



СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА • 2014

ISO 9001:2008

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА

# РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ



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	3/8"	R134a	320	344	390	15
RFD 31	500	30	12	230/1/50	0,24	3/8"	R134a	320	344	390	19
RFD 61	1000	60	16	230/1/50	0,34	3/4"	R134a	419	368	575	29
RFD 81	1330	80	16	230/1/50	0,42	3/4"	R134a	419	368	575	29
RFD 101	1670	100	16	230/1/50	0,58	3/4"	R134a	523	500	570	41
RFD 140	2330	140	16	230/1/50	0,58	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	0,87	1"	R407c	921	363	601	58
RFD 315	5250	315	16	230/1/50	1,10	2"	R407c	971	443	761	72
RFD 360	6000	360	16	230/1/50	1,30	2"	R407c	971	443	761	78
RFD 470	7830	470	16	230/1/50	1,48	2"	R407c	971	443	761	85
RFD 580	9670	580	16	230/1/50	1,90	2"	R407c	1151	493	811	100
RFD 680	11330	680	16	230/1/50	2,45	2"	R407c	1151	493	811	112
RFD 820	13670	820	16	230/1/50	2,55	2"	R407c	1251	493	811	134
RFD 1000	16670	1000	16	400/3/50	2,55	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	1110	1510	335
RFDx656	29170	1750	16	400/3/50	4,90	DN 80	R404a	1030	1232	2162	535
RFDx680	38330	2300	16	400/3/50	5,50	DN100	R404a	1301	1243	2162	660
RFDx818	43330	2600	16	400/3/50	7,00	DN100	R404a	1301	1243	2162	679
RFDx950	53330	3200	16	400/3/50	8,70	DN150	R404a	1509	1400	2162	842
RFDx1090	58330	3500	16	400/3/50	9,20	DN150	R404a	1509	1400	2162	849
RFDx1365	77500	4650	16	400/3/50	10,80	DN150	R404a	1509	1400	2162	930
RFDx1635	87500	5250	16	400/3/50	13,40	DN150	R404a	1509	1400	2162	935
RFDx2150	120000	7200	16	400/3/50	11,50	DN150	R134a	3229	1572	2402	1850
RFDx2500	140000	8400	16	400/3/50	13,80	DN 200	R134a	3244	1590	2402	2000
RFDx2800	160000	9600	16	400/3/50	15,30	DN 200	R134a	3244	1590	2402	2200
RFDx3500	200000	12000	16	400/3/50	17,70	DN 200	R134a	3244	1590	2402	2600

Фланцевые присоединения DN/DIN2633/PN16.

Номинальная производительность приведена в соответствии с DIN ISO 7183.

Для правильного подбора осушителя используйте корректирующие коэффициенты, указанные на странице 11.

Дополнительные опции:

- Охлаждение морской и пресной водой (RFD1200-1700, RFDx656-1635);
- Специальное напряжение питания (по запросу);
- Байпас;
- Встроенный сепаратор + фильтр (RFDx656- RFDx1635);
- Высокая температура на входе до + 65°C, окружающей среды до +55°C (для RFD21-RFD160 входит в стандартную комплектацию, для RFD1200-RFDx1635 – дополнительная опция).

# ХОЛОДНОЦИКЛОВЫЕ АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ

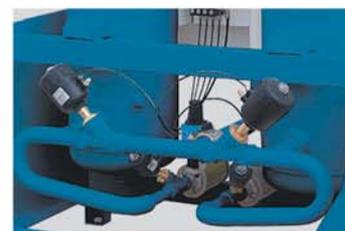
## RED series



- Высокая надежность и энергоэффективность;
- Низкие эксплуатационные расходы;
- Низкий уровень падения давления на осушителе – 0,2 бара;
- Высококачественный активированный оксид алюминия и возможность регулировки потока регенерирующего воздуха позволяют добиться точного поддержания заданной точки росы;
- Визуальный контроль процесса осушки с помощью трех манометров;
- Долговечность сорбента.

### ■ Дополнительные опции:

- Контроллер управления точкой росы (опция E8).
- Максимальное рабочее давление 16 бар (опция P2).
- Точка росы -70 °С (опция H1).
- Специальное напряжение (по запросу).
- Комплект фильтров: на входе 0,01 мкм, на выходе 1 мкм.



