

Горячецикловые адсорбционные осушители с воздуходувками REMEZA серии RDB

Преимущества:

- Нулевые потери сжатого воздуха на регенерацию и охлаждение
- Снижение давления менее чем 0,1 бар при полной нагрузке
- Модуль интеллектуального контроля и управления PLC
- Параллельная фаза регенерации для устойчивости точки росы
- Низкие эксплуатационные расходы и длительный срок службы



Спецификация конструкции адсорбционных осушителей серии RDB:

- Полностью автоматическая непрерывная работа
- Стальная рамная конструкция с креплением под фундамент
- Сосуды, рассчитанные на изменение давления
- "Сверхпрочная" система воздуходува
- Система нагрева типа "Свободный проход" с одним сменным элементом
- Блок управления IP54
- Индикаторы температуры и давления на обоих сосудах
- Функция управления работой осушителя при запуске/остановке компрессора
- Контроль и настройка циклов переключений при достижении точки росы
- Возможности контроллера PLC (Siemens S-серия):
 - полностью автоматический цикл
 - сигнальная аварийная индикация по основным параметрам
 - журнал аварийных событий
 - ускоренное предпусковое тестирование
 - предупреждение по интервалам технического обслуживания
 - коммуникационный порт удаленного доступа
- Тепловая изоляция всех горячих частей
- Направление потока воздуха сверху вниз позволяет избежать псевдооживления сорбента
- Адсорбент H_Q-Delsorb наиболее экономичен в использовании
- Трубопроводы и сосуды из углеродистой стали
- Покрытие из эпоксидной краски RAL 9001
- Для снижения потери давления запорная арматура выполнена в виде дроссельных заслонок

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.rmz.nt-rt.ru | | почта: rzm@nt-rt.ru

Доступные варианты согласно требованиям заказчика:

- Установка каскада фильтров
- Установка магистрали байпаса
- Интегрированная система охлаждения (предусмотрена документацией к серии HybriDryer®)
- Наружная установка
- Точка росы сжатого воздуха -70 °С
- Использование в системе регенерации пара

Расчетный режим	Минимальный	Номинальный	Максимальный
Заданное давление	5 бар	7 бар	10 бар
Температура воздуха на входе	+5°C	+35°C	+45°C
Окружающая температура	+0°C	+25°C	+40°C

Модель	Произ- ть	Габариты (мм)			Вес (кг)	Соединение (фланцевое)	Потребляемая мощность		
	м ³ /ч	Длина(А)	Ширина(В)	Высота(С)			Вентилятор (кВт)	Нагрев (кВт)	Сред. (кВт)
RDB-22	710	2160	1590	2925	1400	DN 80	3,0	9,0	6,6
RDB-23	985	2230	1590	2925	1500	DN 80	3,0	13,2	9,0
RDB-24	1675	2230	1590	2925	2000	DN 80	3,0	21,3	15,0
RDB-25	2180	2420	1590	2925	2400	DN 80	3,0	25,5	19,3
RDB-26	2595	2730	1890	2985	2900	DN 100	5,5	32,4	23,0
RDB-27	3385	2830	1890	2985	3500	DN 100	5,5	40,8	29,8
RDB-28	4620	3640	2550	3270	4700	DN 150	7,5	53,7	40,6
RDB-29	5540	3840	2450	3270	5900	DN 150	7,5	66,3	49,1
RDB-30	6860	3940	2520	3270	6900	DN 150	11,0	80,1	60,4
RDB-31	8310	4040	2520	3270	7700	DN 150	11,0	96,9	74,8
RDB-32	9370	5380	2425	3035	10500	DN 200	11,0	114,0	84,1
RDB-33	10885	5380	2425	3085	11500	DN 200	11,0	132,0	98,1
RDB-34	11915	5580	2545	3085	12500	DN 200	15,0	144,0	107,3
RDB-35	13550	5625	2595	3085	13500	DN 200	15,0	162,0	121,4

Циклы адсорбции и регенерации осушителей RDB:

- Минимальное время регенерации 6 часов. Контроллер переключит циклы лишь при снижении до заданной точки росы
- Время на декомпрессию влажного сорбента длится 10 минут
- Период нагрева контролируется датчиком температуры (TS1) и проходит до необходимой степени насыщения сорбента

- Охлаждение окружающим воздухом в течение 75 минут
- Время на компрессию регенированного сорбента длится 10 минут
- Наличие резервного времени до окончания процесса адсорбции
- Период переключения параллельной регенерации в течение 10 минут

Направление потока воздуха сверху вниз во всех циклах (фазах) имеет следующие преимущества:

- Осушитель не выбросит неосушенный воздух при запуске компрессора
- Воздуходувку не нагружает теплым, влажным и пыльным воздухом регенерации
- Проходящий первичный поток через "горячую зону" в охлаждающей фазе оптимизирует регенерацию
- Поток выходит из более влажной области, не проходя через другой сорбент - упрощает и ускоряет процесс регенерации
- Нет необходимости сжатия для процесса охлаждения

F1 Коэффициент по давлению на входе						
Давление, бар (изб.)	5	6	7	8	9	10
Коэффициент F1	0,69	0,85	1,00	1,12	1,25	1,37

F2 Коэффициент по температуре на входе			
Температура, °C	+30	+35	+40
Коэффициент F2	1,30	1,00	0,74

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
 Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
 Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
 Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.rmz.nt-rt.ru | | почта: rzm@nt-rt.ru