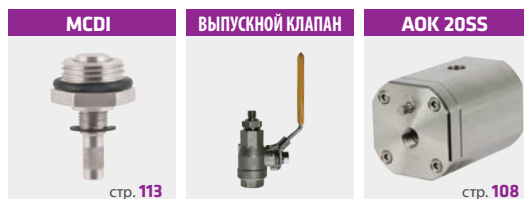
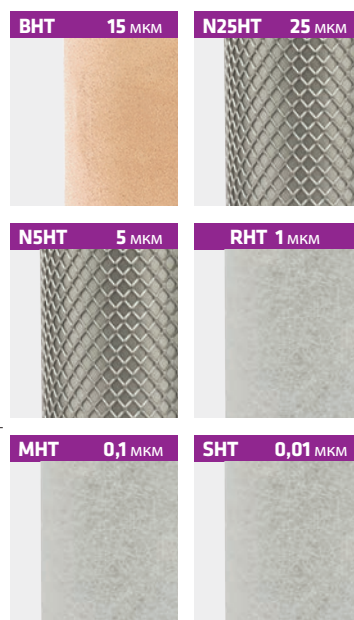
AAF фильтры разработаны для высокоэффективного удаления твердых частиц, воды, масла, углеводородов, запахов и паров из систем сжатого воздуха (1). Для достижения требуемого качества сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента (P, R, M, S, A).(1) Для информации о других газах 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 [бар/psi] | Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °С) | | Размеры [мм] | | | | Вес кг | ВНТ | Н25НТ | Н5НТ | РНТ | МНТ | SHТ | |
| | в дюймах | | Нм³/ч | scfm | A | B | C | D | | спеч. фильтр 15 мкм | префильтр 25 мкм | префильтр 5 мкм | префильтр 1 мкм | микрофильтр 0,01 мкм | activated carbon | |
| AF NT 0056 | 3/8" | 16/232 | 60 | 35 | 187 | 88 | 20 | 60 | 0,7 | 06050 ВНТ | 06050 Н25НТ | 06050 Н5НТ | 06050 РНТ | 06050 МНТ | 06050 SHТ | |
| AF NT 0076 | 1/2" | 16/232 | 78 | 46 | 187 | 88 | 20 | 60 | 0,7 | 07050 ВНТ | 07050 Н25НТ | 07050 Н5НТ | 07050 РНТ | 07050 МНТ | 07050 SHТ | |
| AF NT 0106 | 3/4" | 16/232 | 120 | 70 | 257 | 88 | 20 | 80 | 0,8 | 14050 ВНТ | 14050 Н25НТ | 14050 Н5НТ | 14050 РНТ | 14050 МНТ | 14050 SHТ | |
| AF NT 0186 | 1" | 16/232 | 198 | 116 | 263 | 125 | 32 | 100 | 1,8 | 12075 ВНТ | 12075 Н25НТ | 12075 Н5НТ | 12075 РНТ | 12075 МНТ | 12075 SHТ | |
| AF NT 0306 | 1" | 16/232 | 335 | 197 | 363 | 125 | 32 | 120 | 2,5 | 22075 ВНТ | 22075 Н25НТ | 22075 Н5НТ | 22075 РНТ | 22075 МНТ | 22075 SHТ | |
| AF NT 0476 | 1 1/2" | 16/232 | 510 | 300 | 461 | 125 | 32 | 140 | 2,5 | 32075 ВНТ | 32075 Н25НТ | 32075 Н5НТ | 32075 РНТ | 32075 МНТ | 32075 SHТ | |
| AF NT 0706 | 1 1/2" | 16/232 | 780 | 459 | 640 | 125 | 32 | 160 | 3,2 | 50075 ВНТ | 50075 Н25НТ | 50075 Н5НТ | 50075 РНТ | 50075 МНТ | 50075 SHТ | |
| AF NT 0946 | 2" | 16/232 | 1000 | 588 | 684 | 163 | 43 | 520 | 5,1 | 51090 ВНТ | 51090 Н25НТ | 51090 Н5НТ | 51090 РНТ | 51090 МНТ | 51090 SHТ | |
| AF NT 1506 | 2" | 16/232 | 1500 | 882 | 935 | 163 | 43 | 770 | 7,1 | 76090 ВНТ | 76090 Н25НТ | 76090 Н5НТ | 76090 РНТ | 76090 МНТ | 76090 SHТ | |
| AF NT 1756 | 2 1/2" | 16/232 | 1680 | 990 | 935 | 163 | 43 | 770 | 6,9 | 76090 ВНТ | 76090 Н25НТ | 76090 Н5НТ | 76090 РНТ | 76090 МНТ | 76090 SHТ | |
| AF NT 2006 | 3" | 16/232 | 2160 | 1270 | 795 | 240 | 59 | 630 | 12,9 | 51140 ВНТ | 51140 Н25НТ | 51140 Н5НТ | 51140 РНТ | 51140 МНТ | 51140 XSHТ | |
| AF NT 2406 | 3" | 16/232 | 2760 | 1620 | 1000 | 240 | 59 | 780 | 14,0 | 75140 ВНТ | 75140 Н25НТ | 75140 Н5НТ | 75140 XRНТ | 75140 МНТ | 75140 SHТ | |
| | | | | | | | | | | класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1) | 7 | 6 | - | 3 | 1 | 1 |
| | | | | | | | | | | остаточное содержание масл ^а [мг/м ³] | - | - | - | - | <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 (°С / °F) | 1,5 / 35 | 1,5 / 35 | 1,5 / 35 | 1,5 / 35 | 1,5 / 35 | 1,5 / 35 |
| макс. рабочая температура (°С / °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.



AAF СЕРИЯ

ФИЛЬТРЫ В АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ

16 бар
рабочее давление

10 до 780 Нм³/ч
производительность

1/8" до 1 1/2"
соединение

1,5 до 65 °C
темп. диапазон

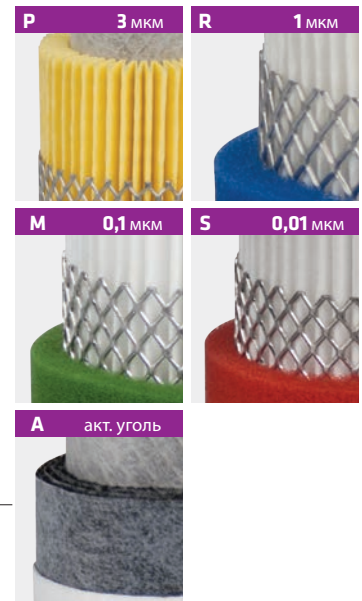
RAL 5012, RAL 7040
стандартный цвет

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





| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|----------|--------------|----------|----|-----|-----------|---|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|---|---|
| Модель корпуса фильтра | Присоединение в дюймах | Макс. давление бар/psi | Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C) | | Размеры [мм] | | | | Вес кг | 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 | | |
| | | | Нм³/ч | scfm | A | B | C | D | | | | | | | | | | | |
| 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 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 / 0,145 | 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 | 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 $\text{Nm}^3/\text{ч}$
производительность

3/8" до 3"
соединение

1,5 до 65 °C
темп. диапазон

RAL 5012
стандартный цвет

ОПИСАНИЕ

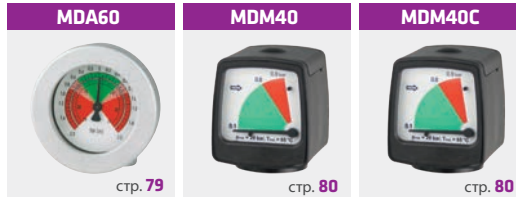
CF фильтры разработаны для высокоэффективного удаления твердых частиц, воды, масла, углеводородов, запахов и паров из систем сжатого воздуха (1). Для достижения требуемого качества сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента (B, P, R, M, S, A). (1) Для информации о других газах 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 в дюймах | Макс. давление бар/psi | Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C) | | Размеры [мм] | | | | Вес кг | В | Р | Р | М | С | А | |
| | | | Нм³/ч | scfm | А | В | С | Д | | 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) | 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] | 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

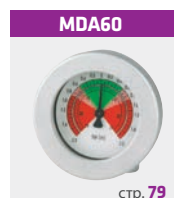
BF фильтры разработаны для высокоэффективного удаления твердых частиц, воды, масла, углеводородов, запахов и паров из больших систем сжатого воздуха*. Для достижения требуемого качества сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента (B, P, R, M, S, A). * Для информации о других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

ПРИМЕНЕНИЯ

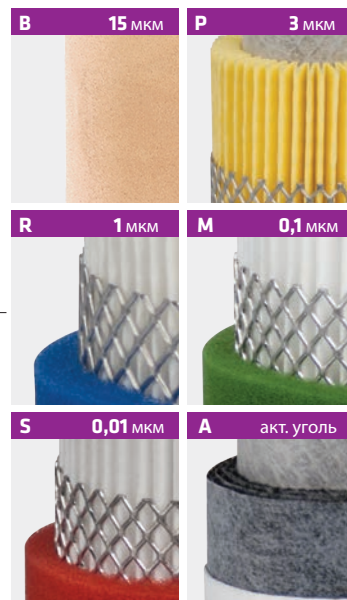
- общее промышленное применение
- автомобильная промышленность
- электронная техника
- пищевая промышленность
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство пластмасс
- лакокрасочная промышленность

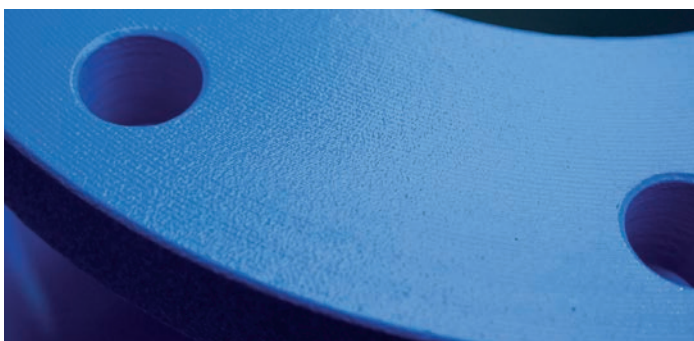
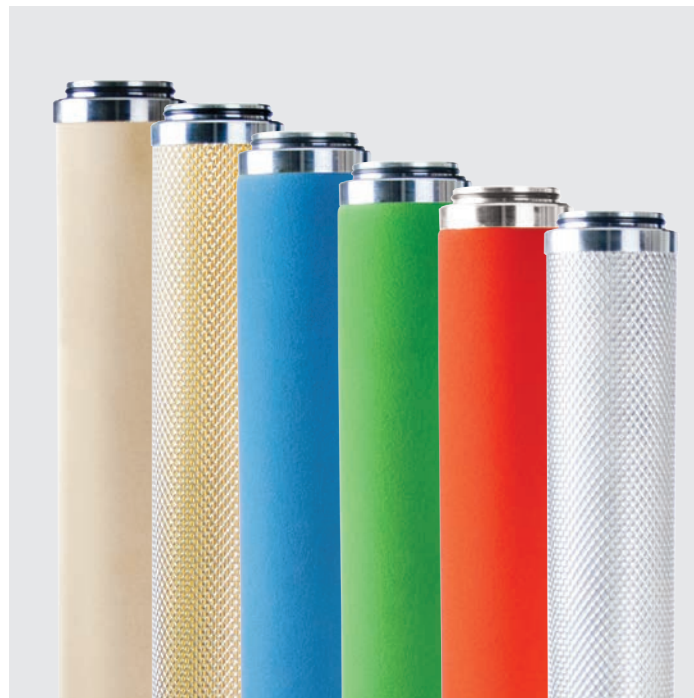
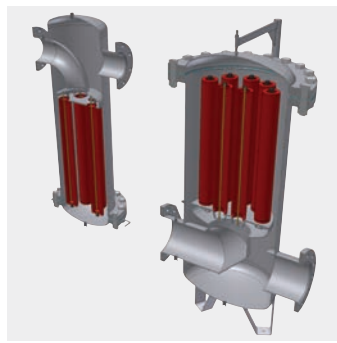
BF СЕРИЯ

ФИЛЬТРЫ В СВАРНОМ СТАЛЬНОМ КОРПУСЕ



стр. 79





| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ | | | | | | |
|--|------------------|------------------------|--|----------|--------------|----------|------|-----|-----|--------|---|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------|-------------------------|
| Модель корпуса фильтра | Присоединение DN | Макс. давление бар/psi | Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °С) | | Размеры [мм] | | | | | Вес кг | В | Р | Р | М | С | А | |
| | | | Нм³/ч | scfm | A | B | C | D | E | | спеч. фильтр 15 мкм | префильтр 3 мкм | префильтр 1 мкм | микрофильтр 0,1 мкм | микрофильтр 0,01 мкм | акт. уголь | |
| BF 0240 | 80 | 16/232 | 1.680 | 989 | 1170 | 450 | 1645 | 219 | 177 | 61 | 1×76090 В15 | 1×76090 Р | 1×76090 R | 1×76090 М | 1×76090 С | 1×76090 А | |
| BF 0300 | 100 | 16/232 | 3.150 | 1.853 | 1340 | 560 | 1780 | 324 | 227 | 115 | 2×76090 В15 | 2×76090 Р | 2×76090 R | 2×76090 М | 2×76090 С | 2×76090 А | |
| BF 0450 | 125 | 16/232 | 4.700 | 2.765 | 1340 | 560 | 1780 | 324 | 227 | 123 | 3×76090 В15 | 3×76090 Р | 3×76090 R | 3×76090 М | 3×76090 С | 3×76090 А | |
| BF 0600 | 150 | 16/232 | 6.300 | 3.706 | 1425 | 620 | 1810 | 368 | 265 | 178 | 4×76090 В15 | 4×76090 Р | 4×76090 R | 4×76090 М | 4×76090 С | 4×76090 А | |
| BF 0900 | 150 | 16/232 | 9.400 | 5.530 | 1480 | 680 | 1850 | 419 | 650 | 218 | 6×76090 В15 | 6×76090 Р | 6×76090 R | 6×76090 М | 6×76090 С | 6×76090 А | |
| BF 1200 | 200 | 16/232 | 12.550 | 7.382 | 1835 | 792 | 510 | 508 | - | 320 | 8×76090 В15 | 8×76090 Р | 8×76090 R | 8×76090 М | 8×76090 С | 8×76090 А | |
| BF 1500 | 200 | 16/232 | 15.700 | 9.235 | 1880 | 918 | 535 | 610 | - | 455 | 10×76090 В15 | 10×76090 Р | 10×76090 R | 10×76090 М | 10×76090 С | 10×76090 А | |
| BF 1800 | 250 | 16/232 | 18.850 | 11.088 | 1950 | 955 | 555 | 610 | - | 500 | 12×76090 В15 | 12×76090 Р | 12×76090 R | 12×76090 М | 12×76090 С | 12×76090 А | |
| BF 2500 | 250 | 16/232 | 25.100 | 14.765 | 2060 | 1042 | 645 | 711 | - | 590 | 16×76090 В15 | 16×76090 Р | 16×76090 R | 16×76090 М | 16×76090 С | 16×76090 А | |
| BF 3000 | 300 | 16/232 | 31.400 | 18.481 | 2130 | 1085 | 680 | 711 | - | 684 | 20×76090 В15 | 20×76090 Р | 20×76090 R | 20×76090 М | 20×76090 С | 20×76090 А | |
| <p>BF 0240 BF 1200 BF 0300 BF 1500 BF 0450 BF 1800 BF 0600 BF 2500 BF 0900 BF 3000</p> | | | | | | | | | | | класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1) | 7 | 6 | 3 | 2 | 1 | 1 ³⁾ |
| | | | | | | | | | | | остаточное содержание масел 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 (°С / °F) | 1,5 / 35 | 1,5 / 35 | 1,5 / 35 | 1,5 / 35 | 1,5 / 35 | 1,5 / 35 |
| макс. рабочая температура (°С / °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
темп. диапазон

RAL 5012
стандартный цвет

ОПИСАНИЕ

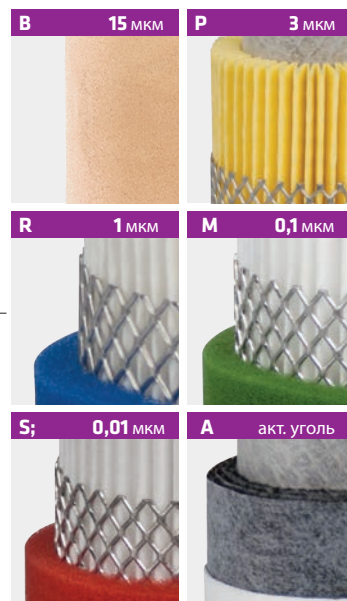
Фильтры серии BF-HP предназначены для защиты системы сжатого воздуха и оборудования от дефектов и других повреждений при использовании высокого давления. Благодаря своей прочной сварной конструкции из углеродистой стали используются для установки в тяжелых промышленных условиях с высокими воздушными 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.

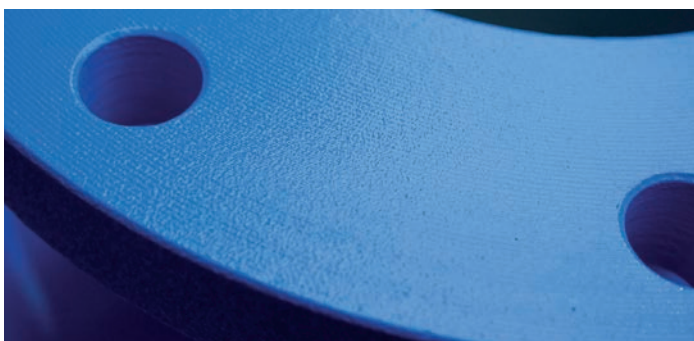
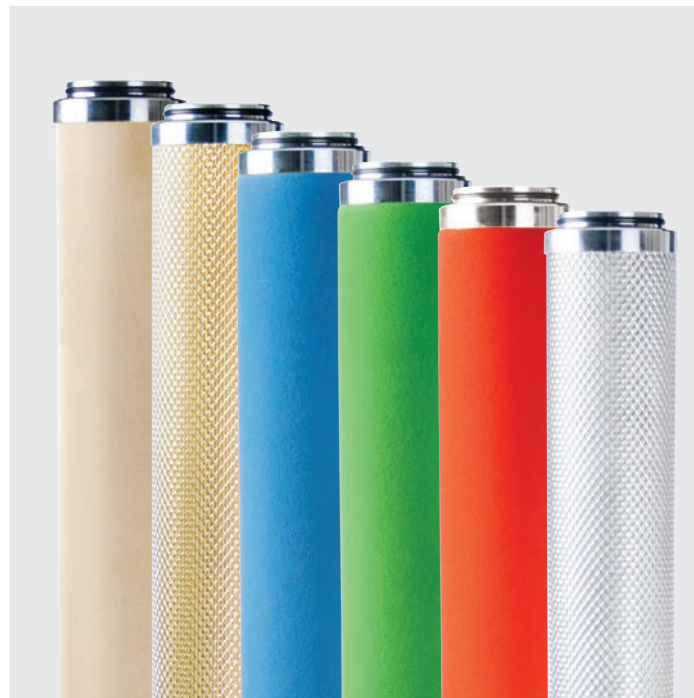
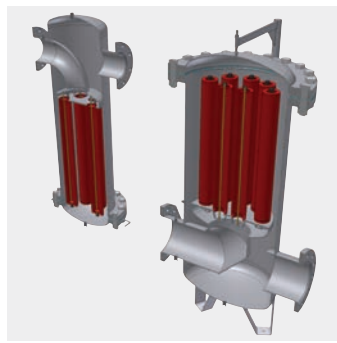
ПРИМЕНЕНИЯ

- 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 | Присоединение | Макс. давление бар/psi | Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C) | | Размеры [мм] | | | | | B спеч. фильтр 15 мкм | P префильтр 3 мкм | R префильтр 1 мкм | M микрофильтр 0,1 мкм | S микрофильтр 0,01 мкм | A акт. уголь | |
| | DN | | л/мин | сcfm | A | C | D | E | л/мин | сcfm | л/мин | сcfm | л/мин | сcfm | л/мин | сcfm |
| 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 | | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>BF HP 0240 BF HP 0300 BF HP 0450 BF HP 0600 BF HP 0900</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>BF HP 1200 BF HP 1500 BF HP 1800 BF HP 2500 BF HP 3000</p> </div> </div> | | | | | | | | | | класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1) | 7 | 6 | 3 | 2 | 1 | 1 ³⁾ |
| | | | | | | | | | | остаточное содержание масла ¹⁾ [мг/м ³] | - | - | - | <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**
темп. диапазон

Нержавеющая сталь
1.4404-стандарт

Нержавеющая сталь
1.4301-на заказ
материал

ОПИСАНИЕ

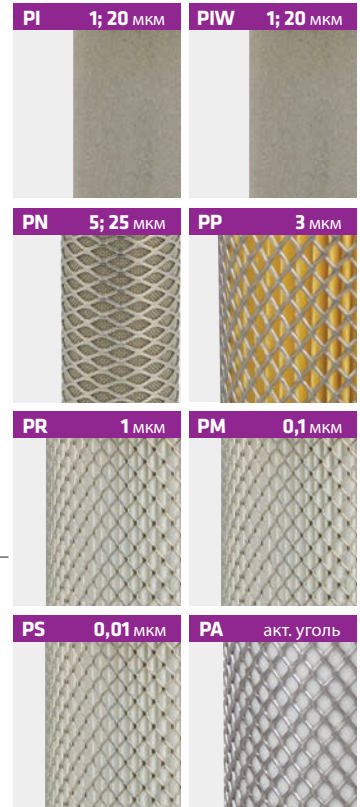
Фильтры WFit в сварном нержавеющей корпусе с резьбовым соединением предназначены для фильтрации сжатого воздуха, а также других газов, в системах, где высок риск коррозии или необходимо использование нержавеющей стали. Для достижения требуемого качества сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента.

ПРИМЕНЕНИЯ

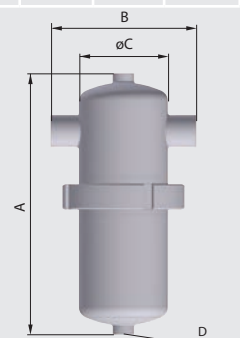
- биотехнологии
- производство пива
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство молочных и сыромолочных продуктов
- процессы брожения
- фармацевтическая промышленность
- больницы

WFIT СЕРИЯ

ФИЛЬТРЫ В СВАРНОМ НЕРЖ. КОРПУСЕ - РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ





| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ | | | | | | | | |
|---|------------------------|--------------------|--|-------|--------------|-----|-------|------|--------|---|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------|---|----------------|
| Модель корпуса фильтра | Присоединение в дюймах | Макс. давление бар | Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C) | | Размеры [мм] | | | | Вес кг | PI | PIW | PN | PP | PR | PM | PS | PA | |
| | | | Нм³/ч | scfm | A | B | C | D | | 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 | |
| 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 микроволоконно | | боросиликатное микроволоконно, 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 | | | |



50 бар
рабочее давление

150 до 2400 Нм³/ч
производительность

1/2" до 3"
соединение

до **+150 °C**
темп. диапазон

Нержавеющая сталь
1.4404-стандарт

Нержавеющая сталь
1.4301-на заказ
материал

ОПИСАНИЕ

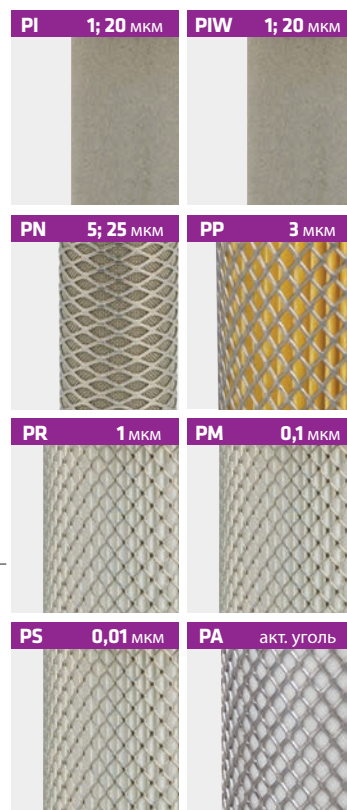
Фильтры серии WHFIT предназначены для систем сжатого воздуха*, в которых высок риск коррозии компонентов системы. Для достижения требуемого качества**сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента. Фильтра серии WHFIT имеют широкое применение. Для неуказанных областей применения 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

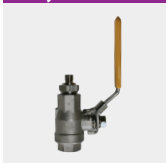
- консервная промышленность
- биотехнологии
- производство пива
- химическая промышленность
- производство молочных и сыромолочных продуктов
- процессы брожения
- пищевая промышленность
- фармацевтическая промышленность
- больницы

WHFIT СЕРИЯ

ФИЛЬТРЫ В СВАРНОМ НЕРЖ. КОРПУСЕ - ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ



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 °С) | | Размеры [мм] | | | Вес | PI | PIW | PN | PP | PR | PM | PS | PA | |
| | в дюймах | | бар | Нм³/ч | scfm | A | B | | C | 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 |
| 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 14404 | спеч. фильтр INOX 14404 | сетка из нержавеющей стали 14301 | акриловое волокно, целлюлоза | боросиликатное микроволокно | | боросиликатное микроволокно, акт. уголь | |
| | | | | | | | | | гафрированный материал | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| | | | | | | | | | намотанный материал | - | - | ✓ | - | - | - | - | ✓ |
| | | | | | | | | | спеченный фильтр | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | мин. рабочая температура (°С / °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 (°С / °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 |

⁽⁰⁾ 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

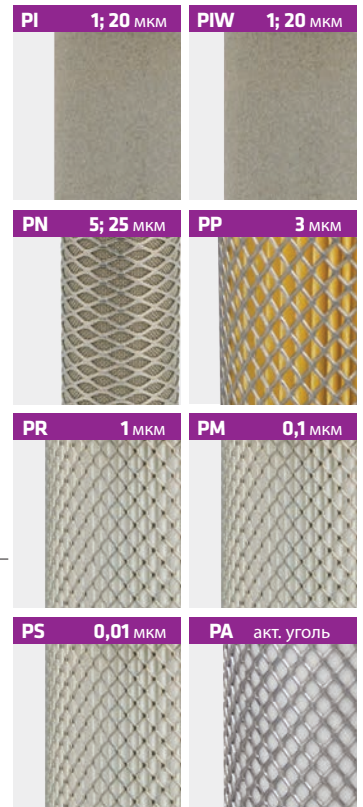
Фильтры WFif в сварном нержавеющей корпусе с фланцевым соединением предназначены для фильтрации сжатого воздуха, а также других газов, в системах, где высок риск коррозии или необходимо использование нержавеющей стали. Для достижения требуемого качества сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента.

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



Выпускной клапан



MCDI



стр. 113

AOK 20SS



стр. 108

TD16Mcr



стр. 104



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|--------------------|--|--------|--------------|-----|-----|-------|------|-----------------|---|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------|---|
| Модель корпуса фильтра | Присоединение | Макс. давление бар | Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °С) | | Размеры [мм] | | | | | Вес кг | PI | PIW | PN | PP | PR | PM | PS | PA | |
| | | | Нм³/ч | scfm | A | B | B* | C | E | | 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 | |
| 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 микроволокну | | | боросиликатное микроволокну, 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 Cl 150



16 (12, 10) бар
рабочее давление

75 до 21120 Нм³/ч
производительность

ø13 до ø219,1
соединение

до **+150 °C**
темп. диапазон

Нержавеющая сталь
1.4404-стандарт

Нержавеющая сталь
1.4301-на заказ
материал

ОПИСАНИЕ

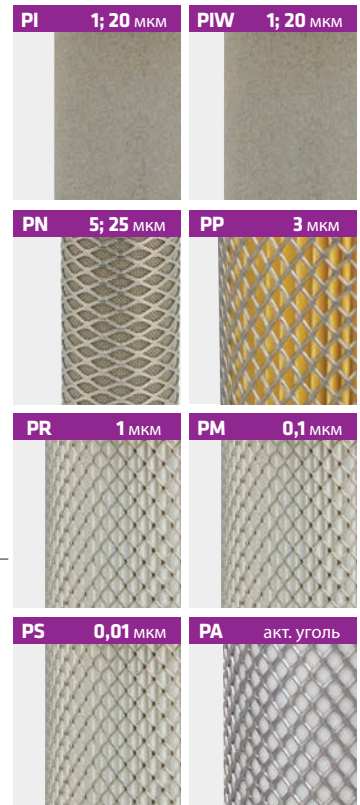
Фильтры из нержавеющей стали WFIW специально разработаны для фильтрации сжатого воздуха, а также для многих других газов, где риск коррозии очень высок или требуется корпус из нержавеющей стали (для уточнения списка подходящих газов, пожалуйста, свяжитесь с нами или вашим местным дилером). Для обеспечения 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

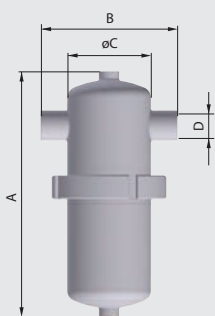
WFIW СЕРИЯ

СВАРНЫЕ ФИЛЬТРЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ





| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------------|--|-------|--------------|-----|-------|------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------|-----------------|---------------------|----------------------|------------|
| Модель корпуса фильтра | Присоединение | Макс. давление [бар] | Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °С) | | Размеры [мм] | | | | Вес [кг] | PI | PIW | PN | PP | PR | PM | PS | PA |
| | [ø, мм] | | Нм³/ч | scfm | A | B | C | D | | 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 (°С / °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 (°С / °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

P-VAC СЕРИЯ

ЗАЩИТНЫЕ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ





| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ | | | |
|----------------------------|---------------|--|-------|--------------|-----|-----|-----|-----------|--|------------------------------|-----------------------------|------|
| Filter model | Присоединение | Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C) | | Размеры [мм] | | | | Вес кг | VACP Префильтр | VACM Микрофильтр | | |
| | в дюймах | Нм³/ч | scfm | A | B | C | D | | | | | |
| 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 микроволокно | |
| | | | | | | | | | мин. рабочая температура (°C / °F) | 1,5 / 35 | 1,5 / 35 | |
| | | | | | | | | | макс. рабочая температура (°C / °F) | 65 / 149 | 65 / 149 | |
| Корректирующие факторы | | | | | | | | | | | | |
| Абсолютное давление [бар] | 1 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,05 | 0,02 |
| Абсолютное давление [psi] | 14,7 | 13 | 11,6 | 10,2 | 8,7 | 7,3 | 5,8 | 3,3 | 2,9 | 1,45 | 0,73 | 0,29 |
| Корректирующий фактор | 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
темп. 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
- препаративные и морги

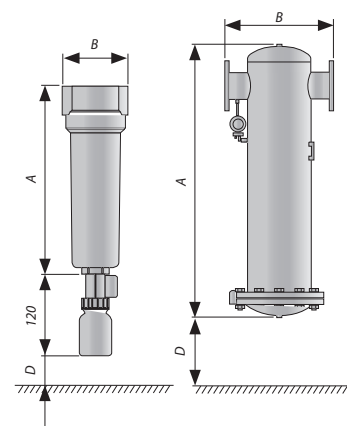
M-VAC СЕРИЯ

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 | | |
| 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.



