



СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА • 2011

ISO 9001:2008

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА

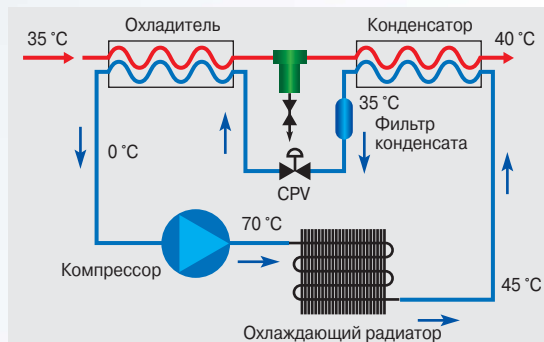
## РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ

### СЕРИЯ RFD С КОНДЕНСАТОРОМ СО СВОБОДНЫМ ДВИЖЕНИЕМ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ



RFD21 - RFD101

- Конденсатор без вентилятора (тихий, без турбулентности воздуха).
- Независим от температуры окружающей среды.
- Сливной накопитель с таймерным управлением.
- Повторно подогреваемый на выходе воздух (без запотевания труб).

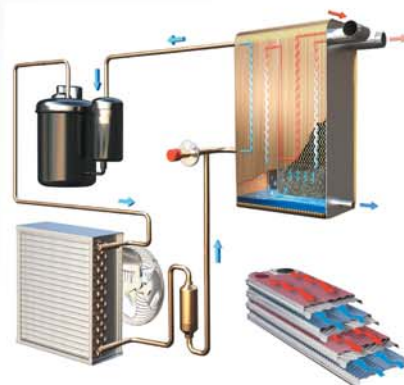


### СЕРИЯ RFD С КЛАПАНОМ ПОСТОЯННОГО ДАВЛЕНИЯ



RFD140 - RFD820

- Теплообменник (противоточный) с пластинами из нержавеющей стали (с медным покрытием).
- Испарение при постоянном давлении (нет необходимости в клапане горячего газа).
- Ударопоглощающий трубопровод для хладагента.
- Увеличенная зона «выхода» для сконденсированной влаги.
- Туманоуловитель для большей эффективности при небольшом потоке воздуха.
- Автоматический предохранитель высокого давления.

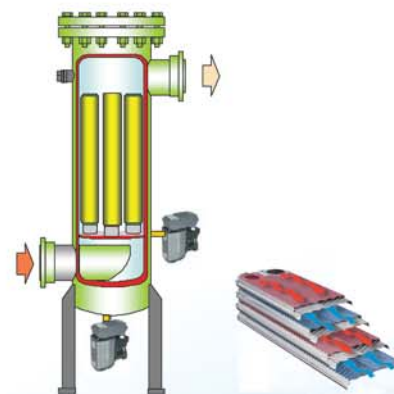


### СЕРИЯ RFD 380В С ЦИКЛОНОМ/ТУМАНОУЛОВИТЕЛЕМ



RFD1000 - RFD1700

- Отделение конденсата циклон/туманоуловитель с двумя конденсатоотводчиками в корпусе из нержавеющей стали. (Эффективность 99.9 при потоке воздуха от 0 до 100%!)
- Теплообменник (противоточный) с пластинами из нержавеющей стали (с медным покрытием).
- **Возможные опции:**
- Масляный фильтр тонкой очистки по принципу холодной коалесценции – 0,01 мкм.
- Возможно воздушное или водяное охлаждение.
- Различные типы электропитания.
- Полнофункциональный электронный дисплей.

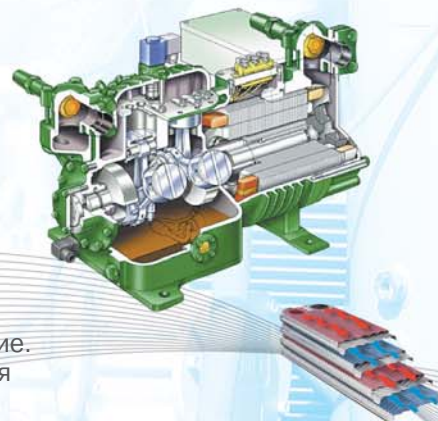


### СЕРИЯ RFDx С РЕГУЛИРОВКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



RFDx656 - RFDx3500

- Серия высокопроизводительных рефрижераторных осушителей компактного дизайна.
- Высококачественные компрессоры Bitzer.
- Теплообменники из нержавеющей стали.
- Конденсато-сепараторы из нержавеющей стали, оснащенные беспотерными устройствами слива R-DRAIN – типа.
- Регулирование потребления энергии: регулятор производительности 1/3, 2/3, 3/3 только для RFDx2150-2500.
- Возможно воздушное или водяное охлаждение.
- **Опционально:** Энергосбережение благодаря спиральному компрессору с цифровым управлением до 80%.