Модель	Производительность		бар	В/Ф/Гц	Потребл. мощность кВт	Присоединение	Габариты А x В x С, мм	кг
	л/мин	м³/ч						
RED 48	2670	160	10	230/1/50	0,06	1"	750 x 750 x 1955	190
RED 81	4500	270	10	230/1/50	0,06	1 1/2"	750 x 1150 x 1970	310
RED 129	7170	430	10	230/1/50	0,06	1 1/2"	750 x 1150 x 1990	425
RED 183	10170	610	10	230/1/50	0,06	1 1/2"	750 x 1150 x 1990	585
RED 220	12250	735	10	230/1/50	0,06	2"	750 x 1150 x 1990	685
RED 288	16000	960	10	230/1/50	0,06	2"	750 x 1150 x 2000	755
RED 360	20000	1200	10	230/1/50	0,05	DN 80	1300 x 1500 x 1930	1000
RED 445	24830	1490	10	230/1/50	0,05	DN 80	1400 x 1500 x 1950	1225
RED 540	30000	1800	10	230/1/50	0,05	DN 80	1450 x 1500 x 2070	1475
RED 635	35330	2120	10	230/1/50	0,05	DN 80	1500 x 1500 x 2090	1700
RED 750	41670	2500	10	230/1/50	0,05	DN 100	1700 x 1500 x 2190	1930
RED 865	48000	2880	10	230/1/50	0,05	DN 100	1750 x 1700 x 2220	2180
RED 1135	63170	3790	10	230/1/50	0,05	DN 100	1900 x 1950 x 2300	2315
RED 1785	99170	5950	10	230/1/50	0,05	DN 150	2040 x 2400 x 2500	3860

Фланцевые присоединения DN/DIN2633/PN16.

Номинальная производительность приведена в соответствии с DIN ISO 7183.

Для правильного подбора осушителя используйте корректирующие коэффициенты, указанные на странице 11.

# ХОЛОДНОЦИКЛОВЫЕ АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ

REDC series

КОМПАКТНАЯ СЕРИЯ REDC  
ДЛЯ НАСТЕННОГО МОНТАЖА



- Регулировка точки росы от -20°C до -70°C;
  - Стандартно укомплектованы фильтрами: на входе 0,01 мкм, на выходе – 1 мкм.
  - Контроль загрязненности предварительного и выходного фильтров;
  - Встроенный индикатор влажности с возможностью визуального контроля;
  - Долговечность сорбента.
- **Дополнительные опции:**
- Максимальное рабочее давление 16 бар (опция P2).
  - Точка росы -70°C (опция H1).
  - Специальное напряжение питания (по запросу)

Модель	Производительность		бар	В/Ф/Гц	Потребл. мощность кВт	Присоединение дюйм	Габариты А x В x С, мм	кг
	л/мин	м³/ч						
REDC 2	95	5,8	10	230/1/50	0,05	1,4"	137 x 237 x 653	13
REDC 3	160	9,7	10	230/1/50	0,05	1,4"	137 x 237 x 653	13
REDC 5	290	17,5	10	230/1/50	0,05	1,4"	137 x 237 x 653	17
REDC 7	370	22,4	10	230/1/50	0,05	1,4"	137 x 237 x 941	19
REDC 10	555	33,4	10	230/1/50	0,05	1,4"	137 x 237 x 941	24
REDC 17	935	56,1	10	230/1/50	0,05	3,4"	198 x 362 x 824	37
REDC 23	1290	77,4	10	230/1/50	0,05	3,4"	198 x 362 x 824	43
REDC 36	2015	120,9	10	230/1/50	0,05	3,4"	198 x 362 x 1323	64
REDC 55	3050	183,1	10	230/1/50	0,06	1 1/4"	477 x 415 x 1326	110
REDC 72	4020	241,4	10	230/1/50	0,06	1 1/4"	477 x 415 x 1326	130

Номинальная производительность приведена в соответствии с DIN ISO 7183.

Для правильного подбора осушителя используйте корректирующие коэффициенты, указанные на странице 11.