AFs СЕРИЯ

ФИЛЬТРЫ БЕЗ СИЛИКОНА

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

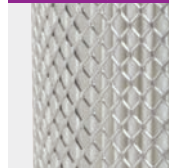
Фильтры AFs специально разработаны для применения в покрасочном оборудовании, так как в них отсутствуют материалы, которые могли бы его повредить. Кроме того, они обеспечивают высокоэффективное удаление воды, низкомолекулярных углеводородов из систем сжатого воздуха. Для достижения требуемого качества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

ПРИМЕНЕНИЯ

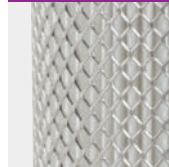
- лакокрасочная промышленность
- автомобильная промышленность



Ms 0,1 МКМ



Ss 0,01 МКМ

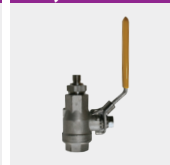


MCDI



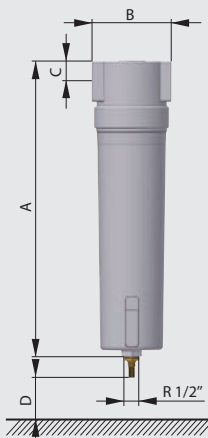
стр. 113

Выпускной клапан





| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ | |
|----------------------------|---------------|--|------|--------------|-----|----|-----|-----------|------------------------------|-------------------------------|
| Filter model | Присоединение | Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C) | | Размеры [мм] | | | | Вес кг | Ms Микрофильтр 0,1 мкм | Ss Микрофильтр 0,01 мкм |
| | в дюймах | Нм³/ч | scfm | A | B | C | D | | | |
| 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

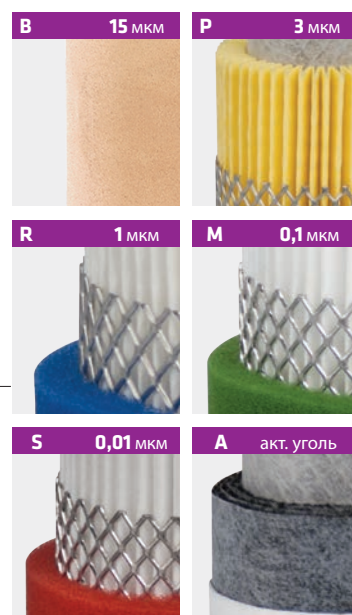
HF фильтры разработаны для высокоэффективного удаления твердых частиц, воды, масла, углеводородов, запахов и паров из систем сжатого воздуха*. Для достижения требуемого качества сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента (B, P, R, M, S, A).* Для информации о других газах свяжитесь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

ПРИМЕНЕНИЯ

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

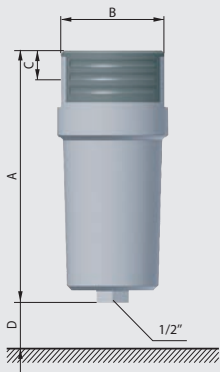
HF СЕРИЯ

ФИЛЬТРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В ЛИТОМ АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ





| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ | | | | | |
|----------------------------|------------------------|------------------------|--|------|--------------|-----|----|-----|--------|-----------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Модель корпуса фильтра | Присоединение в дюймах | Макс. давление бар/psi | Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C) | | Размеры [мм] | | | | Вес кг | В спеч. фильтр 15 мкм | Р префильтр 3 мкм | R префильтр 1 мкм | M микрофильтр 0,1 мкм | S микрофильтр 0,01 мкм | A акт. уголь |
| | | | Нм³/ч | scfm | A | B | C | D | | | | | | | |
| 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) | 7 | 6 | 3 | 2 | 1 | 1 ³⁾ |
| остаточное содержание масл ²⁾ [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 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 | 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
темп. диапазон

Никелирование 25 мкм
защитное покрытие

ОПИСАНИЕ

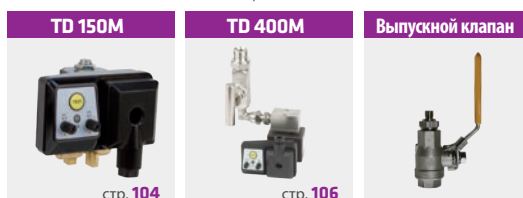
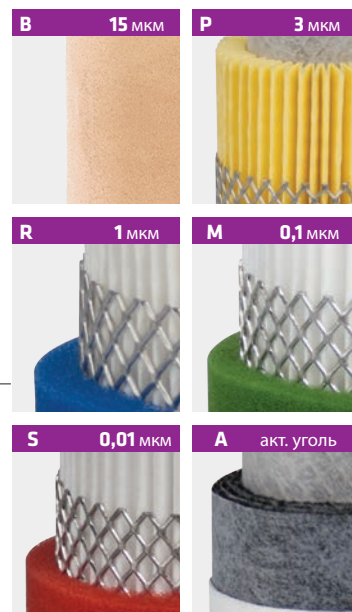
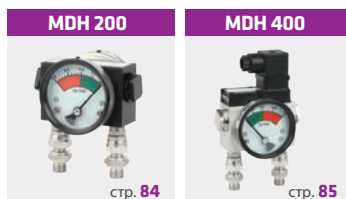
СНР фильтры высокого давления в стальном корпусе разработаны для высокоэффективного удаления твердых частиц, воды, масла, углеводородов, запахов и паров из систем сжатого воздуха. Для достижения требуемого качества сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента (В, Р, R, М, S,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





| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------|--------------------|--|----------|--------------|----------|-----|--------|---|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------|-------------------------|
| Модель корпуса фильтра | Присоединение в дюймах | Макс. давление бар | Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °С) | | Размеры [мм] | | | Вес кг | В спеч. фильтр 15 мкм | Р префильтр 3 мкм | R префильтр 1 мкм | M микрофильтр 0,1 мкм | S микрофильтр 0,01 мкм | А акт. уголь | |
| | | | Нм³/ч | scfm | 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 микро волокно | | | 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. Угльные фильтры не должны применяться в нефтенасыщенных условиях.

³⁾ Действительно, если "S" картридж фильтра устроен 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

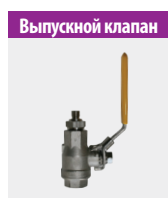
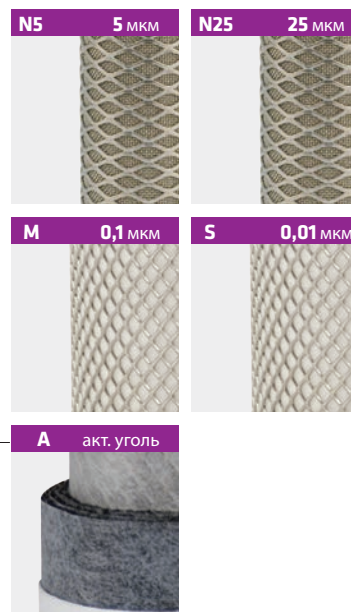
ИНР фильтры высокого давления в нерж. корпусе разработаны для высокоэффективного удаления твердых частиц, воды, масла, углеводородов, запахов и паров из систем сжатого воздуха. Для достижения требуемого качества сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента (N5, N25, M, S, A).

ПРИМЕНЕНИЯ

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

ИНР СЕРИЯ

ФИЛЬТРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В НЕРЖ. КОРПУСЕ





| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------|--------------------|--|------|--------------|----------|----------|----------|---|--------------|-----------------------|------------------------|--------------|--------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------|-------------------------|----------|
| Модель корпуса фильтра | Присоединение в дюймах | 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 | СКЛ-IHP | | | | | | |
| | | | 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 | СКЛ-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 | СКЛ-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 | СКЛ-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 | СКЛ-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 | СКЛ-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 | СКЛ-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 | СКЛ-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 | СКЛ-IHP 1030 | | | | | | |
| | | | | | | | | | класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1) | | | | | | - | - | 2 | 1 | 1 ²⁾ | - |
| | | | | | | | | | 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] | | | | | | 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

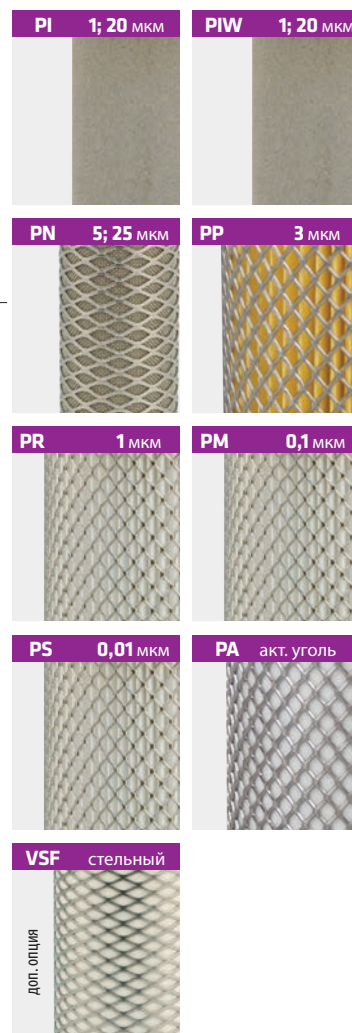
Фильтры серии PF предназначены для систем сжатого воздуха*, в которых высок риск коррозии компонентов системы. Для достижения требуемого качества** сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента. Фильтра серии PF имеют широкое применение. Для неуказанных областей применения свяжитесь 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

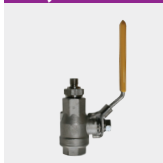
- консервная промышленность
- биотехнологии
- производство пива
- химическая промышленность
- производство молочных и сыромолочных продуктов
- процессы брожения
- пищевая промышленность
- фармацевтическая промышленность
- больницы

PF СЕРИЯ

ПРОЦЕССНЫЕ ФИЛЬТРЫ ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ



Выпускной клапан



MCDI



стр. 113

AOK 20SS



стр. 108

TD16Mcr

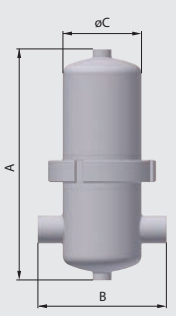


стр. 104



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | **ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ**

| Модель корпуса фильтра | Присоединение в дюймах | Макс. давление бар | Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C) | | Размеры [мм] | | | | Вес кг | 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 |
|------------------------|------------------------|--------------------|--|--------|--------------|-----|-------|------|--------|------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|---------------|
| | | | Нм³/ч | scfm | A | B | C | D | | | | | | | | | |
| 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 микро волокно | | | боросиликатное микро волокно, 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**
темп. диапазон

Нержавеющая сталь
1.4404-стандарт

Нержавеющая сталь
1.4301-на заказ
материал

ОПИСАНИЕ

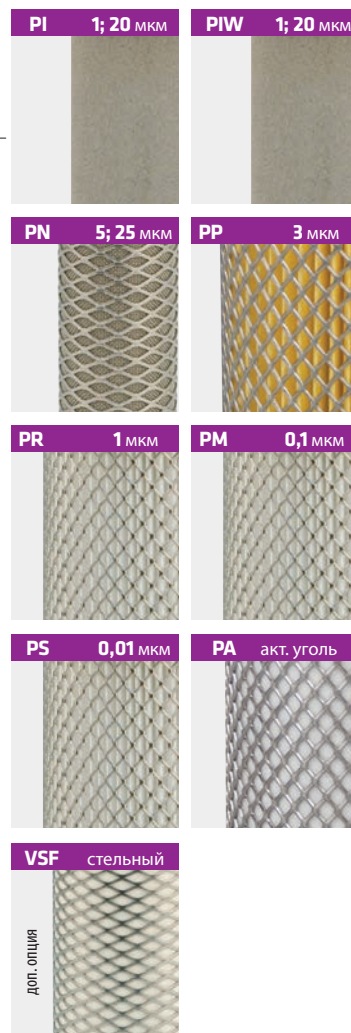
Фильтры серии HPF предназначены для систем сжатого воздуха*, в которых высок риск коррозии компонентов системы. Для достижения необходимого качества** сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента. Фильтры серии HPF имеют широкое применение. Для неуказанных областей применения 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



AOK 50SS



стр. 110

TD 400M

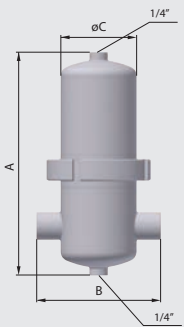


стр. 106

Выпускной клапан





| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ | | | | | | | | |
|---|------------------------|--------------------|--|------|--------------|-----|-------|--------|---|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|------------|--|
| Модель корпуса фильтра | Присоединение в дюймах | Макс. давление бар | Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C) | | Размеры [мм] | | | Вес кг | PI | PIW | PN | PP | PR | PM | PS | PA | |
| | | | Нм³/ч | scfm | A | B | C | | 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 микро волокно | | | боросиликатное микро волокно, 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**

темп. 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

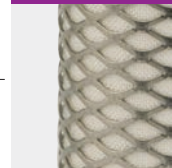
- консервная промышленность
- биотехнологии
- производство пива
- химическая промышленность
- производство молочных и сыромолочных продуктов
- процессы брожения
- пищевая промышленность
- фармацевтическая промышленность
- больницы

SF СЕРИЯ

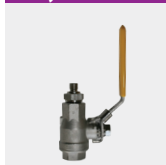
СТЕРИЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ В НЕРЖ. КОРПУСЕ



VSF стельный



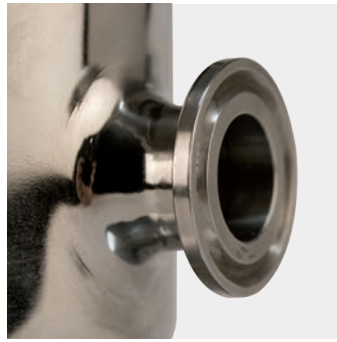
Выпускной клапан



MSS



стр. 54



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ | | | | |
|-------------------------------------|---------------|----------------|--|--------|--------------|-----|-------|------|------|----------|--|-----------------------------|------|------|------|
| Модель корпуса фильтра | Присоединение | Макс. давление | Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °С) | | Размеры [мм] | | | | | Вес [кг] | VSF стерильный фильтр 0,01 мкм | | | | |
| | в дюймах | бар/psi | Нм³/ч | scfm | A | B | C | D | E | | | | | | |
| 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

up до +150 °C
темп. диапазон

Нержавеющая сталь
1.4404-стандарт

Нержавеющая сталь
1.4301-на заказ
материал

ОПИСАНИЕ

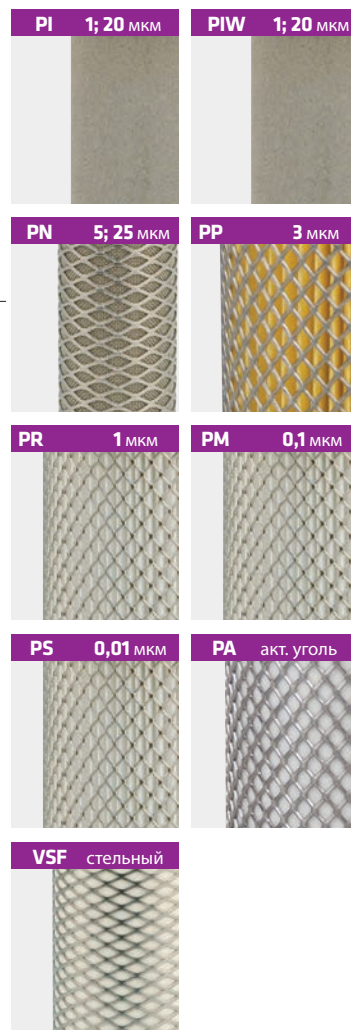
SPF стерильные фильтры из нержавеющей стали предназначены для систем сжатого воздуха*, в которых высок риск коррозии компонентов системы. Для достижения требуемого качества сжатого воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента (стерильный фильтроэлемент). Фильтры серии SPF имеют широкое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



Выпускной клапан



MSS





9 до 310 $\text{Nm}^3/\text{ч}$
производительность

DN32 до DN80
соединение

до **+200 °C**
темп. диапазон

Нержавеющая сталь
1.4404-стандарт
Нержавеющая сталь
1.4301-на заказ
материал

ОПИСАНИЕ

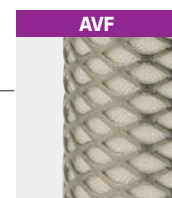
Фильтр из нерж. стали серии AV разработан для удаления загрязнений из воздуха на входе и выходе из ресивера. Для достижения требуемого качества воздуха необходима установка соответствующего фильтроэлемента (обычно AVF). Фильтр из нерж. стали серии AV может подвергаться стерилизации. Перед использованием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

ПРИМЕНЕНИЯ

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

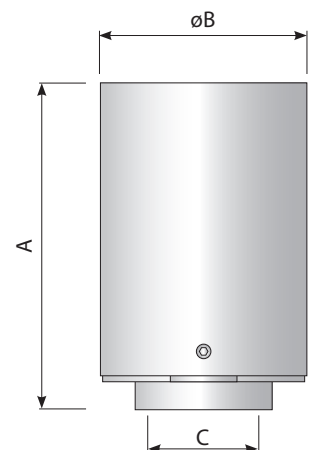
AV СЕРИЯ

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

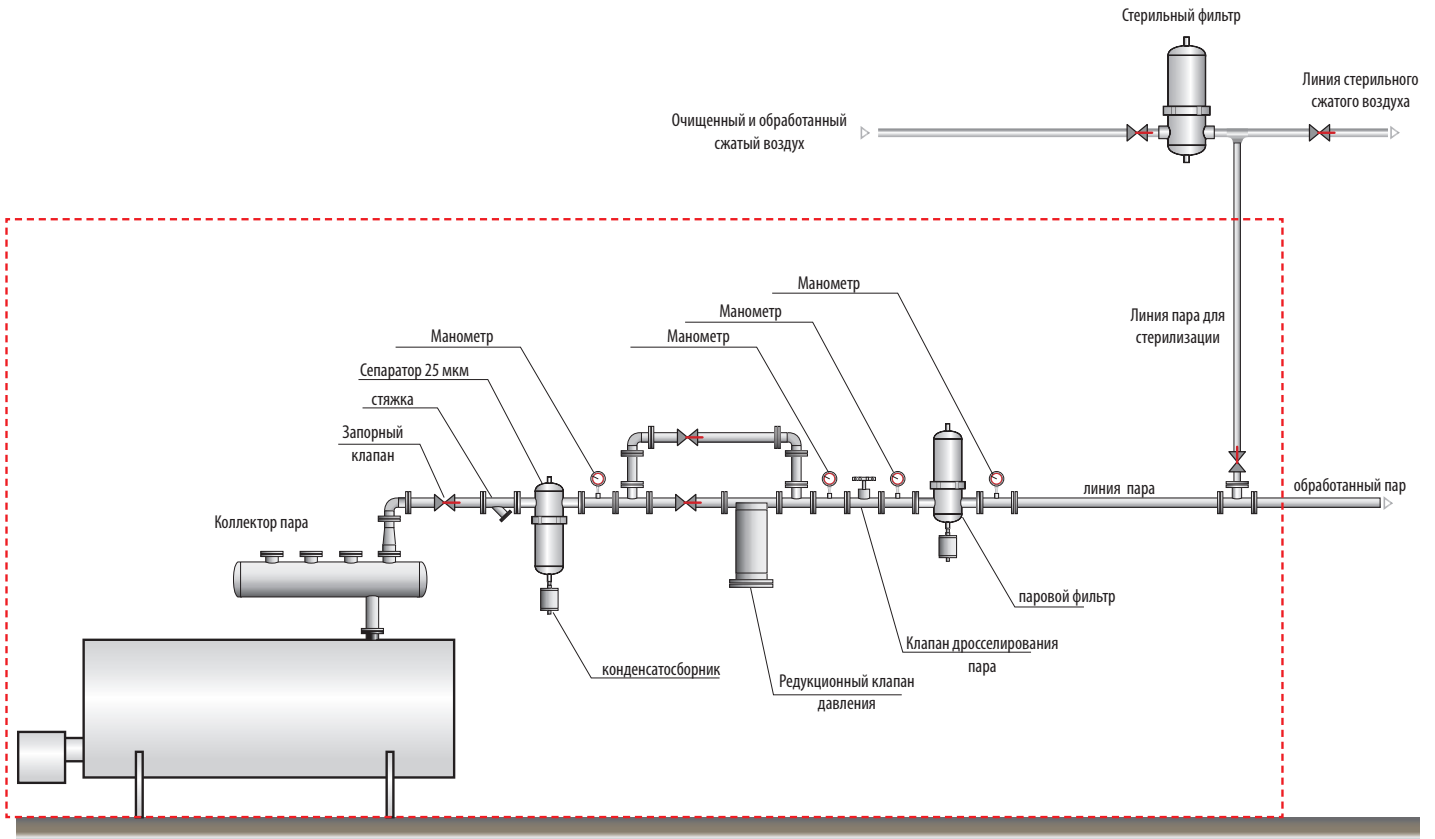
MSS

МОБИЛЬНЫЙ ПАРОВОЙ СТЕРИЛИЗАТОР



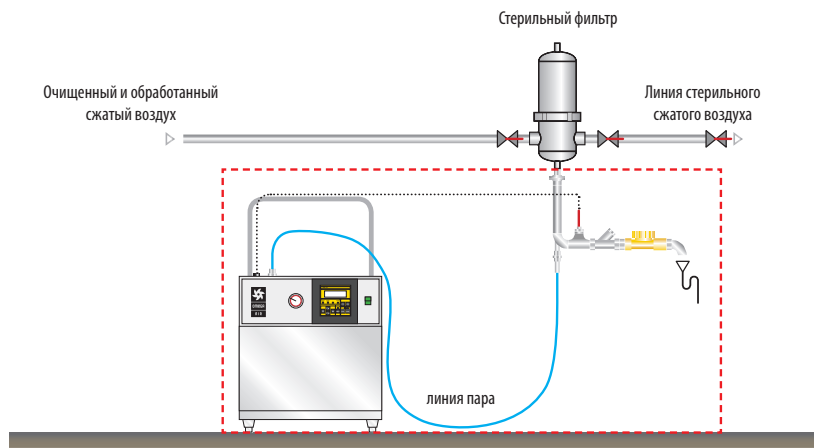
СТАНДАРТНАЯ ОБЩЕПРИНЯТАЯ СИСТЕМА СТЕРИЛИЗАЦИИ

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

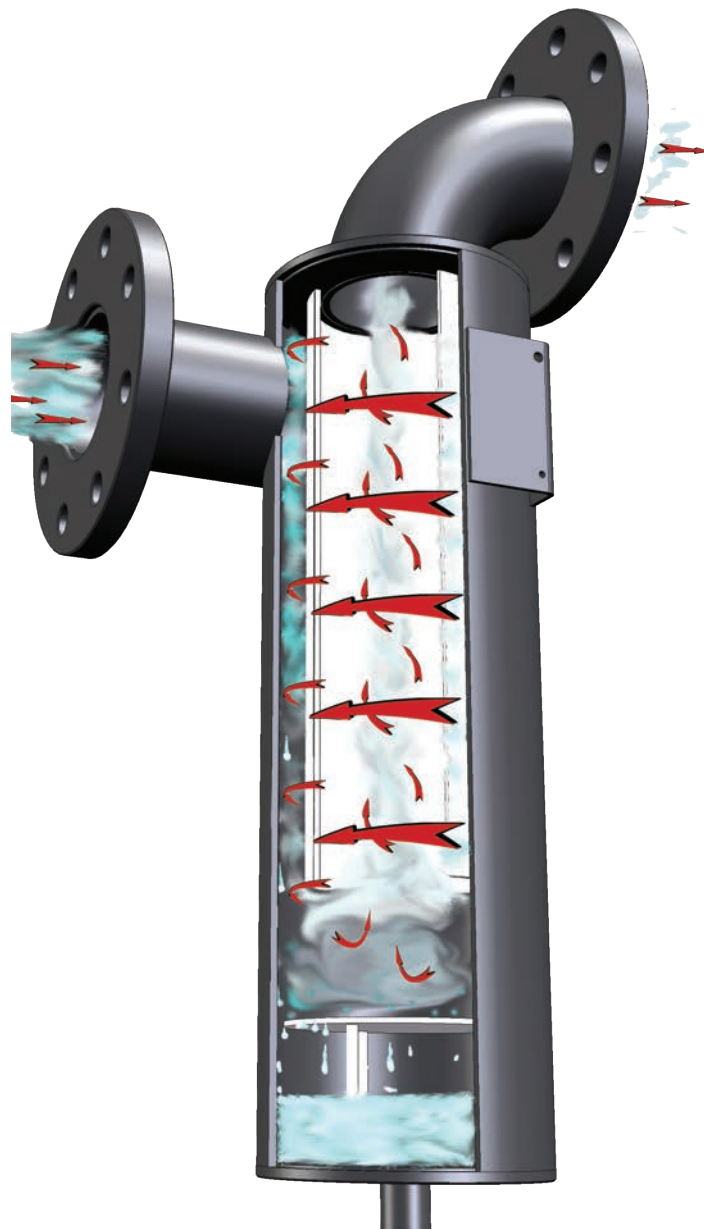
Поскольку влага является частью атмосферного воздуха, конденсата в системах сжатого воздуха нельзя избежать. Во время процесса сжатия воздух нагревается. Проходя через шланги, клапаны и трубопроводы воздух остывает. Когда температура внутри системы приближается к температуре окружающей среды (подход), 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-В | Циклонные сепараторы в алюминиевом корпусе | 16 бар | 60 - 2.160 Нм ³ /ч | | 58 |
| СКЛ-В НТ | Циклонные сепараторы в алюминиевом корпусе | 16 бар | 60 - 2.160 Нм ³ /ч | | 60 |
| СКЛ-С | Циклонные сепараторы в алюминиевом корпусе | 20 бар | 72 - 2.760 Нм ³ /ч | | 62 |
| CS/CS SS | Сварные циклонные сепараторы | 16 бар | 840 - 14.280 Нм ³ /ч | | 64 |
| SFH/SFH SS | Сварные циклонные сепараторы | 16 бар | 1.760 - 12.550 Нм ³ /ч | | 66 |
| SFH HP | Сварные циклонные сепараторы высокого давления | 50 бар | 1.760 - 12.550 Нм ³ /ч | | 68 |
| СКЛ-HF | Циклонные сепараторы в алюминиевом корпусе | 50 бар | 71 - 2.760 Нм ³ /ч | | 70 |
| СКЛ-CHP | Циклонные сепараторы высокого давления в стальном корпусе | 100, 250, 400 бар | 40 - 715 Нм ³ /ч | | 72 |
| СКЛ-HP | Циклонный сепаратор высокого давления в стальном корпусе | 100, 250, 400 бар | 40 - 715 Нм ³ /ч | | 74 |





16 бар
рабочее давление

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

3/8" до 3"
соединение

1,5 до 65 °C
темп. 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

СКЛ-В СЕРИЯ

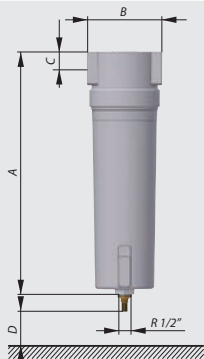
ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ В АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ





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 | |
| СКЛ 005 В | 3/8" | 16/232 | 60 | 35 | 1,5 - 65 | 35 - 149 | 187 | 88 | 20 | 60 | 0,7 |
| СКЛ 007 В | 1/2" | 16/232 | 78 | 46 | 1,5 - 65 | 35 - 149 | 187 | 88 | 20 | 60 | 0,7 |
| СКЛ 010 В | 3/4" | 16/232 | 120 | 70 | 1,5 - 65 | 35 - 149 | 257 | 88 | 20 | 80 | 0,8 |
| СКЛ 018 В | 1" | 16/232 | 198 | 116 | 1,5 - 65 | 35 - 149 | 263 | 125 | 32 | 100 | 1,8 |
| СКЛ 047 В | 1 1/2" | 16/232 | 510 | 300 | 1,5 - 65 | 35 - 149 | 461 | 125 | 32 | 140 | 2,5 |
| СКЛ 094 В | 2" | 16/232 | 1000 | 588 | 1,5 - 65 | 35 - 149 | 684 | 163 | 43 | 520 | 5,1 |
| СКЛ 150 В | 2 1/2" | 16/232 | 1500 | 882 | 1,5 - 65 | 35 - 149 | 684 | 163 | 43 | 520 | 5,1 |
| СКЛ 200 В | 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 $\text{Nm}^3/\text{ч}$
производительность

3/8" до 3"
соединение

1,5 до 120 °C
темп. диапазон

RAL 9005
стандартный цвет

ОПИСАНИЕ

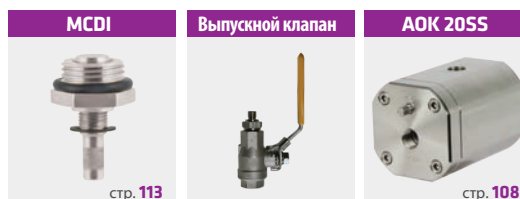
Циклонные сепараторы высокой температуры СКЛ-В НТ разработаны для высокоэффективного удаления влаги из систем сжатого воздуха и вакуумных систем при температуре до 120 °C. В корпус установлен картридж с лопастями, которые задают проходящему воздуху вихревое движение. Под действием центробежных сил частицы влаги (масло и воздух) циклонного сепаратора СКЛ-В НТ 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.

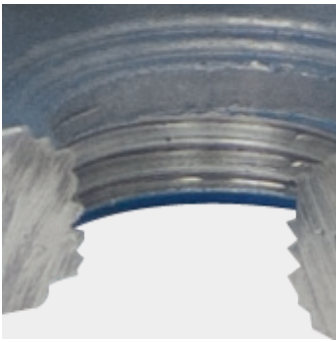
ПРИМЕНЕНИЯ

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

СКЛ-В НТ СЕРИЯ

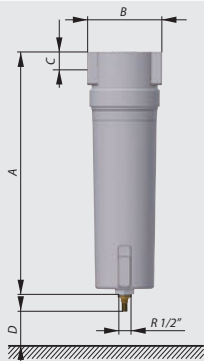
ЦИКЛОННЫЙ СЕПАРАТОР В АЛЮМИНиеВОМ КОРПУСЕ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель корпуса фильтра | Присоединение | Макс. давление бар/psi | Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C) | | Диапазон рабочих температур | | Размеры [мм] | | | | Вес кг |
|------------------------|---------------|---------------------------|---|------|-----------------------------|----------|--------------|-----|----|-----|-----------|
| | в дюймах | | Нм³/ч | SCFM | °C | °F | A | B | C | D | |
| 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 Нм³/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 выведения конденсата используются автоматические или электронные конденсатоотводчики.