RFD series

Модель	Производительность		бар	В/Ф/Гц	Потребл. мощность кВт	Присоединение	Тип хладагента	Габариты, мм			кг
	л/мин	м³/ч						Д	Ш	В	
RFD 21	330	20	12	230/1/50	0,24	10 мм	R134a	320	320	382	15
RFD 31	500	30	12	230/1/50	0,24	3/8"	R134a	320	320	382	19
RFD 61	1000	60	16	230/1/50	0,34	3/4"	R134a	394	368	568	28
RFD 81	1330	80	16	230/1/50	0,40	3/4"	R134a	394	368	568	30
RFD 101	1670	100	16	230/1/50	0,40	3/4"	R134a	394	368	568	42
RFD 140	2330	140	16	230/1/50	0,55	1"	R134a	861	363	601	50
RFD 160	2670	160	16	230/1/50	0,60	1"	R134a	861	363	601	53
RFD 240	4000	240	16	230/1/50	1,04	1"	R407c	921	363	601	58
RFD 315	5250	315	16	230/1/50	1,33	2"	R407c	971	443	761	72
RFD 360	6000	360	16	230/1/50	1,59	2"	R407c	971	443	761	78
RFD 470	7830	470	16	230/1/50	1,81	2"	R407c	971	443	761	85
RFD 580	9670	580	16	230/1/50	2,32	2"	R407c	1151	493	811	100
RFD 680	11330	680	16	230/1/50	2,80	2"	R407c	1151	493	811	112
RFD 820	13670	820	16	230/1/50	2,95	2"	R407c	1251	493	811	134
RFD 1000	16670	1000	16	400/3/50	2,95	2 1/2"	R134a	857	1129	1510	266
RFD 1200	20000	1200	16	400/3/50	2,95	2 1/2"	R134a	857	1129	1510	285
RFD 1700	28330	1700	16	400/3/50	5,70	3"	R404a	857	1129	1510	335
RFDx656	29170	1750	16	400/3/50	4,90	DN80	R404a	1030	1232	2162	520
RFDx680	38330	2300	16	400/3/50	5,50	DN100	R404a	1301	1243	2162	690
RFDx818	43330	2600	16	400/3/50	7,00	DN100	R404a	1301	1243	2162	690
RFDx950	53330	3200	16	400/3/50	8,70	DN150	R404a	1510	1400	2162	880
RFDx1090	58330	3500	16	400/3/50	9,20	DN150	R404a	1510	1400	2162	880
RFDx1365	77500	4650	16	400/3/50	10,80	DN150	R404a	1510	1400	2162	1050
RFDx1635	87500	5250	16	400/3/50	13,40	DN150	R404a	1200	1510	1400	1200
RFDx2150	123330	7400	16	400/3/50	13,50	DN150	R134a	3245	1590	2462	1850
RFDx2500	136660	8200	16	400/3/50	13,80	DN200	R134a	3245	1590	2462	2000
RFDx2800	158330	9500	16	400/3/50	15,30	DN200	R134a	3245	1590	2462	2200
RFDx3500	203330	12200	16	400/3/50	17,70	DN200	R134a	3245	1590	2462	2600

Номинальная производительность приведена в соответствии с DIN ISO7183.

**ФАКТОРЫ, КОРРЕКТИРУЮЩИЕ РАСЧЕТНУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОСУШИТЕЛЯ.**

Фактор, корректирующий производительность по входному давлению (в барах изб.)													
Бар (изб.)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
RFD 21 – RFD 1700	0,79	0,87	0,92	0,96	1,00	1,03	1,07	1,10	1,13	1,16	1,18	1,21	

Фактор, корректирующий производительность по температуре входного потока (в °C)					
°C	+35	+40	+45	+50	+55
RFD 21 – RFD 1700	1,00	0,84	0,71	0,63	0,55

Фактор, корректирующий производительность по окружающей температуре (в °C)					
°C	+25	+30	+35	+40	+45
RFD 21 – RFD 140	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
RFD 235 – RFD 1700	1,00	0,94	0,89	0,83	0,78

Фактор, корректирующий производительность по входному давлению (в барах изб.)															
Бар (изб.)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
RFDx	0,62	0,72	0,82	0,90	0,96	1,00	1,04	1,07	1,10	1,13	1,15	1,17	1,19	1,20	1,21

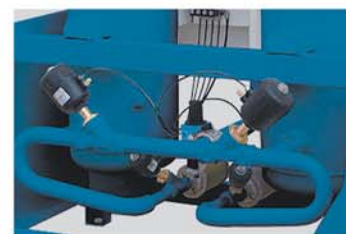
Фактор, корректирующий производительность по температуре входного потока (в °C)							
°C	+25	+30	+35	+40	+45	+50	+55
RFDx	1,67	1,202	1,00	0,84	0,71	0,63	0,55




Фактор, корректирующий производительность по окружающей температуре (в °C)					
°C	+25	+30	+35	+40	+45
RFDx, F3	1,00	0,94	0,88	1,83	0,78

## ХОЛОДНОЦИКЛОВЫЕ АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ



- Высокая надежность
- Низкие потери давления и расхода воздуха. Потери на регенерацию при номинальной производительности и давлении 7 бар составляют не более 15 %.
- Высококачественные комплектующие
- Высококачественный активированный оксид алюминия на ряду, с функцией регулировки потока регенерирующего воздуха, позволяющая добиться точного поддержания заданной точки росы с одновременной функцией визуального контроля протекающего процесса с помощью трех манометров.
- Глушители большой площади гарантируют снижение шума и максимальную защищенность при декомпрессии.
- Клапаны с воздушными каналами большого сечения и защитой от коррозии позволяют снизить потерю давления и имеют увеличенный интервал между обслуживанием.
- Опционально устанавливаемый контроллер с датчиками точки росы выводит осушитель на оптимальный цикл работы даже при значительных колебаниях расхода сжатого воздуха, переключая колонны по насыщению и экономя до 80% регенерируемого воздуха.