# ГОРЯЧЕЦИКЛОВЫЕ ОСУШИТЕЛИ

RMWE series

- Адсорбционные осушители серии RMWE используют электронагреватели внутри колонн для регенерации влажного сорбента. При этом на регенерацию и охлаждение осушитель расходует всего лишь 2.2% осушенного сжатого воздуха.
- Долговечность сорбента и нагревательных элементов.
- Прямой теплообмен без забора окружающего воздуха устраняет возможность загрязнения сорбента.
- Прочный, с низким выкрашиванием сорбент Delsorb HQ-A4, выдерживающий температуру до 380°C.
- Нагреватели расположены в разных концах колон для более точного поддержания температуры регенерации.
- **Дополнительные опции:**  
Максимальное рабочее давление 16 бар (опция P2).  
Комплект фильтров: на входе 0,01 мкм, на выходе – 1 мкм.  
Специальное напряжение питания (по запросу).



Опционально устанавливаемая система энергоменеджмента EMS (опция E8) с контролем точки росы, согласно реальному состоянию процесса может увеличить время переключения с 4 до 20 часов, что позволит сэкономить до 80% энергии.

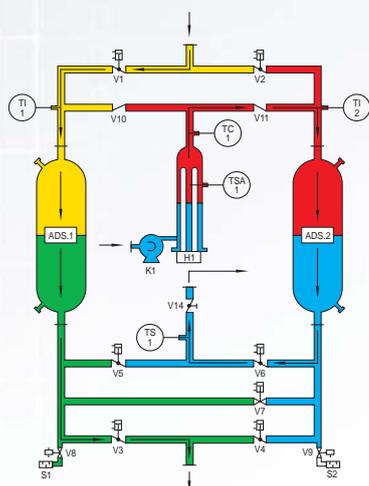
Модель	Производительность		Потреб. мощность, кВт		Присоединение		Габариты А x В x С, мм	 кг
	л/мин	м <sup>3</sup> /ч	Среднее	Установлен.	дюйм	фланец		
RMWE-250	4160	250	1,7	3,6	1"	-	450 x 670 x 2170	300
RMWE-390	6500	390	2,7	5,4	1 1/2"	-	500 x 855 x 2280	450
RMWE-655	10910	655	3,6	7,2	1 1/2"	-	550 x 905 x 2620	670
RMWE-770	12830	770	4,5	9,0	2"	-	600 x 1035 x 2750	800
RMWE-1050	17500	1050	5,4	10,8	2"	-	650 x 1085 x 2750	950
RMWE-1295	21580	1295	7,2	14,4	-	DN 80	1060 x 1475 x 3050	1300
RMWE-2020	33660	2020	10,8	21,6	-	DN 80	1110 x 1600 x 3050	1900
RMWE-2300	38330	2300	12,6	25,2	-	DN 80	1160 x 1600 x 3050	2110
RMWE-2600	43330	2600	14,4	28,8	-	DN 100	1185 x 1790 x 3175	2400
RMWE-3650	60830	3650	18,9	37,8	-	DN 100	1235 x 1790 x 3175	3100
RMWE-4190	69830	4190	22,5	45,0	-	DN 100	1260 x 1790 x 3175	3400

Фланцевые присоединения DN/DIN2633/PN16.

Номинальная производительность приведена в соответствии с DIN ISO 7183.

Для правильного подбора осушителя используйте корректирующие коэффициенты, указанные на странице 11.

# ГОРЯЧЕЦИКЛОВЫЕ ОСУШИТЕЛИ С ВОЗДУХОДУВКАМИ



- Низкие затраты сжатого воздуха на регенерацию и охлаждение.
- Падение давления на осушителе менее 0.1 бара при полной нагрузке.
- Электронное управление работой осушителя.
- Процесс регенерации происходит без использования осушенного сжатого воздуха и осуществляется воздухом от воздуходувки.
- Низкие эксплуатационные расходы.
- Индикация давления и температуры на двух колоннах.
- Электронное управление и индикация точки росы.
- Энергонезависимая память аварийных состояний.
- Индикация необходимости проведения сервиса.
- Коммуникационный порт для подключения к удаленным системам.
- Тепловая изоляция всех нагреваемых частей.
- Долговечный сорбент.  
Точка росы до  $-70^{\circ}\text{C}$ .
- Переключение колонн на режим регенерации происходит только при насыщении сорбента влагой и неспособности поддерживать заданную точку росы.
- Температура нагрева сорбента контролируется датчиком температуры.
- Исключена возможность выброса неосушенного воздуха при запуске компрессора.