ПРИМЕНЕНИЯ

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

СКЛ-С СЕРИЯ

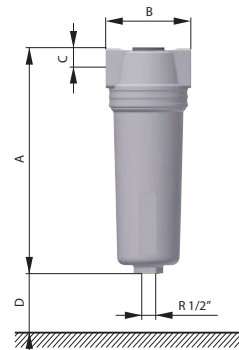
ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ В АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель корпуса фильтра | Присоединение | Макс. давление бар/psi | Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °С) | | Размеры [мм] | | | | Вес кг |
|---|---------------|---------------------------|---|------|--------------|-----|----|-----|-----------|
| | в дюймах | | Нм³/ч | scfm | A | B | C | D | |
| 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 Нм³/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

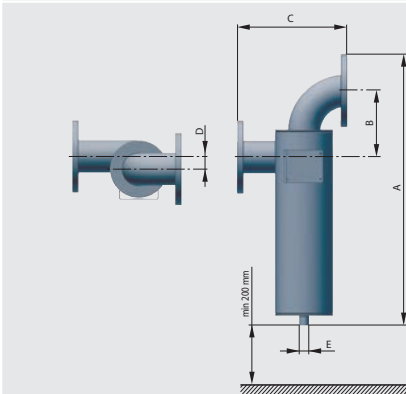
СВАРНЫЕ ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ





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 |
| 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 Нм³/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



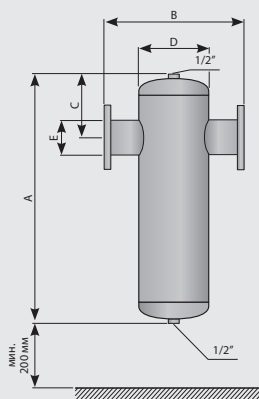
SFH SS





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 | |
| 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. Лопастки 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

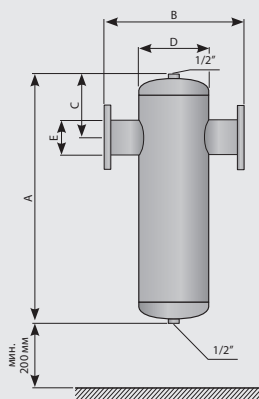
СВАРНЫЕ ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель корпуса фильтра | Присоединение | Макс. давление бар/psi | Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °С) | | Диапазон рабочих температур | | Размеры [мм] | | | | | Вес кг |
|------------------------|---------------|---------------------------|---|------|-----------------------------|----------|--------------|-----|-----|-----|------|-----------|
| | DN | | л/ч | SCFM | °С | °F | A | B | C | D | E | |
| 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-NF разработаны для высокоэффективного удаления влаги и загрязнений из систем сжатого воздуха. В корпусе расположен сепаратора 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-NF используются автоматические или электронные конденсатоотводчики.

ПРИМЕНЕНИЯ

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

СКЛ-НФ СЕРИЯ

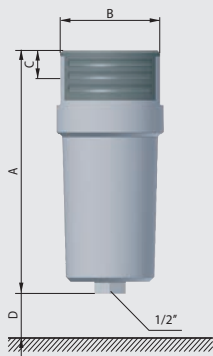
ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ В АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель корпуса фильтра | Присоединение | Макс. давление бар/psi | Производительность (при 7 бар (н.д.), 20 °С) | | Диапазон рабочих температур | | Размеры [мм] | | | | Вес кг |
|------------------------|---------------|---------------------------|---|------|-----------------------------|----------|--------------|-----|----|-----|-----------|
| | DN | | м³/ч | SCFM | °С | °F | A | B | C | D | |
| СКЛ-НФ 007 | 1/2" | 50/725 | 71 | 42 | 1,5 - 65 | 35 - 149 | 250 | 110 | 30 | 80 | 2,1 |
| СКЛ-НФ 010 | 3/4" | 50/725 | 112 | 66 | 1,5 - 65 | 35 - 149 | 250 | 110 | 30 | 90 | 2,1 |
| СКЛ-НФ 018 | 1" | 50/725 | 204 | 120 | 1,5 - 65 | 35 - 149 | 250 | 110 | 30 | 140 | 2,1 |
| СКЛ-НФ 047 | 1 1/2" | 50/725 | 282 | 166 | 1,5 - 65 | 35 - 149 | 535 | 160 | 45 | 260 | 9,5 |
| СКЛ-НФ 070 | 1 1/2" | 50/725 | 400 | 235 | 1,5 - 65 | 35 - 149 | 535 | 160 | 45 | 360 | 9,5 |
| СКЛ-НФ 094 | 2" | 50/725 | 494 | 291 | 1,5 - 65 | 35 - 149 | 715 | 160 | 45 | 540 | 12,2 |
| СКЛ-НФ 150 | 2" | 50/725 | 799 | 470 | 1,5 - 65 | 35 - 149 | 715 | 160 | 45 | 550 | 12,2 |
| СКЛ-НФ 200 | 3" | 50/725 | 2160 | 1270 | 1,5 - 65 | 35 - 149 | 862 | 198 | 70 | 620 | 30,4 |
| СКЛ-НФ 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

СКЛ-СНР СЕРИЯ

ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В СТАЛЬНОМ КОРПУСЕ



TD 150M



стр. **104**

TD 400M

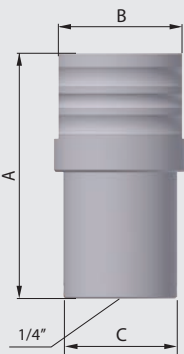


стр. **106**



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель корпуса фильтра | Присоединение | Макс. давление бар/psi | Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °С) | | Диапазон рабочих температур | | Размеры [мм] | | | Вес кг |
|------------------------|---------------|---------------------------|---|------|-----------------------------|----------|--------------|-----|-----|-----------|
| | в дюймах | | Нм ³ /ч | scfm | °С | °F | A | B | C | |
| 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
темп. 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

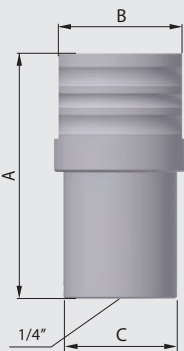


стр. 106



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель корпуса фильтра | Присоединение | Макс. давление бар/psi | Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °С) | | Диапазон рабочих температур | | Размеры [мм] | | | Вес кг |
|------------------------|---------------|---------------------------|---|------|-----------------------------|----------|--------------|-----|-----|-----------|
| | в дюймах | | Нм³/ч | scfm | °С | °F | A | B | C | |
| 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 |
| VRG 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.

PDI 16

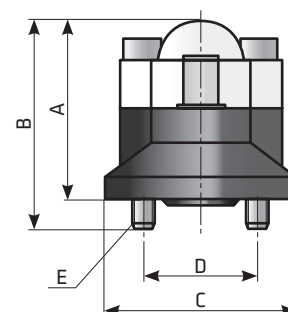
ДИФМАНОМЕТР-ИНДИКАТОР



ПРИМЕНЕНИЯ

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

| 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



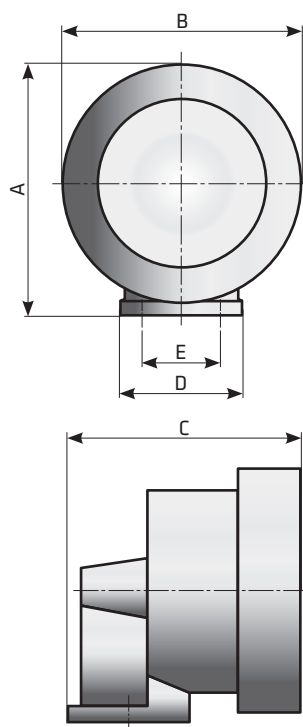
20 бар
рабочее давление

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) |
| темп. 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

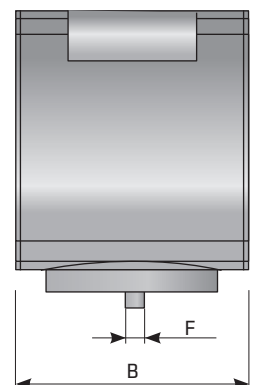
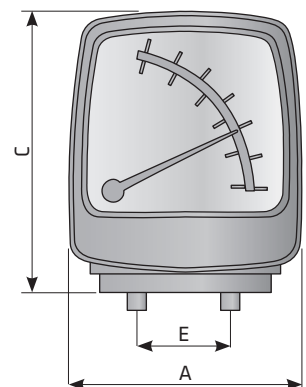
ОПИСАНИЕ

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.

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 |

ПРИМЕНЕНИЯ

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

MDM 60

ДИФМАНОМЕТР-ИНДИКАТОР



16 бар
рабочее давление

1,5 до 65 °C
темп. диапазон



MDM 60
базовая модель

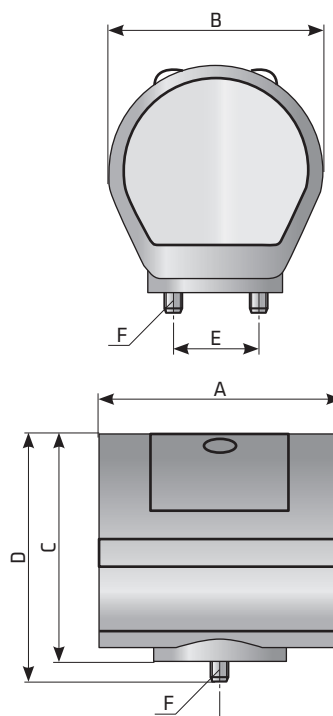
MDM 60 E
электронная модель (на батарее) со светодиодом предупреждающего сигнала

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 60E | электронная версия (на батарее) с LED светодиодным индикатором сигнала тревоги |
| MDM 60C | 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

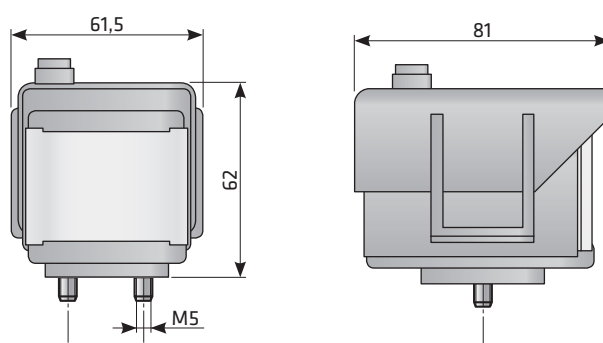
ЭЛЕКТРОННЫЙ МАНОМЕТР

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



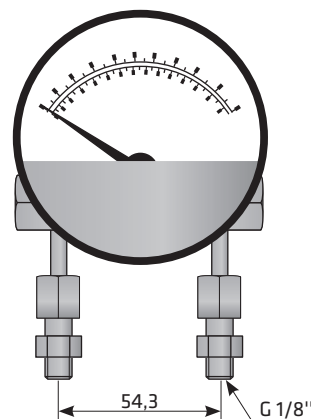
50 бар
рабочее давление

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

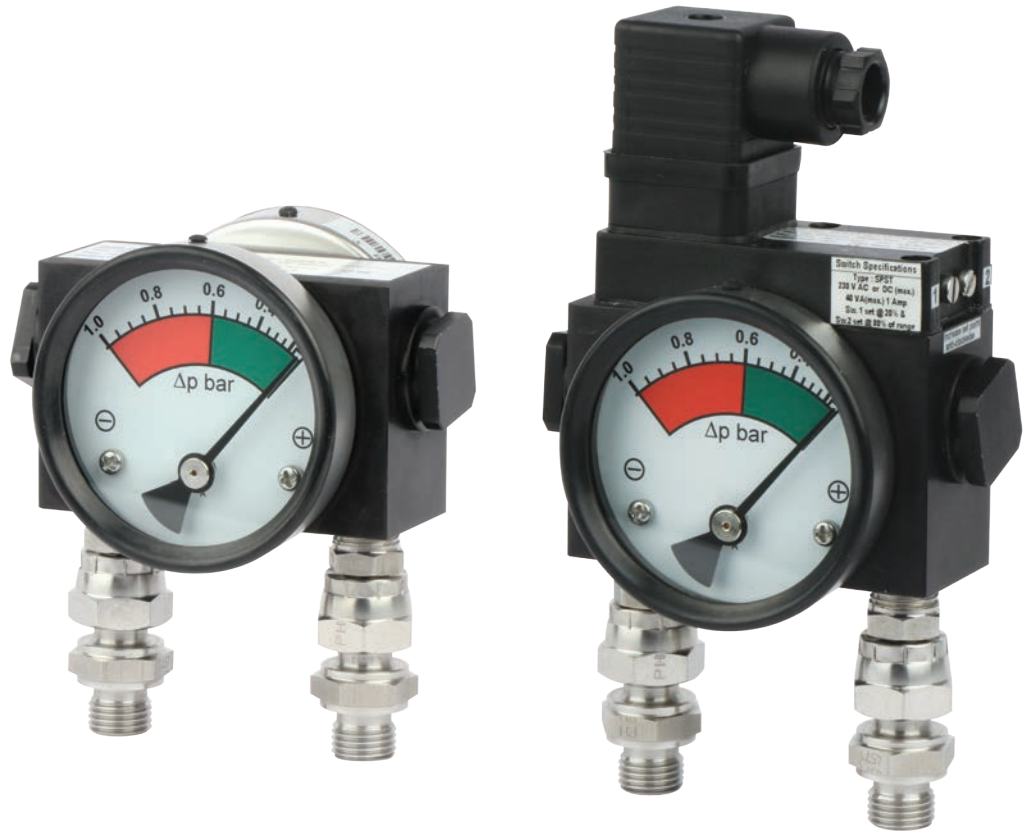


200 бар
рабочее давление

1,5 до 80 °C
темп. диапазон

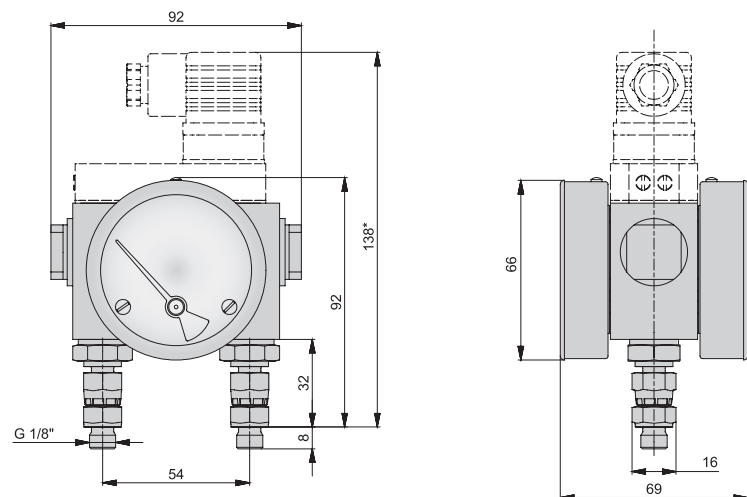
MDH 200

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ИНДИКАТОР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



ОПИСАНИЕ

Магнитный дифференциальный манометр высокого давления MDH200 разработан для точного определения перепада давления в фильтроэлементе 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

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 | |

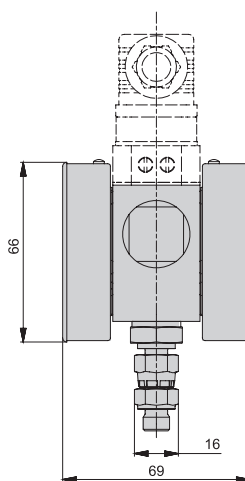
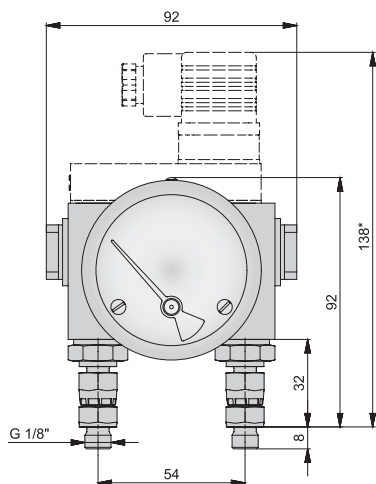
MDH 400

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°С
темп. диапазон

ОПИСАНИЕ

ОСИ 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

ОСИ

ИНДИКАТОР СОДЕРЖАНИЯ МАСЛА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|-------------------|---|
| Тип | ОСИ 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 °С до 49 °С |
| Данные | 0 - 25 PPM(m) при 20 °С 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
темп. 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

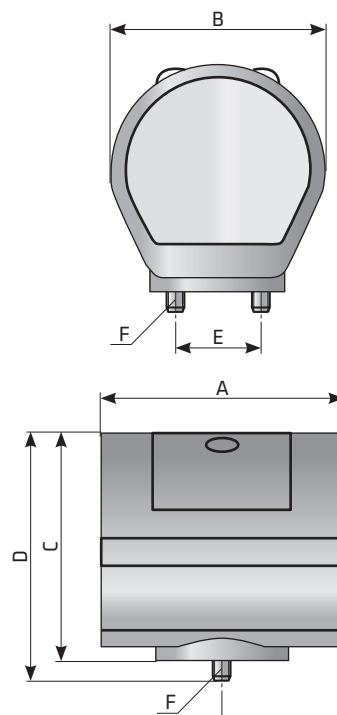


VPG 60
Стандартная версия

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)) |
| темп. 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.

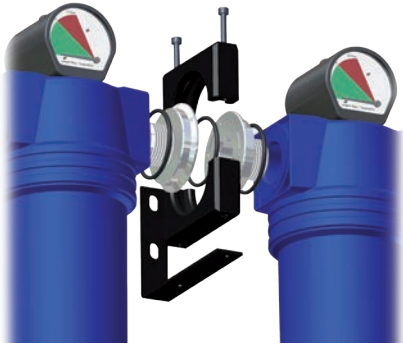
Надежное соединение различных типов фильтров с помощью наших сборочных комплектов защищает от утечки сжатого воздуха и позволяет устанавливать фильтры с различными резьбовыми соединениями и фильтры разных производителей.

| 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 |



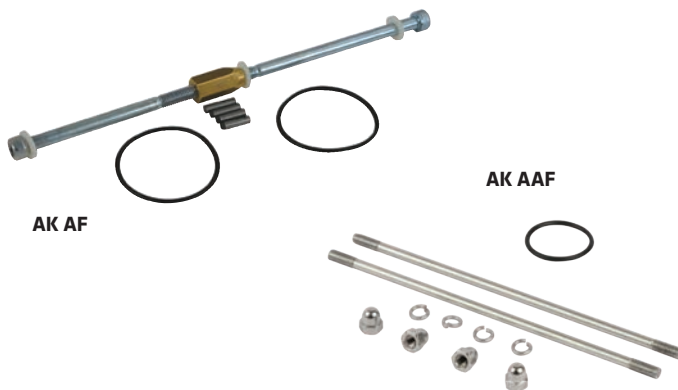
AK

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.



AK AF

AK AAF

| AK - 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 AF

WB SHP/INP

| 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 |
| SHP/INP | WB SHP/INP S | SHP 003-005 | 100 N |
| | | INP 003-005 | |
| | WB SHP/INP M | SHP 007-010 | 150 N |
| | | INP 007-010 | |
| | WB SHP/INP L | SHP 018-030 | 250 N |
| | | INP 018-030 | |
| WB SHP/INP XL | SHP 047 | 350 N | |
| | INP 047 | | |
| WB SHP/INP XXL | SHP 094 | 700 N | |
| | INP 094 | | |

WK

НАСТЕННЫЕ КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ ФИЛЬТРОВ



WK AAF

| 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 | 0-16 бар | 1 | 60 N |
| | WK AAF 2M | | | 2 | |
| | WK AAF 3M | | | 3 | |
| | WK AAF 1L | AAF 0046-0106 | 0-16 бар | 1 | 100 N |
| | WK AAF 2L | | | 2 | |
| | WK AAF 3L | | | 3 | |
| | WK AAF 1XL | AAF 0186-0706 | 0-16 бар | 1 | 150 N |
| | WK AAF 2XL | | | 2 | |
| | WK AAF 3XL | | | 3 | |

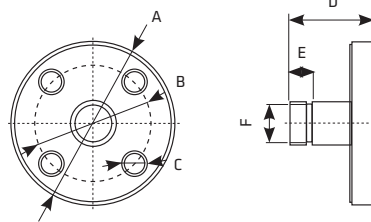
FA

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

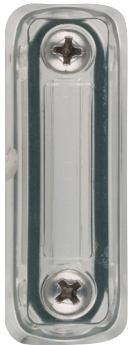


| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------------|----------|--------------|-----|---------|-----|----|---------|----------|
| Тип | Размер фланца ⁽¹⁾ | давление | Размеры [мм] | | | | | | Вес [кг] |
| | | | A | B | C | D | E | F | |
| FA 15-16 | 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 20-16 | | 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 | |
| | | | | Нм ³ /ч | scfm | | | ø [мм] | h [мм] |
| 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.

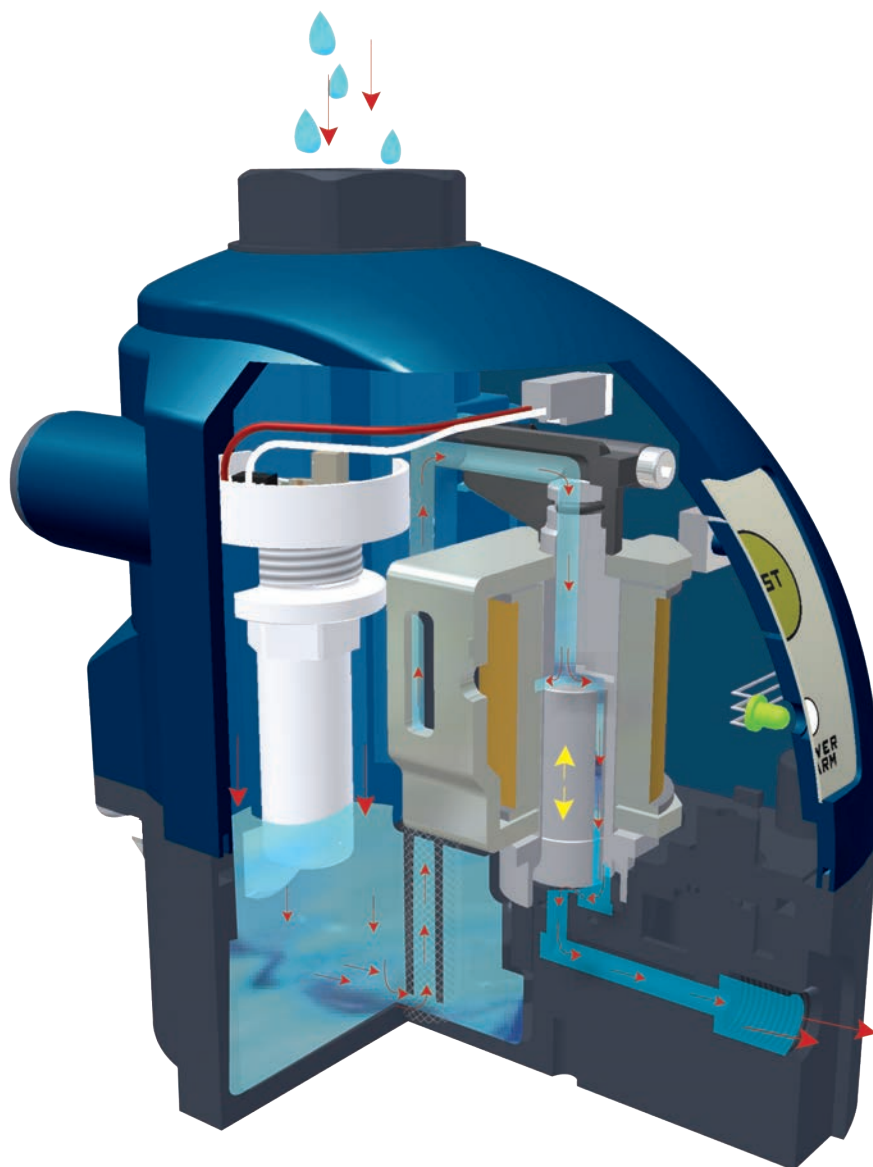
- Когда слив не может отводить весь собранный конденсат, масло / вода будут собираться, влияя на эффективность фильтра – возвращаться в систему, что приводит к замерзанию зимой.

- 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 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. конденсатоотводчики высокого 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 |





EMD СЕРИЯ

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

16 бар
рабочее давление

до 75 л/ч
производительность

1/2"
соединение

1,5 до 65 °C
темп. диапазон

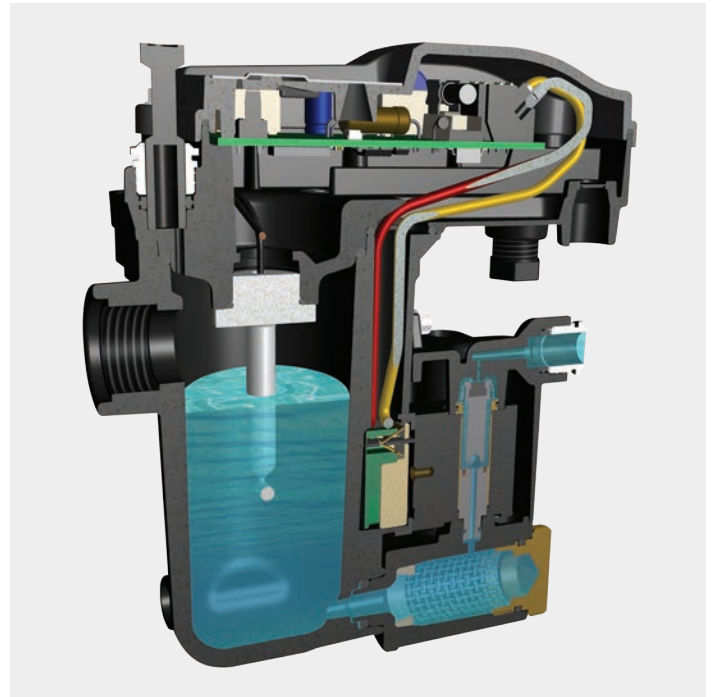
ОПИСАНИЕ

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.

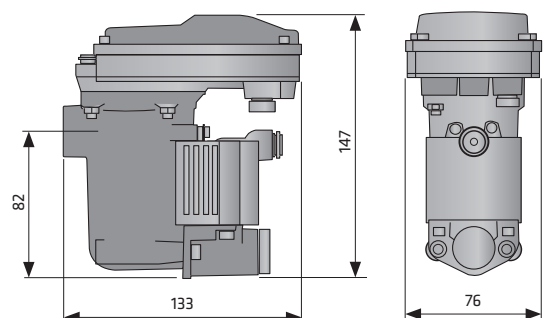


ПРИМЕНЕНИЯ

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



| 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 Vac, 50-60 Гц | | | 115 Vac, 50-60 Гц | | | 24 Vac, 50-60 Гц | | 24Vdc | 230 B | 115 B | 230 B | 115 B |
| 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 B-A | | | 10 B-A | | | 10 B-A | | 8,5 A | 24 A | | 24 A | |
| 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 А × В × С [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
темп. 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.

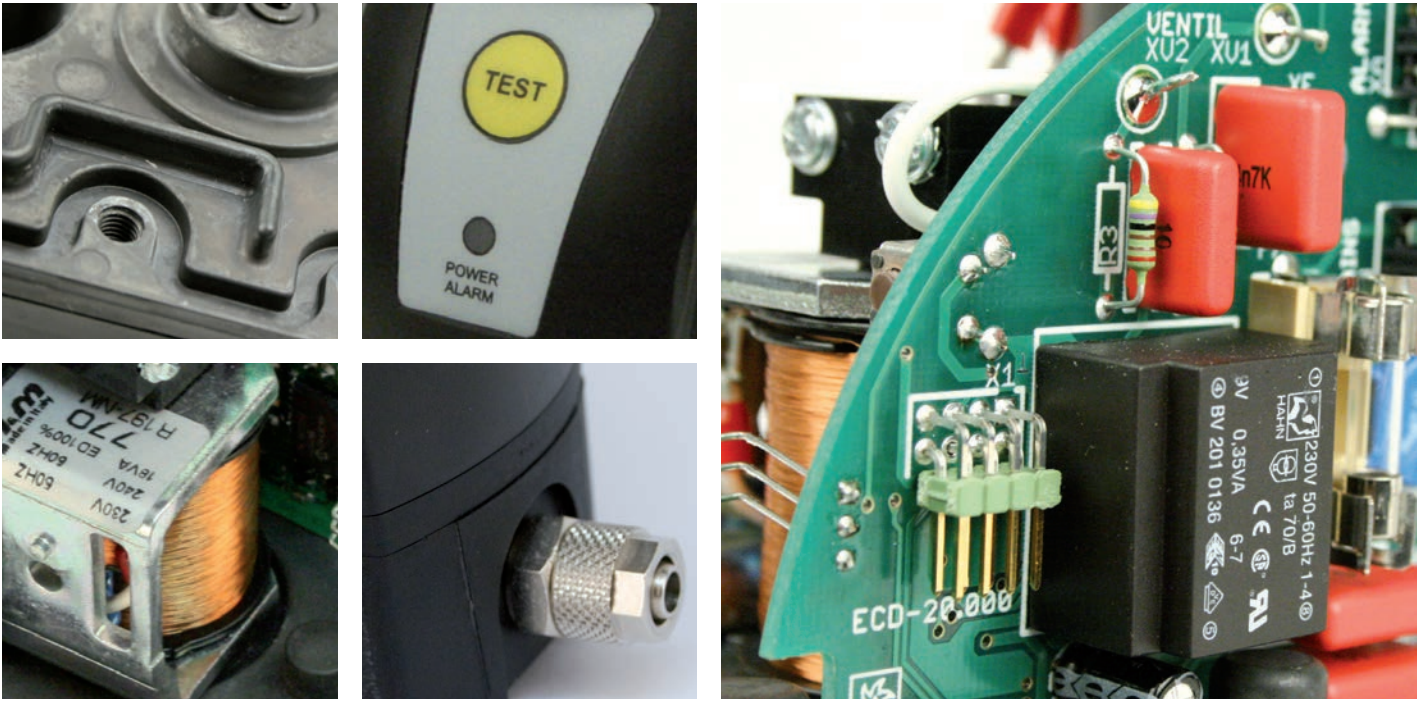
ПРИМЕНЕНИЯ

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

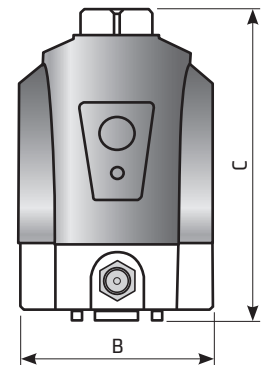
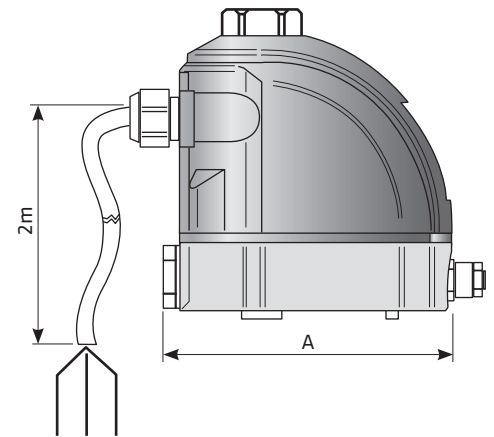
ECD-B СЕРИЯ

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 мм ² | 3 × 0,75 мм ² | 3 × 0,75 мм ² | 3 × 0,75 мм ² | |
| 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 [м ³ /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 [м ³ /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 [м ³ /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
темп. 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

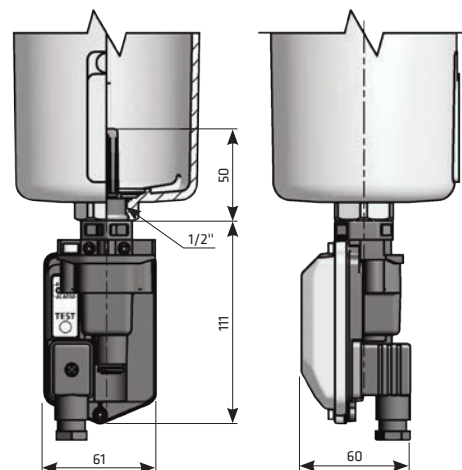
ЭЛЕКТРОННЫЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ





| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | IED | | IED A | | IED C | |
|--|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|
| | 230 V | 115 V | 230 V | 115 V | 230 V | 115 V |
| 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 Диапазон давления | 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 |





EMD HP СЕРИЯ

КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

50 бар
рабочее давление

30,4 л/ч
производительность

1/2"
соединение

1,5 до 65 °C
темп. 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.