Модель	Производительность		 мин, бар макс, бар		 кг	 В/Ф/Гц	Потребл. мощность кВт	Присоединение дюйм	Габариты А x В x С, мм
	л/мин	м³/ч							
RED 48	2670	160	5	16	190	230/1/50	0,06	1	750 x 750 x 1955
RED 81	4500	270	5	16	310	230/1/50	0,06	1½	750 x 1150 x 1970
RED 129	7170	430	5	16	425	230/1/50	0,06	1½	750 x 1150 x 1980
RED 183	10170	610	5	16	585	230/1/50	0,06	1½	750 x 1150 x 1990
RED 220	12250	735	5	16	685	230/1/50	0,06	2	750 x 1150 x 1990
RED 288	16000	960	5	16	755	230/1/50	0,06	2	750 x 1150 x 2000
RED 360	20000	1200	4	10	1000	230/1/50	0,06	DIN 80	1300 x 1500 x 1930
RED 445	24830	1490	4	10	1225	230/1/50	0,06	DIN 80	1400 x 1500 x 1950
RED 540	30000	1800	4	10	1475	230/1/50	0,06	DIN 80	1450 x 1500 x 2070
RED 635	35330	2120	4	10	1700	230/1/50	0,06	DIN 80	1500 x 1500 x 2090
RED 750	41670	2500	4	10	1930	230/1/50	0,06	DIN 100	1700 x 1500 x 2190
RED 865	48000	2880	4	10	2180	230/1/50	0,06	DIN 100	1750 x 1700 x 2220
RED 1135	63170	3790	4	10	2315	230/1/50	0,06	DIN 100	1900 x 1950 x 2250
RED 1785	99170	5950	4	10	3860	230/1/50	0,06	DIN 100	2400 x 2040 x 2390

Номинальная производительность приведена в соответствии с DIN ISO 7183.

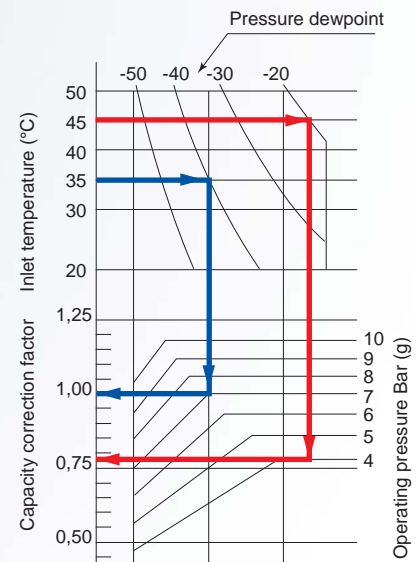
# ХОЛОДНОЦИКЛОВЫЕ АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ



	Расчетные режимы		
	Мин.	Номинал.	Макс.
Давление на входе	4 бар	7 бар	10/16 бар
Температура на входе	+5 °C	+35 °C	+50 °C
Точка Росы сжатого воздуха	-70 °C	-40 °C	-20 °C
Температура окружающей среды	+2 °C	-	+50 °C
Относительная влажность воздуха		100%	
Потери на регенерацию При номинальной производительности и давлении 7 бар		15%	



Опционально устанавливаемая система энергосбережения EMS согласно реальному состоянию процесса может увеличить время переключения с 4 до 20 часов (максимально), что позволит сэкономить до 80% энергии



## КОМПАКТНАЯ СЕРИЯ REDC ДЛЯ НАСТЕННОГО МОНТАЖА

REDC series



- Гибкий выбор точки росы сжатого воздуха:  
10 мин. цикл для -40 °C т.р.  
4 мин. цикл для -70 °C т.р.



Настройки для цикла и точки росы

Модель	Производительность		Потребл. мощность Вт	Фильтр HF/DF	Присоединение дюйм BSP	Габариты А x В x С, мм
	л/мин	м³/ч				
REDC 2	95	5,8	47,0	9/9	W	137 x 237 x 653
REDC 3	160	9,7	47,0	9/9	W	137 x 237 x 653
REDC 5	290	17,5	47,0	9/9	W	137 x 237 x 653
REDC 7	370	22,4	47,0	18/18	W	137 x 237 x 941
REDC 10	555	33,4	47,0	18/18	W	137 x 237 x 941
REDC 17	935	56,1	47,0	36/36	X	198 x 368 x 824
REDC 23	1290	77,4	47,0	36/36	X	198 x 368 x 824
REDC 36	2015	120,9	47,0	54/54	X	197 x 368 x 1325
REDC 55	3050	183,1	64,0	90/90	1W	477 x 415 x 1326
REDC 72	4020	241,4	64,0	90/90	1W	477 x 415 x 1326

Номинальная производительность приведена в соответствии с DIN ISO7183.

