

## Серия FF ФИЛЬТРЫ-ОСУШИТЕЛИ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ



### Особенности

- Фильтр-осушитель для жидкостной линии
- Порошковый адсорбент
- Минимальное падение давления
- Высокое качество
- Герметичная конструкция
- Соединение под пайку или резьбовое
  - FF ...MMS: паечное соединение в мм
  - FF ...S: соединение под пайку в дюймах
  - FF ...: резьбовое соединение
- Хладагенты: все CFC, HCFC, HFC, кроме аммиака

### Технические характеристики

<b>Номинальная производительность</b>	смотри таблицу на странице 2
<b>Поглощающая способность по воде</b>	смотри таблицу на странице 3
<b>Максимальное давление PS</b>	43 бар 40 бар (для FF 410) 11 бар при t < -20 °C
<b>Максимальное давление испытания PF</b>	61,5 бар 57,2 бар (для FF 410) 15,7 бар при t < -20 °C
<b>Максимальная рабочая температура</b>	80 °C
<b>Минимальная рабочая температура</b>	-40 °C

### Применение

Фильтры-осушители используются для очистки хладагента от влаги и твердых частиц. Они устанавливаются на линию жидкости в установках кондиционирования, в холодильных и морозильных установках.

### Материалы

<b>Корпус</b>	сталь
<b>Внутренние части</b>	сталь
<b>Фильтрующее вещество</b>	3 Å "молекулярное сито" и активированный алюминий
<b>Присоединительные патрубки</b>	пайка: медь или омедненная сталь резьбовое: никелированная сталь

### Установка

- Устанавливается на жидкостную линию в любом положении.
- Направление потока по стрелке!
- При монтаже фильтра не допускайте нагревания корпуса до температуры выше 160 °C.
- Внесение конструктивных изменений в фильтр не допускается.

## Производительность, Размеры и Вес

### Фильтры-осушители с соединением под пайку

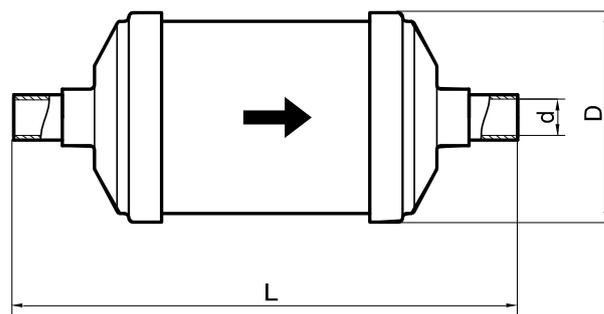
Тип	Номинальная холодопроизводительность (кВт)*					Присоединение ODF (диаметр)	Размеры			Вес (кг)
	R134a	R22	R404A R507A	R407C	R410A		D (мм)	L (мм)	V <sub>F</sub> (дм <sup>3</sup> )	
FF 032MMS	9.8	10.7	7.0	10.1	10.6	6 мм	50	98.5	0.1	0.26
FF 032S	9.8	10.7	7.0	10.1	10.6	1/4"	50	98.5	0.1	0.26
FF 052MMS	9.6	10.5	6.8	9.9	10.4	6 мм	50	111.5	0.1	0.295
FF 052S	9.6	10.5	6.8	9.9	10.4	1/4"	50	111.5	0.1	0.295
FF 053MMS	23.3	25.4	16.6	23.9	25.0	10 мм	50	111.5	0.1	0.325
FF 053S	23.3	25.4	16.6	23.9	25.0	3/8"	50	111.5	0.1	0.325
FF 082MMS	9.1	9.9	6.5	9.3	9.7	6 мм	50	139.5	0.2	0.37
FF 082S	9.1	9.9	6.5	9.3	9.7	1/4"	50	139.5	0.2	0.37
FF 083MMS	22.7	24.8	16.1	23.3	24.4	10 мм	50	139.5	0.2	0.405
FF 083S	22.7	24.8	16.1	23.3	24.4	3/8"	50	139.5	0.2	0.405
FF 084MMS	30.2	33.0	21.5	31.1	32.6	12 мм	50	139.5	0.2	0.465
FF 084S	30.2	33.0	21.5	31.1	32.6	1/2"	50	139.5	0.2	0.465
FF 162MMS	8.8	9.6	6.2	9.0	9.4	6 мм	70	159	0.4	0.825
FF 162S	8.8	9.6	6.2	9.0	9.4	1/4"	70	159	0.4	0.825
FF 163MMS	22.7	24.8	16.1	23.3	24.4	10 мм	70	159	0.4	0.875
FF 163S	22.7	24.8	16.1	23.3	24.4	3/8"	70	159	0.4	0.875
FF 164MMS	33.6	36.6	23.9	34.5	36.1	12 мм	70	159	0.4	0.93
FF 164S	33.6	36.6	23.9	34.5	36.1	1/2"	70	159	0.4	0.93
FF 165S	47.8	52.1	34.0	49.1	51.4	16 мм - 5/8"	70	163	0.4	0.96
FF 303MMS	22.7	24.8	16.1	23.3	24.4	10 мм	70	235.5	0.6	1.305
FF 303S	22.7	24.8	16.1	23.3	24.4	3/8"	70	235.5	0.6	1.305
FF 304MMS	33.6	36.6	23.9	34.5	36.1	12 мм	70	235.5	0.7	1.35
FF 304S	33.6	36.6	23.9	34.5	36.1	1/2"	70	235.5	0.7	1.35
FF 305S	47.8	52.1	34.0	49.1	51.4	16 мм - 5/8"	70	239.5	0.7	1.41
FF 307S**	64.7	70.6	46.0	66.5	69.7	22 мм - 7/8"	70	259.5	0.6	1.45
FF 414MMS	38.8	42.4	27.6	39.9	41.8	12 мм	89	232.5	1.1	2.035
FF 414S	38.8	42.4	27.6	39.9	41.8	1/2"	89	232.5	1.1	2.035
FF 415S	60.5	66.0	43.0	62.2	65.1	16 мм - 5/8"	89	253.5	1.1	2.105
FF 417S**	84.1	91.7	59.8	86.4	90.5	22 мм - 7/8"	89	273.5	1.2	2.110

