КАТАЛОГ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА

ООО «Челябинский компрессорный завод» предлагает широкий выбор необходимого оборудования по подготовке сжатого воздуха производства ЧКЗ.

www.chkz.ru

ЧКЗ

МАГИСТРАЛЬНЫЕ СЕПАРАТОРЫ ЦИКЛОННОГО ТИПА. СЕРИЯ СЦ

Назначение и принцип работы

Магистральные сепараторы СЦ предназначены для удаления капельного конденсата и посторонних частиц из сжатого воздуха и газов.

Неочищенный сжатый воздух через входное отверстие в головке поступает на лопасти крыльчатки, которая размещена неподвижно. Под действием центробежных сил частицы капельной жидкости разгоняются по периферии и, скапливаясь на внутренней стенке корпуса, под действием силы тяжести стекают на дно. При достижении определенного уровня накопившаяся жидкость отводится через конденсатоотводчик (приобретается отдельно). Очищенный воздух через дефлектор направляется к выходному отверстию головки.

СЦ с резьбовым типом присоединения

Особенности:

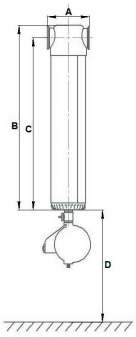
- Корпус выполнен из анодированного алюминиевого сплава, покрытый порошковой краской, нанесенной сухим способом.
- Расчетный срок службы - 10 лет.

Основные технические параметры:

- Диапазон рабочего давления.....от 0,1 до 1,6 МПа
- Максимальная рабочая температура .....до +80°С
- Потери давления..... 0,005 МПа
- Температура окружающего воздуха.....+3...+40°С

Технические характеристики водяных сепараторов циклонного типа с резьбовым присоединением, серии СЦ-Р

Модель	Пропускная способность		Присоединение	Габариты, мм				Масса, кг
	м³/мин	м³/час		A	B	C	D	
СЦ-0025Р	0,42	25	G1/4"	102	257	235	155	1,3
СЦ-0100Р	1,67	100	G1/2 "	102	257	235	200	1,3
СЦ-0200Р	3,33	200	G3/4 "	123	280	253	270	2
СЦ-0300Р	5	300	G1"	123	280	246	370	2,1
СЦ-0600Р	10	600	G1 1/2"	123	295	260	460	2,2
СЦ-1200Р	20	1200	G2"	160	481	440	565	4,4



Поправочные коэффициенты для подбора сепаратора циклонного типа с резьбовым присоединением, серии СЦ-Р

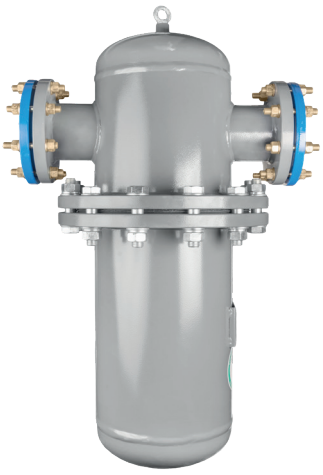
Давление (бар)	1,0	3,0	5,0	7,0	9,0	11,0	13,0	15,0	16,0
Коэффициент	0,5	0,71	0,87	1,0	1,12	1,22	1,32	1,44	1,57

Пример расшифровки:

СЦ – 0100Р
- Резьбовое соединение
- Пропускная способность, м³/час

СЦ – 2900Ф
- Фланцевое соединение
- Пропускная способность, м³/час

СЦ с фланцевым типом присоединения



Особенности:

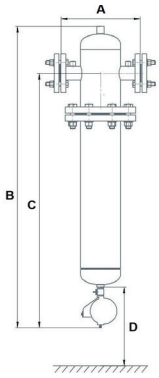
- Корпус выполнен из стали, окрашенной порошковой краской.
- Все сепараторы по умолчанию комплектуются ответными фланцами.
- Расчетный срок службы - 10 лет

Основные технические параметры:

- Диапазон рабочего давления .....от 0,1 до 1,6 МПа
- Максимальная рабочая температура..... до +80°
- Потери давления.....0,005 МПа
- Температура окружающего воздуха.....+3...+40°С

Технические характеристики водяных сепараторов циклонного типа с фланцевым присоединением, серии СЦ-Ф

Модель	Пропускная способность		Присоединение	Габариты, мм				Масса, кг
	м³/мин	м³/час		A	B	C	D	
СЦ-2500Ф	41,66	2500	DN100	540	880	647	585	87
СЦ-2900Ф	48,33	2900	DN100	540	1050	796	585	92
СЦ-3600Ф	60	3600	DN125	480	1150	880	585	96
СЦ-6500Ф	108,33	6500	DN150	640	1230	800	585	160
СЦ-10800Ф	180	10800	DN200	1150	1486	1029	585	348
СЦ-17300Ф	288,33	17300	DN250	1150	1540	1055	585	510



Поправочные коэффициенты для подбора сепаратора, циклонного типа с фланцевым присоединением серии СЦ-Ф