### ФАКТОРЫ, КОРРЕКТИРУЮЩИЕ РАСЧЕТНУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОСУШИТЕЛЯ.

Фактор, корректирующий производительность по входному давлению (в барах изб.) F1												
Бар (изб.)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
F1	0,47	0,65	0,88	1,00	1,08	1,14	1,20	по дополнительному запросу				

Фактор, корректирующий производительность по температуре входного потока (в °C) F2						
°C	+5	+30	+35	+40	+45	+50
F2	1,00	1,00	1,00	0,88	0,70	0,60

Фактор, корректирующий производительность по окружающей температуре (в °C) F3						
°C	-10	-20	-30	-40	-50	-60
F3	1,12	1,10	1,05	1,00	0,89	0,72

# ГОРЯЧЕЦИКЛОВЫЕ ОСУШИТЕЛИ

- Технология экономии подготовки воздуха.
- Долговечность сорбента и нагревательных элементов.
- Адсорбционные осушители серии RMWE используют электронагреватели внутри колонн для регенерации влажного сорбента. Прямой контакт труб нагревателя с сорбентом осушителя создает наиболее эффективное использование энергии регенерации. На рекуперацию и охлаждение осушитель расходует всего лишь 2.2% от производительности системы. Никакое окружающее загрязнение или влажность не затрагивают процесс регенерации. Параллельно адсорбции в регенерируемой колонне полностью восстанавливается любая расчетная температура и точка Росы.
- Прямой теплообмен без забора окружающего воздуха устраняет возможность засорения сорбента.
- Прочный, с низким выкрашиванием сорбент Delsorb HQ-A4, выдерживающий температуру до 380°C.
- Термостаты расположены в разных концах колонн для более точного поддержания температуры регенерации.
- Система энергоменеджмента EMS с визуализатором и контролем точки Росы (опционально).



Опционально устанавливаемая система энергоменеджмента EMS согласно реальному состоянию процесса может увеличить время переключения с 4 до 20 часов (максимально), что позволит сэкономить до 80% энергии

Модель	Производительность		Потреб. мощность, кВт		Соединение		Итого кг	Габариты А x В x С, мм
	л/мин	м³/ч	Среднее	Установлен.	дюйм	фланец		
RMWE-250	4160	250	1,7	3,6	1	-	300	450 x 760 x 2170
RMWE-390	6500	390	2,7	5,4	1 1/2	-	450	500 x 1000 x 2280
RMWE-655	10910	655	3,6	7,2	1 1/2	-	670	550 x 1050 x 2620
RMWE-770	12830	770	4,5	9,0	2	-	800	600 x 1200 x 2750
RMWE-1050	17500	1050	5,4	10,8	2	-	950	650 x 1250 x 2750
RMWE-1295	21580	1295	7,2	14,4	-	DIN 80	1300	700 x 1400 x 3050
RMWE-2020	33660	2020	10,8	21,6	-	DIN 80	1900	800 x 1550 x 3050
RMWE-2300	38330	2300	12,6	25,2	-	DIN 80	2110	900 x 1650 x 3050
RMWE-2600	43330	2600	14,4	28,8	-	DIN 100	2400	950 x 1850 x 3175
RMWE-3650	60830	3650	18,9	37,8	-	DIN 100	3100	1050 x 1950 x 3175
RMWE-4190	69830	4190	22,5	45,0	-	DIN 100	3400	1100 x 2000 x 3175

Номинальная производительность приведена в соответствии с DIN ISO7183. Точка Росы сжатого воздуха -40°C. Номинальная производительность осушителя при внешней температуре 20°C и давлении 1 бар (абсолютный).

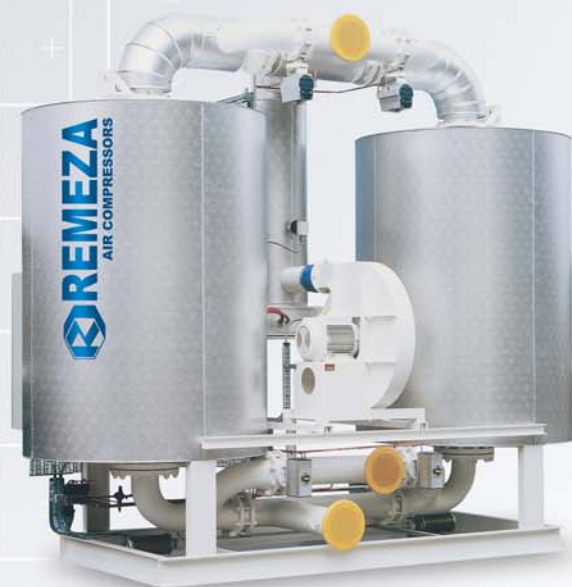
### ФАКТОРЫ, КОРРЕКТИРУЮЩИЕ РАСЧЕТНУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОСУШИТЕЛЯ.