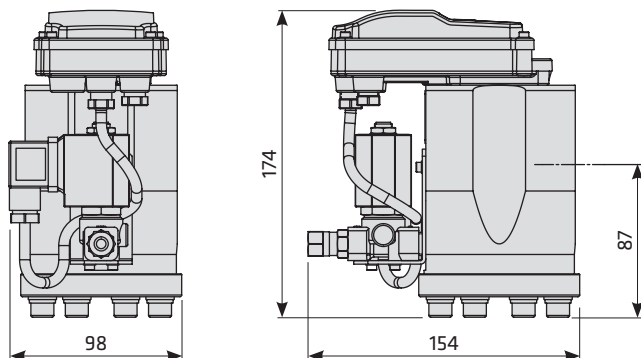
ПРИМЕНЕНИЯ

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





| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | EMD HP | EMD HP A | EMD HP C | EMD HP | EMD HP A | EMD HP C | EMDHP | EMD HP A | EMD HP A |
|--|---|----------|----------|----------------------|----------|----------|--|----------|----------|
| | 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 1AT | | | 5 x 20 1AT | | | 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 сосуде 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 | | |





TD M СЕРИЯ

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАЙМЕРНЫЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

16, 25, 50, 150 бар

рабочее давление

95 л/ч

производительность

1/2"

соединение

1,5 до 65 °C

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

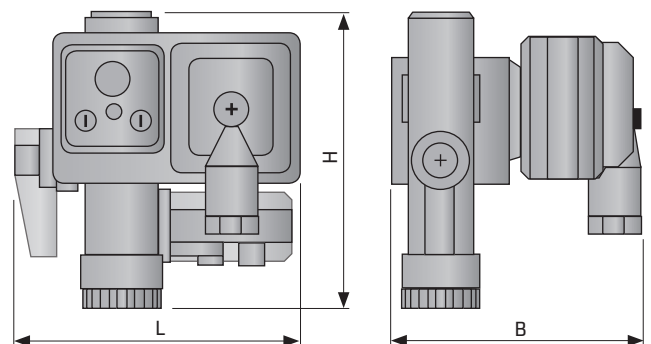


ПРИМЕНЕНИЯ

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



| 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 мм ² | | 3 × 0,75 мм ² | | 3 × 0,75 мм ² | | 3 × 0,75 мм ² | | 3 × 0,75 мм ² | |
| Вес (кабель+клапан) | 0,35 кг | | 0,35 кг | | 0,35 кг | | 0,35 кг | | 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 | |





TD 400M СЕРИЯ

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАЙМЕРНЫЙ КАНДЕНСАТООТВОДЧИК

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

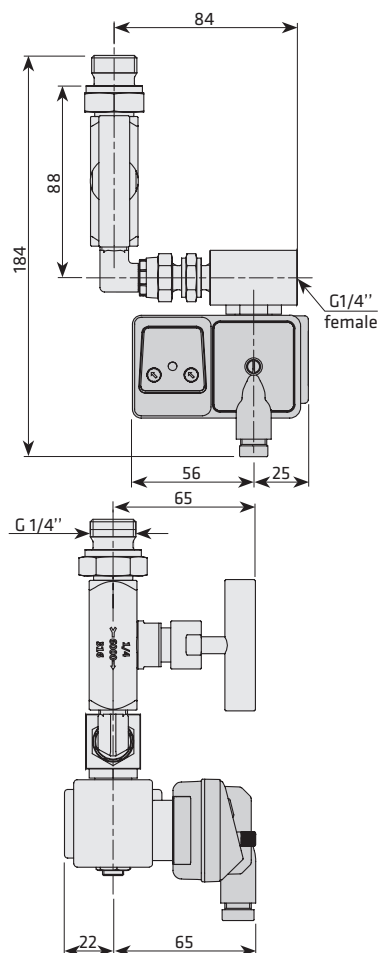


| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | TD 400M 230V AC | TD 400M 24V DC |
|--------------------------------|---|----------------|
| Напряжение | 230V (±10%), AC, 50/60Hz | 24V DC |
| Темп. диапазон | 1,5 - 150 °C (35-302 °F) | |
| Рабочее давление | 0 - 400 бар (0 - 5800 psi) | |
| Класс защиты | IP65 | |
| Напряжение катушки | 8W | 18W |
| 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

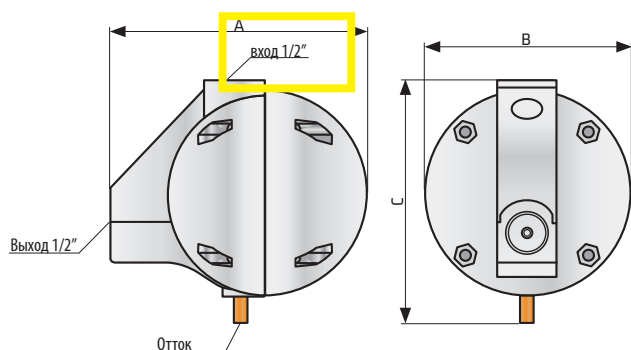
ОПИСАНИЕ

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 А × В × С | 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
темп. 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

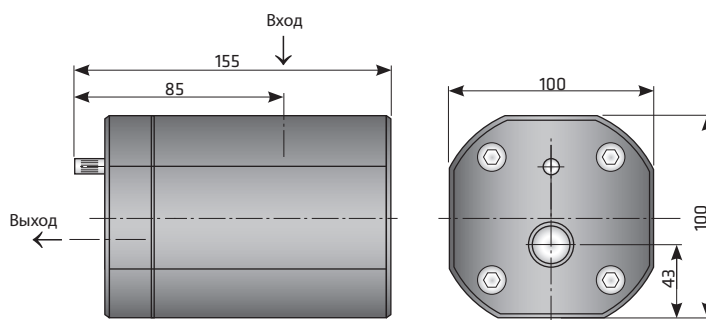
АВТОМАТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | АОК 20 SS |
|--|--|
| Темп. 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 |

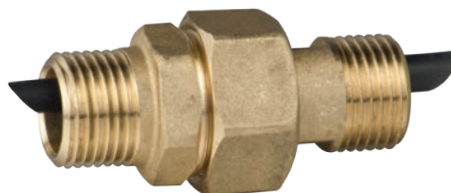
РЕКОМЕНДАЦИИ

Установите 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 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

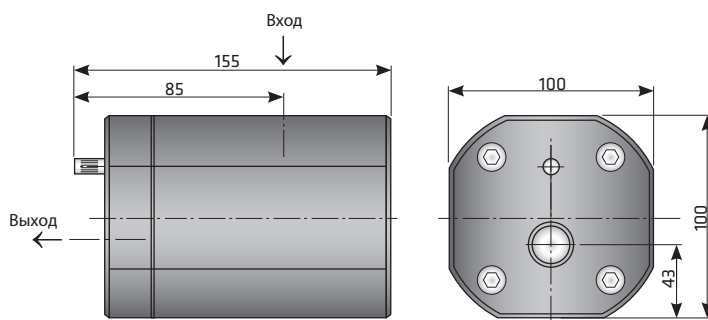
ОПИСАНИЕ

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.

| 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 |

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.



ПРИМЕНЕНИЯ

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



8 - 50 бар_g
рабочее давление

1/2"
соединение

1,5 до 65 °C
темп. диапазон

stainless steel 1.4404
материал

ОПИСАНИЕ

АОК50SS 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 АОК50 SS подходит для тяжелых условий эксплуатации. На передней панели АОК50 SS также имеется отдельный ручной слив для вентиляции.

ПРИМЕНЕНИЯ

- Циклонный сепаратор конденсата
- воздушный фильтр

АОК 50SS СЕРИЯ

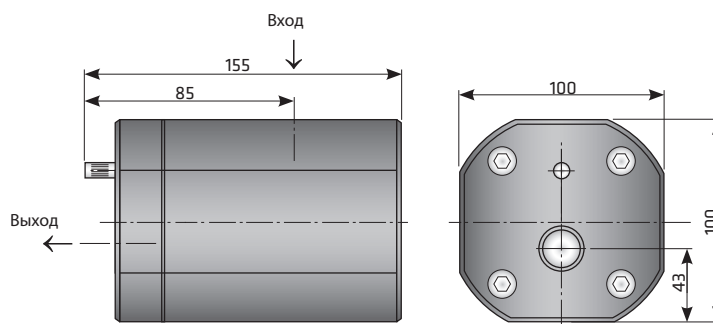
АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОСАТООТВОЧНИКИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | АОК 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



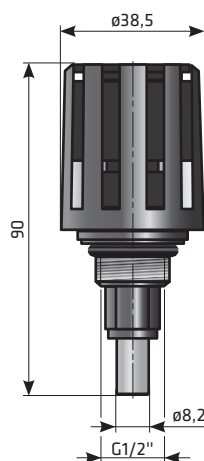
16 бар
рабочее давление

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



АОК 16F СЕРИЯ

АВТОМАТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОТВОДЧИКИ

16 бар
рабочее давление

1/8"
соединение

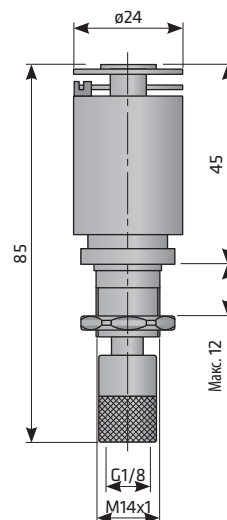
1,5 до 50 °C
темп. диапазон

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

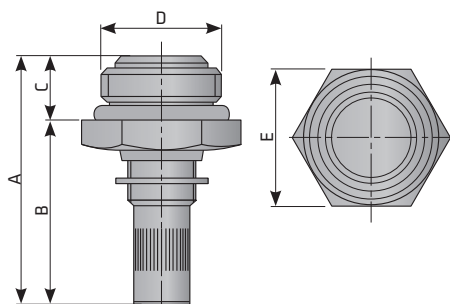
1/2"
соединение

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



MCD-B СЕРИЯ

МЕХАНИЧЕСКИЕ РУЧНЫЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

16 бар
рабочее давление

1/2"
соединение

1,5 до 65 °C
темп. диапазон

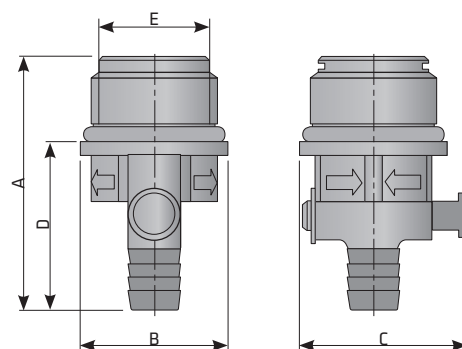
ОПИСАНИЕ

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.



| 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

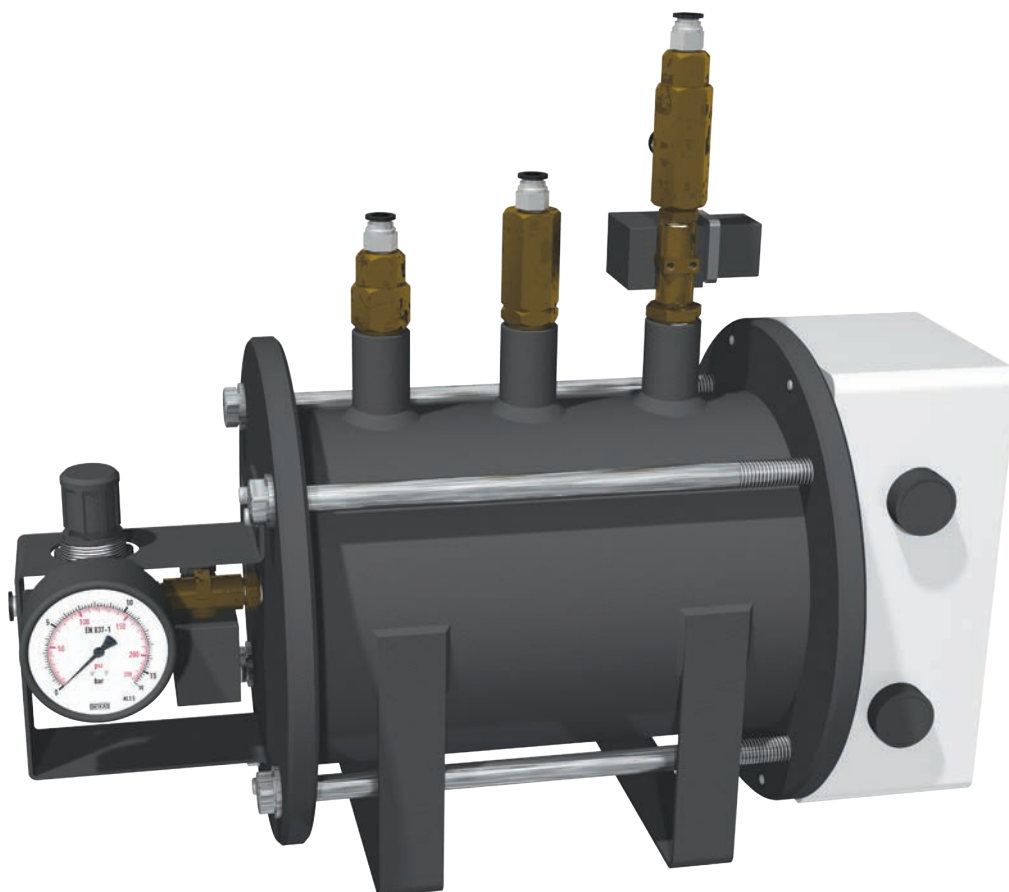


20-2000 мбар (абс.)
рабочее давление

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 |





WOSm СЕРИЯ

ВОДО-МАСЛЯНЫЕ СЕПАРАТОРЫ

Ø8 мм
соединение

1,5 до 65 °C
темп. 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

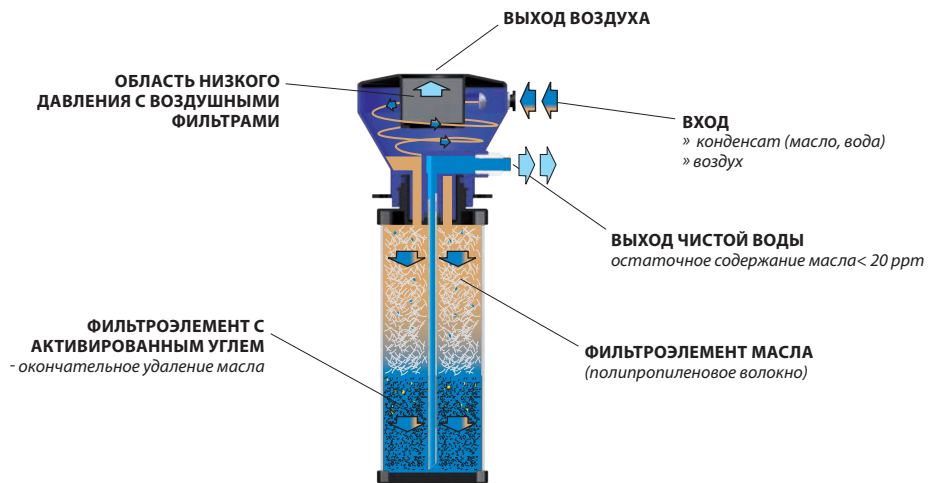
- системы сжатого воздуха
- применим для установки внутри компрессора
- осушители сжатого воздуха
- циклонные сепараторы
- ресиверы



ПРЕИМУЩЕСТВА

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

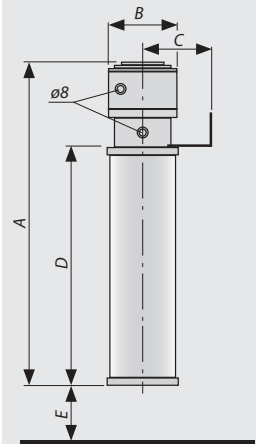




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|-----------------------------|--|
| 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 |

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



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

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



WOS СЕРИЯ

ВОДО-МАСЛЯНЫЕ СЕПАРАТОРЫ

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.

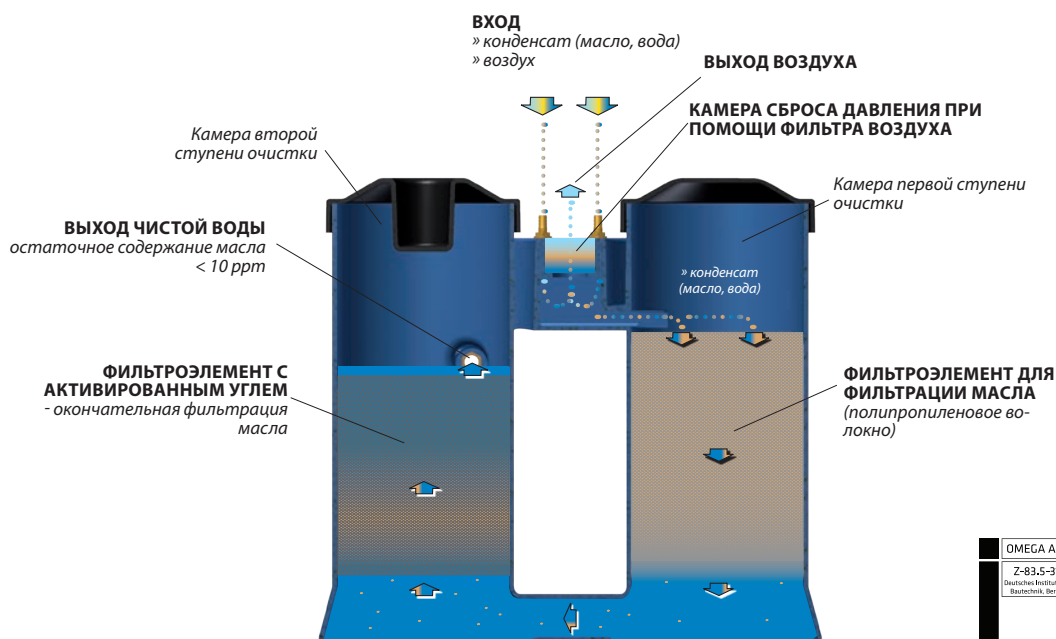
ПРИМЕНЕНИЯ

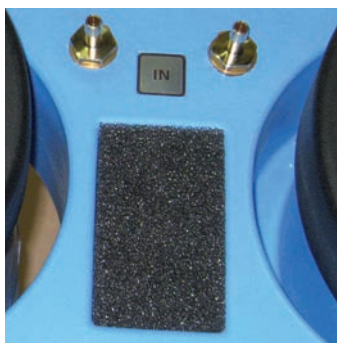
• компрессорные установки



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.



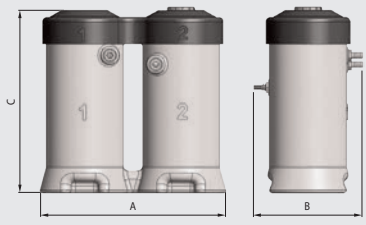


Проверка качества воды

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] | | |
| 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

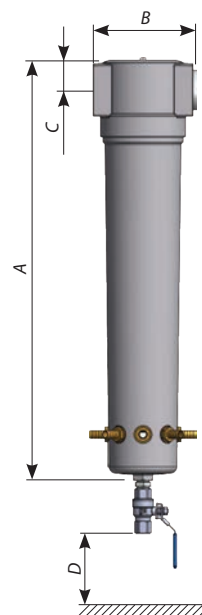
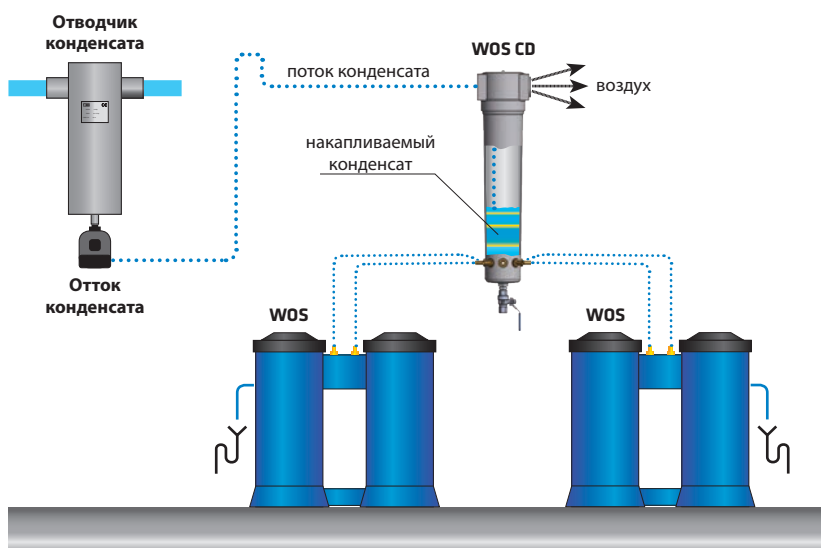
ОПИСАНИЕ

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 Nm³/мин.

ПРИМЕНЕНИЯ

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





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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





4 до 16 бар
рабочее давление

1,5 до 50 °C
темп. 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

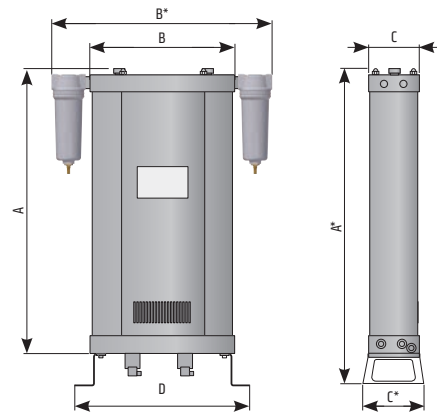
- ✓ Широкий модельный ряд для удовлетворения ваших потребностей.
- ✓ Прочный и интуитивно понятный контроллер, готовый к использованию.
- ✓ Простая сборка и установка.
- ✓ Быстрый и эффективный сервис.
- ✓ Адсорбент в фильтроэлементах.
- ✓ Стандартная модель включает в себя коалесцирующий префильтр и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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип | Подключение ВХОД/ВЫХОД | Номинальный поток | | Размеры | | | | | | | Вес кг |
|-----------|---------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|-----------|
| | | на входе ⁽¹⁾ [Нм³/ч] | на выходе ⁽²⁾ [Нм³/ч] | А [мм] | А* [мм] | В [мм] | В* [мм] | С [мм] | С* [мм] | D [мм] | |
| | | | | | | | | | | | |
| 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 VI 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 VI+VM СЕРИЯ

АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ С ХОЛОДНОЙ РЕГЕНЕРАЦИЕЙ



ПРЕИМУЩЕСТВА

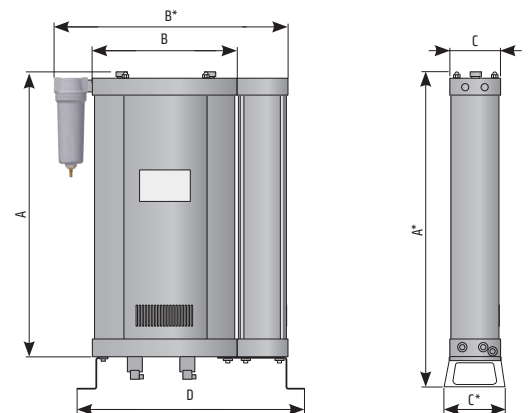
- ✓ Широкий модельный ряд для удовлетворения ваших потребностей.
- ✓ Прочный и интуитивно понятный контроллер, готовый к использованию.
- ✓ Простая сборка и установка.
- ✓ Быстрый и эффективный сервис.
- ✓ Адсорбент в фильтроэлементах.
- ✓ Стандартная модель включает в себя коалесцирующий префильтр и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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип | Подключение ВХОД/ВЫХОД | Номинальный поток | | Размеры | | | | | | | Вес кг |
|--------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|-----------|
| | | на входе ⁽¹⁾ | на выходе ⁽²⁾ | A [мм] | A* [мм] | B [мм] | B* [мм] | C [мм] | C* [мм] | D [мм] | |
| | | [Нм³/ч] | [Нм³/ч] | | | | | | | | |
| 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





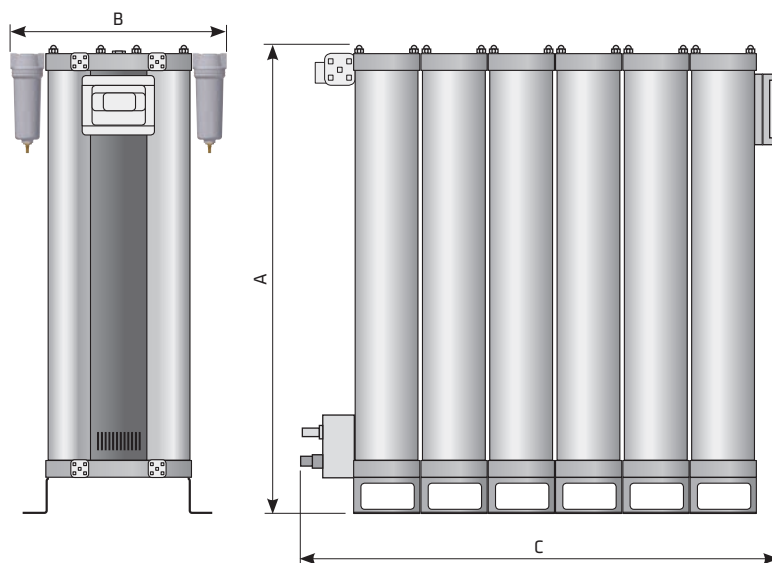
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------|---------|--------|--------|------|
| Тип | Подключение ВХОД/ВЫХОД ⁽³⁾ | Номинальный поток | | Размеры | | | Вес |
| | | на входе ⁽¹⁾ | на выходе ⁽²⁾ | A [мм] | B [мм] | C [мм] | |
| | дюйм | [Нм ³ /ч] | [Нм ³ /ч] | | | | 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 (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 17,3 %.

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

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Диапазон рабочего давления | 4 до 16 бар |
| Темп. диапазон | +1,5 °С до +60 °С |
| Тем-ра. точки росы газа п/давлением | -40 °С (-25 °С / -70 °С) |
| Напряжение, частота | 230 Вт, 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 [°С] | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | [°С] | -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.

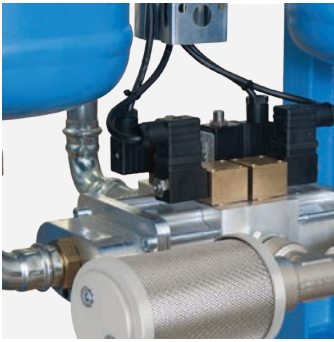
ПРИМЕНЕНИЯ

- компрессорные установки

B-DRY СЕРИЯ

АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ С ХОЛОДНОЙ РЕГЕНЕРАЦИЕЙ




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип | Подключение ВХОД/ВЫХОД | Номинальный поток | | Размеры | | | Вес кг |
|------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|----------|--------|--------|-----------|
| | | на входе ⁽¹⁾ | на выходе ⁽²⁾ | А [мм] | В [мм] | С [мм] | |
| | | [Нм³/ч] | [Нм³/ч] | | | | |
| 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 1/2" | 320 | 251,0 | 860 ±5 | 535 | 1742 | 274 |
| B-DRY 400 | G 1 1/2" | 410 | 321,5 | 854 ±5 | 535 | 1989 | 295 |
| B-DRY 600 | G 1 1/2" | 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

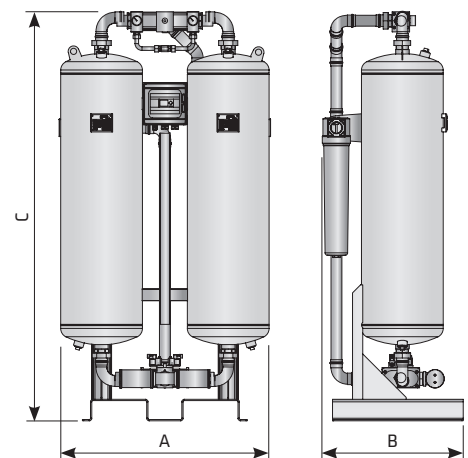
| | | | |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| Темп. диапазон [°C] | -25 | -40 | -70 |
| Темп. диапазон [F] | -13 | -40 | -94 |
| Корректирующий фактор C ₀ | 1,1 | 1 | 0,7 |

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C_{тп}

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----|----|----|------|------|------|------|------|
| 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 _{тп} | 1 | 1 | 1 | 0,97 | 0,87 | 0,80 | 0,64 | 0,51 |

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C_{рп}

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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 _{рп} | 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.

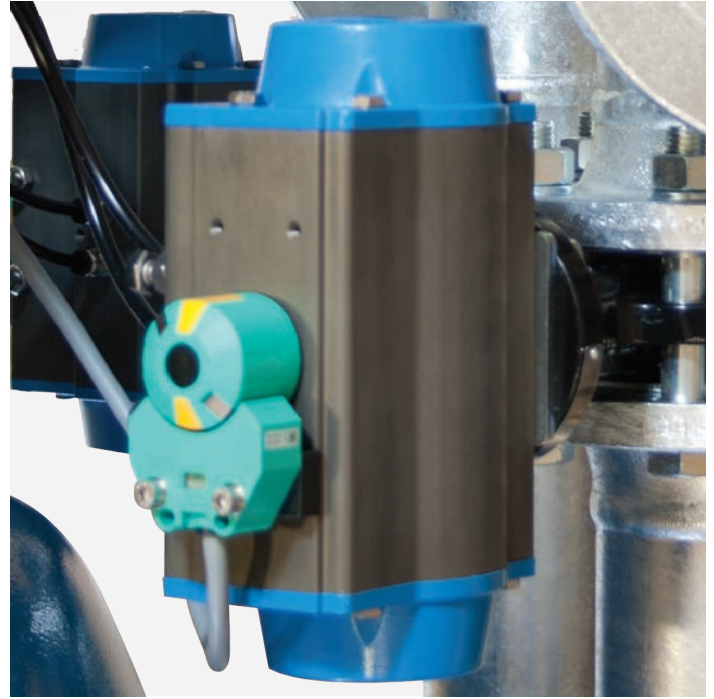
ПРИМЕНЕНИЯ

- компрессорные установки

F-DRY СЕРИЯ

АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ С ХОЛОДНОЙ РЕГЕНЕРАЦИЕЙ




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

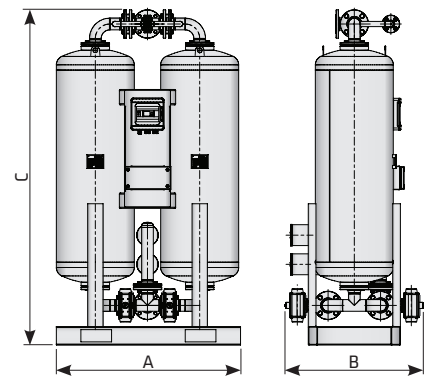
| Тип | Подключение ВХОД/ВЫХОД | Номинальный поток | | Размеры | | | Вес |
|------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|---------|--------|--------|------|
| | | на входе ⁽¹⁾ | на выходе ⁽²⁾ | А [мм] | В [мм] | С [мм] | |
| | | [Нм³/ч] | [Нм³/ч] | | | | |
| 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 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 17,3 %.