Давление (бар)	1,0	3,0	5,0	7,0	9,0	11,0	13,0	15,0	16,0
Коэффициент	0,5	0,71	0,87	1,0	1,12	1,22	1,32	1,41	1,55

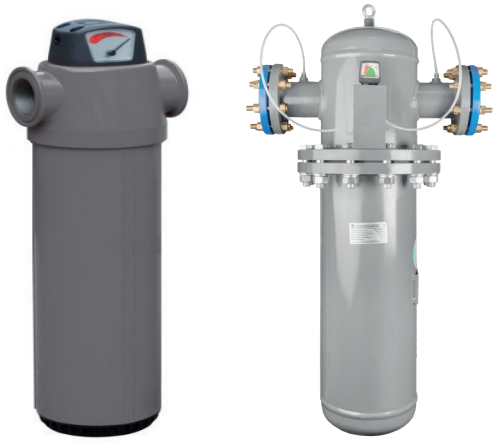
МАГИСТРАЛЬНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ. СЕРИЯ ФВ

Магистральные воздушные фильтра серии ФВ, созданные для очистки вырабатываемого компрессорной установкой сжатого воздуха от содержащихся посторонних примесей и загрязнений в виде частиц, воды и масла в аэрозольной форме.

Во время работы компрессорной установки, неочищенный сжатый воздух поступает в магистральный фильтр, в котором загрязняющие частицы со скоростью движутся по спирали, затем они выбиваются из общего потока сжатого воздуха, оседают на фильтрующем элементе и забираются системой отвода конденсата (конденсатоотводчиком). Магистральные фильтры серии ФВ, в зависимости от степени очистки воздуха могут очистить воздух от различных примесей практически на 100%.

Особенности:

- Корпус выполнен из анодированного аллюминиевого сплава, покрыт порошковой краской.
- Внутренняя поверхность корпуса фильтра проходит высококачественную антикоррозийную обработку.
- Применен диффузор потока в форме конуса у основания элемента фильтра - диффузия потока увеличивает область фильтрования.
- Фильтрующие элементы выполнены из высокоэффективных волоконных материалов.
- Расчетный срок службы - 10 лет.



Основные технические параметры:

- Диапазон рабочего давления .....от 0,1 МПа до 1,6 МПа
- Допустимая температура на входе .....до + 80°С
  (≤ 25°С - для угольного фильтра)
- Температура окружающего воздуха .....+3...+40°С
- Потери давления:
  сухой воздух.....≤0,007 МПа
  влажный воздух.....≤0,014 МПа

Представлены пять типов фильтров:

Тип фильтрующего элемента для корпуса		Назначение	Остаточное содержание			
с резьбовым соединением	с фланцевым соединением		Остаточная концентрация масла		Максимальный размер частиц	
P	PP	Грубая очистка (фильтр пыли)	5 мг/м³			3 мкм
X	FF	Общая очистка (фильтр частиц)	0,5 мг/м³	0,1 мг/м³	1 мкм	1 мкм
Y	SMF	Маслоудаление (коалесцирующий фильтр)	0,01 мг/м³	0,01 мг/м³	0,01 мкм	0,01 мкм
-	MF	Маслоудаление (коалесцирующий фильтр)	0,001 мг/м³	0,03 мг/м³	0,01 мкм	0,01 мкм
A	AK	Фильтр угольный (от паров масла и запахов)	0,003 мг/м³	0,003 мг/м³	0,01 мкм	0,01 мкм

Расшифровка фильтра: ФВ – фильтр воздуха

1. ФВ-xxxx/P-P и ФВ-xxxx.Ф/3.....Фильтры пыли 5 мкм (3 мкм для фланцевого)
2. ФВ-xxxx/X-P и ФВ-xxxx.Ф/1.....Фильтры частиц 1 мкм
3. ФВ-xxxx/Y-P и ФВ-xxxx.Ф/0,01.....Коалесцирующие фильтры 0,01 мг/м³
4. ФВ-xxxx/0,001.....Коалесцирующий фильтр 0,001 мг/м³
5. ФВ-xxxx/A-P и ФВ-xxxx.Ф/0,003.....Угольные фильтры 0,003 мг/м³

Пример расшифровки фильтра с резьбовым типом присоединения: ФВ – 0100/X – P

- Резьбовое соединение
- Тип фильтроэлемента
- Пропускная способность, м³/час

Пример расшифровки фильтра с фланцевым типом присоединения: ФВ – 1020.Ф/3

- Тип фильтрэлемента
- Фланцевое соединение
- Пропускная способность, м³/час

Технические характеристики магистральных воздушных фильтров с резьбовым присоединением, серии ФВ-Р