Фактор, корректирующий производительность по входному давлению (в барах изб.) F1												
Бар (изб.)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
RMWE, F1	0,63	0,75	0,88	1,00	1,12	1,15	1,37					

Фактор, корректирующий производительность по температуре входного потока (в °C) F2						
°C	+5	+30	+35	+40	+45	+50
RMWE, F2	0,63	0,75	0,88	1,00	1,12	1,15

# ГОРЯЧЕЦИКЛОВЫЕ ОСУШИТЕЛИ С ВОЗДУХОДУВКАМИ



- Нулевые потери сжатого воздуха на регенерацию и охлаждение.
- Снижение давления менее чем 0.1 бара при полной нагрузке.
- Параллельная фаза регенерации для устойчивости точки Росы.
- Малообслуживаемые, с долговечным сорбентом.

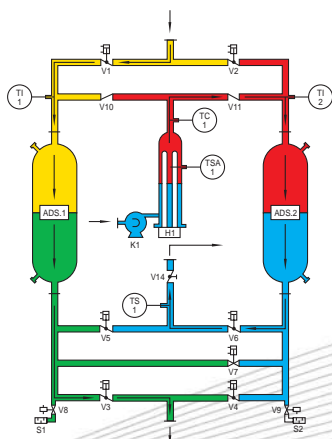
Модель	Производительность		Потребляемая мощность, кВт			Соединение фланцевое	Габариты А x В x С, мм
	л/мин	м³/ч	Вентилятор	Нагрев	Сред.		
RDB-22	11830	710	3,0	9,0	6,6	190	2160 x 1590 x 2925
RDB-23	16410	985	3,0	13,2	9,0	310	2230 x 1590 x 2925
RDB-24	27910	1675	3,0	21,3	15,0	425	2230 x 1590 x 2925
RDB-25	36330	2180	3,0	25,5	19,3	585	2420 x 1590 x 2925
RDB-26	43250	2595	5,5	32,4	23,0	685	2730 x 1890 x 2985
RDB-27	56410	3385	5,5	40,8	29,8	755	2830 x 1890 x 2985
RDB-28	77000	4620	7,5	53,7	40,6	1000	3640 x 2550 x 3270
RDB-29	92330	5540	7,5	66,3	49,1	1225	3840 x 2450 x 3270
RDB-30	114330	6860	11,0	80,1	60,4	1475	3940 x 2520 x 3270
RDB-31	138500	8310	11,0	96,9	74,8	1700	4040 x 2520 x 3270
RDB-32	156160	9370	11,0	114,0	84,1	1930	5380 x 2425 x 3035
RDB-33	181410	10885	11,0	132,0	98,1	2180	5380 x 2425 x 3085
RDB-34	198580	11915	15,0	144,0	107,3	2315	5580 x 2545 x 3085
RDB-35	225830	13550	15,0	162,0	121,4	3860	5625 x 2595 x 3085

Номинальная производительность приведена в соответствии с DIN ISO7183.

### ФАКТОРЫ, КОРРЕКТИРУЮЩИЕ РАСЧЕТНУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОСУШИТЕЛЯ.

Фактор, корректирующий производительность по входному давлению (в барах изб.)						
Бар (изб.)	5	6	7	8	9	10
	0,69	0,85	1,00	1,12	1,25	1,37

Фактор, корректирующий производительность по температуре входного потока (в °С)			
°С	+30	+35	+45
	1,30	1,00	0,74



### 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 регенерированного 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 ряд преимуществ:

- 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.

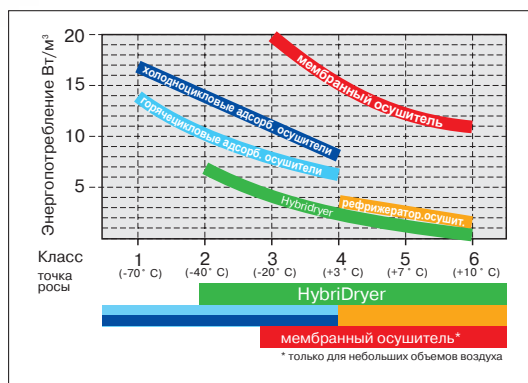
# HYBRIDRYER ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА СЖАТОГО ВОЗДУХА



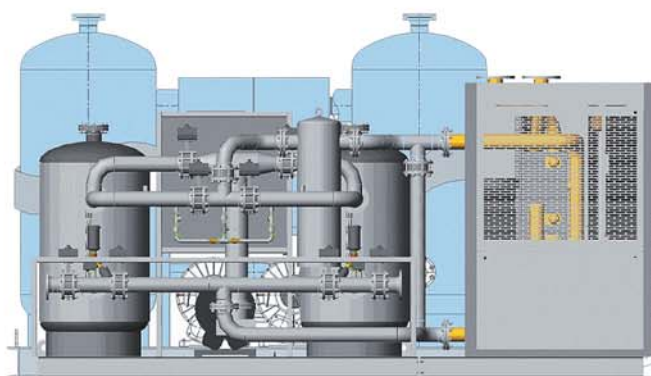
- Производительность: 1000 – 35000 м³/ч.
- Выбор точки росы: +3°C / -40°C.
- Низкие энергетические затраты на осушение (4,5%).
- Идеальные условия технологии осушки.