³ 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_{OP}

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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 _{OP} | 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_{OT}

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----|----|----|------|------|------|------|------|
| 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 _{OT} | 1 | 1 | 1 | 0,97 | 0,87 | 0,80 | 0,64 | 0,51 |

ТОЧКА РОСЫ - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C_D

| | | | |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| Температура на входе [°C] | -25 | -40 | -70 |
| Температура на входе [F] | -13 | -40 | -94 |
| Корректирующий фактор C _D | 1,1 | 1 | 0,7 |



COM-DRY СЕРИЯ

РЕФРИЖЕРАТОРНО-АДСОРБЦИОННЫЙ ОСУШИТЕЛЬ

4 до 14 бар
рабочее давление

1,5 до 55 °C
темп. 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

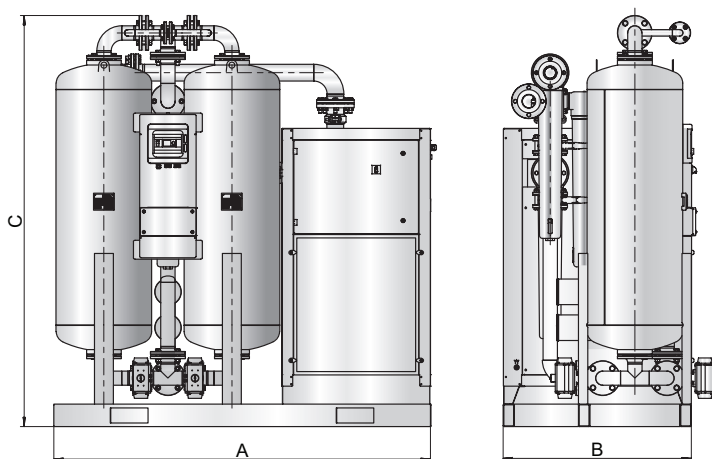


| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|----------|-------|
| Тип | Соединение вход/выход ⁽²⁾ | Номинальный объемный расход | Адсорбционный осушитель | 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 _{DP} | 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 _T | * | * | 1 | 0,81 | 0,67 | 0,55 | 0,45 | Коррект. фактор C _T | 1 | 0,95 | 0,88 | 0,79 | 0,68 | Коррект. фактор C _D | * | 1 | * |

* Связаться с производителем



R-DRY BVA СЕРИЯ

АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ С ГОРЯЧЕЙ РЕГЕНЕРАЦИЕЙ

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

0 %
Потери сжатого воздуха

ОПИСАНИЕ

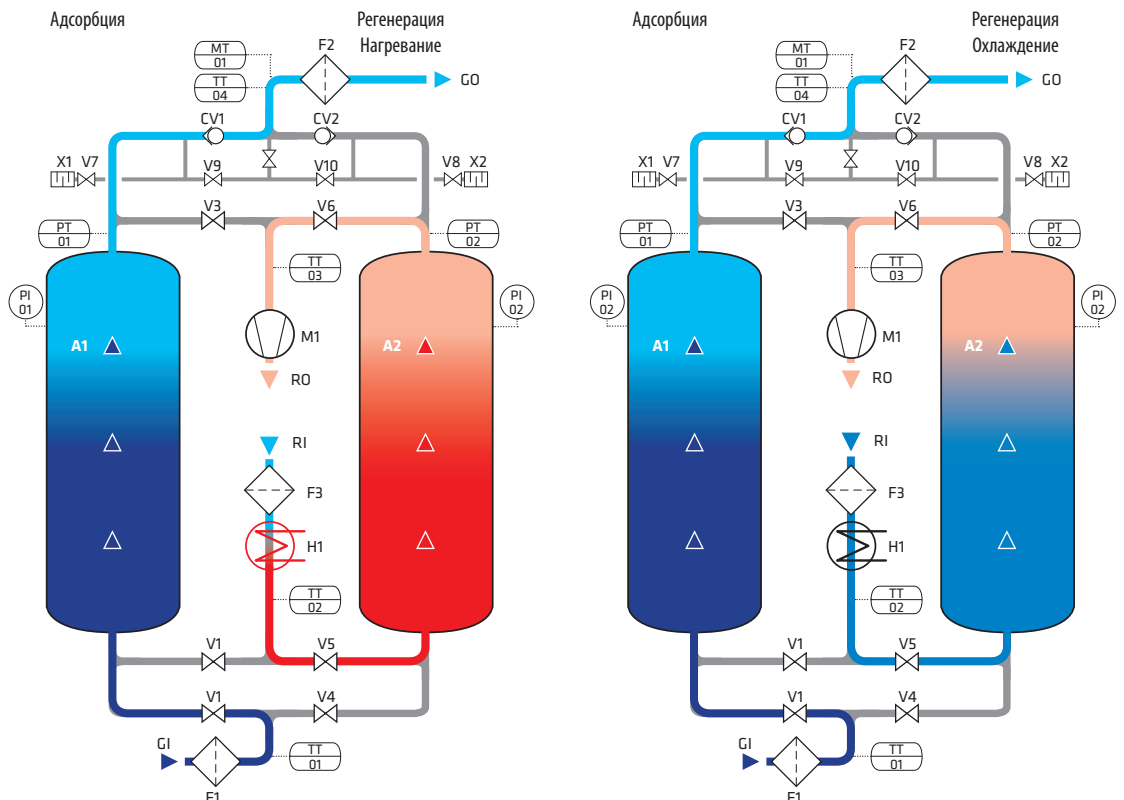
R-DRY BVA 400-2000 спроектированы для непрерывного осушения сжатого газа. Для работы осушителя применяются две колонны, функционирующие поочередно. Адсорбция происходит под давлением в первой колонне, в то время пока в другой колонне насыщенный влагой адсорбент регенерируется при помощи нагрева. Осушитель 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



- 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 доздуха после регенерации
- ES1-2 глушитель

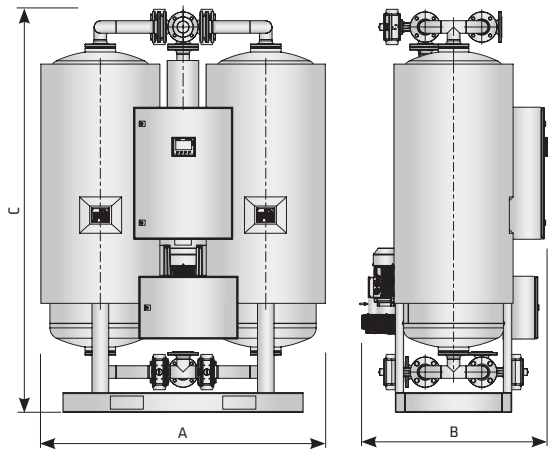




| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|--|---------|----------------------|--------|-----------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Тип | Подключение Вход/выход | Номинальный поток на выходе ⁽¹⁾ | Размеры | | | Вес кг | Мощность воздуходувки кВт | Мощность нагревателя кВт | Модель фильтра |
| | | | DN | [Нм ³ /ч] | A [мм] | | | | |
| 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 _{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 |
| Условия всасывания воздуходувки | Макс. 40 °C, 25 % RH |



R-DRY VP СЕРИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ ПРОДУВКОЙ

4 до 11 бар
рабочее давление

1,5 до 42,5 °C
темп. диапазон

-40 °C
точка росы

390 до 20.200 Нм³/ч
производительность

2-3 %
Потери сжатого воздуха

ОПИСАНИЕ

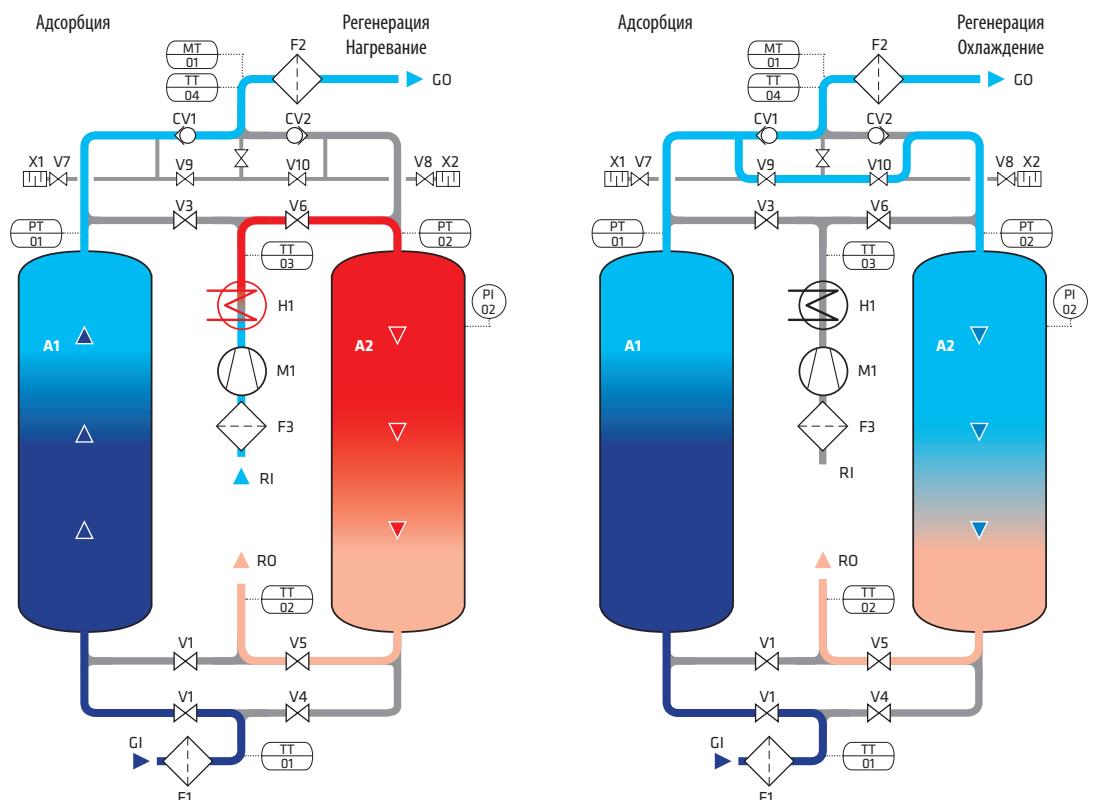
Адсорбционные осушители R-DRY VP 400-20000 предназначены для непрерывного отделения водяного пара от сжатого воздуха, таким образом снижая точку росы. Осушители R-Dry VP имеют две колонны, которые работают поочередно. Адсорбция происходит под давлением в первой колонне, а вторая колонна регенерируется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

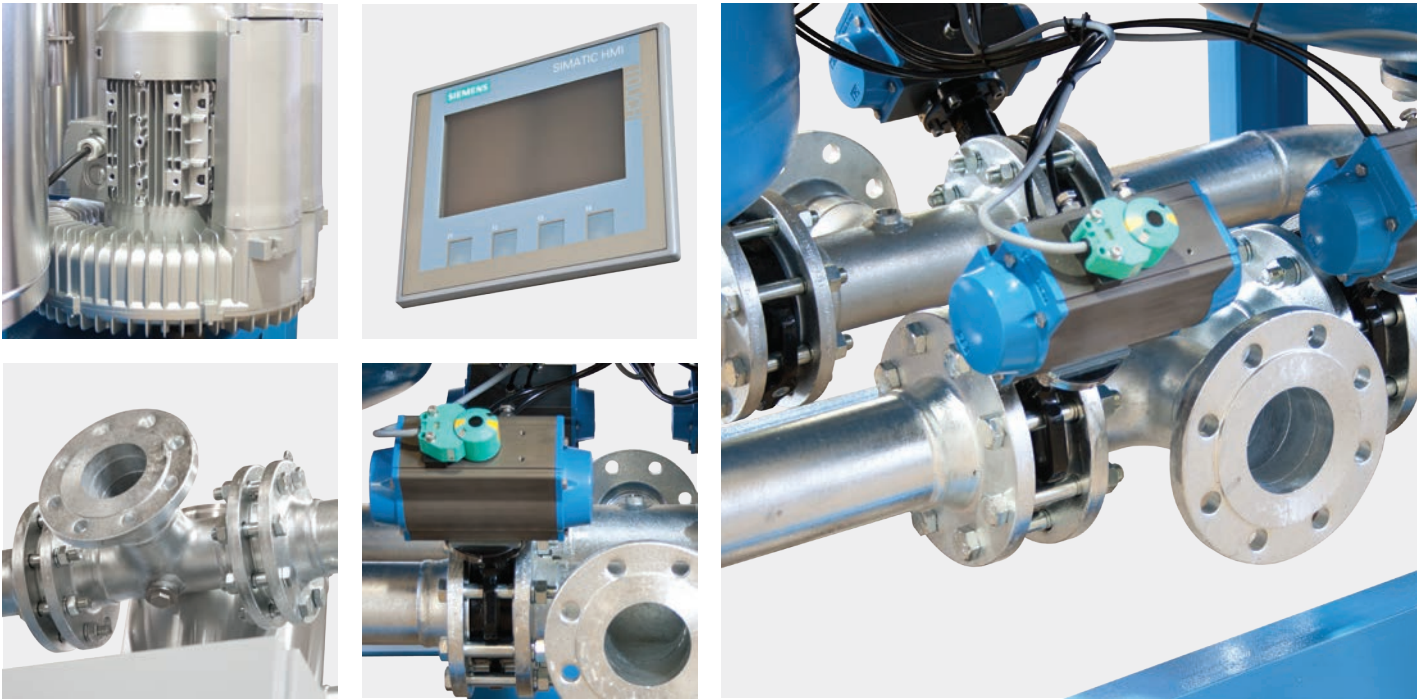
ПРИМЕНЕНИЯ

• компрессорные установки



- 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

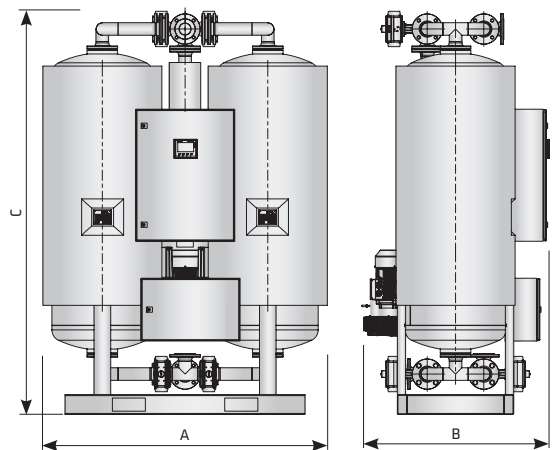
| Тип | Подключение Вход/выход | Номинальный поток на входе ⁽¹⁾ | Размеры | | | Вес кг | Мощность воздуходувки кВт | Мощность нагревателя кВт | Модель фильтра | | |
|----------------|---------------------------|---|---------|---------|--------|-----------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------|--------|
| | | | DN | [Нм³/ч] | 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_{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 |
| 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 сжатый воздух 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

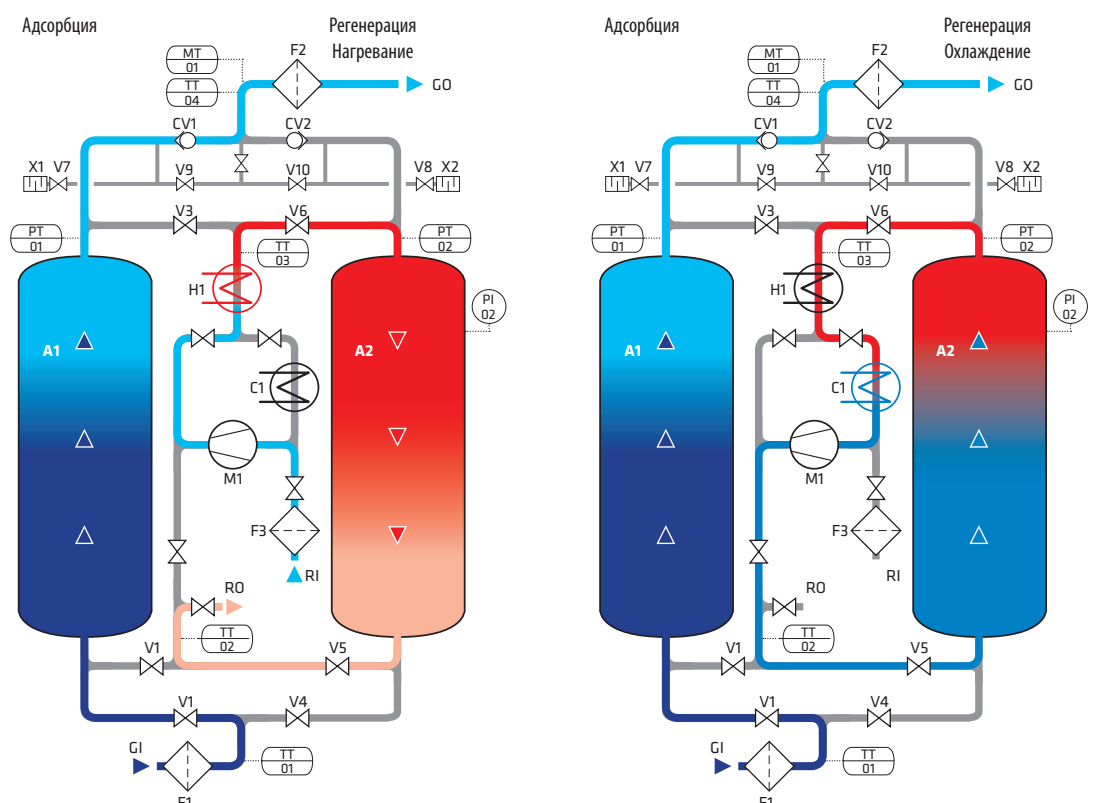
• компрессорные установки

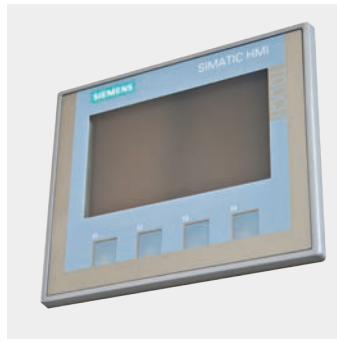
R-DRY BVL СЕРИЯ

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 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
- C1 теплообменник с водяным охлаждением

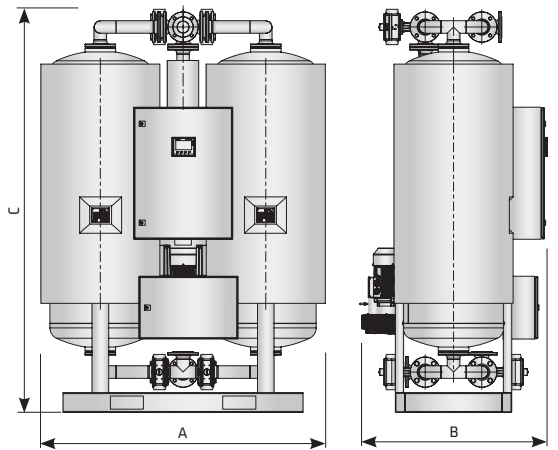




| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|---|---------|---------|--------|-----------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Тип | Подключение Вход/выход | Номинальный поток на входе ⁽¹⁾ | Размеры | | | Вес кг | Мощность воздуходувки кВт | Мощность нагревателя кВт | Модель фильтра |
| | | | DN | [Нм³/ч] | A [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 _{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 _{DT} | | | | | |
|--|----|----|----|-----|------|
| Температура на входе [°C] | 25 | 30 | 35 | 40 | 42,5 |
| Температура на входе [F] | 77 | 86 | 95 | 104 | 108 |
| Корректирующий фактор C _{DT} | 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

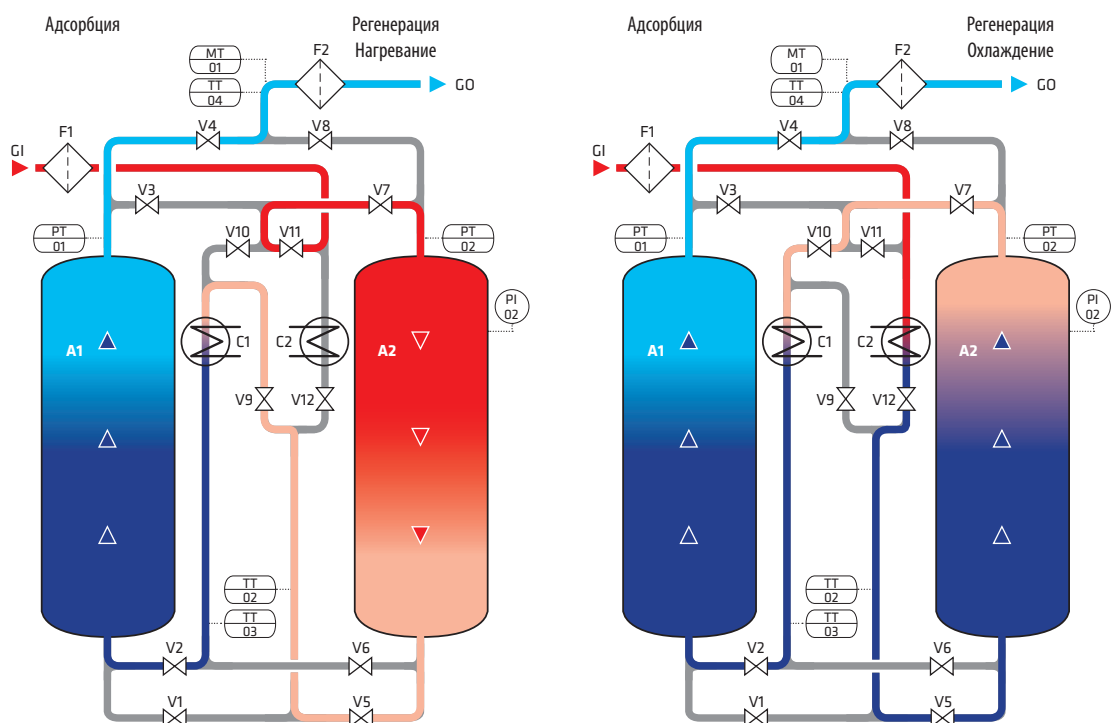
• компрессорные установки

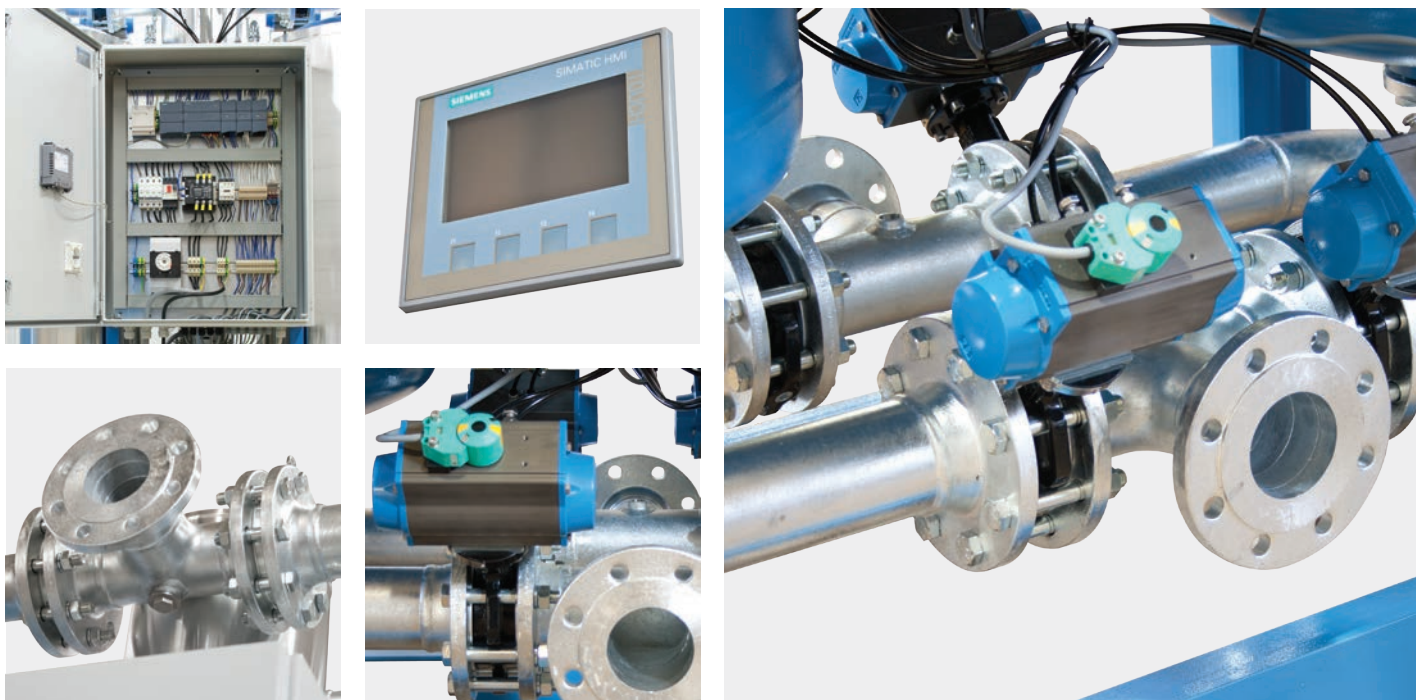
RC-DRY СЕРИЯ

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 шаровый 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

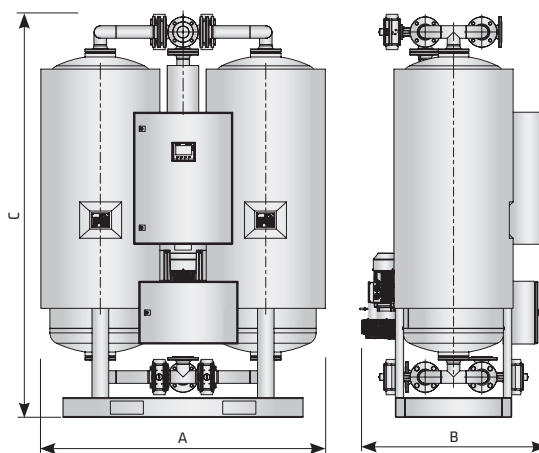
| Тип | Подключение Вход/выход | Номинальный поток | | Модель фильтра |
|--------------|---------------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| | | DN | на входе ⁽¹⁾ | |
| | [л/ч] | | [л/ч] | |
| RC-DRY 400 | DN50 | 390 | 390 | AF 0476 |
| RC-DRY 600 | DN50 | 590 | 590 | AF 0706 |
| RC-DRY 780 | DN50 | 780 | 780 | AF 0706 |
| RC-DRY 1000 | DN50 | 930 | 930 | AF 0946 |
| RC-DRY 1200 | DN80 | 1.150 | 1.150 | AF 1506 |
| RC-DRY 1600 | DN80 | 1.600 | 1.600 | AF 1756 |
| RC-DRY 2000 | DN100 | 1.950 | 1.950 | AF 2006 |
| RC-DRY 2500 | DN100 | 2.530 | 2.530 | AF 2406 |
| RC-DRY 3000 | DN100 | 2.990 | 2.990 | BF 300 |
| RC-DRY 3600 | DN100 | 3.680 | 3.680 | BF 450 |
| RC-DRY 4100 | DN125 | 4.100 | 4.100 | BF 450 |
| RC-DRY 5000 | DN125 | 4.990 | 4.990 | BF 600 |
| RC-DRY 6500 | DN150 | 6.550 | 6.550 | BF 900 |
| RC-DRY 7700 | DN150 | 7.700 | 7.700 | |
| RC-DRY 10000 | DN200 | 10.250 | 10.250 | |
| RC-DRY 12000 | DN200 | 11.700 | 11.700 | |
| RC-DRY 14000 | DN200 | 14.800 | 14.800 | |
| RC-DRY 16000 | DN250 | 16.000 | 16.000 | |
| RC-DRY 18000 | DN250 | 18.200 | 18.200 | |
| RC-DRY 20000 | DN250 | 20.200 | 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 Нм³/ч
производительность

RAL 5012
стандартный цвет

ОПИСАНИЕ

HPR-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.

