

Технические характеристики

Серии DC 2.0 – 11.3

Модель	Объемный поток ¹ м ³ /мин.	Изб. рабочее давление макс/мин бар	Потеря давления ^{1,2} бар	Температура окр. среды макс./мин. °C	Макс. темп. сж. воздуха на входе °C	Макс. масса ² kg	Соединение сж. воздуха фильтра G	Габариты (с фильтром) Ш x Г x В mm	Электропитание ECO-DRAIN
DC 2.0	0,20	2 / 15	≤ 0,2	2 / 50	50	35	1/2	340 (695) x 168 x 505 (545)	95-240 В ±10% / 1 Ф / 50 - 60 Гц
DC 3.7	0,37	2 / 15	≤ 0,2	2 / 50	50	42	1/2	340 (695) x 168 x 677 (717)	
DC 5.0	0,50	2 / 15	≤ 0,2	2 / 50	50	51	1/2	340 (695) x 168 x 895 (935)	
DC 5.9	0,59	2 / 15	≤ 0,2	2 / 50	50	60	1/2	340 (695) x 168 x 1112 (1152)	
DC 7.6	0,76	2 / 15	≤ 0,2	2 / 50	50	70	3/4	380 (743) x 188 x 1005 (1045)	
DC 11.3	1,13	2 / 15	≤ 0,2	2 / 50	50	82	3/4	380 (761) x 188 x 1255 (1300)	

¹ Исходная точка: 1 бар (абс.), 20 °C, относительная влажность 0 %, рабочие данные: точка росы -40 °C, рабочее давление 7 бар (изб.), температура на входе 35 °C, окружающая температура 20 °C, относительная влажность 100 %

² Вкл. предочиститель и фильтр дополнительной очистки

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.)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
k _p	0,40	0,57	0,77	1,00	1,13	1,25	1,38	1,38	1,50	1,56	1,61	1,67

Температура сжатого воздуха на входе T _{вх}						
Температура (°C)	30	35	37,5	40	45	50
k _{тх}	1,00	1,00	0,93	0,86	0,75	0,66

Пример:	
Избыточное рабочее давление p	10 бар (изб.) -> k _p = 1,38
Точка росы	-40 °C
Температура сжатого воздуха на входе T _{вх}	40 °C -> k _{тх} = 0,86

KAESER FILTER F 880 с объемным потоком 88,50 м ³ /мин	
Макс. возможный объемный поток при условиях эксплуатации	
V _{макс. рабоч.} = V _{ссылочн.} x k _p x k _{тх}	
V _{макс. рабоч.} = 0,76 м ³ /мин x 1,38 x 0,86 = 0,90 м ³ /мин	