Модель	Производительность		Потребляемая мощность, кВт			Присоединение	Габариты А × В × С, мм	 кг
	л/мин	м <sup>3</sup> /ч	Вентилятор	Нагрев	Средн.			
RDB-22	11830	710	3,0	9,0	6,6	DN 80	2160 × 1590 × 2925	190
RDB-23	16410	985	3,0	13,2	9,0	DN 80	2230 × 1590 × 2925	310
RDB-24	27910	1675	3,0	21,3	15,0	DN 80	2230 × 1590 × 2925	425
RDB-25	36330	2180	3,0	25,5	19,3	DN 80	2420 × 1590 × 2925	585
RDB-26	43250	2595	5,5	32,4	23,0	DN 100	2730 × 1890 × 2985	685
RDB-27	56410	3385	5,5	40,8	29,8	DN 100	2830 × 1890 × 2985	755
RDB-28	77000	4620	7,5	53,7	40,6	DN 150	3640 × 2550 × 3270	1000
RDB-29	92330	5540	7,5	66,3	49,1	DN 150	3840 × 2450 × 3270	1225
RDB-30	114330	6860	11,0	80,1	60,4	DN 150	3940 × 2520 × 3270	1475
RDB-31	138500	8310	11,0	96,9	74,8	DN 150	4040 × 2520 × 3270	1700
RDB-32	156160	9370	11,0	114,0	84,1	DN 200	5380 × 2425 × 3035	1930
RDB-33	181410	10885	11,0	132,0	98,1	DN 200	5380 × 2425 × 3085	2180
RDB-34	198580	11915	15,0	144,0	107,3	DN 200	5580 × 2545 × 3085	2315
RDB-35	225830	13550	15,0	162,0	121,4	DN 200	5625 × 2595 × 3085	3860

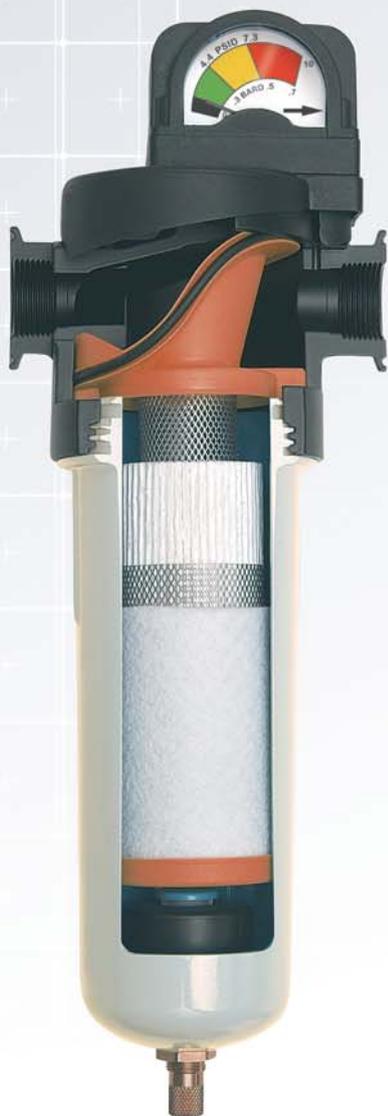
Фланцевые присоединения DN/DIN2633/PN16.

Номинальная производительность приведена в соответствии с DIN ISO 7183.

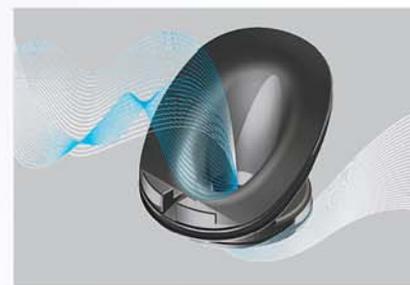
Для правильного подбора осушителя используйте корректирующие коэффициенты, указанные на странице 11.

# НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ФИЛЬТРОВ СЖАТОГО ВОЗДУХА

Серия R300 разработана в соответствии со стандартами качества сжатого воздуха ISO 8753.1. и ISO 12500.