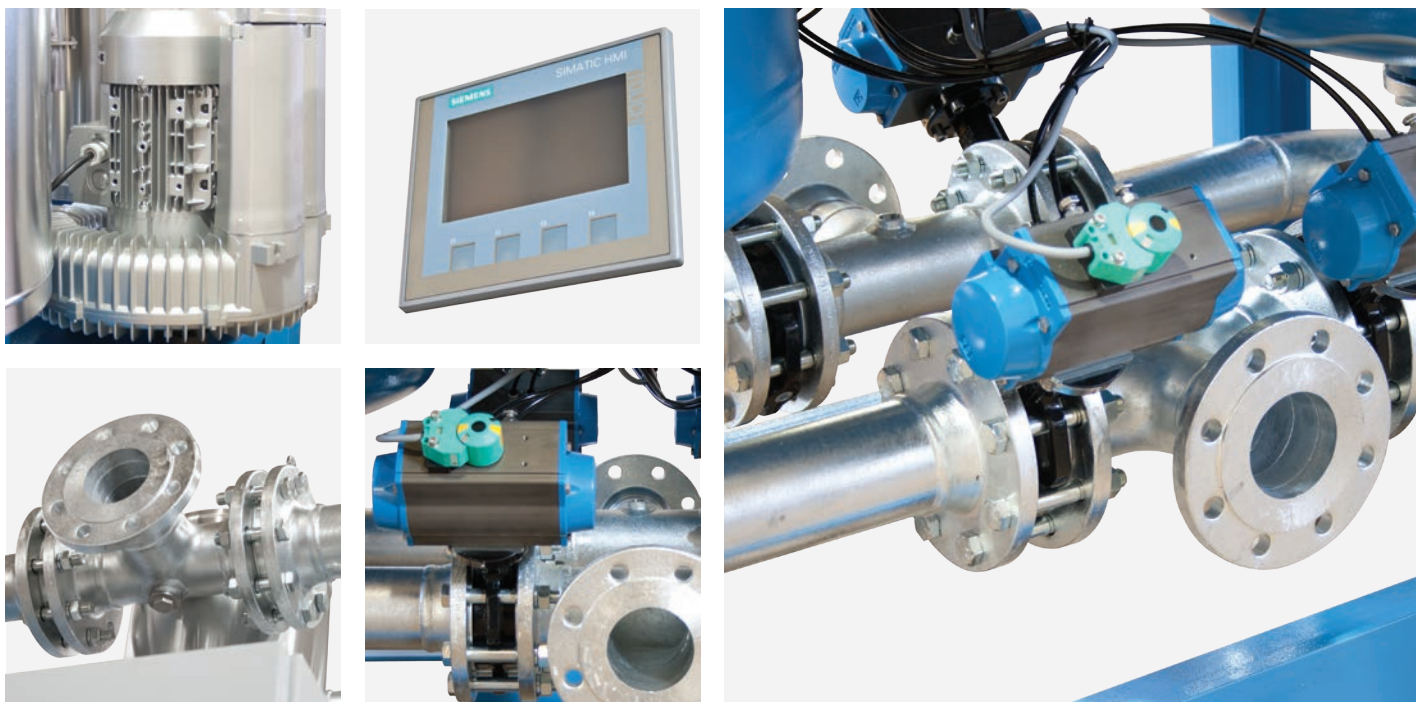
ПРИМЕНЕНИЯ

- компрессорные установки

HPR-DRY СЕРИЯ

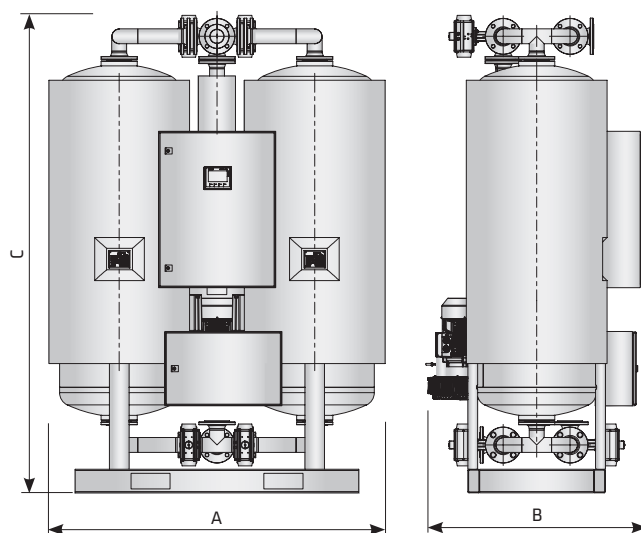
АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С ГОРЯЧЕЙ РЕГЕНЕРАЦИЕЙ





| | |
|--------------------|------------------------|
| 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 _{оп} | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|----|
| Рабочее давление [бар] | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| Корректирующий фактор C _{оп} | 0,51 | 0,61 | 0,71 | 0,81 | 0,90 | 1 |

| 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.



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.

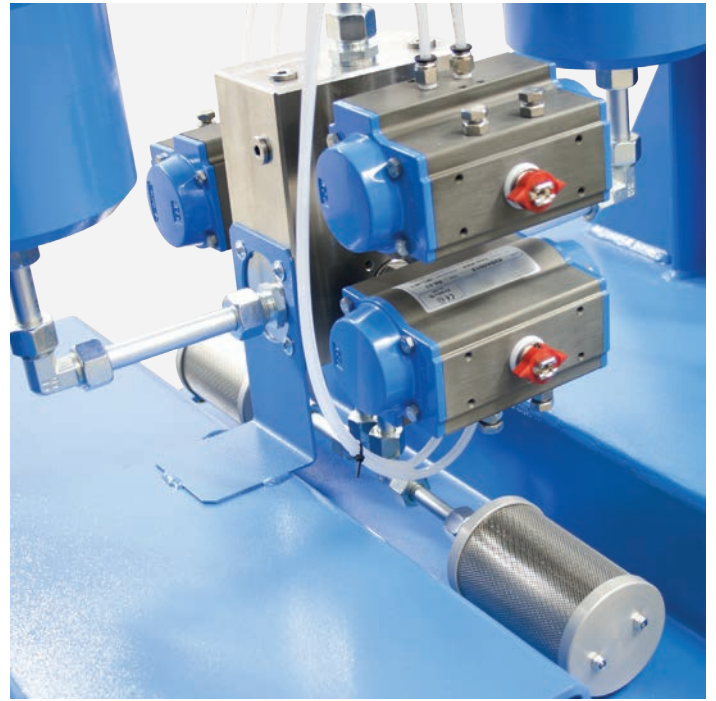
ПРИМЕНЕНИЯ

- компрессорные установки

HP-DRY СЕРИЯ

АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С ХОЛОДНОЙ РЕГЕНЕРАЦИЕЙ





| 50 бар ВЕРСИЯ | | | | | | | |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------|--------|--------|-----|
| ТИП | Соединение ⁽³⁾ | 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 _{оп} (35 °C; 100 бар) | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|----|--|
| Рабочее давление [бар] | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | |
| Корректирующий фактор C _{оп} | 0,51 | 0,61 | 0,71 | 0,81 | 0,90 | 1 | |

| 100 бар ВЕРСИЯ | | | | | | | |
|------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------|--------|--------|-----|
| ТИП | Соединение ⁽³⁾ | 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 _{оп} (35 °C; 100 бар) | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|--|
| Рабочее давление [бар] | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | |
| Корректирующий фактор C _{оп} | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 | |

| 250 бар ВЕРСИЯ | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------|--------|--------|-----|
| ТИП | Соединение ⁽³⁾ | 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 _{оп} (35 °C; 250 бар) | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|--|
| Рабочее давление [бар] | 110 | 130 | 160 | 190 | 220 | 250 | |
| Корректирующий фактор C _{оп} | 0,44 | 0,52 | 0,64 | 0,76 | 0,88 | 1,00 | |

| 400 бар ВЕРСИЯ | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------|--------|--------|------|
| ТИП | Соединение ⁽³⁾ | 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 _{оп} (35 °C; 400 бар) | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|
| Рабочее давление [бар] | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 | 375 | 400 |
| Корректирующий фактор C _{оп} | 0,63 | 0,69 | 0,75 | 0,81 | 0,88 | 0,94 | 1,00 |

| OPERATING TEMPERATURE - CORRECTION FACTORS - C _{от} | | | | | | | |
|--|----|----|----|------|------|------|--|
| Operating temperature [°C] | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | |
| Корректирующий фактор C _{от} | 1 | 1 | 1 | 0,97 | 0,87 | 0,80 | |

| DEW POINT - CORRECTION FACTORS - C _{др} | | | | |
|--|-----|-----|-----|--|
| Dew point temperature [°C] | -25 | -40 | -55 | |
| Корректирующий фактор C _{др} | 1,1 | 1 | 0,7 | |

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%)



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 коалесцирующий 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 бар | Производительность * | | Размеры [мм] | | | |
|-----------|---------------|-------------------------|----------------------|-------|--------------|------|------|-----|
| | в дюймах | | 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 | | Потребление проточного воздуха | | Потребление проточного воздуха | | Потребление проточного воздуха | |
| % 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 |

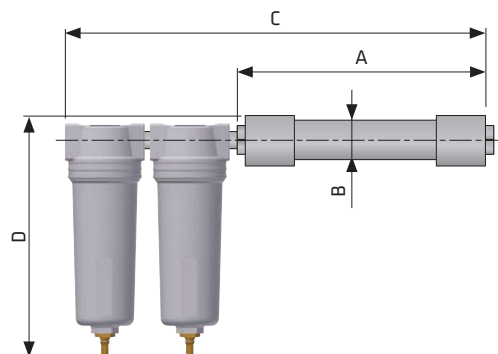
При давлении 7 бар, точке росы на входе +35 °С, данные основаны на производительности системы по воздуху на входе.

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.

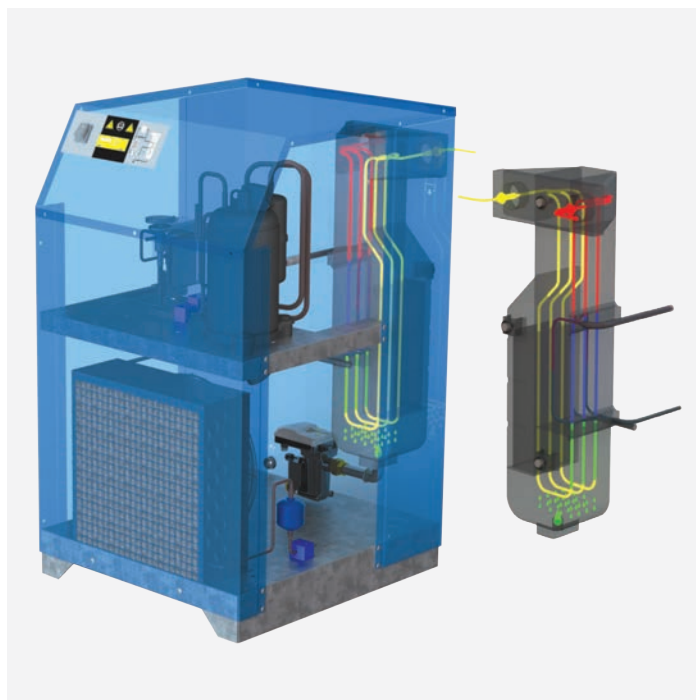
ПРИМЕНЕНИЯ

- компрессорные установки
- совпадают с наиболее распространёнными производительностями компрессоров

OMD СЕРИЯ

РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип | Номинальный поток | Источник питания | Контроллер | Размеры | | | Соединение | Конденсатоотводчик | Т _з 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 | 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 | | |
| | | | DMC24 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

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.

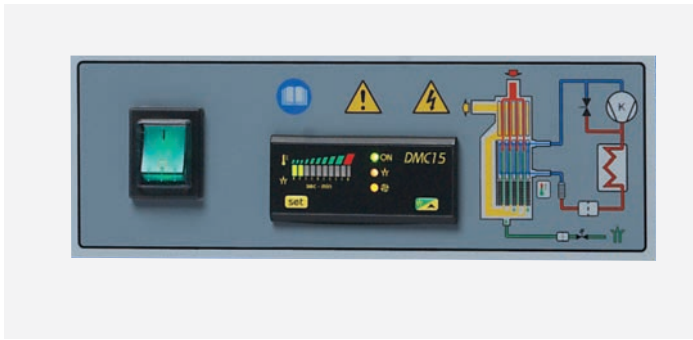
OMD ES СЕРИЯ

РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ



ПРИМЕНЕНИЯ

- компрессорные установки
- совпадают с наиболее распространёнными производительностями компрессоров



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип | Номинальный поток [м³/ч] | Источник питания | Размеры | | | Соединение | Расход охлаждающего воздуха [МЗ/ч] | Теплоотдача [КВт] | Ном. мощность потребления 50 Гц (60 Гц) [КВт] | Охладитель |
|-------------|-----------------------------|------------------|-----------|-----------|------------|----------------|---------------------------------------|----------------------|---|------------|
| | | | 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 | | 715 | 725 | 1155 | G 2 1/2" BSP-F | 3300 | 7,93 | 1,73 | |
| OMD 1260 ES | 1260 | 3/400V/50Hz | 890 | 1000 | 1595 | DN80 PN16 | 5400 | 9,2 | 2,75 | R134a |
| 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 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

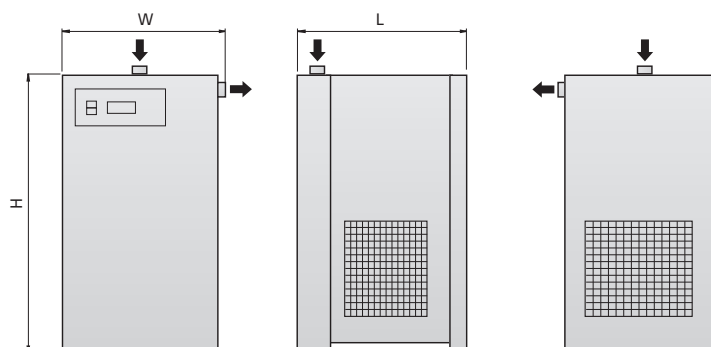
| | | | | | |
|-----------------------|------|------|------|------|------|
| Температура [°C] | ≤25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
| Корректирующий фактор | 1,00 | 0,95 | 0,88 | 0,79 | 0,68 |

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ 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 ТОЧКИ РОСЫ

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





OMH СЕРИЯ

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ

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

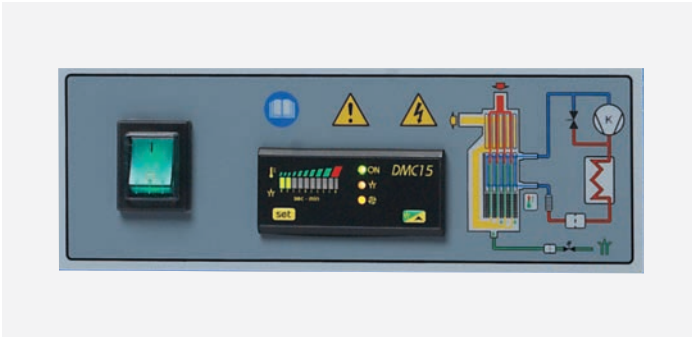
ОПИСАНИЕ

OMH это синоним качеству и эффективности при высоких температурах. Эта серия совмещает осушитель и доохладитель в одном агрегате. Важное замечание - все части совмещают новейшие технологии и компактный дизайн не жертвуя эффективностью, даже в экстремальных условиях. OMH серия разработана с большим уважением к окружающей среде, благодаря использованию экологических хладагентов и выбору перерабатываемых материалов производства. OMH 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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип | Номинальный поток [м³/ч] | Рабочее давление бар | Источник питания | Размеры | | | Соединение входа воздуха | Вес нетто-брутто [кг] |
|---------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | | 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 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

| | | | | | |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|
| Температура [°C] | ≤30 | 32 | 35 | 40 | 45 |
| Корректирующий фактор $C_{дт}$ | 1,13 | 1,08 | 1,00 | 0,90 | 0,80 |

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ВХОДЕ

| | | | |
|--------------------------------|------|------|------|
| Температура [°C] | ≤70 | 80 | 90 |
| Корректирующий фактор $C_{т1}$ | 1,00 | 0,90 | 0,89 |

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ТОЧКИ РОСЫ

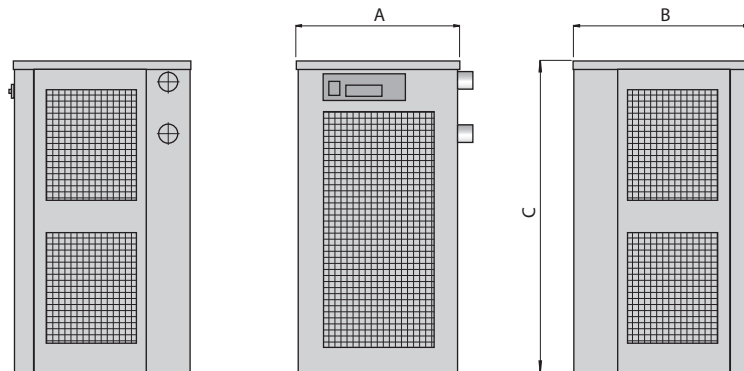
| | | | |
|--------------------------------|------|------|-------|
| Температура [°C] | 5 | 7 | 10 |
| Корректирующий фактор $C_{др}$ | 0,75 | 1,00 | 1,087 |

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

Исправленная производительность = номинальный поток × $C_{др}$ × $C_{дт}$ × $C_{т1}$ × $C_{др}$

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
темп. 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).

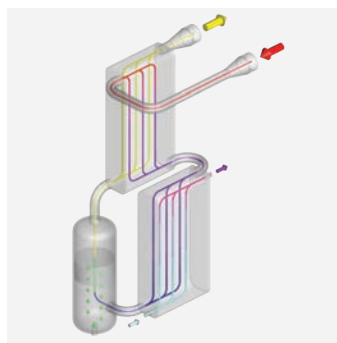
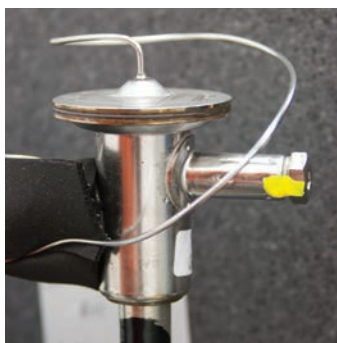
ОНР СЕРИЯ

ОСУШИТЕЛИ СЖАТОГО ВОЗДУХА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



ПРИМЕНЕНИЯ

- комплексные установки с высоким давлением сжатого воздуха



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип | Номинальный поток [м³/ч] | Макс. рабочее давление [бар] | Источник питания | Размеры | | | Конденсатоотводчик без потерь сжатого воздуха (по заказу) | Соединение вход/выход (дюймы) | Вес нетто-брутто [кг] |
|----------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------|---------|--------|--------|---|-------------------------------|-----------------------|
| | | | | 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 _{др} | 0,57 | 0,7 | 0,8 | 0,88 | 0,94 | 1 | 1,05 | 1,1 |

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

| | | | | | | |
|---------------------------------------|-----|------|-----|------|------|-----|
| Температура [°C] | ≤25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| Корректирующий фактор C _{дт} | 1 | 0,96 | 0,9 | 0,82 | 0,72 | 0,6 |

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ВХОДЕ

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

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ТОЧКИ РОСЫ

| | | | | |
|--------------------------------------|---|------|------|------|
| Температура [°C] | 3 | 5 | 7 | 10 |
| Корректирующий фактор C _р | 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 x C_{др} x C_{дт} x C_т x C_р
 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
темп. 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

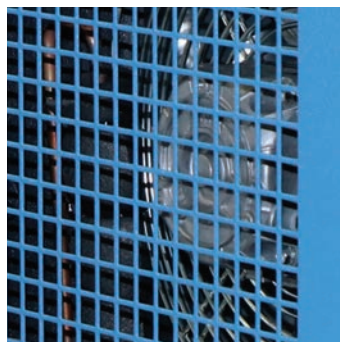


Контроллер установлен на полную серию, включает:

- 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 (дюймы) | Мощность W | Источник питания рН/Вт/Гц | Макс. рабочее давление барг | Размеры [мм] | | | Вес нетто-брутто кг |
|---------|-------------------|------|-------------------------------|------------|---------------------------|-----------------------------|--------------|-----|-----|---------------------|
| | 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 $C_{др}$ | 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 $C_{дт}$ | 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 $C_{дв}$ | 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 $C_{дрп}$ | 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) барг



15 бар
рабочее давление

120 °C
температура воздуха на входе

170 °C
макс. температура на входе

66 до 4500 Нм³/ч
производительность

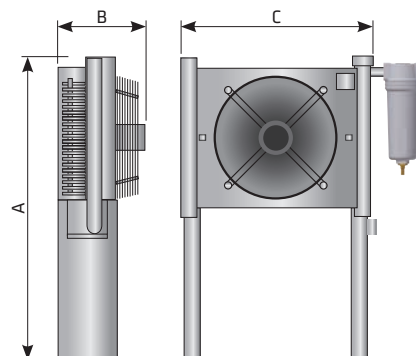
RAL 9005
стандартный цвет

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.

АСА СЕРИЯ

ДООХЛАДИТЕЛИ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ



ПРИМЕНЕНИЯ

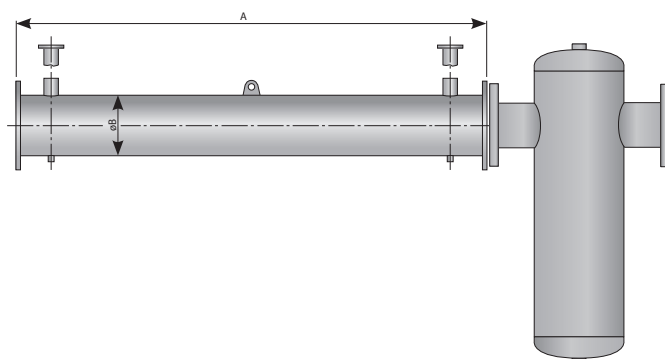
• компрессорные установки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель | Производительность | | Присоединение | Источник питания | Вентилятор | Размеры | | | Вес |
|---------|--------------------|------|---------------|------------------|---------------|---------|--------|--------|-----|
| | Нм³/ч | scfm | | рН/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 °с
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] |
| 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 °С 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 слои активированного угля. Отделение масляных паров и других углеводородов происходит в результате процесса адсорбции. Перед колонной ТАС необходимо устанавливать коагелирующий 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

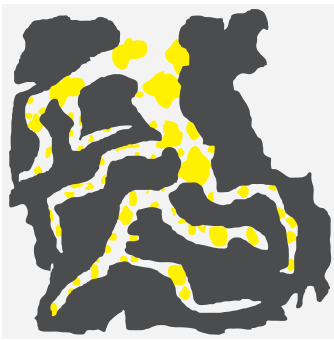
ТАС СЕРИЯ

КОЛОННА С АКТ. УГЛЕМ

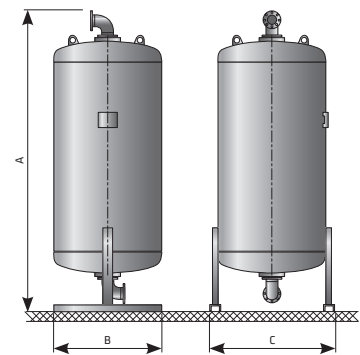
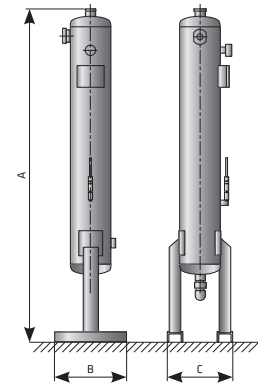


TACm

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 коагусирующий фильтр сверхтонкой очистки, после ТАС НР рекомендована установка фильтра пыли активированного угля с глубиной очистки до 1 мкм.

ПРИМЕНЕНИЯ

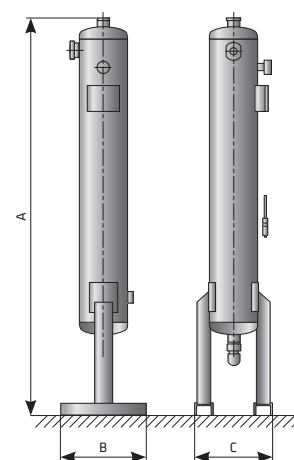
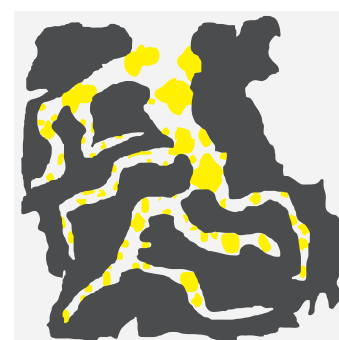
- автомобильная промышленность
- электронная техника
- пищевая промышленность
- химическая промышленность
- нефтегазохимическая промышленность
- производство пластмасс
- лакокрасочная промышленность
- общее промышленное применение

ТАС НР СЕРИЯ

КОЛОННА С АКТИВИРОВАННЫМ УГЛЕМ ДЛЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|-------------------------|---|------|--------------|-----|-----|-----------|
| Модель | Присоединение | Рабочее давление бар | Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °С) | | Размеры [мм] | | | Вес кг |
| | | | Нм³/ч | scfm | A | B | C | |
| TAC HP 50 PN50 | 3/8" | 50 | 50 | 49 | 1200 | 340 | 580 | 52 |
| TAC HP 100 PN50 | 3/8" | | 100 | 97 | 1250 | 340 | 580 | 60 |
| TAC HP 150 PN50 | 3/8" | | 150 | 146 | 1550 | 340 | 580 | 68 |
| TAC HP 250 PN50 | 3/8" | | 250 | 243 | 1700 | 410 | 700 | 104 |
| TAC HP 350 PN50 | 1/2" | | 350 | 340 | 1700 | 410 | 700 | 128 |
| TAC HP 500 PN50 | 1/2" | | 500 | 485 | 1920 | 410 | 700 | 164 |
| TAC HP 650 PN50 | 1/2" | | 650 | 631 | 2250 | 410 | 700 | 184 |
| TAC HP 50 PN100 | 3/8" | 100 | 50 | 49 | 1250 | 340 | 580 | 50 |
| TAC HP 100 PN100 | 3/8" | | 100 | 97 | 1350 | 340 | 580 | 68 |
| TAC HP 150 PN100 | 3/8" | | 150 | 146 | 1650 | 340 | 580 | 80 |
| TAC HP 250 PN100 | 3/8" | | 250 | 243 | 1550 | 340 | 600 | 84 |
| TAC HP 350 PN100 | 1/2" | | 350 | 340 | 1460 | 410 | 680 | 108 |
| TAC HP 500 PN100 | 1/2" | | 500 | 485 | 1700 | 410 | 680 | 116 |
| TAC HP 650 PN100 | 1/2" | | 650 | 631 | 1800 | 410 | 700 | 152 |
| TAC HP 800 PN100 | 1/2" | 800 | 776 | 1850 | 410 | 680 | 192 | |
| TAC HP 50 PN250 | 3/8" | 250 | 50 | 49 | 1000 | 340 | 450 | 38 |
| TAC HP 100 PN250 | 3/8" | | 100 | 97 | 1360 | 340 | 450 | 54 |
| TAC HP 150 PN250 | 3/8" | | 150 | 146 | 1600 | 340 | 450 | 58 |
| TAC HP 250 PN250 | 3/8" | | 250 | 243 | 1500 | 340 | 450 | 72 |
| TAC HP 350 PN250 | 1/2" | | 350 | 340 | 1500 | 410 | 650 | 120 |
| TAC HP 500 PN250 | 1/2" | | 500 | 485 | 1500 | 410 | 650 | 112 |
| TAC HP 650 PN250 | 1/2" | | 650 | 631 | 1500 | 410 | 650 | 160 |
| TAC HP 800 PN250 | 1/2" | | 800 | 776 | 1550 | 410 | 650 | 184 |
| TAC HP 1000 PN250 | 1/2" | | 1000 | 970 | 1600 | 410 | 650 | 232 |
| TAC HP 1200 PN250 | 1/2" | | 1200 | 1164 | 1550 | 410 | 700 | 248 |
| TAC HP 1400 PN250 | 1/2" | 1400 | 1358 | 1650 | 410 | 700 | 260 | |
| TAC HP 100 PN400 | 3/8" | 400 | 100 | 97 | 1120 | 340 | 450 | 48 |
| TAC HP 150 PN400 | 3/8" | | 150 | 146 | 1360 | 340 | 450 | 54 |
| TAC HP 250 PN400 | 3/8" | | 250 | 243 | 1450 | 340 | 580 | 76 |
| TAC HP 350 PN400 | 1/2" | | 250 | 340 | 1350 | 410 | 580 | 108 |
| TAC HP 500 PN400 | 1/2" | | 500 | 485 | 1380 | 410 | 650 | 124 |
| TAC HP 650 PN400 | 1/2" | | 650 | 631 | 1450 | 410 | 650 | 176 |
| TAC HP 800 PN400 | 1/2" | | 800 | 776 | 1230 | 410 | 650 | 170 |
| TAC HP 1000 PN400 | 1/2" | | 1000 | 970 | 1450 | 410 | 650 | 240 |
| TAC HP 1200 PN400 | 1/2" | | 1200 | 1164 | 1450 | 500 | 900 | 340 |
| TAC HP 1400 PN400 | 1/2" | | 1400 | 1358 | 1500 | 500 | 900 | 320 |
| TAC HP 1600 PN400 | 1/2" | 1600 | 1552 | 1450 | 500 | 900 | 480 | |



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 _р | 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 _р | 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 _р | 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 | 400 |
| Рабочее давление [psi] | 3625 | 3990 | 4350 | 4715 | 5075 | 5440 | 5800 |
| Корректирующий фактор C _р | 0,63 | 0,69 | 0,75 | 0,81 | 0,88 | 0,94 | 1 |

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

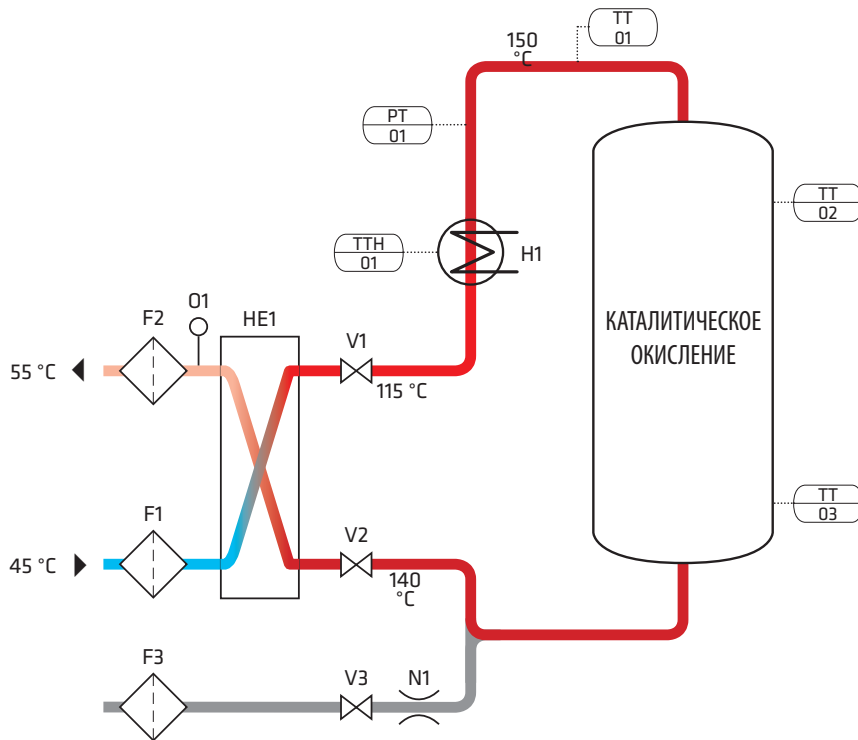
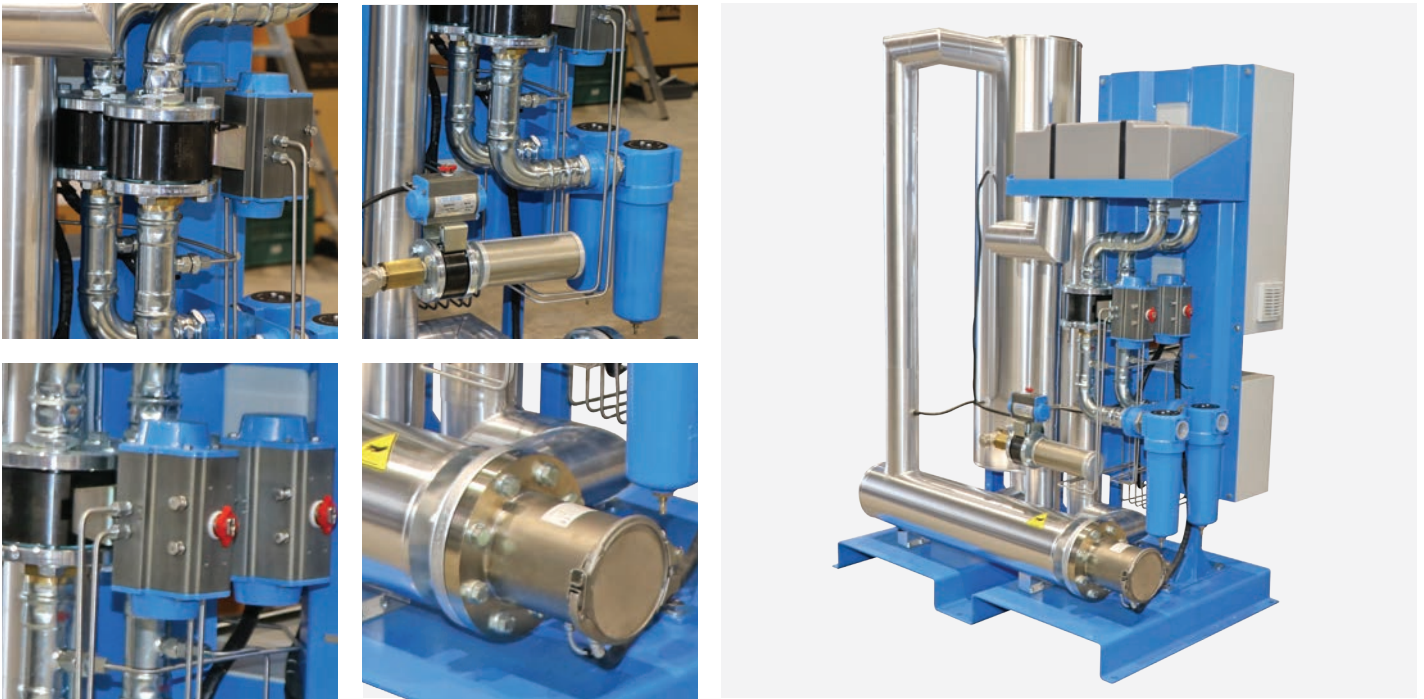
ОПИСАНИЕ

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 | | |
| 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 °С при рабочем давлении 7 бар, температуре на входе 35 °С.