Модель	Пропускная способность		Присоединение	Количество фильтр. элементов	Габариты, мм				Масса, кг
	м³/мин	м³/час			A	B	C	D	
ФВ-0025Р	0,42	25	G1/2"	1	102	215	193	45	1,4
ФВ-0050Р	0,83	50	G1/2"	1	102	215	193	45	1,5
ФВ-0100Р	1,67	100	G1/2"	1	102	253	231	45	1,6
ФВ-0150Р	2,50	150	G1"	1	123	298	271	45	2,4
ФВ-0200Р	3,33	200	G1"	1	123	362	335	45	2,8
ФВ-0250Р	4,17	250	G1"	1	123	402	375	45	2,9
ФВ-0300Р	5,00	300	G1 1/2"	1	123	458	423	45	3,3
ФВ-0500Р	8,33	500	G1 1/2"	1	123	488	453	45	3,5
ФВ-0600Р	10,00	600	G1 1/2"	1	123	533	498	45	3,7
ФВ-0850Р	14,18	851	G2"	1	160	623	581	45	6,1
ФВ-1210Р	20,17	1210	G2"	1	160	693	651	45	6,5
ФВ-1510Р	25,17	1510	G3"	1	194	726	669	45	10
ФВ-1810Р	30,17	1810	G3"	1	194	865	808	45	10,5
ФВ-2210Р	36,83	2210	G3"	1	194	920	863	45	11,5
ФВ-2700Р	45,00	2700	G3"	1	194	1064	1007	45	12,5

Поправочные коэффициенты для подбора магистрального воздушного фильтра с резьбовым присоединением

Давление (бар)	3,0	5,0	7,0	9,0	11,0	13,0	15,0	16,0
Коэффициент	0,71	0,87	1,0	1,12	1,22	1,32	1,44	1,57

Технические характеристики магистральных воздушных фильтров с фланцевым присоединением, серии ФВ-Ф

Модель	Пропускная способность		Присоединение	Количество фильтр. элементов	Габариты в мм.				Масса, кг
	м³/мин.	м³/час			A	B	C	D	
ФВ-1020	17	1020	DN50	1	320	1070	880	585	53
ФВ-1020 (исп.1)	17	1020	DN65	1	320	1070	880	585	53
ФВ-1300	21,66	1300	DN80	1	320	1178	985	585	58
ФВ-1380	23	1380	DN80	1	320	1178	985	585	58
ФВ-1620	27	1620	DN80	2	430	1105	890	585	79
ФВ-2040	34	2040	DN80	2	430	1135	920	585	85
ФВ-2250	37,5	2250	DN100	3	430	1205	990	585	115
ФВ-2700	45	2700	DN100	3	430	1205	990	585	115
ФВ-3300	55	3300	DN100	3	540	1155	920	585	128
ФВ-3900	65	3900	DN100	3	540	1255	1022	585	135
ФВ-5220	87	5220	DN150	4	600	1383	1100	585	155
ФВ-6600	110	6600	DN150	5	600	1383	1100	585	158
ФВ-7800	130	7800	DN150	6	600	1383	1100	585	170
ФВ-9600	160	9600	DN200	8	915	1700	1240	585	245
ФВ-12600	210	12600	DN200	10	915	1700	1240	585	270
ФВ-18600	310	18600	DN250	14	915	1700	1240	585	435

Поправочные коэффициенты для подбора магистрального воздушного фильтра с фланцевым присоединением

Давление (бар)	3,0	5,0	7,0	9,0	11,0	13,0	15,0	16,0
Коэффициент	0,43	0,71	1,0	1,29	1,57	1,86	2,1	2,3

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННЫЕ С ХОЛОДНЫМ ТИПОМ РЕГЕНЕРАЦИИ. СЕРИЯ OBA

Осушители серии OBA являются адсорбционными осушителями с попеременными фазами адсорбции и регенерации. В обоих адсорберах попеременно происходит осушение среды и процесс регенерации адсорбента. Этот способ обеспечивает непрерывность процесса. Среда, подлежащая осушению, должна пройти фильтр предварительной очистки на входе влажного воздуха в осушитель. Входной микрофильтр отделяет конденсат, аэрозоли масла и частицы грязи. На выходе из адсорбера осушенная среда попадает на фильтр последующей очистки. Здесь мельчайшие частицы пыли и возможные примеси частиц осушающего адсорбента отделяются в пылеулавливающем фильтре. Далее осушенная и очищенная среда выходит в рабочую сеть.

Основные рабочие параметры:

- Рабочее давление.....от 0,5 до 1,6 МПа
- Температура.....от +5 °C до +45 °C
- Окружающая температура.....от +5 °C до +45 °C
- Точка росы под давлением.....≤-40° C /-70 °C
- Потери на регенерацию.....от 15 % до 20 %
- Цикл переключения .....5 мин.
- Потери давления.....≤0,05 МПа
- Электропитание.....220В/1ф/50Гц
- В комплектации идут два воздушных фильтра

Дополнительные опции:

- Повышенная степень защиты IP65
- Датчик точки росы
- Трубопроводные линии и детали из нержавеющей стали

Пример расшифровки: OBA – 0060 C

Осушитель воздушный адсорбционный | Пропускная способность, м³/час | Точка росы -70°C

Технические характеристики адсорбционных осушителей с холодной регенерацией OBA, OBA-C