- Фирменный стильный дизайн
- Широкий диапазон типоразмеров
- Компактный алюминиевый корпус с антикоррозийным покрытием.
- Низкий перепад давления.
- Фланцево-резьбовые входное/выходное отверстия упрощают монтаж.
- Уплотнительные кольца из Витона.
- Профиль Вентури устраняет турбулентный поток и обеспечивает плавный переход сжатого воздуха на входе и выходе фильтрующего элемента.
- Акустический аварийный сигнал при попытке отсоединения колбы фильтра под давлением.
- Усиленные стекловолокном нейлоновые заглушки, их уникальная форма предотвращает возможность подделки.
- Глубокоофрированное боросиликатное волокно значительно увеличивает площадь поверхности фильтрующего элемента.
- Полиэстеровый слой фильтрующего элемента не пропускает и не накапливает влагу.
- Наружный и внутренний экраны фильтрующего элемента изготовлены из нержавеющей стали.



## ■ Стандартная комплектация:

- устройство автоматического слива конденсата поплавкового типа (опция D) – модели фильтров R302-R312;
- индикатор загрязнения фильтрующего элемента (опция P1) – модели фильтров R302-R307;
- дифференциальный манометр (опция G1) – модели фильтров R308-317;
- электронно-уровневый конденсатоотводчик X-DRAIN с нулевой потерей воздуха (опция Z2-Z3) – модели фильтров R313-R317.



Дифференциальный манометр (опция G1)



Индикатор загрязнения фильтрованного элемента (опция P1)



Устройство автоматического слива конденсата поплавкового типа (опция D)



Электронно-уровневый конденсатоотводчик X-DRAIN (опция Z1-Z3)

## Дополнительные опции:

- **Clamp** – система быстрого и надежного соединения фильтров без резьбовых переходников и уплотняющих материалов (1).
- Настенное крепление фильтра (2).

# НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ФИЛЬТРОВ СЖАТОГО ВОЗДУХА



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

\* – степень фильтрации обеспечивается установленным картриджем (S3, P3, H3, U3, C3)

Для правильного подбора фильтра используйте корректирующие коэффициенты, указанные на странице 11.

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>0,001 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.

# НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ФИЛЬТРОВ СЖАТОГО ВОЗДУХА

RF series



- Серия RF разработана в соответствии со стандартами качества сжатого воздуха ISO 8753.1. и ISO 12500.
- Широкий диапазон типоразмеров.
- Стандартно укомплектованы дифференциальным манометром.

Модель	Пропускная способность м³/ч	Макс. раб. давление бар	Присоединение фланец	Размеры		Кг	Кол-во фильтр. элемента
				Высота, мм	Ширина, мм		
RF352-*	1110	16	DN80	1037	350	28.5	1
RF354-*	1700	16	DN80	1055	400	37.2	2
RF356-*	2125	16	DN80	1055	400	38.1	2
RF360-*	3158	16	DN100	1084	440	49.7	3
RF364-*	4250	16	DN100	1111	535	66.2	4
RF368-*	5310	16	DN100	1111	535	67.8	5
RF372-*	8490	16	DN150	1184	600	122.4	8
RF376-*	11670	16	DN150	1219	720	177.1	11
RF380-*	14850	16	DN150	1242	750	231.7	14

Фланцевые присоединения DN/DIN2633/PN16.

\* – степень фильтрации обеспечивается установленным картриджем (S3, P3, H3, U3, C3)

Для правильного подбора фильтра используйте корректирующие коэффициенты, указанные на странице 11.



### RF352-RF380 (S3-U3)

Дифференциальный манометр информирует о критичной степени загрязненности.



### Дополнительные опции:

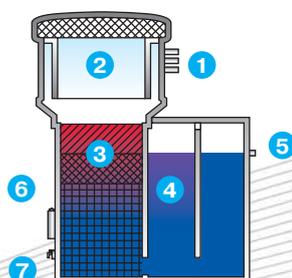
Полностью автоматический таймер слива конденсата высокой производительности (EDD).



### ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ:

- Производительность от 60 до 3600 м<sup>3</sup>/ч
- Компактный дизайн
- Фильтр предварительной очистки применяется на моделях, начиная с RDS900 и выше.
- Регулярный контроль за собранным конденсатом и своевременная замена фильтра с активированным углем создают условия для безупречного функционирования.
- Камера расширения и вентиляционная камера обеспечивают спокойную поверхность в отделителе даже при подаче конденсата под давлением. Фильтр с активированным углем удаляет масло из воздуха.
- Фильтрация (начиная с RDS900): Первая и вторая ступени комбинированного фильтра отфильтровывают крупные масляные капли. Фильтр с активированным углем отфильтровывает оставшиеся капли масла и гарантирует высокую степень эффективности очистки.
- Сливающаяся вода может выводиться прямо в канализационный канал. (Остаточное содержание масла около 10 мг/литр при правильном выборе параметров, эксплуатации и обслуживании).
- Тест-клапан позволяет легко снимать пробу сливающейся воды.
- Термостатический управляемый обогреватель при установке на открытом воздухе (поставляется по специальному заказу)