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 L 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

SORBEO MS 10A - Молекулярное сито



Адсорбент SORBEO 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 |
|-----------------|--------------------------|-----------|-----------------|---------|
| SORBEO MS10-S | Гранулат 2,5 мм - 5,0 мм | 0,64 кг/л | 5,8 л упаковка | 3,5 кг |
| SORBEO MS10-M | | | 16,6 л упаковка | 10,5 кг |
| SORBEO MS10-L | | | 35,4 л упаковка | 22 кг |
| SORBEO MS10-XL | | | 216,5 л бочка | 130 кг |
| SORBEO MS10-XXL | | | 4 x бочка | 520 кг |

SORBEO AA - Активированный оксид алюминия



Адсорбент SORBEO 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 наибольшая полярность предпочтительно поглощаются. SORBEO AA может использоваться в качестве адсорбента в адсорбционных сушилках, удалять кислоту происходящие из смазочных масел и хладагентов, процесс очистки / удаление потока высокополярных соединений.

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

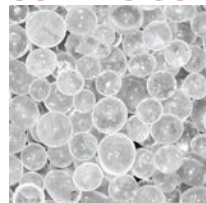
SORBEO SGW - Силикогель



Водостойкий адсорбент SORBEO 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 |
|----------------|--------------------------|-----------|-----------------|--------|
| SORBEO SGW-S | Гранулат 2,0 мм - 5,0 мм | 0,45 кг/л | 5,8 л упаковка | 2,5 кг |
| SORBEO SGW-M | | | 16,6 л упаковка | 7 кг |
| SORBEO SGW-L | | | 35,4 л упаковка | 15 кг |
| SORBEO SGW-XL | | | 220 л бочка | 100 кг |
| SORBEO SGW-XXL | | | 4 x бочка | 400 кг |

SORBEO SGR - Силикогель



Адсорбент SORBEO SGR представляет собой узко-пористую форму диоксида кремния. SORBEO 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 жидкости в нефтеперерабатывающих и нефтехимических процессах, а также сушка воздуха. Для этого особенно подходят гели для двуоксида кремния, когда пыль и изнашивание от трения имеют решающее значение в применении.

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

SORBEO AC - Акт. уголь



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

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

SORBEO HC - Катализатор



Катализатор SORBEO 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 |
|--------------|---------------|-----------|-----------------|--------|
| SORBEO HC-S | Гранулат 3 мм | 0,9 кг/л | 5,8 л упаковка | 5 кг |
| SORBEO HC-M | | | 16,6 л упаковка | 14 кг |
| SORBEO HC-L | | | 35,4 л упаковка | 31 кг |
| SORBEO HC-XL | | | 220 л бочка | 190 кг |

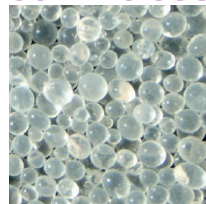
SORBEO CMS - Carbon Molecular Sieve



Sorbeo 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 |
|---------------|-----------------------|------------------|-----------------|--------|
| SORBEO CMS-S | Цилиндры 1,8 ± 0,2 мм | 0,68 - 0,73 кг/л | 5,8 л упаковка | 4,0 кг |
| SORBEO CMS-M | | | 16,6 л упаковка | 11 кг |
| SORBEO CMS-L | | | 35,4 л упаковка | 24 кг |
| SORBEO CMS-XL | | | 220 л бочка | 137 кг |

SORBEO SGC - Силикогель

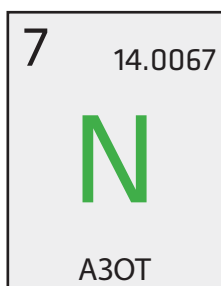


Адсорбент SORBEO SGC - это силикогель в форме шариков с очень высокой механической целостностью. Он удовлетворяет спрос на тяжеловесный свободный и экологически чистый индикатор. Sorbeo SGC обеспечивает безопасную индикацию влажности без каких-либо проблемы, связанных с канцерогенными ингредиентами. 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 |
|---------------|-----------------|-----------|-----------------|---------|
| SORBEO SGC-S | Гранулат 2-5 мм | 0,8 кг/л | 5,8 л упаковка | 4 кг |
| SORBEO SGC-M | | | 16,6 л упаковка | 11,5 кг |
| SORBEO SGC-L | | | 35,4 л упаковка | 24 кг |
| SORBEO SGC-XL | | | 220 л бочка | 150 кг |



ГЕНЕРАТОРЫ



Основные характеристики АЗОТА

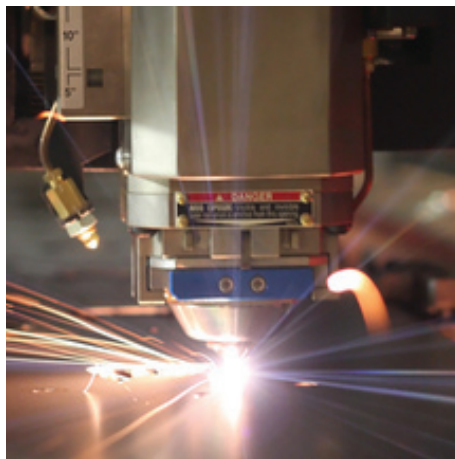
- Инертный, бесцветный, без запаха и без вкуса газ
- Азот не вступает в химические реакции
- Азот предотвращает доступ кислорода и предупреждает:
 - окисление металлов, полимеров и химических веществ,
 - бактериологический рост (продукты питания и напитки)
 - риск горения и взрыва (химические вещества, 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 Nm ³ /ч | | 174 |
| O-GEN | Генераторы кислорода | 10 бар | 1 - 95 Nm ³ /ч | | 176 |



**6-10** бар

рабочее давление

5 до 35 °C

темп. 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

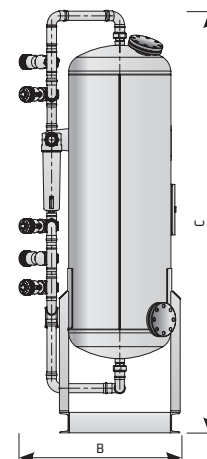
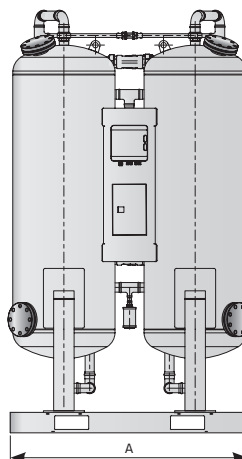


Стандартное оборудование

- 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 [мм] | | | 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 °С, 1,013,25 мбар и относительной влажности 60%.

Производительность ± 5%.



10 барг
рабочее давление

5 до 35 °C
темп. 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 наполненных 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

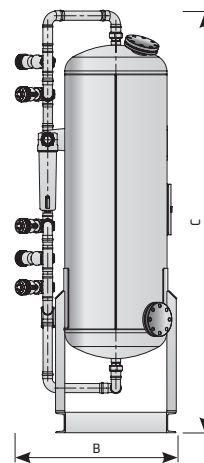
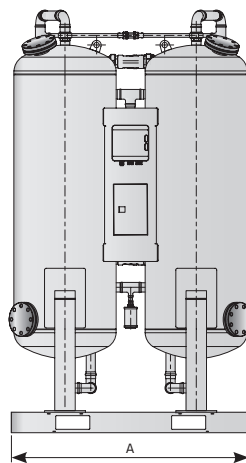


Стандартное оборудование

- 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 Фармакопией 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 [мм] | | | 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 | Давление на входе [бар изб] | Давление на выходе [бар изб] | Чистота воздуха [%] | | | |
| | | | 90 | 93 ⁽¹⁾ | 95 | |
| O-GEN 01 | O ₂ расход [Нм ³ /ч] | 7,5 | 6,1 | 1,07 | 1,02 | 0,97 |
| | | | Расход воздуха [Нм ³ /ч] | 11,6 | 11,4 | 11,3 |
| O-GEN 02 | O ₂ расход [Нм ³ /ч] | 7,5 | 6,1 | 1,80 | 1,71 | 1,63 |
| | | | Расход воздуха [Нм ³ /ч] | 19,6 | 19,3 | 19,0 |
| O-GEN 03 | O ₂ расход [Нм ³ /ч] | 7,5 | 6,1 | 2,88 | 2,75 | 2,62 |
| | | | Расход воздуха [Нм ³ /ч] | 31,4 | 30,9 | 30,4 |
| O-GEN 04 | O ₂ расход [Нм ³ /ч] | 7,5 | 6,1 | 3,56 | 3,40 | 3,24 |
| | | | Расход воздуха [Нм ³ /ч] | 38,8 | 38,2 | 37,6 |
| O-GEN 05 | O ₂ расход [Нм ³ /ч] | 7,5 | 6,1 | 5,07 | 4,84 | 4,61 |
| | | | Расход воздуха [Нм ³ /ч] | 55,2 | 54,4 | 53,6 |
| O-GEN 06 | O ₂ расход [Нм ³ /ч] | 7,5 | 6,1 | 6,50 | 6,21 | 5,92 |
| | | | Расход воздуха [Нм ³ /ч] | 70,9 | 69,8 | 68,7 |
| O-GEN 08 | O ₂ расход [Нм ³ /ч] | 7,5 | 6,1 | 8,11 | 7,74 | 7,38 |
| | | | Расход воздуха [Нм ³ /ч] | 88,4 | 87,1 | 85,7 |
| O-GEN 10 | O ₂ расход [Нм ³ /ч] | 7,5 | 6,1 | 10,00 | 9,55 | 9,10 |
| | | | Расход воздуха [Нм ³ /ч] | 109,0 | 107,4 | 105,7 |
| O-GEN 13 | O ₂ расход [Нм ³ /ч] | 7,5 | 6,1 | 13,29 | 12,69 | 12,09 |
| | | | Расход воздуха [Нм ³ /ч] | 144,8 | 142,7 | 140,5 |
| O-GEN 16 | O ₂ расход [Нм ³ /ч] | 7,5 | 6,1 | 16,00 | 15,28 | 14,56 |
| | | | Расход воздуха [Нм ³ /ч] | 174,4 | 171,8 | 169,2 |
| O-GEN 20 | O ₂ расход [Нм ³ /ч] | 7,5 | 6,1 | 19,50 | 18,62 | 17,75 |
| | | | Расход воздуха [Нм ³ /ч] | 212,6 | 209,4 | 206,2 |
| O-GEN 23 | O ₂ расход [Нм ³ /ч] | 7,5 | 6,1 | 23,28 | 22,23 | 21,19 |
| | | | Расход воздуха [Нм ³ /ч] | 253,8 | 250,0 | 246,1 |
| O-GEN 29 | O ₂ расход [Нм ³ /ч] | 7,5 | 6,1 | 29,0 | 27,7 | 26,39 |
| | | | Расход воздуха [Нм ³ /ч] | 316,1 | 311,4 | 306,6 |
| O-GEN 35 | O ₂ расход [Нм ³ /ч] | 7,5 | 6,1 | 35,0 | 33,43 | 31,85 |
| | | | Расход воздуха [Нм ³ /ч] | 381,5 | 375,8 | 370,1 |
| O-GEN 44 | O ₂ расход [Нм ³ /ч] | 7,5 | 6,1 | 43,77 | 41,8 | 39,83 |
| | | | Расход воздуха [Нм ³ /ч] | 477,0 | 469,9 | 462,7 |
| O-GEN 50 | O ₂ расход [Нм ³ /ч] | 7,5 | 6,1 | 50,0 | 47,75 | 45,5 |
| | | | Расход воздуха [Нм ³ /ч] | 545,0 | 536,8 | 528,7 |
| O-GEN 57 | O ₂ расход [Нм ³ /ч] | 7,5 | 6,1 | 57,0 | 54,44 | 51,87 |
| | | | Расход воздуха [Нм ³ /ч] | 621,3 | 612,0 | 602,7 |
| O-GEN 64 | O ₂ расход [Нм ³ /ч] | 7,5 | 6,1 | 64,0 | 61,12 | 58,24 |
| | | | Расход воздуха [Нм ³ /ч] | 697,6 | 687,1 | 676,7 |
| O-GEN 75 | O ₂ расход [Нм ³ /ч] | 7,5 | 6,1 | 74,92 | 71,54 | 68,17 |
| | | | Расход воздуха [Нм ³ /ч] | 816,6 | 804,3 | 792,1 |
| O-GEN 84 | O ₂ расход [Нм ³ /ч] | 7,5 | 6,1 | 84,0 | 80,22 | 76,44 |
| | | | Расход воздуха [Нм ³ /ч] | 915,6 | 901,9 | 888,1 |
| O-GEN 100 | O ₂ расход [Нм ³ /ч] | 7,5 | 6,1 | 99,4 | 94,93 | 90,46 |
| | | | Расход воздуха [Нм ³ /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 T5 | 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)

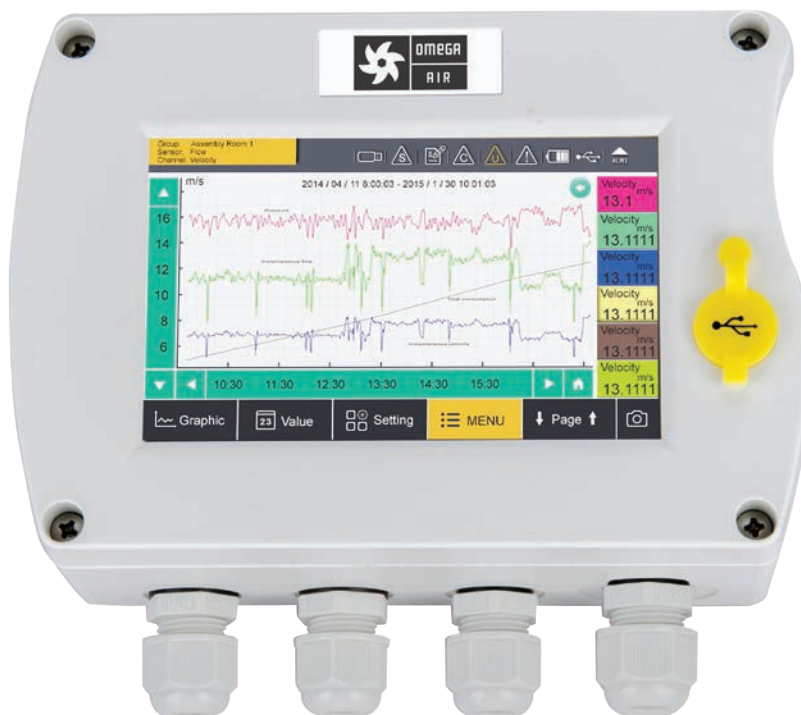
аналоговые входы

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.



| | 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.

ПРИМЕНЕНИЯ

• Обычные системы сжатого воздуха

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



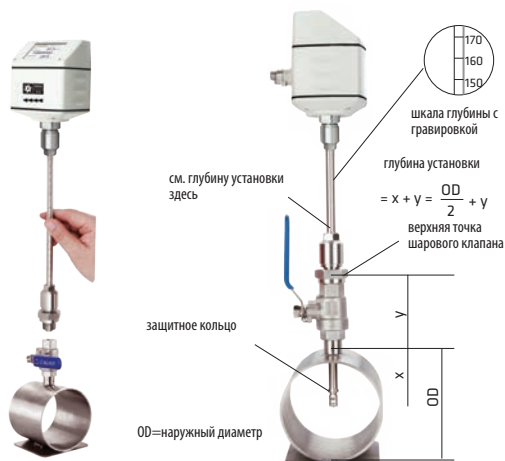
до **16 бар**
рабочее давление

1/4" до DN250
диаметр трубки

-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 трубки 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:
 $l = 15 \times$ внутренний диаметр трубы

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 | м ³ /ч |
| G 1/2" | 220 | зависит от размератрубопровода |

OS 421

| Размер соединения | Внутренний диаметр трубки | Диапазон измерений |
|-------------------|---------------------------|--------------------|
| дюймы | мм | м ³ /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 |

ПРИМЕНЕНИЯ

• Обычные системы сжатого воздуха

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



OS 120

ДАТЧИК ОСТАТОЧНОГО МАСЛА

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 | |
|------------------------------|--|
| Диапазон измерений | Концентрация: 0,003 ... 10,00 мг/м ³ |
| | 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/м ³ |
| Соединение | 6 мм быстроразъёмное |
| Выходной сигнал | 4...20 mA (0...10 мг/м ³) 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: | <table border="1"> <tr> <td>OS 130 A</td> <td>2 канала: 0,3 - 0,5 мкм, > 0,5 мкм</td> </tr> <tr> <td>OS 130 B</td> <td>4 канала: 0,2 - 0,3 мкм, 0,3 - 0,5 мкм, 0,5 - 1,0 мкм, > 1,0 мкм</td> </tr> <tr> <td>OS 130 C</td> <td>канала: 0,5 - 1,0 мкм, 1,0 - 3,0 мкм, 3,0 - 5,0 мкм, > 5,0 мкм</td> </tr> <tr> <td>OS 130 D</td> <td>2 канала: 0,5 - 5,0 мкм, > 5,0 мкм</td> </tr> <tr> <td>OS 130 E</td> <td>4 канала: 0,3 - 0,5 мкм, 0,5 - 1,0 мкм, 1,0 - 5,0 мкм, > 5,0 мкм</td> </tr> </table> | 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 | канала: 0,5 - 1,0 мкм, 1,0 - 3,0 мкм, 3,0 - 5,0 мкм, > 5,0 мкм | 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 |
| 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 | канала: 0,5 - 1,0 мкм, 1,0 - 3,0 мкм, 3,0 - 5,0 мкм, > 5,0 мкм | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | |
| Эффективность подсчета | 50 % | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | |



OS 600

АНАЛИЗАТОР ЧИСТОТЫ СЖАТОГО ВОЗДУХА

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.

Опция: OS ISD - изокинетическое устройство для взятия проб



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 | | | |
|--------------------|---|---|---|
| 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



OS 530

ПОРТАТИВНЫЙ ДЕТЕКТОР УТЕЧЕК ДЛЯ СИСТЕМ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

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 повреждение изоляции

| 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 | быстроразъёмное 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

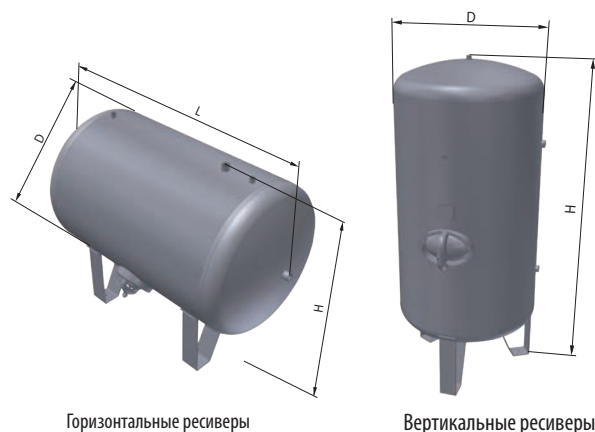
- компрессорные установки



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Размер | Объем | Кол-во соединений и размеры | | | | | | | | | Размеры (мм) | | | Макс. давление бар | Вес кг |
|--------------------------------|-------|-----------------------------|------|----|------|----|------|------|-------|-------|--------------|------|------|-----------------------|-----------|
| | | 1/2" | 3/4" | 1" | 6/4" | 2" | DN50 | DN80 | DN100 | DN150 | Д | Ш | В | | |
| | л | | | | | | | | | | | | | | |
| 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.



Горизонтальные ресиверы

Вертикальные ресиверы



TP 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



TP СЕРИЯ

РЕСИВЕРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ПОД ЗАКАЗ



на заказ

рабочее давление

на заказ

темп. 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 Nm ³ /ч | | 198 |
| B-AIR | Системы фильтров дыхательного воздуха | 16 бар | 78 - 780 Nm ³ /ч | | 200 |
| B-AIR plus | Системы фильтров дыхательного воздуха | 16 бар | 120 Nm ³ /ч | | 202 |
| AIRWATT | Теплоутилизаторы | 16 бар | | | 204 |
| BS 12-3,5 | Оборудование для АЗС | 12 бар | 350 NI/h | | 206 |
| AWS | Оборудование для АЗС | 10 бар | 170 NI/h | | 207 |
| PETRO-PACK | Оборудование для АЗС | 12 бар | 350 NI/h | | 208 |
| BS TOWER | Оборудование для АЗС | 12 бар | | | 209 |





16 бар
рабочее давление

1,5 до 65 °C
темп. 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. 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-PP | Микрофильтр М 0,1мкм | Микрофильтр S 0,01мкм | Актив. уголь А | Стерильный и угольный фильтр SFA | Адсорб. осушитель A-DRY 10S | Редуктор давления | Быстрозастыжное соединение, шт. |
|----------------------------|---------------------------|---|------|--------------|-----|-----|---------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|--|--------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| Модель | Присоединение в дюймах | Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °С) | | Размеры (мм) | | | | | | | | | | |
| | | 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 |



B-AIR СЕРИЯ

СИСТЕМЫ ФИЛЬТРОВ ДЫХАТЕЛЬНОГО ВОЗДУХА

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-AIRTM была разработана специально для высокоэффективной подготовки дыхательного воздуха для локальных потребителей. По запросу фильтр B-AIRTM 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



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ | | | |
|-------------------------------------|---------------------------|---|----------|--------------|-----|----|-----|-----------|--|---|--|---|
| Модель фильтра | Присоединение в дюймах | Производительность (при 7 бар (и.д.), 20 °C) | | Размеры [мм] | | | | Вес кг | S Микрофильтр 0,01 мкм | H ² катализатор (гопкалит) | A ² адсорбер (акт. уголь) | |
| | | Нм ³ /ч | scfm | A | B | C | D | | | | | |
| 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/м ³ | - | <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
темп. 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 быстросъемными 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.

B-AIR plus СЕРИЯ

СИСТЕМЫ ФИЛЬТРОВ ДЫХАТЕЛЬНОГО ВОЗДУХА



ПРИМЕНЕНИЯ

- дыхательный воздух



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

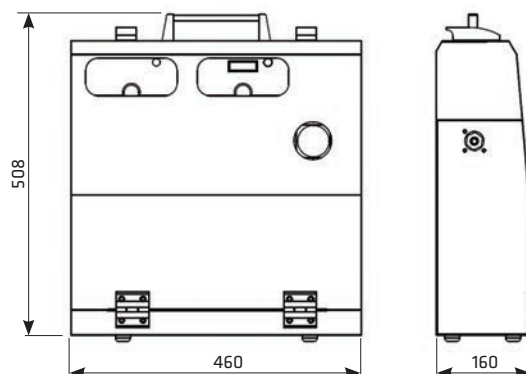
| | |
|------------------------------------|--|
| Диапазон рабочего давления | 0 - 16 бар (0 - 232 psi) |
| Температурный диапазон | 1,5 - 40 °C (35 - 104°F) |
| Присоединение (вход/выход) | Вход (штыревое соединение), Выход (гнездовое соединение) |
| Производительность (7 бар, 20 °C) | 120 Нм³/ч (71 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 H ² | CO фильтрация |
| Этап фильтрации A ² | фильтрация паров масла до 0,1 мкм |

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ

| | |
|----------------------------------|--|
| Подключение к источникам питания | 230 Vac, 50/60 Гц |
| Расход электроэнергии | <10 W |
| CO контроль | предупреждающий сигнал 3 ppm, тревожная сигнализация 5 ppm |
| CO ₂ контроль | тревожная сигнализация (возрастающая интенсивность) при 500 ppm/1500 ppm |
| O ₂ контроль | тревожная сигнализация при концентрации O ₂ <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

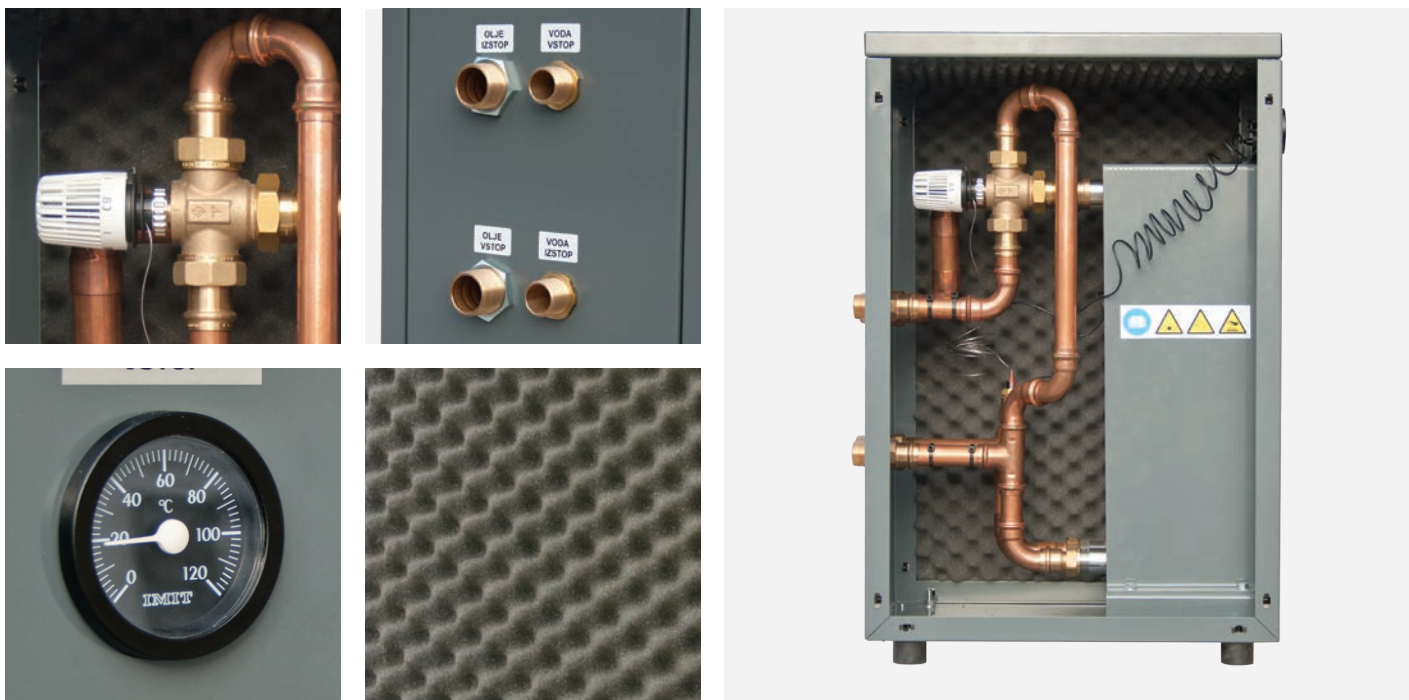
ОПИСАНИЕ

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





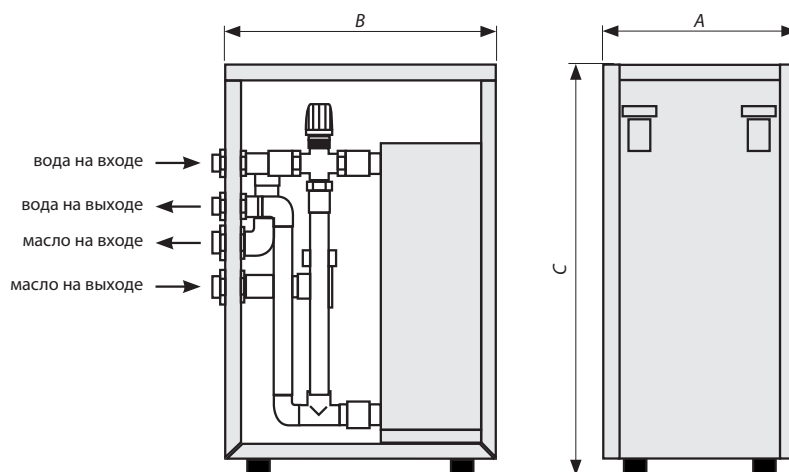
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| 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
темп. 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

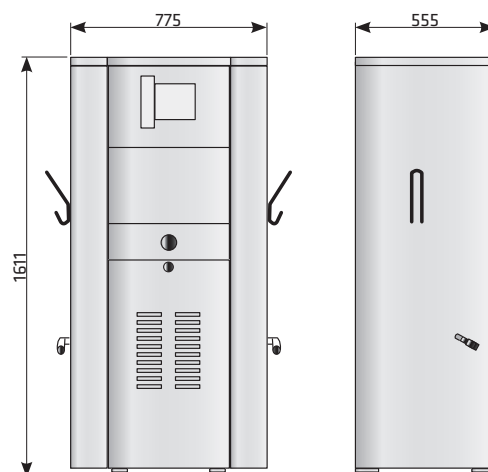
- прочный корпус из нержавеющей стали,
- встроенный компрессор,
- встроенный манометр,
- встроенный манометр давления в ресивере,
- шланг (устойчивый к сдавливанию) для подачи сжатого воздуха,
- шланг (устойчивый к сдавливанию) для подачи воды,
- соединитель типа DIN,
- быстроразъемное соединение,
- 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
темп. диапазон

170 Нл/мин
производительность (ISO 1217)

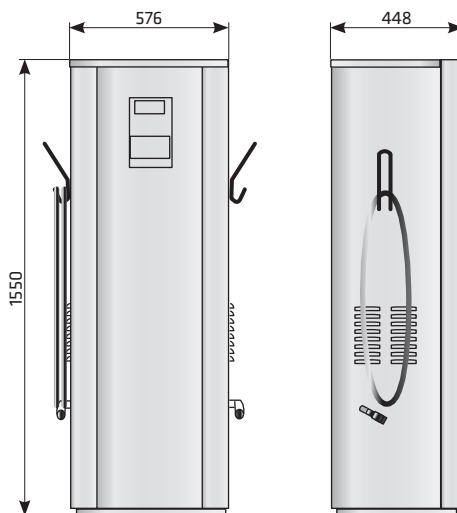
ОПИСАНИЕ

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) |
| Темп. 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.