Модель (точка росы) -40°C / -70°C	Пропускная способность м³/мин	Пропускная способность м³/час	Питание, В/Ф/Гц	Потребляемая мощность, кВт	Габариты, мм Длина	Габариты, мм Ширина	Габариты, мм Высота	Контроллер	Комплектация фильтрами	Присоединение	Масса, кг (без учета обвязки и фильтров)
OBA-0060(C)	1	60	220/1/50	0,05	730	405	1385	AirmasterQ1	2 фильтра	G 1"	130
OBA-0120(C)	2	120	220/1/50	0,05	730	405	1500	AirmasterQ1	2 фильтра	G 1"	155
OBA-0200(C)	3,3	200	220/1/50	0,05	730	405	1775	AirmasterQ1	2 фильтра	G 1"	180
OBA-0270(C)	4,5	270	220/1/50	0,05	900	515	1790	AirmasterQ1	2 фильтра	G 1 1/2"	275
OBA-0360(C)	6	360	220/1/50	0,05	900	515	1870	AirmasterQ1	2 фильтра	G 1 1/2"	325
OBA-0420(C)	7	420	220/1/50	0,05	900	515	2010	AirmasterQ1	2 фильтра	G 1 1/2"	355
OBA-0540(C)	9	540	220/1/50	0,05	1000	570	1990	AirmasterQ1	2 фильтра	G 2"	425
OBA-0660(C)	11	660	220/1/50	0,05	1000	570	2250	AirmasterQ1	2 фильтра	G 2"	475
OBA-0760(C)	12,7	760	220/1/50	0,05	1175	640	2060	AirmasterQ1	2 фильтра	G 2"	555
OBA-0870(C)	14,5	870	220/1/50	0,05	1175	640	2260	AirmasterQ1	2 фильтра	G 2"	605
OBA-1000(C)	16,7	1000	220/1/50	0,05	1470	765	2100	AirmasterQ1	2 фильтра	DN65	800
OBA-1300(C)	21,7	1300	220/1/50	0,05	1470	765	2280	AirmasterQ1	2 фильтра	DN65	900
OBA-1600(C)	26,7	1600	220/1/50	0,05	1700	870	2150	AirmasterQ1	2 фильтра	DN80	1020
OBA-1850(C)	30,7	1850	220/1/50	0,05	1700	870	2320	AirmasterQ1	2 фильтра	DN80	1140
OBA-2250(C)	37,5	2250	220/1/50	0,05	1700	870	2600	AirmasterQ1	2 фильтра	DN80	1340
OBA-2700(C)	45	2700	220/1/50	0,05	2060	1050	2250	AirmasterQ1	2 фильтра	DN100	1600
OBA-3300(C)	55	3300	220/1/50	0,05	2060	1050	2500	AirmasterQ1	2 фильтра	DN100	1820

Если рабочие параметры в Вашем случае отличаются от принятых по умолчанию (давление 0,7 МПа, t +35°С), для вычисления пропускной способности адсорбционного осушителя следует применять указанные ниже поправочные коэффициенты.

Поправочный коэффициент для подбора адсорбционного осушителя холодноцикловой регенерации (т.р. -40°С; т.р. - 70°С)

Температура сжатого воздуха, °С	Рабочее давление, бар												
	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0
25	0,63	0,75	0,88	1,0	1,13	1,25	1,38	1,5	1,63	1,75	1,88	2,0	2,13
30	0,63	0,75	0,88	1,0	1,13	1,25	1,38	1,5	1,63	1,75	1,88	2,0	2,13
35	0,63	0,75	0,88	1,0	1,13	1,25	1,38	1,5	1,63	1,75	1,88	2,0	2,13
40	0,61	0,73	0,85	0,97	1,10	1,21	1,34	1,46	1,58	1,70	1,82	1,94	2,07
45	0,55	0,65	0,77	0,87	0,98	1,09	1,20	1,31	1,42	1,52	1,64	1,74	1,85

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННЫЕ С ГОРЯЧИМ ТИПОМ РЕГЕНЕРАЦИИ. СЕРИЯ ОВА-Т

Основные рабочие параметры:

- Рабочее давление.....от 0,5 до1,6 МПа
- Входная температура.....от +5 °С до +45 °С
- Окружающая температура.....от +5°С до +45 °С
- Точка росы под давлением..... ≤-40° С /-70 °С
- Потери на регенерацию.....от 6% до 10%
- Цикл переключения.....420 минут
- Потери давления.....≤ 0,05 МПа
- Электропитание.....380В/3ф/50ГЦ
- В комплектации идут два воздушных фильтра

Дополнительные опции:

- Повышенная степень защиты IP65
- Датчик точки росы
- Трубопроводные линии и арматура из нержавеющей стали
- Теплоизоляция

Особенности:

- Адсорбция осуществляется благодаря избыточному давлению, процесс регенерации происходит по тепловому методу.
- Продолжительный цикл переключения.
- Регенерация высокой температурой электронагревателя. Цикл регенерации: нагрев + охлаждение продувкой.
- Используется нагретый сухой воздух как газ регенерации и охлаждения, потребление воздуха минимально.
- Простой процесс, низкая частота отказов, низкая инвестиционная стоимость.
- Простота обслуживания и работы.
- Автоматический режим работы, без постоянного присмотра.