Модель	Пропускная способность м <sup>3</sup> /ч	Объем емкости л	Габариты			Кг	Вход дюйм	Выход дюйм
			А, мм	В, мм	С, мм			
RDS 60	60	11	610	280	280	8.0	4 1/2"	1"
RDSP 90	90	4,5	450	280	210	4.5	3 1/2"	1"
RDS 120	120	22	650	430	320	10.0	4 1/2"	1"
RDSP 150	150	6,6	550	280	210	5.5	3 1/2"	1"
RDS 180	180	40	908	437	325	4.5	4 1/2"	1"
RDSP 210	210	14	610	280	280	15.0	3 1/2"	1"
RDS 300	300	74	965	600	380	10.0	4 1/2"	1"
RDSP 360	360	40	908	437	325	17.0	3 1/2"	1"
RDS 480	480	120	965	620	520	25.0	4 1/2"	1"
RDSP 720	720	40	870	300	260	18.0	3 1/2"	1"
RDS 900	900	160	1160	620	520	28.0	4 1/2"	1"
RDS 1800	1800	230	1160	850	520	55.0	4 1/2"	1"
RDS 3600	3600	790	1450	1300	1000	90.0	4 1/2"	1"



### RDSP серия:

1. Подача конденсата
2. Камера для расширения и удаления воздуха
3. 3-ступенчатый комбинированный фильтр
4. Осадочная камера
5. Слив воды
6. Комплект для проведения тестов
7. Тест-клапан

# КОРРЕКТИРУЮЩИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ОСУШИТЕЛЕЙ И ВОЗДУШНЫХ ФИЛЬТРОВ

## ОСНОВЫ РАСЧЕТА И ВЫБОРА ОСУШИТЕЛЯ И ФИЛЬТРОВ:

Технические характеристики осушителей и фильтров, указанные в каталоге, соответствуют номинальным условиям (давление сжатого воздуха на входе 7 бар (изб.), температура сжатого воздуха на входе 35°C, температура окружающей среды 25°C). Для правильного выбора осушителя и фильтров необходимо учитывать три основных параметра:

- давление сжатого воздуха на входе в осушитель (фильтр), коэффициент F1;
- температуру сжатого воздуха на входе в осушитель, коэффициент F2;
- температуру окружающей среды осушителя, коэффициент F3.

Изменение любого из этих параметров может оказать существенное влияние на качество осушения (очистки) сжатого воздуха, поэтому для выбора осушителя (фильтров) необходимо использовать корректирующие коэффициенты, указанные в таблицах. При отсутствии корректирующего коэффициента в приведенных таблицах, он исключается из формулы. Например, при расчете пропускной способности фильтров учитывается только корректирующий коэффициент F1 (давление сжатого воздуха на входе).

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ОСУШИТЕЛЯ И ФИЛЬТРОВ С УЧЕТОМ КОРРЕКТИРУЮЩИХ КОЭФФИЦИЕНТОВ:

Для осушителя –  $Q_{дейст} = Q_{ном} \times F1 \times F2 \times F3$ ;

Для воздушного фильтра –  $Q_{дейст} = Q_{ном} \times F1$ .

**Пример:**

Номинальная пропускная способность осушителя – 1330 л/мин (RFD 81);

Давление сжатого воздуха на входе (F1) – 8 бар;

Температура сжатого воздуха на входе (F2) – +40°C;

Температура окружающей среды (F3) – +30°C.

$Q_{дейст} = Q_{ном} \times F1 \times F2 \times F3 = 1330 \times 1,02 \times 0,86 \times 1 = 1167$  л/мин – действительная пропускная способность осушителя RFD81 при заданных условиях.

