

Адсорбционные осушители



Адсорбционный осушитель – устройство, которое поддерживает нужный уровень влажности и применяется для качественного воздухообеспечения. Оборудование данной категории от РКЗ внедряют в системы подготовки воздуха, устанавливаемые на объектах медицинской, электронной, пищевой промышленности. Подходит для сложных условий, где без проблем работает при низких температурах, вплоть до $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ (для отдельных моделей).

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Адсорбционные осушители с холодной регенерацией Airrus

Модель	Пропускная способность, м ³ /мин	Присоединения, мм	Габариты ДхШхВ, мм	Масса, кг
OA15	1,5	3/4	670x620x1600	185
OA 20	2,0	1	670x620x1600	209
OA26	2,6	1 1/4	860x660x1320	270
OA 38	3,8	1 1/4	860x660x140	317
OA 69	6,9	1 1/2	860x720x1060	398
OA 85	8,5	1 1/2	860x720x1820	448
OA 110	11,0	2	1000x870x1950	482
OA 140	14,0	DN65	1330x800x2200	587
OA 180	18,0	DN65	1350x850x2200	745
OA 220	22,0	DN65	1370x950x2150	895
OA 280	28,0	DN80	1450x1000x2250	1155
OA 320	32,0	DN80	1650x1560x2250	1207
OA 380	38,0	DN100	1650x1560x2360	1449
OA 460	46,0	DN100	1650x1610x2580	1652
OA 550	55,0	DN125	2100x1800x2900	1816
OA 670	67,0	DN150	2150x1850x2950	2325
OA 750	75,0	DN150	2180x2030x2800	2750
OA 850	85,0	DN150	2320x2150x3200	3125

Элементарный **адсорбционный осушитель воздуха** состоит из ротора, вентилятора, фильтра и электронагревателя.

Воздух, нагнетаемый вентилятором, проходит через ротор. Имеющуюся влагу впитывает силикагель, после чего воздушная масса вновь попадает в помещение. Затем на сам адсорбент воздействует горячий поток, который удаляет влагу и выводит её в атмосферу.

Конструкция промышленных установок сложнее. Здесь используется две колонны, заполненные адсорбентом. В одной колонне осушается воздух, а во второй регенерируется впитывающий материал. В состав систем с холодной регенерацией вместо силикагеля вводят молекулярное сито либо частицы активированного оксида алюминия.

Подробнее о разновидностях адсорбента

1. **Молекулярное сито** – частицы оксида алюминия, пребывающие в активном состоянии. Применяется в осушителях с холодной регенерацией. Температура притока должна быть не ниже -40 °С.
2. **Силикагель** – твердое вещество, полученное из раствора с кремневыми кислотами, которые предварительно окислены щелочным металлом. При проектировании оборудования «Ростовский компрессорный завод» отдает предпочтение именно влагостойкому силикагелю.
3. **Цеолит** – частицы алюмосиликата, произведенного на базе кальция и натрия. Забирает влагу из воздуха и активизирует ионный обмен. Минимальная температура приточного воздуха составляет -25 °С.

Как выбрать адсорбционный осушитель сжатого воздуха?

При покупке учитывается тип пневматического оборудования и условия его эксплуатации. Важно подобрать осушитель с оптимальной точкой росы. Следует учитывать температуру окружающей среды, максимальную пропускную способность, давление воздуха на входе, наличие дополнительных функций. Хорошо себя зарекомендовал осушитель воздуха, в котором, помимо стандартного оснащения, применяется таймер, цифровая система управления, датчик влажности.

Адсорбционные установки от РКЗ незаменимы в том случае, когда выдвигаются особые требования к качеству сжатого воздуха. Ведь осушители холодильного типа не соответствуют подобным критериям.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93