Пример расшифровки:

Осушитель воздушный адсорбционный — ОВА-0050 Т С — Точка росы -70 °С

Пропускная способность, м³/час — Для регенерации используется тепловая энергия

Технические характеристики адсорбционных осушителей с горячей регенерацией ОВА-Т, ОВА-ТС

Модель (точка росы) -40°С / -70°С	Пропускная способность м³/мин	Пропускная способность м³/час	Питание, В/Ф/Гц	Мощность нагревателя, кВт	Габариты, мм Длина	Габариты, мм Ширина	Габариты, мм Высота	Контроллер	Комплектация фильтрами	Присоединение	Масса, кг (без учета обвязки и фильтров)
ОВА-0230Т(С)	3,8	228	380/3/50	1,5	1020	635	1770	AirmasterQ1	2 фильтра	G 1″	275
ОВА-0300Т(С)	5	300	380/3/50	1,8	1020	635	1770	AirmasterQ1	2 фильтра	G 1 1/2″	325
ОВА-0360Т(С)	6	360	380/3/50	2	1020	635	2060	AirmasterQ1	2 фильтра	G 1 1/2″	355
ОВА-0420Т(С)	7	420	380/3/50	2,5	1020	635	2190	AirmasterQ1	2 фильтра	G 1 1/2″	385
ОВА-0480Т(С)	8	480	380/3/50	2,5	1020	680	2000	AirmasterQ1	2 фильтра	G 1 1/2″	425
ОВА-0600Т(С)	10	600	380/3/50	3,5	1230	800	1925	AirmasterQ1	2 фильтра	G 2″	475
ОВА-0720Т(С)	12	720	380/3/50	4,5	1230	800	2135	AirmasterQ1	2 фильтра	G 2″	555
ОВА-0860Т(С)	14	840	380/3/50	4,5	1570	1050	1970	AirmasterQ1	2 фильтра	G 2″	625
ОВА-0960Т(С)	16	960	380/3/50	5,5	1570	1050	1990	AirmasterQ1	2 фильтра	G 2″	800
ОВА-1200Т(С)	20	1200	380/3/50	7,5	1570	1050	2150	AirmasterQ1	2 фильтра	DN65	900
ОВА-1500Т(С)	25	1500	380/3/50	7,5	1700	1150	2158	AirmasterQ1	2 фильтра	DN80	1020
ОВА-1800Т(С)	30	1800	380/3/50	10	1700	1150	2410	AirmasterQ1	2 фильтра	DN80	1160
ОВА-2100Т(С)	35	2100	380/3/50	11	1700	1150	2650	AirmasterQ1	2 фильтра	DN100	1340
ОВА-2580Т(С)	43	2580	380/3/50	13,5	2030	1320	2390	AirmasterQ1	2 фильтра	DN100	1600
ОВА-3300Т(С)	55	3300	380/3/50	18	2030	1320	2620	AirmasterQ1	2 фильтра	DN100	1870
ОВА-6000Т(С)	100	6000	380/3/50	32	2830	1340	2960	AirmasterQ1	2 фильтра	DN150	6700

Если рабочие параметры в Вашем случае отличаются от принятых по умолчанию (давление 0,7 МПа, t +35°С), для вычисления пропускной способности адсорбционного осушителя следует применять указанные ниже поправочные коэффициенты.

Поправочный коэффициент для подбора адсорбционного осушителя горячецикловой регенерации (т.р. -40°С; т.р. -70°С)

Температура сжатого воздуха, °С	Рабочее давление, бар												
	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0
25	0,63	0,75	0,88	1,0	1,13	1,25	1,38	1,5	1,63	1,75	1,88	2,0	2,13
30	0,63	0,75	0,88	1,0	1,13	1,25	1,38	1,5	1,63	1,75	1,88	2,0	2,13
35	0,63	0,75	0,88	1,0	1,13	1,25	1,38	1,5	1,63	1,75	1,88	2,0	2,13
40	0,61	0,73	0,85	0,97	1,10	1,21	1,34	1,46	1,58	1,70	1,82	1,94	2,07
45	0,55	0,65	0,77	0,87	0,98	1,09	1,20	1,31	1,42	1,52	1,64	1,74	1,85

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННЫЕ БЕЗ ПОТЕРЬ ПОТОКА. СЕРИЯ ОВА-ТВ, ОВА-ТСВ

Предварительно отфильтрованный сжатый воздух поступает через клапаны переключения колонн в нижнюю часть адсорбера. Затем поток сж. воздуха направляется вверх, проходя через слой адсорбента, где происходит осушение. В верхней части адсорбера осушенный воздух выходит через распределитель и подаётся в систему через пылеулавливающий фильтр.

Атмосферный регенерационный воздух, нагнетается вентилятором регенерации. Воздух проходит через нагреватель, поддерживающий необходимую температуру, и поступает в адсорбер осушителя через впускные клапаны. Воздушный поток равномерно распределяется в колонне осушителя через верхние распределители, и затем пройдя вниз через слой адсорбента выходит в атмосферу из осушителя через выпускные клапаны. В этих условиях вся удержанная влага выводится из осушителя в атмосферу с регенерирующим потоком горячего воздуха. Этот процесс проходит на протяжении периода до достижения соответствующей температуры на выпуске.