## Комплектный и компактный:

- Рефрижераторная предварительная осушка с регулированием потребления энергии.
- Отделение воды циклон-туманоуловитель.
- Тонкая фильтрация масла (0.01 микрон) при 3°C.
- Адсорбционная осушка при 3°C и 100% относит. влажности.
- Фильтрация пыли 1 микрон.
- Повторный нагрев в теплообменнике воздух/воздух.



## СРАВНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ГИБРИДНОГО И СТАНДАРТНОГО АДСОРБЕРА



### Идентичная мощность сушки, но:

- **Всего 14,9%** водяной нагрузки (6 г/м³ вместо 39 г/м³)
- Температура воздуха **+3°C** (идеальная температура адсорбции для сиккатива)
- **100% насыщенный сжатый воздух** (идеальные условия адсорбции для сиккатива)



# МЕМБРАННЫЕ ОСУШИТЕЛИ

## ГИБКАЯ АЛЬТЕРНАТИВА РЕФРИЖЕРАТОРНЫМ И АДСОРБЦИОННЫМ ОСУШИТЕЛЯМ

RDMM series

RDMD series

- Нет необходимости в источнике энергии.
- Легкий вес.
- Любая точка росы от +10 до -40 °С.
- Легкость установки и обслуживания.
- Отсутствие движущихся изнашивающихся деталей.
- Автоматический слив.
- Самоочищающаяся мембранная поверхность.
- Без сокращения содержания кислорода.



Опционально: Клапан продувочного воздуха

Модель	Производительность		Соединение вход/выход, дюйм	👤 кг	Диаметр мм	Длина мм
	вход, м³/ч	выход, м³/ч				
RDMM 1	2,4	2,0	R 3/8	190	209	281
RDMM 2	7,9	6,8	R 3/8	310	209	387
RDMM 3	16,4	13,9	R 1/2	425	209	486
RDMM 4	24,0	20,7	R 1/2	585	209	696
RDMM 5	42,0	35,8	R 3/4	685	267	498
RDMM 6	70,2	60,6	R 3/4	755	267	696
RDMM 7	117,0	99,0	R 1	1000	310	747
RDMM 8	186,0	159,0	R 1	1225	346	885
RDMM 9	240,0	205,0	R 1	1475	346	1040
RDMD 20.1	2,6	2,3	R 3/8	1700	53	312
RDMD 20.2	10,1	8,8	R 3/8	1930	53	671
RDMD 20.3	15,8	13,9	R 3/8	2180	99	389
RDMD 20.4	33,7	29,8	R 1/2	2315	99	683
RDMD 20.5	56,1	49,6	R 1/2	3860	99	1041
RDMD 20.6	110,0	97,0	R 3/4	3860	125	1050

Номинальная производительность приведена в соответствии с DIN ISO7183.  
Рабочее давление: 7 бар, Точка росы: +3 °С, Рабочая температура: +35 °С.

### ФАКТОРЫ, КОРРЕКТИРУЮЩИЕ РАСЧЕТНУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОСУШИТЕЛЯ.

Фактор, корректирующий производительность по входному давлению (в барах изб.)										
Бар (изб.)	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	0,40	0,80	1,00	1,20	1,40	1,70	по доп. запросу			

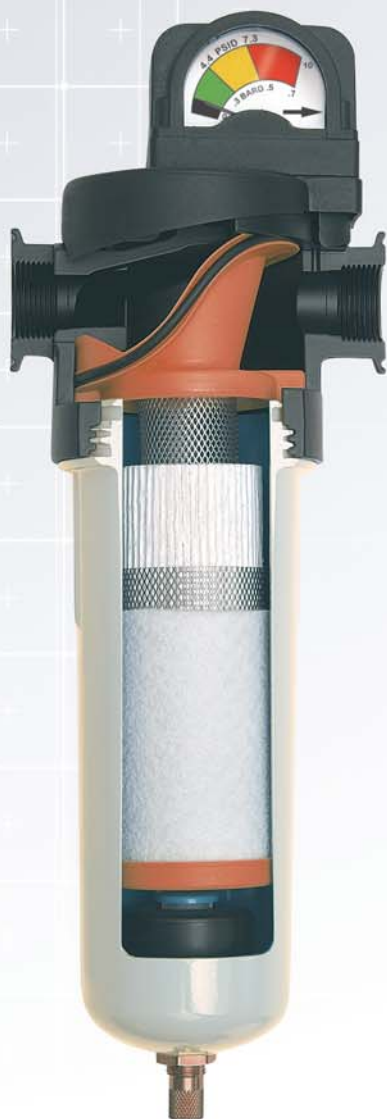
Фактор, корректирующий производительность по температуре входного потока (в °С)					
°С	+5	+25	+35	+40	+50
	1,70	1,25	1,00	0,90	0,80

Фактор, корректирующий производительность по окружающей температуре (в °С)					
°С	-40	-30	-10	+3	+10
	0,40	0,50	0,70	1,00	1,10

# НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ФИЛЬТРОВ СЖАТОГО ВОЗДУХА



- Серия R300 разработана для соответствия стандарту качества сжатого воздуха 8753.1.
- Работа фильтр элемента по удалению загрязнений по потере давления протестировано и соответствует стандартам ISO 12500.



