

Осушители адсорбционные с холодным типом регенерации ОВА

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 адсорбционные с холодным типом регенерации. Серия ОВА



Основные рабочие параметры:

Рабочее давление	5 - 10 бар
Входная температура	+2 °C ≤ t ≤ +45 °C
Окружающая температура	+3 °C ≤ t ≤ +45 °C
Точка росы под давлением	≤ -40° C (-70 °C для ОВА-С)
Потери на регенерацию	14,5 % (20% для ОВА-С)
Цикл переключения	5-10 мин.
Потери давления	≤ 0,21 бар
Адсорбент	активированный глинозем
Входное содержание масел	≤ 0,1 мг/м³
Электропитание	220В/1ф/50Гц
Предустановленные воздушные фильтры	
Адсорбент – молекулярное сито для точки росы	-70 °C

Осушители серии ОВА являются адсорбционными осушителями с попеременными фазами адсорбции и регенерации.

В обоих адсорберах попеременно происходит, соответственно, в одном адсорбере - осушение среды, а в другом - регенерация. 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 агента отделяются в пылеулавливающем фильтре. Далее осушенная и очищенная среда выходит в рабочую сеть.

Дополнительные опции:

- Специальные напряжения питания, 110В/1ф/60Гц
- Повышенная степень защиты IP65
- Датчик точки росы
- Трубопроводные линии и детали из нержавеющей стали

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

Поправочный коэффициент для подбора адсорбционного осушителя с холодной регенерацией (т.р. -40°C)

Температура, °C	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

Поправочный коэффициент для подбора адсорбционного осушителя с холодной регенерацией (т.р. -70°C)

Температура, °C	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
50	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70
55	0,40	0,48	0,56	0,64	0,72	0,80	0,88	0,96	1,04	1,12	1,20	1,28	1,36

Технические характеристики адсорбционных осушителей с холодной регенерацией

Модель ОВА (точка росы)		Воздушный поток (н. у.)			Габариты*			Присоединение (BSP)	Вес*, кг
-40°C	-70°C	м³/мин	м³/час	CFM	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм		
0230	0230C	3.8	228	134	730	400	1710	1"	240
0300	0300C	5.0	300	176	900	520	1760	1 1/2"	256
0360	0360C	6.0	360	211	900	520	1760	1 1/2"	282
0420	0420C	7.0	420	247	900	520	1815	1 1/2"	310
0480	0480C	8.0	480	283	900	520	2010	1 1/2"	342
0600	0600C	10.0	600	354	1000	570	1915	2"	400
0720	0720C	12.0	720	425	1000	570	2125	2"	518
0860	0860C	14.0	860	507	1220	615	1975	2"	596
0960	0960C	16.0	960	566	1270	645	2175	2"	735
1200	1200C	20.0	1200	708	1460	765	2105	DN65	895
1500	1500C	25.0	1500	885	1570	740	2215	DN80	996
1800	1800C	30.0	1800	1062	1600	875	1920	DN80	1045
2100	2100C	35.0	2100	1239	1810	875	2365	DN100	1145
2580	2580C	43.0	2580	1522	1810	875	2600	DN100	1395
3300	3300C	55.0	3300	1947	2150	1060	2550	DN100	1650

*Габариты и вес указаны без учета установки фильтров

Пример расшифровки:

ОВА - 0050 С
 Осушитель воздушный адсорбционный | Пропускная способность, м³/час | Точка росы -70°C

Осушители адсорбционные с горячим типом регенерации. Серия ОВА-Т



Основные рабочие параметры:

Рабочее давление	5-10 бар
Входная температура	+2 °С ≤ t ≤ +45 °С
Окружающая температура	+3 °С ≤ t ≤ +45 °С
Точка росы под давлением	≤ -40 °С (≤ -70 °С для ОВА-ТС)
Потери на регенерацию	6% (10% для ОВА-ТС)
Цикл переключения	120 минут
Потери давления	≤ 0,21 бар
Адсорбент	активированный глинозем
Входное содержание масел	≤ 0,1 мг/м ³
Электропитание	380В/3ф/50Гц

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.
- Предустановленные воздушные фильтры.
- Адсорбент – молекулярное сито для точки росы -70 °С.



Опции:

- Специальные напряжения питания, 110В/1ф/60Гц
- Повышенная степень защиты IP65
- Датчик точки росы
- Трубопроводные линии и арматура из нержавеющей стали

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

Поправочный коэффициент для подбора адсорбционного осушителя с горячей регенерацией (т.р. -40°C)

Температура, °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

Поправочный коэффициент для подбора адсорбционного осушителя с горячей регенерацией (т.р. -70°C)

Температура, °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
50	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70
55	0,40	0,48	0,56	0,64	0,72	0,80	0,88	0,96	1,04	1,12	1,20	1,28	1,36

Технические характеристики адсорбционных осушителей с горячей регенерацией

Модель ОВА (точка росы)		Воздушный поток (н. у.)			Нагреватель, кВт	Габариты*			Присоединение (BSP)	Вес*, кг
-40°C	-70°C	м³/мин	м³/час	CFM		Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм		
0230T	0230ТС	3.8	228	134	1.5	1020	475	1755	1"	252
0300T	0300ТС	5.0	300	176	1.8	1020	475	1755	1 1/2"	269
0360T	0360ТС	6.0	360	211	2.1	1020	475	1955	1 1/2"	296
0420T	0420ТС	7.0	420	247	2.4	1020	475	2185	1 1/2"	326
0480T	0480ТС	8.0	480	283	2.4	1050	520	2000	1 1/2"	359
0600T	0600ТС	10.0	600	354	4.5	1230	605	1950	2"	420
0720T	0720ТС	12.0	720	425	4.5	1230	605	2130	2"	544
0860T	0860ТС	14.0	860	507	5.4	1570	720	1950	2"	626
0960T	0960ТС	16.0	960	566	7.5	1570	720	1980	2"	772
1200T	1200ТС	20.0	1200	708	9	1570	720	2140	DN65	940
1500T	1500ТС	25.0	1500	885	10.8	1700	830	2130	DN80	1045
1800T	1800ТС	30.0	1800	1062	15	1700	830	2380	DN80	1097
2100T	2100ТС	35.0	2100	1239	18	1700	830	2630	DN100	1202
2580T	2580ТС	43.0	2580	1522	22.5	2150	1060	2500	DN100	1465
3300T	3300ТС	55.0	3300	1947	28.8	2030	1010	2650	DN100	1733

*Габариты и вес указаны без учета установки фильтров

Пример расшифровки:

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

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

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