Процесс охлаждения проходит по той же схеме, что и регенерация, за исключением того, что нагреватель регенерации выключен. Первоначально период охлаждения начинается с работы вентилятора регенерации с целью охладить нагреватель. После предварительного охлаждения нагревателя вентилятор регенерации будет нагнетать окружающий воздух для охлаждения.

Основные рабочие параметры:

- Рабочее давление.....от 0,5 до1,0 МПа
- Входная температура.....от +5 °С до +45 °С
- Окружающая температура.....от +5°С до +45 °С
- Точка росы под давлением..... ≤-40° С /-70 °С
- Потери на регенерацию.....0%
- Потери давления.....≤ 0,05 МПа
- Электропитание.....380В/3ф/50ГЦ
- В комплектации идут два воздушных фильтра
- Используется высококачественный адсорбирующий материал ведущих мировых производителей.

Дополнительные опции:

- Повышенная степень защиты IP65
- Датчик точки росы
- Трубопроводные линии и арматура из нержавеющей стали

Технические характеристики адсорбционных осушителей ОВА-ТВ, ОВА-ТСВ, без потерь потока. Потери на регенерацию 0%

Модель (точка росы) -40°С / -70°С	Пропускная способность м³/мин	Пропускная способность м³/час	Питание, В/Ф/Гц	Контроллер	Комплектация фильтрами	Присоединение	Масса, кг (без учета обвязки и фильтров)
ОВА-0360Т(С)В	6	360	380/3/50	Unitronics	два фильтра	G 1 1/2"	355
ОВА-0420Т(С)В	7	420	380/3/50	Unitronics	два фильтра	G 1 1/2"	385
ОВА-0540Т(С)В	9	540	380/3/50	Unitronics	два фильтра	G 2"	425
ОВА-0660Т(С)В	11	660	380/3/50	Unitronics	два фильтра	G 2"	475
ОВА-0760Т(С)В	12,7	760	380/3/50	Unitronics	два фильтра	G 2"	555
ОВА-0870Т(С)В	14,5	840	380/3/50	Unitronics	два фильтра	G 2"	625
ОВА-1000Т(С)В	16,7	960	380/3/50	Unitronics	два фильтра	DN65	800
ОВА-1300Т(С)В	21,7	1200	380/3/50	Unitronics	два фильтра	DN65	900
ОВА-1600Т(С)В	26,7	1500	380/3/50	Unitronics	два фильтра	DN80	1020
ОВА-1850Т(С)В	30,7	1800	380/3/50	Unitronics	два фильтра	DN80	1160
ОВА-2250Т(С)В	37,5	2100	380/3/50	Unitronics	два фильтра	DN80	1340
ОВА-2700Т(С)В	45	2580	380/3/50	Unitronics	два фильтра	DN100	1600
ОВА-3300Т(С)В	55	3300	380/3/50	Unitronics	два фильтра	DN100	1870
ОВА-4500Т(С)В	75	4500	380/3/50	Unitronics	два фильтра	DN100	6700

ОСУШИТЕЛИ РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА. СЕРИЯ ОВР

Основные рабочие параметры:

- Температура воздуха на входе.....от +5° С до +50°С
- Окружающая температура.....+5° С до +45°С
- Рабочее давление..... от 0,2 до 1,6 МПа
- Точка росы.....+3°С
- Хладагент.....R134a

Особенности:

- Цифровой контроллер
- Встроенные в корпус фильтры
- Низкие потери давления
- Устойчивая работа в течение продолжительного времени
- Внешний отвод конденсата - простота обслуживания
- Индикатор точки росы

Пример расшифровки:

