

# Габариты

Модели F6 – F320

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H
	G	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM
F6	$\frac{3}{4}$ ( $\frac{1}{2}$ , $\frac{3}{8}$ )	283	308	232	155	87	90	≥ 40
F9								
F16	1 ( $\frac{3}{4}$ )	315	340	259	164	98	100	≥ 40
F22		365	390	308				
F26		365	390	308				
F46	2 ( $1\frac{1}{2}$ , $1\frac{1}{4}$ )	386	411	312	237	153	130	≥ 50
F83		471	496	397				
F110		671	696	597				
F142		671	696	597				
F184	3 (2, $2\frac{1}{2}$ )	732	754	643	292	186	150	≥ 50
F250		860	882	771				
F320		1002	1024	913				

Соединения для сжатого воздуха G согласно ISO 228, в качестве альтернативы NPT по ANSI B 1.20.1

# Виды

Изображение F16/F22/F26



# Технические характеристики

Для моделей F6 – F320 со степенью фильтрации KB/KE/KA/KD

Модель	Объемный поток <sup>1)</sup> м³/мин.	Избыточное давление бар	Температура окружающей среды °C	Температура на входе Сжатый воздух °C	Максимальная масса кг	Электропитание ECO-DRAIN
F6	0,60	от 2 до 16	от +3 до +50	от +3 до +66	3,3	95...240 В, перем. ток, ±10% (50...60 Гц) / 100...125 В, пост. ток, ±10%
F9	0,90				3,3	
F16	1,60	от 2 до 16	от +3 до +50	от +3 до +66	4,0	
F22	2,20				4,2	
F26	2,60				4,3	
F46	4,61	от 2 до 16	от +3 до +50	от +3 до +66	8,2	
F83	8,25				9,1	
F110	11,00				10,7	
F142	14,20				11,1	
F184	18,40	от 2 до 16	от +3 до +50	от +3 до +66	16,2	
F250	25,00				17,9	
F320	32,00				19,9	

<sup>1)</sup> Характеристики действительны при избыточном давлении 7 бар, абс. давлении окружающей среды 1 бар и температуре 20 °C. При других условиях эксплуатации значение объемного потока изменяется.

Степень фильтрации	KB Коалесцентные фильтры Basic	KE Коалесцентные фильтры Extra	KD Пылеулавливающие фильтры	KA Фильтры с активированным углем адсорбция	KBE Extra Combination	KEA Carbon Combination
Начальная разность давления при насыщении	< 140 мбар	< 200 мбар	< 30 мбар (новый, сухой)	< 40 мбар (новый, сухой)	< 200 мбар	< 240 мбар
Содержание аэрозолей на входе	10 мг/м³	10 мг/м³	–	–	10 мг/м³	10 мг/м³
Остаточное содержание аэрозолей на выходе согласно ISO 12500-1 *	< 0,1 мг/м³	< 0,01 мг/м³	–	–	< 0,01 мг/м³	0,003 мг/м³ (общее содержание масла)
Фильтрующий материал	гофрированный элемент в корпусе и нетканый полиэфирный дренаж		гофрированный элемент с опорной структурой	нетканый углеродный материал High Efficiency	–	–
Использование	отфильтровывание твердых и жидкостных аэрозолей, а также твердых частиц	используется как KB, но для сжатого воздуха более высокого качества альтернатива: фильтр мелких частиц для степени фильтрации KD	исключительно для фильтрации твердых частиц	исключительно для удаления паров масла	комбинация KB и KE, использование как KE, но для надежного обеспечения качества сжатого воздуха	комбинация KE и KA, отфильтровывание аэрозолей, твердых частиц и паров масел

\* Согласно ISO 12500-1:06-2007

## Расчет объемного потока

Поправочные коэффициенты при других условиях эксплуатации (объемный поток в м³/мин x k<sub>p</sub>)

Другое значение избыточного рабочего давления на входе фильтра p

p бар <sub>(изб.)</sub>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
k <sub>p</sub>	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,06	1,12	1,17	1,22	1,27	1,32	1,37	1,41	1,46

Пример:	Выбранный фильтр сжатого воздуха F 83 с 8,25 м³/мин (V <sub>расч.</sub> )
Избыточное давление: 10 бар (см. таблицу) k <sub>p</sub> = 1,17	Макс. возможный объемный поток при условиях эксплуатации V <sub>макс. рабоч.</sub> = V <sub>расч.</sub> x k <sub>p</sub> V <sub>макс. рабоч.</sub> = 8,25 м³/мин x 1,17 = 9,65 м³/мин