## 1. Конструктивные решения.

Широкий диапазон типоразмеров: 35 – 2549 nm<sup>3</sup>/h.

Тринадцать моделей фильтров, с присоединительными размерами 1/4" – 3" BSP, учитывают гибкость в подборе.

Фланцево-резьбовые входное/выходное отверстия упрощают монтаж.

Стандартно укомплектованы устройствами автоматического слива конденсата и контроля загрязнения фильтровальных элементов. Встраиваемый конденсатоотводчик поплавкового типа имеет улучшенную защиту от засорения и замасливания.

Специально рассчитанный поплавок мгновенно реагирует на повышение уровня конденсата. Модели фильтров R311-R317 стандартно укомплектованы электронно-уровневым конденсатоотводчиком с нулевой потерей воздуха R-DRAIN

Хромированный корпус с покрытием порошка эпоксидной смолы полиэстера для сопротивления коррозии.

Внутренние ребра колбы фильтра улучшают сток конденсата.

Акустический аварийный сигнал при попытке отсоединения колбы фильтра под давлением.

Уплотнительные кольца из Витона™.

## 2. Запатентованная конструкция фильтровального элемента.

Профиль Вентури устраняет турбулентный поток сжатого воздуха на входе в элемент.

Оптимизированное распределение потока через элемент минимизирует потерю давления и уменьшает эксплуатационные расходы системы.

Контур выходной части элемента создает плавный переход сжатого воздуха в трубопровод

## 3. Технологии фильтровального элемента

Увеличенная эффективная область поверхности фильтрации, снижает перепад давления на 50 %.

96%-ое отношение объема пустот оптимизирует распределение загрязнений в элементе.

Наружный и внутренний экраны из нержавеющей стали.

HEPA – сорт микро-стекловолоконного материала элемента максимизируют эффективность очистки.

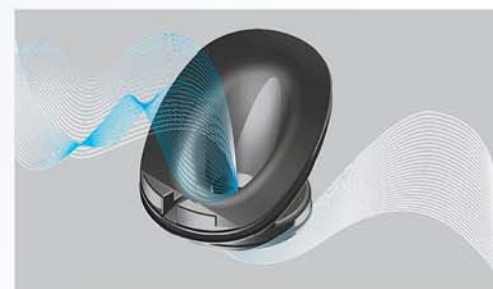
Низкая влагопитываемость элемента для снижения перепада давления.

Термослой полиэстера минимизируют миграцию загрязнений.

Химически инертный, слой полиэстера ускоряет удаление жидкости.

Все материалы элемента – свободны от силикона.

Цветовая индикация элементов в дополнение к буквенной способствует их быстрой идентификации.



R308-317 (DG1)

Дифференциальный манометр и индикатор загрязнения фильтровального элемента.

**Clamp** – система быстрого и надежного соединения фильтров без резьбовых переходников и уплотняющих материалов.

Регулируемый крепеж вокруг прохода корпуса фильтра.



R302-307 (DP1)



## R311-R317 (Z1-Z2):

электронно-уровневый конденсатоотводчик с нулевой потерей воздуха R-DRAIN.



Модель	Пропускная способность		Макс. раб. давление бар	Иконка человека кг	Габариты				Присоединительные размеры дюйм
	л/мин	м³/час			A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	
R302-*	580	35	16	0,8	113,6	205,5	171,4	102,0	1/4
R303-*	1020	61	16	0,8	113,6	205,5	171,4	102,0	3/8
R304-*	1470	88	16	0,9	113,6	252,0	216,4	102,0	1/2
R306-*	2180	131	16	1,4	132,0	262,1	219,8	127,0	3/4
R307-*	3000	180	16	1,4	132,0	262,1	219,8	127,0	3/4
R308-*	4580	275	16	1,6	132,0	326,1	283,8	127,0	1
R310-*	7500	450	16	3,8	200,0	336,7	276,1	178,0	1½
R311-*	10480	629	16	4,5	200,0	433,7	373,1	178,0	1½
R312-*	11670	700	16	5,3	200,0	566,0	505,4	178,0	2
R313-*	16630	998	11	8,4	200,0	634,4	550,0	204,0	2½
R314-*	22570	1354	11	8,4	230,8	634,4	550,0	204,0	2½
R315-*	30000	1800	11	8,4	230,8	634,4	550,0	204,0	2½
R316-*	34950	2097	11	12,6	230,8	817,1	732,7	204,0	3
R317-*	43700	2622	11	28,7	230,8	1085,1	1000,7	204,0	3

