

Технические характеристики

Серии DC 12 – 1545

Модель	Объемный поток	Избыточное рабочее давление бар	Потери давления* бар	Соединение для подачи сж. воздуха	Температура окружающей среды °С	Макс. температура на входе сжатого воздуха °С	Габариты	Масса
	м³/мин.						Д x Ш x В мм	
DC 12	1,17	5 ... 16	≤ 0,2	G ¾	2 ... 45	2 ... 50	750 x 750 x 1950	181
DC 18	1,83	5 ... 16	≤ 0,2	G ¾	2 ... 45	2 ... 50	750 x 750 x 1950	220
DC 27	2,67	5 ... 16	≤ 0,2	G ¾	2 ... 45	2 ... 50	750 x 750 x 1970	308
DC 33	3,33	5 ... 16	≤ 0,2	G 1 ¼	2 ... 45	2 ... 50	1150 x 750 x 1980	398
DC 50	5,00	5 ... 16	≤ 0,2	G 1 ¼	2 ... 45	2 ... 50	750 x 1150 x 1980	421
DC 75	7,50	5 ... 16	≤ 0,2	G 1 ¼	2 ... 45	2 ... 50	750 x 1150 x 1990	531
DC 108	10,83	5 ... 16	≤ 0,2	G 2	2 ... 45	2 ... 50	750 x 1150 x 1990	650
DC 133	13,33	5 ... 16	≤ 0,2	G 2	2 ... 45	2 ... 50	750 x 1150 x 2000	815
DC 169	16,88	5 ... 10	≤ 0,2	DN 80	2 ... 45	2 ... 50	1500 x 1320x 1910	965
DC 215	21,47	5 ... 10	≤ 0,2	DN 80	2 ... 45	2 ... 50	1500 x 1420 x 1921	1275
DC 266	26,62	5 ... 10	≤ 0,2	DN 80	2 ... 45	2 ... 50	1500 x 1470 x 2090	1525
DC 323	32,33	5 ... 10	≤ 0,2	DN 80	2 ... 45	2 ... 50	1500 x 1520 x 2116	1710
DC 386	38,63	5 ... 10	≤ 0,2	DN 100	2 ... 45	2 ... 50	1500 x 1720 x 2136	2080
DC 444	44,35	5 ... 10	≤ 0,2	DN 100	2 ... 45	2 ... 50	1700 x 1770 x 2225	2305
DC 601	60,01	5 ... 10	≤ 0,2	DN 100	2 ... 45	2 ... 50	1950 x 1920 x 2258	2755
DC 859	85,85	5 ... 10	≤ 0,2	DN 150	2 ... 45	2 ... 50	2400 x 2140 x 2456	4105
DC 1173	117,33	5 ... 10	≤ 0,2	DN 200	2 ... 45	2 ... 50	2690 x 2335 x 2701	6200
DC 1545	154,53	5 ... 10	≤ 0,2	DN 200	2 ... 45	2 ... 50	2820 x 2504 x 2536	6800

* Согласно ISO 7183, опция A1: исходные данные 1 бар (абс.), 20 °С, относительная влажность 0 %, рабочие данные: точка росы -40 °С, рабочее давление 7 бар (изб.), температура на входе 35 °С, окружающая температура 20 °С, относительная влажность 100 % электропитание 95-240 В ±10% / 1 Ф / 50 - 60 Гц

Опции

Оборудование	DC 12 – 133	DC 169 – 1545
16 бар (рабочее давление)	Серия	Опция
Корпус установки	Опция	–
Установка внутри до -20 °С включает в себя корпус с подогревом	Опция	–
Шумоизоляция ≤ 85 дБ(А) DC 12 – 133: корпус с поролоном пирамидальной формы и дополнительным решетчатым полом DC 169 – 1545: шумоглушитель в корпусе, внимание: увеличение занимаемой площади	Опция	Опция
Альтернативный цвет желтых частей в RAL	Опция	Опция
Защитное покрытие от коррозии класса C3, среднее (160 µm, DIN EN ISO 12944); включает покрытие внешней поверхности корпуса установки и емкостей	Опция	Опция
Исполнение без силикона (согласно норме контроля VW PV 3.10.7)	Опция	Опция
Исполнение с предохранительным клапаном на каждой колонне	Опция	Опция
Специальная приемка емкостей (например, ASME) по запросу	Опция	Опция

Расчет объемного потока

Поправочные коэффициенты при других условиях эксплуатации (объемный поток в м³/мин x k...)

Отклонения избыточного рабочего давления на входе осушителя, p												
p бар _(изб.)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
k _p	0,75	0,88	1,00	1,06	1,12	1,17	1,22	1,27	1,32	1,37	1,41	1,46

Температура сжатого воздуха на входе T _{вх}						
Температура (°С)	25	30	35	40	45	50
k _т	1,00	1,00	1,00	0,96	0,90	0,83

Пример:				
Рабочее давление	8 бар	->	коэфф.	1,06
Температура сжатого воздуха на входе	40 °С	->	коэфф.	0,96

KAESER FILTER F 880 с объемным потоком 88,50 м³/мин	
Макс. возможный объемный поток при условиях эксплуатации	
$V_{\text{макс. рабоч.}} = V_{\text{ссылочн.}} \times k_p \times k_t$	
$V_{\text{макс. рабоч.}} = 88,50 \text{ м}^3/\text{мин} \times 1,06 \times 0,96 = 90,06 \text{ м}^3/\text{мин}$	