ОВР-0050

Осушитель воздушный рефрижераторный

Пропускная способность, м³/час

Технические характеристики рефрижераторных осушителей серии ОВР

Модель	Пропускная способность		Питание, В/Ф/Гц	Потребляемая мощность, кВт	Габариты, мм			Контроллер	Комплектация фильтрами	Присоединение	Масса, кг
	м³/мин.	м³/час			Длина	Ширина	Высота				
ОВР-0020	0,38	23	230/1/50	0,34	369	372	706	Digi-Pro	2 фильтра	G 1/2"	32
ОВР-0040	0,63	38	230/1/50	0,34	369	372	706	Digi-Pro	2 фильтра	G 1/2"	32
ОВР-0050	0,88	53	230/1/50	0,37	369	372	706	Digi-Pro	2 фильтра	G 1/2"	32
ОВР-0070	1,17	70	230/1/50	0,38	369	372	706	Digi-Pro	2 фильтра	G 1/2"	32
ОВР-0100	1,67	100	230/1/50	0,39	473	453	832	Digi-Pro	2 фильтра	G 3/4"	51
ОВР-0155	2,58	155	230/1/50	0,59	473	453	832	Digi-Pro	2 фильтра	G 3/4"	53
ОВР-0190	3,17	190	230/1/50	0,68	473	453	832	Digi-Pro	2 фильтра	G 3/4"	55
ОВР-0210	3,5	210	230/1/50	0,82	556	506	875	Digi-Pro	2 фильтра	G 1 1/2"	78
ОВР-0300	5,08	305	230/1/50	1,07	556	506	875	Digi-Pro	2 фильтра	G 1 1/2"	83
ОВР-0375	6,25	375	230/1/50	1,19	556	506	875	Digi-Pro	2 фильтра	G 1 1/2"	86
ОВР-0500	8,25	495	230/1/50	1,23	678	648	1157	Digi-Pro	2 фильтра	G 2"	160
ОВР-0630	10,38	623	230/1/50	1,32	678	648	1157	Digi-Pro	2 фильтра	G 2"	165
ОВР-0930	15,50	930	230/1/50	2,01	948	728	1370	Digi-Pro	2 фильтра	G 2"	220
ОВР-1200	20,00	1200	230/1/50	2,59	948	728	1370	Digi-Pro	2 фильтра	G 2"	230
ОВР-1380	23,13	1388	400/3/50	2,8	948	798	1460	Digi-Pro	2 фильтра	G 3"	270
ОВР-1800	30,00	1800	400/3/50	3,21	948	798	1460	Digi-Pro	2 фильтра	G 3"	285
ОВР-2500	41,67	2500	400/3/50	4,1	1163	778	1725	Digi-Pro	2 фильтра	G 3"	392
ОВР-2800	46,25	2775	400/3/50	4,74	1163	778	1725	Digi-Pro	2 фильтра	G 3"	410
ОВР-3300	55,50	3330	400/3/50	5,74	1577	993	1906	Digi-Pro	2 фильтра	DN100	690
ОВР-3900	65,25	3915	400/3/50	6,5	1577	993	1906	Digi-Pro	2 фильтра	DN100	710
ОВР-5100	84,75	5085	400/3/50	8,25	1647	1077	2006	ESD-3	2 фильтра	DN100	825
ОВР-5900	97,50	5850	400/3/50	9,55	1647	1077	2006	ESD-3	2 фильтра	DN100	835
ОВР-7000	116,25	6975	400/3/50	11,95	2188	1062	2024	ESD-3	Не комплектуются	DN150	910
ОВР-7900	131,25	7875	400/3/50	12,88	2188	1062	2024	ESD-3	Не комплектуются	DN150	935
ОВР-9000	150,00	9000	400/3/50	15,4	2247	1200	2044	ESD-3	Не комплектуются	DN150	975
ОВР-10500	175,00	10500	400/3/50	15,53	2247	1200	2044	ESD-3	Не комплектуются	DN200	1100
ОВР-12500	208,33	12500	400/3/50	20,7	2550	1550	2100	ESD-3	Не комплектуются	DN200	1400

Если рабочие параметры в Вашем случае отличаются от принятых по умолчанию (давление 0,7 МПа, температура: +35°C), для вычисления пропускной способности рефрижераторного осушителя следует применять указанные ниже поправочные коэффициенты.

Формула вычисления: Пропускная способность = Воздушный поток / (f1xf2xf3)

Поправочные коэффициенты для подбора осушителя рефрижераторного типа, серии OBP

Поправочные коэффициенты – давление сжатого воздуха на входе в осушитель								
Давление сжатого воздуха на входе, бар (изб.)	4	6	7	8	10	12	14	16
Коэффициент f1	0,80	0,94	1,00	1,04	1,11	1,16	1,22	1,25

Поправочные коэффициенты – температура сжатого воздуха на входе в осушитель						
Температура сжатого воздуха, °C	30	35	40	45	50	60
Коэффициент f2	1,29	1,00	0,92	0,78	0,65	0,45

Поправочные коэффициенты – температура окружающего воздуха						
Температура окружающего воздуха, °C	20	25	30	35	40	50
Коэффициент f3	1,05	1,00	0,98	0,93	0,84	0,70

Осушители рефрежераторного типа. СЕРИЯ OBP-B

Основные рабочие параметры:

- Температура воздуха на входе.....от +5°C до +50°C
- Окружающая температура.....от +2°C до+40°C
- Рабочее давление.....от 0,2 до 1,0 МПа (опционально - до 1,6 МПа)
- Точка росы.....+3°C ±0,5 °C
- Хладагент.....R134A, R407A, R407C, R410A (в зависимости от модели)

Пример расшифровки: OBP-B-0065

Осушитель воздушный рефрижераторный | Упрощенная система управления | Пропускная способность, м³/час

Технические характеристики рефрижераторных осушителей серии OBP-B с упрощенной системой управления