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕОБХОДИМОЙ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ОСУШИТЕЛЯ И ФИЛЬТРОВ ПРИ ИЗВЕСТНОМ ОБЪЕМЕ СЖАТОГО ВОЗДУХА С УЧЕТОМ КОРРЕКТИРУЮЩИХ КОЭФФИЦИЕНТОВ:

Для осушителя –  $Q_{необх} = Q_{изв} / (F1 \times F2 \times F3)$ ; Для

воздушного фильтра –  $Q_{необх} = Q_{изв} / F1$ .

После получения решения выбирается близкий по параметрам осушитель (фильтр) с большей пропускной способностью.

**Пример:**

Известный поток сжатого воздуха – 1150 л/мин;

Давление сжатого воздуха на входе (F1) – 8 бар;

Температура сжатого воздуха на входе (F2) – +40°C;

Температура окружающей среды (F3) – +30°C.

$Q_{необх} = Q_{изв} / (F1 \times F2 \times F3) = 1150 / (1,02 \times 0,86 \times 1) = 1311$  л/мин – ближайший по параметрам осушитель RFD81 (1330 л/мин).

## КОЭФФИЦИЕНТ, КОРРЕКТИРУЮЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ВХОДНОМУ ДАВЛЕНИЮ (F1):

Бар (изб.)	RFD 21-101	RFD 140-820	RFD 1000-1700	RFD 656-1635	RFDx2150-3500	RED	REDC		RMWE	RDB	ФИЛЬТРЫ
							10 бар	16 бар			
2	–	–	0.68	–	–	–	–	–	–	–	0.38
3	0.84	0.79	0.79	0.79	0.70	–	–	–	–	–	0.52
4	0.90	0.87	0.87	0.87	0.81	0.63	0.47	–	0.63	–	0.63
5	0.93	0.92	0.92	0.92	0.86	0.75	0.65	–	0.75	0.69	0.75
6	0.97	0.96	0.96	0.96	0.95	0.88	0.88	–	0.88	0.85	0.88
7	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	–	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>
8	1.02	1.03	1.03	1.03	1.04	1.06	1.08	–	1.12	1.12	1.13
9	1.04	1.07	1.07	1.07	–	1.12	1.14	–	1.15	1.25	–
10	1.06	1.10	1.10	1.10	1.12	1.17	1.20	0.49	1.37	1.37	1.38
11	1.07	1.13	1.13	1.13	–	1.22	–	0.65	–	–	–
12	1.08	1.16	1.16	1.16	1.18	1.27	–	0.76	–	–	1.65
13	1.09	1.18	1.18	1.18	–	1.32	–	0.88	–	–	–
14	1.10	1.21	1.21	1.21	1.22	1.37	–	<b>1.00</b>	–	–	1.87
15	1.10	1.22	1.24	–	–	1.41	–	1.15	–	–	–
16	1.11	1.24	1.27	–	1.26	1.46	–	1.30	–	–	2.14