RETRO-PACK

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АЗС

макс. **12** бар
рабочее давление

до **45** °C
темп. 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

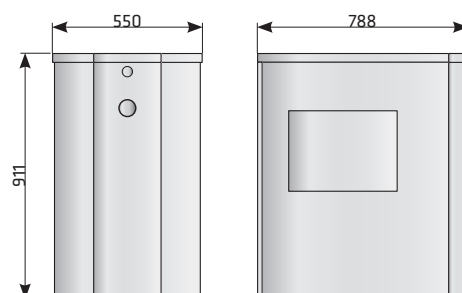
- прочный корпус из нержавеющей стали,
- встроенный компрессор,
- шумоизоляция,
- защита от несанкционированного доступа.

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 RETRO-PACK |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Рабочее давление | макс. 12 бар(g) (макс. 174 psi) |
| Темп. 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 |
| Housing материал | 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

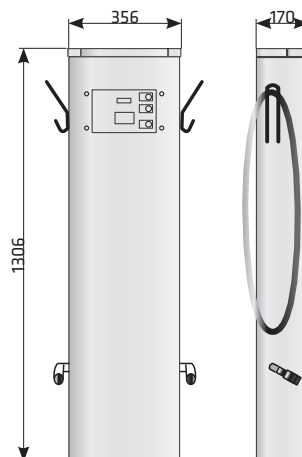
до **45** °C
темп. диапазон

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) |
| Темп. 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 оксидным 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.

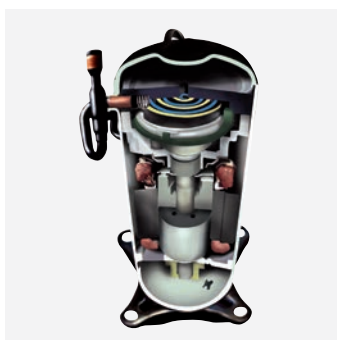
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР

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 OBE | | 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 |
| P3 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 |
| P3 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 |
| P3 Мощность входного насоса - опция | [КВт] | | | | | | | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 0,75 | 0,75 | | | |
| P3 Потребляемый ток насоса - опция | [А] | | | | | | | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 2,5 | 2,5 | | | |
| P5 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 |
| P5 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 °С; температура окружающего воздуха: 25 °С; (2) Данные, относятся к устройству с 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 P2; (6) Максимальная температура в помещении 45 °С; (7) Максимальная температура на входе 30 °С; (8) Минимальная температура воды на выходе минус 10 °С (с 30% этиленгликолем) при 5 °С 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.

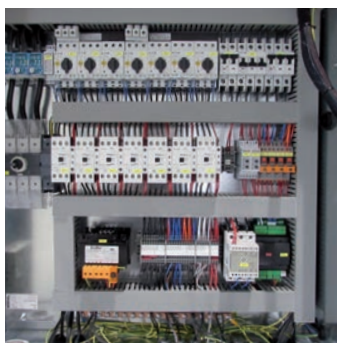
Включает:

- 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 ОWT | | 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 |
| РЗ 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 |
| РЗ 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 |
| Р5 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 |
| Р5 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 °С при температуре окружающего воздуха: 25 °С; (2) Данные относятся к устройству со стандартным 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 Р5 (дополнительно); (6) Для моделей от ОWT007 до ОWT065 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

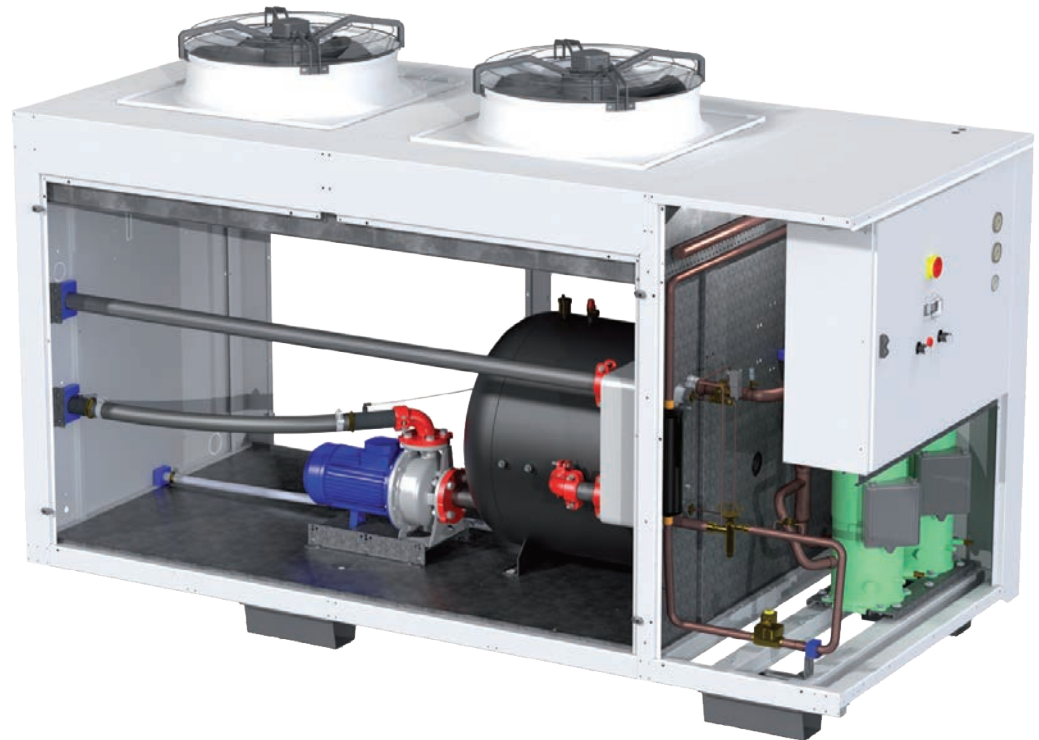
Новая серия водяных чиллеров OWE / HWE и тепловых насосов оснащена воздушным охлаждением с осевыми вентиляторами и состоит из 19 базовых моделей с мощностью охлаждения от 13 до 141 кВт, каждая из которых предназначена для наружной установки. Они разработаны для различных применений и обеспечивают точный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

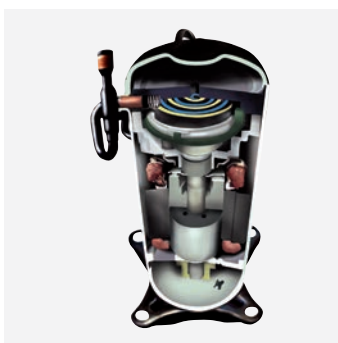
Изготовлен из высококачественных материалов квалифицированным персоналом в соответствии со строгими методами пайки, соответствующими Директиве 97/23.

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 поглощаемый 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 °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.



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.

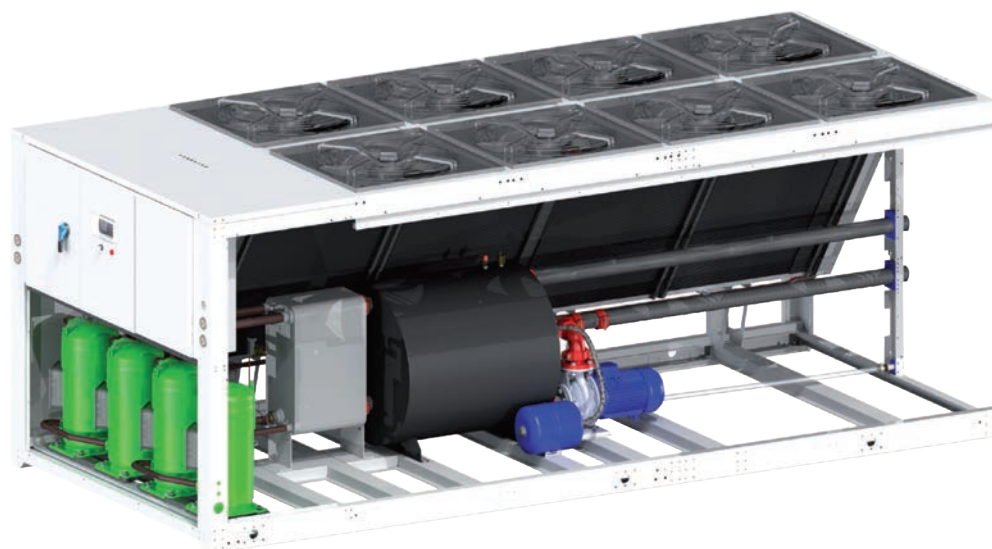
Чиллеры OWB особенно подходят для установок, где требуется непрерывное производство охлажденной воды при низкой температуре окружающей среды. В этом случае необходимо использовать опцию электронно-коммутируемых холодильных вентиляторов. Дополнительная функция свободного охлаждения, доступная в моделях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

ПРИМЕНЕНИЯ

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

OWB СЕРИЯ

ЧИЛЛЕРЫ ВОДЯНЫЕ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ



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 OWB | | 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 | [м ³ /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 | [дм ³] | 470 | 470 | 470 | 470 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Емкость расширительного бака - опция | [дм ³] | 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.

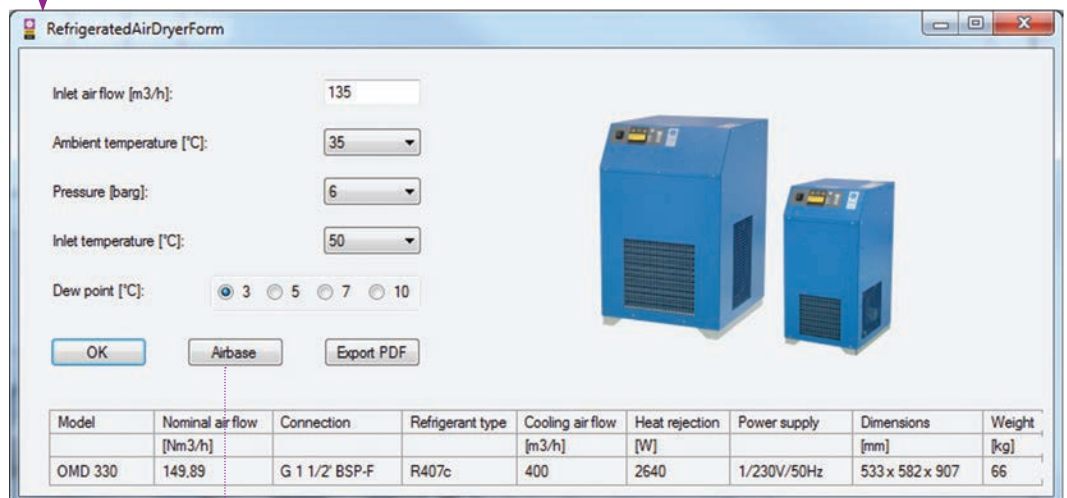
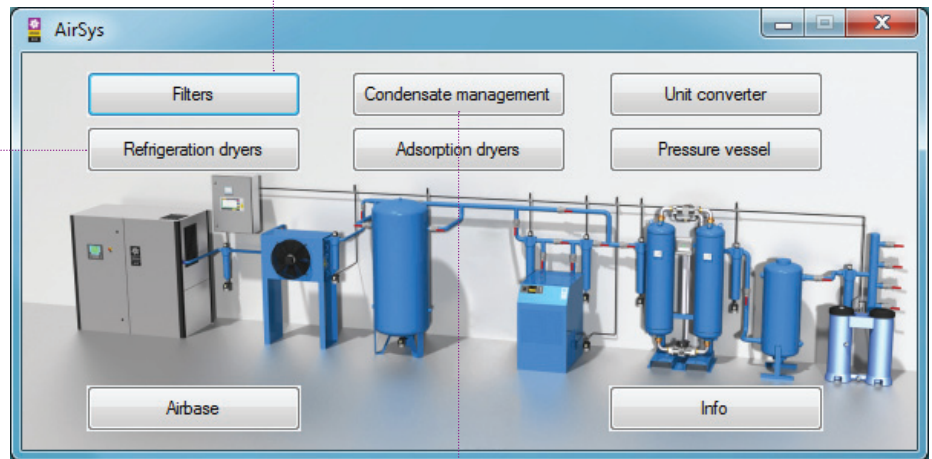
Дополнительные модули скоро!

ОПИСАНИЕ

AirSys - это программное обеспечение для подбора оборудования, разработанное Omega Air Он 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.



Filter selection

Air flow [Nm³/h]:

Pressure [bar(g)]:

Design pressure [bar(g)]:

Filtration grade:
 P R M S A

Material:
 Aluminium Carbon steel Stainless steel

| Model | Series | Nominal flow | Max. pressure | Connection | Filter element | Pressure drop | Load [%] |
|---------|--------|--------------|---------------|------------|----------------|---------------|----------|
| AF 0186 | AF | 174.24 | 16 | 1" | 12075 | 38.74 mbar | 77 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Condensate management

Aftercooler



Name: EMD 12
Type: Electronic
Operating temp.: 1.5 - 65
Operating pressure: 16
Min. operating pressure: 0
Inlet connection: G 1/2
Outlet connection: Push connectio

Pressure vessel



Name: EMD 12
Type: Electronic
Operating temp.: 1.5 - 65
Operating pressure: 16
Min. operating pressure: 0
Inlet connection: G 1/2
Outlet connection: Push connectio

Filter 1



Name: EMD 12
Type: Electronic
Operating temp.: 1.5 - 65
Operating pressure: 16
Min. operating pressure: 0
Inlet connection: G 1/2
Outlet connection: Push connectio

Refrigerated air dryer



Name: AOK 16B
Type: Automatic
Operating temp.: 1.5 - 65
Operating pressure: 16
Min. operating pressure: 0
Inlet connection: G 1/2
Outlet connection: G 1/2

Filter 2



Name: EMD 12
Type: Electronic
Operating temp.: 1.5 - 65
Operating pressure: 16
Min. operating pressure: 0
Inlet connection: G 1/2
Outlet connection: Push connectio

Water oil separator



Name: WOSm1
Type: WOSm
Operating temp.: 1.5 - 45 °C
Connection: 8,0
Capacity: 1,51

Condensate management

Refrigerated air dryer

Outlet temperature [°C]:

Water vapour [g/m³]:

Condensate [l/h]:

Automatic controlled
 Electronic controlled
 Manual controlled
 Timer controlled

Filter 2 (downstream refrigerated air dryer)

Outlet temperature [°C]:

Water vapour [g/m³]:

Condensate [l/h]:

Automatic controlled
 Electronic controlled
 Manual controlled
 Timer controlled

Water oil separator

Condensate [l/h]:



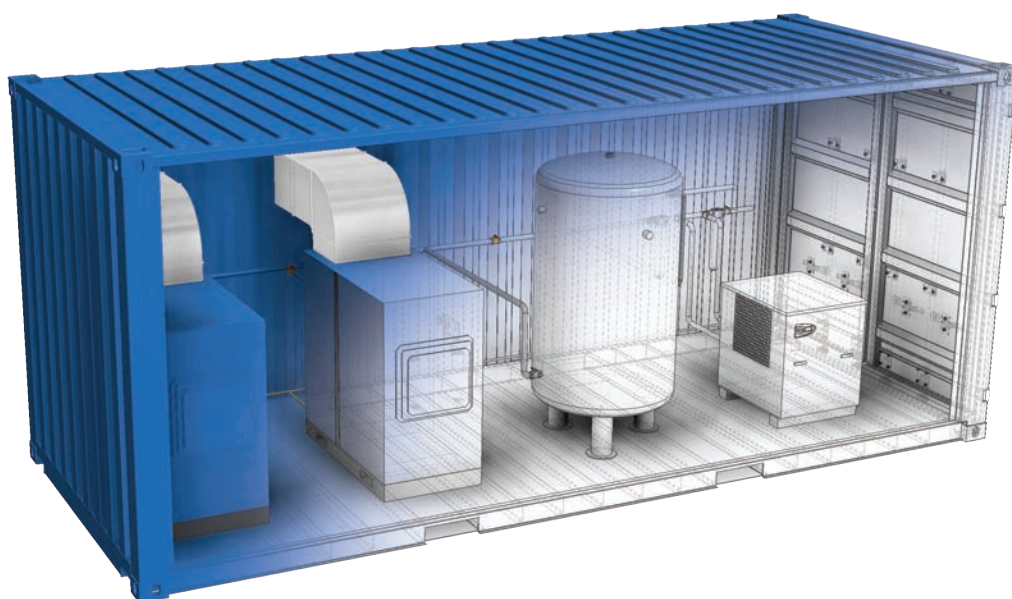


Компрессорные станции

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



ОПИСАНИЕ

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

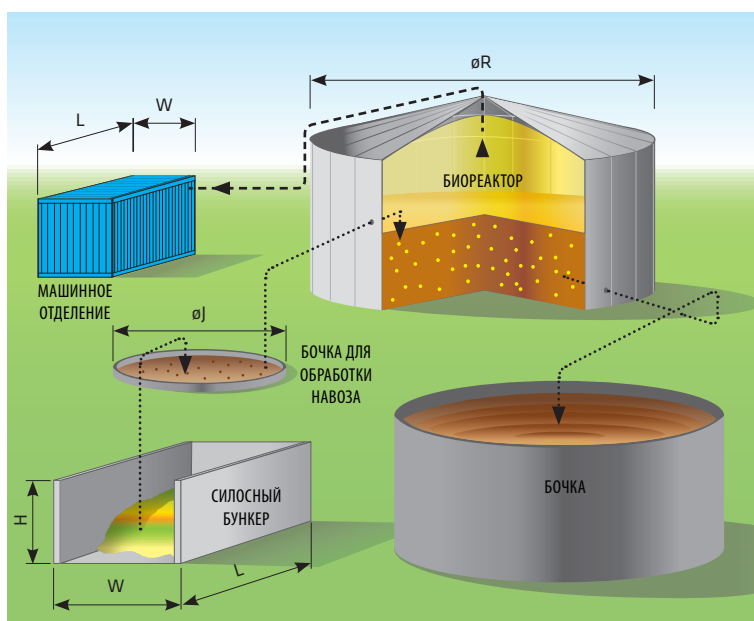
Смесь субстрата непрерывно втекает в биореактор и в том же объеме после переработки протекает через выход в конце системы.

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

| 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 | | |
|---------------------------------------|--------------------------|------------------|
| Размеры [м] | Тип биогазовой установки | |
| | 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 x W x H) | 6x30x3 м | 8x30x3,5 м |





Микро когенерационные

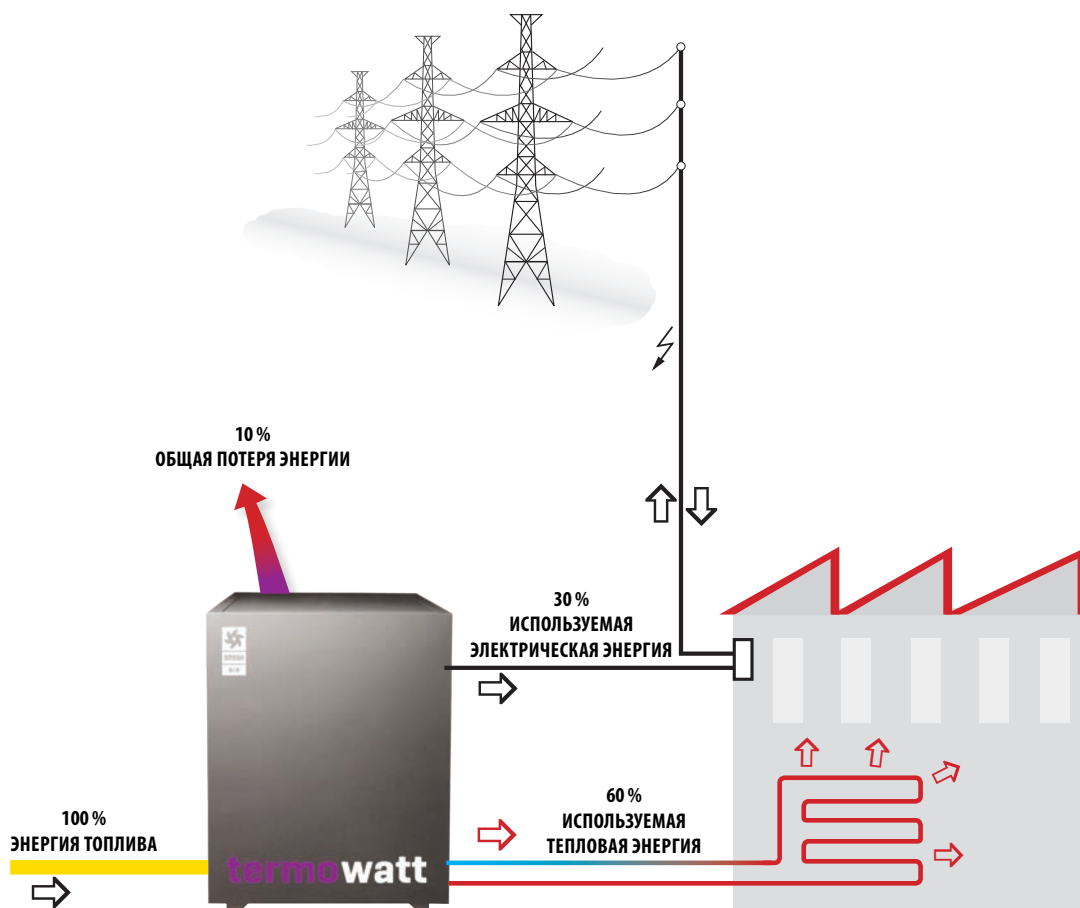
МИКРО КОГЕНЕРАЦИОННЫЕ СТАНЦИИ

47 до 1500 кВт
электрическая мощность

63 до 1848 кВт
теплова 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 (CO₂) и выброса опасных газов (CO, SO₂, NO_x)
- экологические топливные ресурсы (натуральный газ, сжиженный газ, овощное масло, биодизель, биомасса)



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 % |

ПРИМЕНЕНИЯ

- одновременное производство электро и теплоэнергии

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 | <ul style="list-style-type: none"> - 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 отверстия | <ul style="list-style-type: none"> - 2 сжимающие цилиндр. - Ручное управление или автоматический контроль с установкой диспенсера, - предохранительный клапан, - НПВ 1 полюс, - Защита от перегрузки давления, - Манометры давления | <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <ul style="list-style-type: none"> - 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, - диспенсеров, - терминалов для оплаты |



СКИДЫ

СКИД/ОПОРНО-СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

0 - 400 бар
рабочее давление

по запросу
темп. диапазон

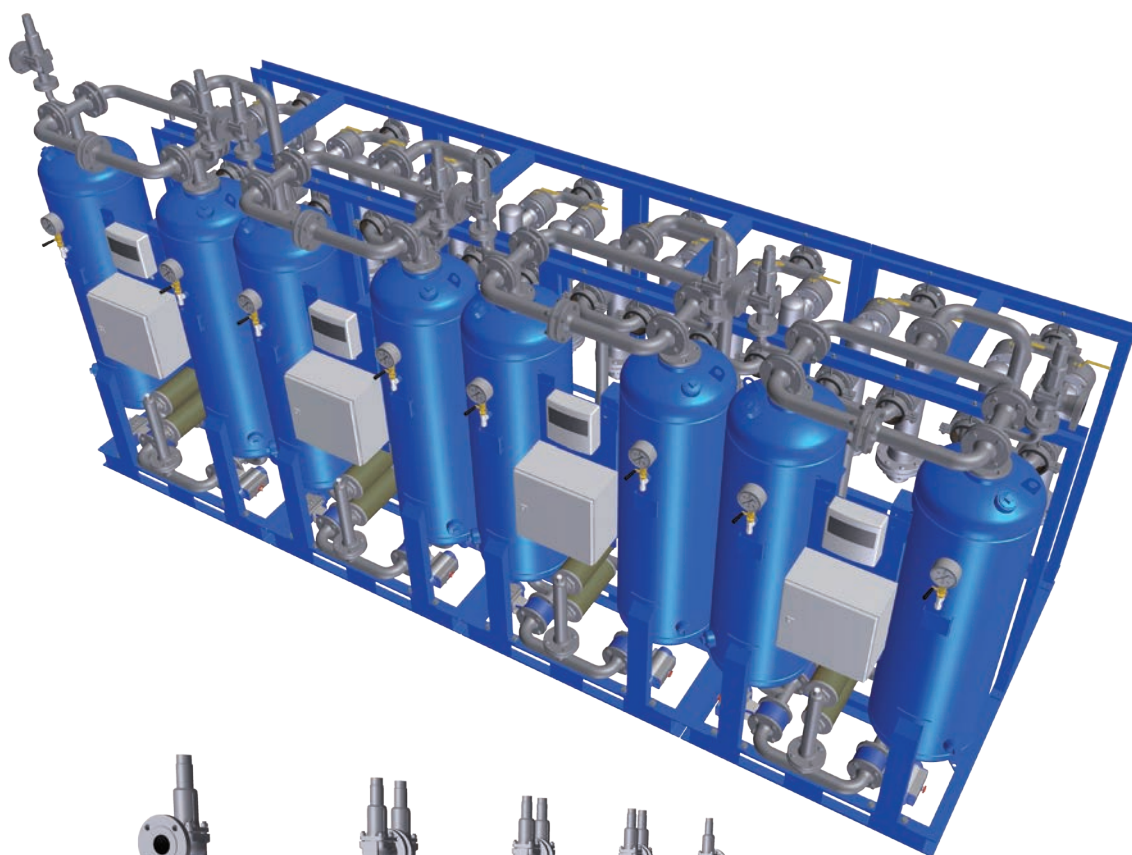
по запросу
соединение

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 ...).





OMEGA AIR







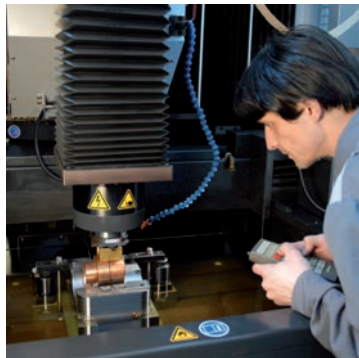
ПРОИЗВОДСТВО

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



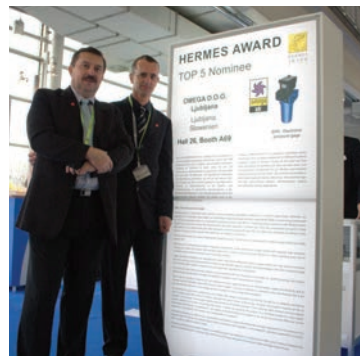
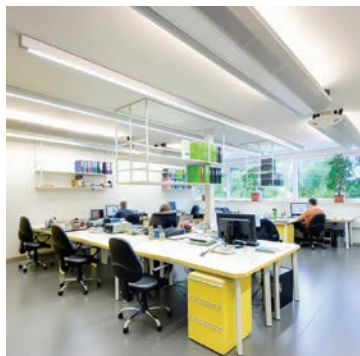
ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКА

OMEGA AIR

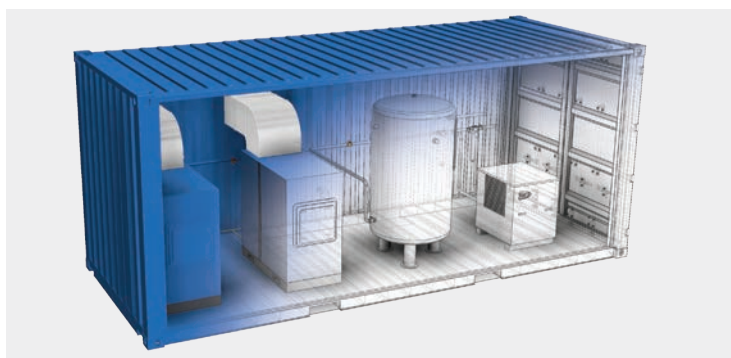
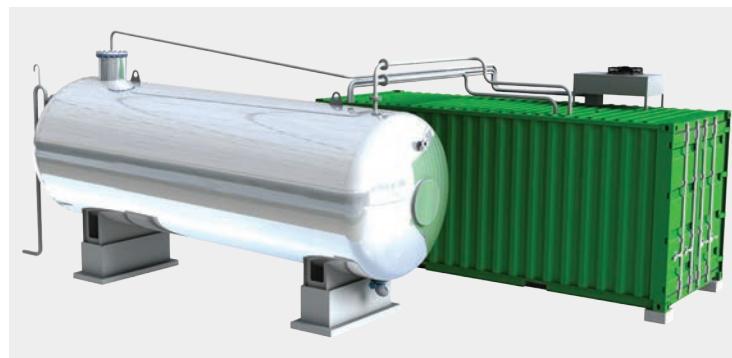


Наши специалисты разрабатывают индивидуальные решения для клиентов, независимо от объема их потребностей. Большой опыт, технические ноу-хау и инновации являются ключевыми моментами, позволяющими воплощать лучшие решения. Внедрение новых технологий и постоянные инвестиции в развитие обеспечивают получение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



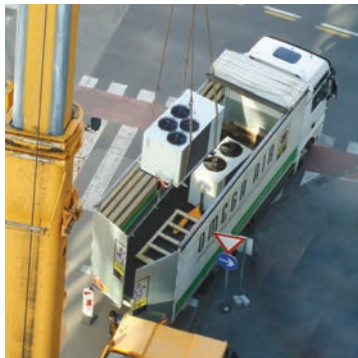


СЕРВИС OMEGA AIR

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

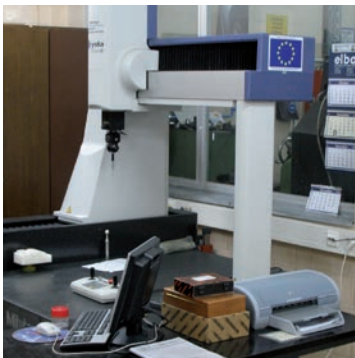
OMEGA AIR



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)
 - ИТОМ, Москва (RUS)
 - PCV Expo, Москва (RUS)
 - HPS, Катовице (PL)
 - PTC Asia, Шанхай (КНР)
 - 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 x 2 x 1.7т, 3 x 1.2т)
- 2000 м2 складских площадей
- Логистический 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:



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:



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



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:



АССИСТЕНТ ОТДЕЛА ПРОДАЖ



Tanja Tršar

T +386 1 200 68 43
F +386 1 200 68 53
tanja.trsar@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



Janja Bogataj

T +386 1 200 68 04
F +386 1 200 68 53
janja.bogataj@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:



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



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:  

РЕГИОНАЛЬНЫЙ МЕНЕДЖЕР



Tilen Lovrečič

T +386 1 200 68 62
M +386 30 362 180
F +386 1 200 68 53
tilen.lovrecic@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:   

АССИСТЕНТ ОТДЕЛА ПРОДАЖ



Andres Lenarčič

T +386 1 200 68 76
F +386 1 200 68 53
andres.lenarctic@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: 

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: 

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

