

Осушители рефрижераторного типа ОВР

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Осушители рефрижераторного типа серии ОВР



Основные рабочие параметры:

Температура воздуха на входе	+5° C < t ≤ +45° C (≤ +80° C для ОВР-Д)
Окружающая температура	+5° C < t ≤ +40° C
Рабочее давление	2-13 бар
Точка росы	+2 ... +10° C
Хладагент	R134A, R407

Опции:

- Различные напряжения питания
- Резьбовое соединение NPT
- Индикатор точки росы
- Предварительный и концевой фильтры
- Высокая окружающая температура
- PLC контроллер

Особенности:

- Стабильная точка росы
- Низкие потери давления
- Устойчивая работа в течение продолжительного времени
- Внешний отвод конденсата - простота обслуживания

Точка росы

В атмосферном воздухе всегда присутствует определенное количество водяного пара, которое зависит от влажности воздуха и его температуры. При понижении температуры атмосферного воздуха можно достичь такого ее значения, при котором воздух предельно насыщается влагой. Если

температура воздуха будет понижаться до этой точки, влага больше не сможет удерживаться в воздухе в прежнем количестве, и часть ее начнет выпадать в виде миниатюрных капель, именуемых конденсатом. Это значение температуры называется точкой росы. Понятие «температура точки росы» сжатого воздуха означает то значение, при ко-

тором водяной пар, содержащийся в сжатом воздухе при указанном давлении, будет конденсироваться в воду. С помощью вторичных охладителей, сепараторов и дренажных устройств можно удалить до 80% конденсата. Используя осушитель, можно удалить оставшуюся влагу

Технические характеристики рефрижераторных осушителей с входной температурой воздуха до +45°С

Модель	Воздушный поток (н. у.)			Питание		Соединение BSP	Габаритные размеры			Масса, кг
	м³/мин	м³/час	CFM	U, ф, Гц	кВт		Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	
ОВР-0050P	0.7	42	25	220/1/50	0.265	1/2"	500	400	560	50
ОВР-0100P	1.6	96	56	220/1/50	0.475	1/2"	500	400	600	70
ОВР-0160P	2.6	156	92	220/1/50	0.9	1"	630	430	600	78
ОВР-0230P	3.8	228	134	220/1/50	1.04	1"	630	430	710	80
ОВР-0300P	5.0	300	177	220/1/50	1.67	1 1/2"	770	500	810	85
ОВР-0360P	6.0	360	212	220/1/50	1.67	1 1/2"	770	500	810	110
ОВР-0420P	7.0	420	247	220/1/50	1.67	1 1/2"	820	500	810	118
ОВР-0510P	8.5	510	300	220/1/50	1.67	1 1/2"	870	550	810	120
ОВР-0690P	11.5	690	406	220/1/50	2.09	2"	1180	550	810	156
ОВР-0810P	13.5	810	476	220/1/50	2.38	2"	950	800	1200	200
ОВР-1020P	17	1020	600	380/3/50	2.43	2"	950	800	1200	175
ОВР-1380P	23	1380	812	380/3/50	3.28	2"	950	800	1280	210
ОВР-1620Ф	27	1620	953	380/3/50	3.98	DN80	1150	860	1430	300
ОВР-2040Ф	34	2040	1200	380/3/50	5.72	DN80	1150	1050	1430	380
ОВР-2700Ф	45	2700	1588	380/3/50	6.42	DN100	1250	950	1480	480
ОВР-3300Ф	55	3300	1941	380/3/50	8.64	DN100	1450	1050	1580	600
ОВР-3900Ф	65	3900	2294	380/3/50	10.58	DN125	1450	1050	1580	680
ОВР-5220Ф	87	5220	3071	380/3/50	12.52	DN125	1850	1150	1600	780
ОВР-6600Ф	110	6600	3883	380/3/50	17	DN150	1850	1150	1600	980

Пример расшифровки:

ОВР-0050
 Осушитель воздушный рефрижераторный — Пропускная способность, м³/час

Технические характеристики рефрижераторных осушителей с входной температурой воздуха до +80°C

Модель	Воздушный поток (н. у.)			Питание		Соединение BSP	Габаритные размеры			Масса, кг
	м³/мин	м³/час	CFM	U, ф, Гц	кВт		Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	
ОВР-Д-0050P	0.7	42	25	220/1/50	0.31	1/2"	500	400	750	55
ОВР-Д-0100P	1.6	96	56	220/1/50	0.53	1/2"	500	400	800	85
ОВР-Д-0160P	2.6	156	92	220/1/50	1.02	1"	630	430	930	94
ОВР-Д-0230P	3.8	228	134	220/1/50	1.16	1"	630	430	930	95
ОВР-Д-0300P	5.0	300	177	220/1/50	1.16	1 1/2"	770	500	990	95
ОВР-Д-0360P	6.0	360	212	220/1/50	1.84	1 1/2"	770	500	990	108
ОВР-Д-0420P	7.0	420	247	220/1/50	1.84	1 1/2"	820	500	990	148
ОВР-Д-0510P	8.5	510	300	220/1/50	1.84	1 1/2"	870	550	1180	165
ОВР-Д-0690P	11.5	690	406	220/1/50	2.43	2"	1180	550	1190	205
ОВР-Д-0810P	13.5	810	476	220/1/50	2.72	2"	1250	800	1280	256
ОВР-Д-1020P	17	1020	600	380/3/50	2.72	2"	1350	800	1300	210
ОВР-Д-1380Ф	23	1380	812	380/3/50	3.66	DN65	1350	800	1300	260
ОВР-Д-1620Ф	27	1620	953	380/3/50	4.48	DN65	1750	1150	1530	320
ОВР-Д-2040Ф	34	2040	1200	380/3/50	6.46	DN80	1750	1150	1450	460
ОВР-Д-2700Ф	45	2700	1588	380/3/50	7.42	DN100	1750	1150	1450	550
ОВР-Д-3300Ф	55	3300	1941	380/3/50	9.72	DN100	1750	1150	1670	640
ОВР-Д-3900Ф	65	3900	2294	380/3/50	11.82	DN125	2250	1250	1580	760
ОВР-Д-5220Ф	87	5220	3071	380/3/50	14.3	DN150	2500	1500	2360	870
ОВР-Д-6600Ф	110	6600	3883	380/3/50	19.2	DN150	2540	2150	2340	1200

Пример расшифровки:

ОБВР-Д-0050

Осушитель воздушный рефрижераторный Со встроенным доохладителем Пропускная способность, м³/час

Если рабочие параметры в Вашем случае отличаются от принятых по умолчанию (давление – 7 бар, 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

Поправочные коэффициенты – давление сжатого воздуха на входе в осушитель

Давление сжатого воздуха на входе, бар (изб.)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Коэффициент f1	0,74	0,83	0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13

Поправочные коэффициенты – температура сжатого воздуха на входе в осушитель

Температура сжатого воздуха, °C	30	35	40	45	50	55	60
Коэффициент f2	1,21	1,00	0,84	0,70	0,59	0,49	0,41

Поправочные коэффициенты – температура окружающего воздуха

Температура окружающего воздуха, °C	25	30	35	40	45	50
Коэффициент f3	1,00	0,94	0,88	0,82	0,76	0,70

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93