Модель	Пропускная способность		Питание, В/Ф/Гц	Потребляемая мощность, кВт	Габариты, мм			Контроллер	Комплектация фильтрами	Присоединение	Масса, кг
	м³/мин	м³/час			Длина	Ширина	Высота				
OBP-B-0012	0,2	12	230/1/50	0,18	410	240	473	Не комплектуется	Не комплектуется	Rc 3/8	18
OBP-B-0024	0,40	24	230/1/50	0,18	453	284	498	Не комплектуется	Не комплектуется	Rc 1/2	22
OBP-B-0036	0,60	36	230/1/50	0,18	455	284	498	Не комплектуется	Не комплектуется	Rc 3/4	23
OBP-B-0065	1,08	65	230/1/50	0,208	485	284	568	Не комплектуется	Не комплектуется	Rc 3/4	27
OBP-B-0080	1,33	80	230/1/50	0,385	485	284	568	Не комплектуется	Не комплектуется	Rc 3/4	28
OBP-B-0120	2,00	120	230/1/50	0,47	603	314	578	Не комплектуется	Не комплектуется	Rc 1	46
OBP-B-0180	3,03	180	230/1/50	0,76	775	340	698	Не комплектуется	Не комплектуется	R 1	54
OBP-B-0200	3,40	200	230/1/50	0,82	745	355	681	Не комплектуется	Не комплектуется	R 1	49
OBP-B-0270	4,55	270	230/1/50	0,76	855	340	698	Не комплектуется	Не комплектуется	R 1 1/2	62
OBP-B-0310	5,20	310	230/1/50	1,3	890	390	905	Не комплектуется	Не комплектуется	R 1 1/2	68
OBP-B-0390	6,50	390	230/1/50	1,13	855	470	868	Не комплектуется	Не комплектуется	R 2	100
OBP-B-0550	9,20	550	230/1/50	1,95	957	485	958	Не комплектуется	Не комплектуется	R 2	95
OBP-B-0660	11,00	660	230/1/50	1,7	855	470	968	Не комплектуется	Не комплектуется	R 2	116
OBP-B-0810	13,50	810	230/1/50	2,22	957	485	958	Не комплектуется	Не комплектуется	R 2	110
OBP-B-0860	14,33	860	400/3/50	2,5	1120	752	1375	Не комплектуется	Не комплектуется	R 2	245
OBP-B-1100	18,38	1100	400/3/50	2,7	1120	752	1375	Не комплектуется	Не комплектуется	R 2 1/2	270
OBP-B-1350	22,33	1350	400/3/50	3	1290	1030	1432	Не комплектуется	Не комплектуется	DN80	350
OBP-B-1450	24,2	1450	400/3/50	5	1610	810	1320	Не комплектуется	Не комплектуется	Фланец JIS 3B	440
OBP-B-1940	32,4	1940	400/3/50	6,3	1647	900	1640	Не комплектуется	Не комплектуется	Фланец JIS 4B	600

Если рабочие параметры в Вашем случае отличаются от принятых по умолчанию (давление 0,7 МПа, температура: +35°C), для вычисления пропускной способности рефрижераторного осушителя следует применять указанные ниже поправочные коэффициенты.

Формула вычисления: Пропускная способность = Воздушный поток / (f1xf2xf3)

Поправочные коэффициенты для подбора осушителя рефрижераторного типа серии OBP-B

Поправочные коэффициенты – давление сжатого воздуха на входе в осушитель, бар (изб.)															
Давление		3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0
Коэффициент f1	OBP-B-0012 - 0080	0,80	0,87	0,92	0,96	1,00	1,04	1,07	1,10	1,13	1,16	1,18	1,21	1,23	1,25
	OBP-B-0120 - 0660	0,72	0,81	0,88	0,95	1,00	1,06	1,11	1,16	1,19	1,21	1,23	1,25	1,26	1,27
	OBP-B-0200, 0310, 0550, 0810	0,71	0,75	0,82	0,89	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	OBP-B-0860 - 1940	0,84	0,87	0,90	0,93	0,96	1,00	1,03	1,06	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09

Поправочные коэффициенты - температура сжатого воздуха на входе в осушитель, °C							
Температура сжатого воздуха		5~25	30	35	40	45	50
Коэффициент f2	OBP-B-0012 - 0080	1,3	1,25	1,00	0,83	0,70	0,60
	OBP-B-0120 - 0660	1,33	1,16	1,00	0,80	0,64	0,48
	OBP-B-0200, 0310, 0550, 0810	1,42	1,15	1,00	0,71	0,62	0,5
	OBP-B-0860 - 1940	1,41	1,21	1,00	0,92	0,75	0,63

Поправочные коэффициенты - температура окружающего воздуха, °C						
Температура окружающего воздуха		20	25	30	35	40
Коэффициент f3	OBP-B-0012 - 0080	1,10	1,00	0,91	0,83	0,79
	OBP-B-0120 - 0660	1,10	1,00	0,97	0,89	0,77
	OBP-B-0200, 0310, 0550, 0810	1,00	1,00	0,85	0,80	0,73
	OBP-B-0860 - 1940	1,06	1,02	1,00	0,99	0,98

КОНТАКТЫ

тел.: +7 (351) 216-50-50
(многоканальный)
8-800-770-77-25
(горячая линия)

sales@chkz.ru

Челябинская область,
Красноармейский
район, 14-й км
автодороги Челябинск-
Новосибирск