## КОЭФФИЦИЕНТ, КОРРЕКТИРУЮЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ ВХОДНОГО ПОТОКА (F2):

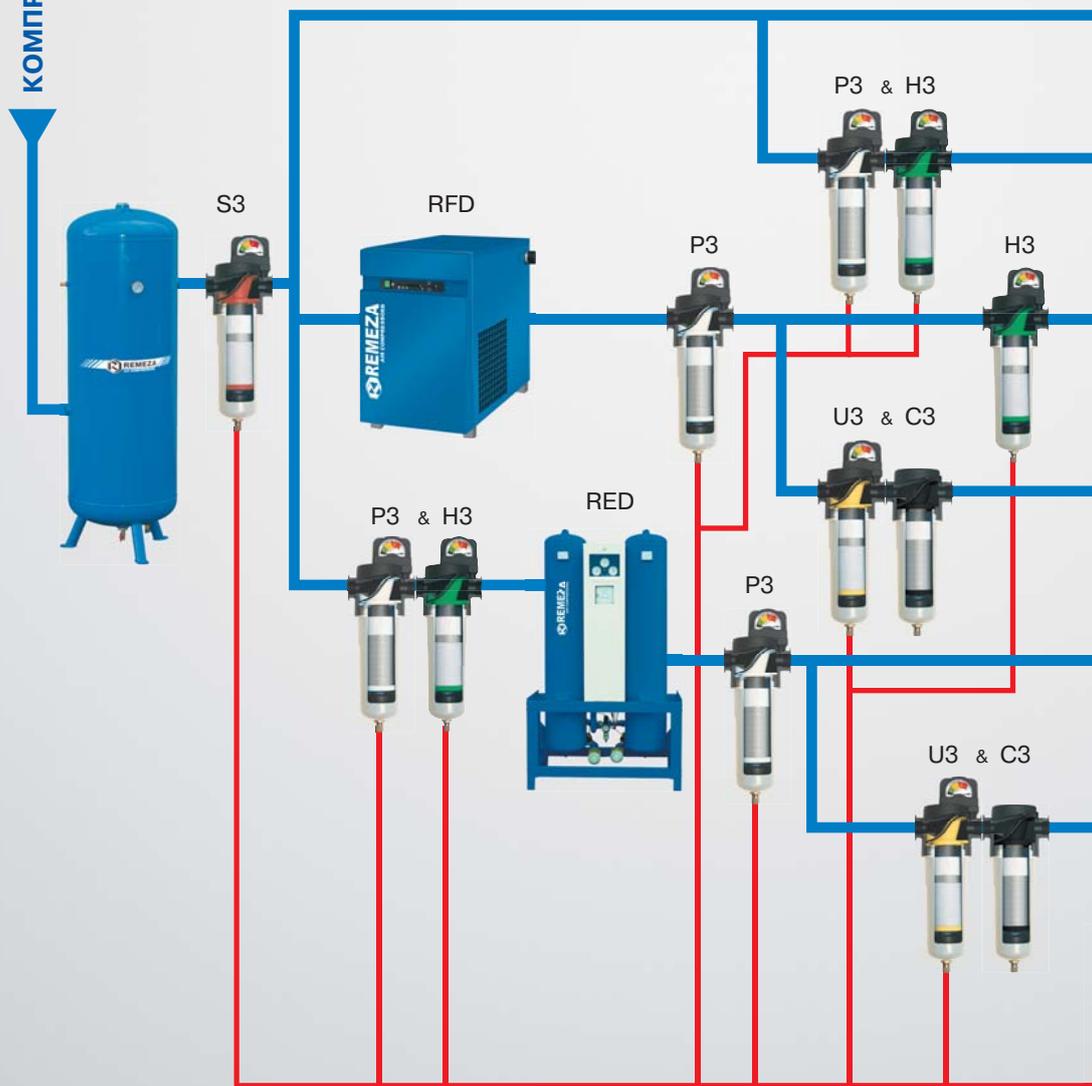
°C	RFD 21-101	RFD 140-820	RFD 1000-1700	RFD 656-1635	RFDx2150-3500	RED	REDC	RMWE	RDB
+50	0.63	0.63	0.63	0.63	0.55	0.83	0.50	0.46	–
+45	0.75	0.71	0.71	0.71	0.67	0.90	0.70	0.59	0.74
+40	0.86	0.85	0.85	0.84	0.83	0.96	0.88	0.77	–
<b>+35</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>
+30	–	–	–	1.22	–	–	1.00	1.00	1.30
+25	–	–	–	1.67	–	–	–	–	–
+5	–	–	–	–	–	–	1.00	1.00	–

## КОЭФФИЦИЕНТ, КОРРЕКТИРУЮЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ (F3):

°C	RFD 21-101	RFD 140-820	RFD 1000-1700	RFD 656-1635	RFDx2150-3500
+50	–	–	–	–	–
+45	1.00	0.78	0.78	0.78	0.87
+40	1.00	0.80	0.83	0.83	0.90
+35	1.00	0.85	0.89	0.89	0.93
+30	1.00	0.92	0.94	0.94	0.97
<b>+25</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>

# КЛАССЫ ЧИСТОТЫ ВОЗДУХА ISO 8573.1:2001

КОМПРЕССОР



## КЛАСС ЧИСТОТЫ ВОЗДУХА

Твердые частицы	Влажность	Масло
3	6	4
Общепромышленный воздух, пескоструйная обработка		
1	6	1
Пневматический инструмент, покраска		
1	4	1
Порошковая покраска, высокоточный пневматический инструмент, пневмотранспортировка и управление		
1	4	1
Пищевая упаковка, косметика, фотолаборатория, текстиль		
2	1-3	2
Фармацевтическая и химическая промышленность, пневмосистемы с t° окр. среды ниже нуля		
1	1-3	1
Пищевая, молочная промышленность, пивоварение, микроэлектроника, оптика		



Сепаратор вода/масло

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА

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