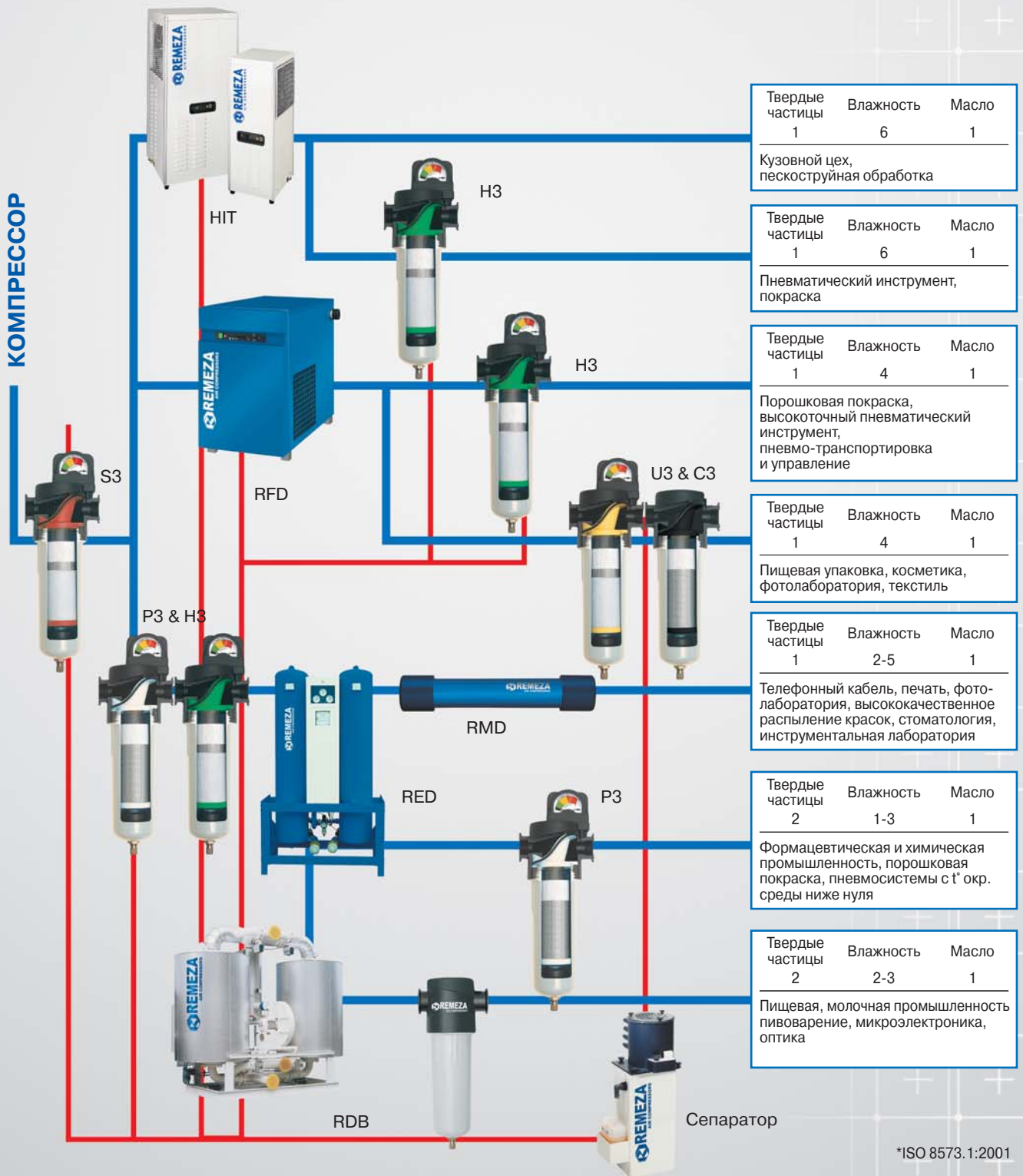
\* – степень фильтрации обеспечивается установленным картриджем

Техническая информация по фильтрам большей пропускной способностью до 14850 м³/ч осуществляется по дополнительному запросу

Корректирующий фактор											
Заданное давление	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16
Коэффициент	0,38	0,52	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,38	1,65	1,87	2,14

Фильтр серия S3		Максимальные размеры оставшихся частиц <b>3 мкм</b> . Остаточное содержание масла <b>5 мг/м³</b> . <b>Класс чистоты воздуха по ISO8573-1:</b> по твердым частицам – 3 класс, по маслу – 4 класс.
Фильтр серия P3		Максимальные размеры оставшихся частиц <b>1 мкм</b> . Остаточное содержание масла <b>0,5 мг/м³</b> . <b>Класс чистоты воздуха по ISO8573-1:</b> по твердым частицам – 2 класс, по маслу – 2 класс.
Фильтр серия H3		Максимальные размеры оставшихся частиц <b>0,01 мкм</b> . Остаточное содержание масла <b>0,01 мг/м³</b> . <b>Класс чистоты воздуха по ISO8573-1:</b> по твердым частицам – 1 класс, по маслу – 1 класс.
Фильтр серия U3		Максимальные размеры оставшихся частиц <b>0,01 мкм</b> . Остаточное содержание масла <b>0,0008 мг/м³</b> . <b>Класс чистоты воздуха по ISO8573-1:</b> по твердым частицам – 1 класс, по маслу – 1 класс.
Фильтр серия C3		Максимальные размеры оставшихся частиц <b>0,01 мкм</b> . Остаточное содержание масла <b>0,003 мг/м³</b> . <b>Класс чистоты воздуха по ISO8573-1:</b> по твердым частицам – 1 класс, по маслу – 1 класс.

# КЛАССЫ ЧИСТОТЫ ВОЗДУХА\*



\*ISO 8573.1:2001

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА

[www.remeza.com](http://www.remeza.com)  
[info@remeza.com](mailto:info@remeza.com)