ОСУШИТЕЛИ СЕРИИ

PCD

РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ

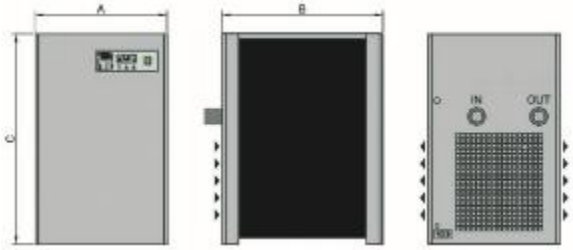
ОСУШИТЕЛИ СЕРИИ PCD
С ХОЛОДНЫМ СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ НА ВЫХОДЕ

Осушители PCD (Осушители с Пластинчатым Испарителем) предназначены для производственных процессов, где необходимо получать сжатый воздух на выходе с температурой, равной Точке росы. Применяется в таких направлениях промышленности как: холодная формовка или холодное опрессовывание пищи, и т.д.
В этой серии осушителей применяются паяные пластинчатые теплообменники (испаритель), специально разработанные ведущими компаниями и предназначены для обработки сжатого воздуха. Они имеют контур теплообменника только воздух-хладагент (или испаритель). Входящий воздух (теплый и влажный) охлаждается встречным потоком хладагента (фреона), быстро остывает, что способствует конденсации находящейся влажности в сжатом воздухе. Теплообменник воздух-воздух отсутствует, и выходящий сжатый воздух не нагревается, таким образом, сжатый воздух выходящий из осушителя имеет температуру близкой к Точки росы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Приведенные данные в таблице соответствуют следующим номинальным условиям:
Температура окружающей среды 25°C, температура сжатого воздуха на входе 35°C, давление сжатого воздуха на входе 7 бар, Точка Росы и температура сжатого воздуха на выходе ≤5°C.

Максимальные рабочие условия:
Температура окружающей среды 50°C, температура сжатого воздуха на входе 55°C, давление сжатого воздуха на входе 15 бар



Редакция май 2011

Модель	Производительность [Nл/мин]	[Nм³/час]	[scfm]	Соединения Ø Вход/Выход	Питание [Ф/В/Гц]	Размеры [мм] A	B	C	Вес [кг]
PCD 2	200	12	7	G 3/8″ BSP-F	1/230-240/50	370	515	475	28
PCD 6	600	36	21	G 3/8″ BSP-F	1/230-240/50	370	515	475	30
PCD 10	1000	60	35	G 1/2″ BSP-F	1/230-240/50	510	625	830	37
PCD 15	1500	90	53	G 3/4″ BSP-F	1/230-240/50	510	625	830	59
PCD 20	1930	116	68	G 3/4″ BSP-F	1/230-240/50	510	625	830	61
PCD 25	2500	150	88	G 1″ BSP-F	1/230-240/50	560	725	870	81
PCD 40	4000	240	141	G 1″ BSP-F	1/230-240/50	560	725	870	81
PCD 60	6000	360	212	G 1.1/2″ BSP-F	1/230-240/50	580	655	1240	130
PCD 80	8000	480	283	G 2″ BSP-F	3/400-415/50	610	1155	1700	218
PCD 100	10000	600	353	G 2″ BSP-F	3/400-415/50	610	1155	1700	235
PCD 120	12000	720	424	G 2″ BSP-F	3/400-415/50	610	1155	1700	245

ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАБОЧЕМ ДАВЛЕНИИ										
Давление воздуха на входе бар	2	4	5	6	7	8	10	12	14	15
Коэффициент	0.49	0.77	0.86	0.93	1.00	1.05	1.14	1.21	1.27	1.30

ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖ.СРЕДЫ						
Температура окруж.среды °C	25	30	35	40	45	50
Коэффициент	1.00	0.98	0.95	0.88	0.80	0.68

ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ СЖ. ВОЗДУХА НА ВХОДЕ							
Температура воздуха на входе °C	≤25	30	35	40	45	50	55
Коэффициент	1.39	1.20	1.00	0.80	0.63	0.51	0.46

ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ ТОЧКЕ РОСЫ (DEWPOINT)						
Точка Росы °C	4	5	7	10	15	20
Коэффициент	0.83	1.00	1.26	1.54	1.85	2.07

FRIULAIR Dryers

MADE IN ITALY