### Фильтры-осушители с резьбовым соединением

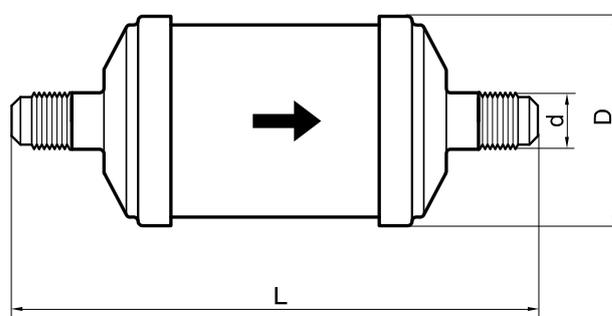
Тип	Номинальная холодопроизводительность (кВт)*					Присоединение UNF (диаметр)	Размеры			Вес (кг)
	R134a	R22	R404A R507	R407C	R410A		D (мм)	L (мм)	V <sub>F</sub> (дм <sup>3</sup> )	
FF 032	5.7	6.3	4.1	5.9	6.2	7/16"	50	108.5	0.1	0.26
FF 052	5.6	6.1	4.0	5.8	6.1	7/16"	50	121.5	0.1	0.295
FF 053	18.6	20.3	13.3	19.2	20.1	5/8"	50	127.5	0.1	0.325
FF 082	5.3	5.8	3.8	5.5	5.8	7/16"	50	149.5	0.2	0.37
FF 083	18.1	19.8	12.9	18.7	19.6	5/8"	50	155.5	0.2	0.405
FF 084	28.7	31.4	20.4	29.5	30.9	3/4"	50	159.5	0.2	0.465
FF 162	5.2	5.7	3.7	5.3	5.6	7/16"	70	169	0.4	0.825
FF 163	17.7	19.3	12.6	18.2	19.1	5/8"	70	175	0.4	0.875
FF 164	31.1	33.9	22.1	32.0	33.5	3/4"	70	179	0.4	0.93
FF 165	44.4	48.4	31.6	45.6	47.8	7/8"	70	183	0.4	0.96
FF 303	17.7	19.3	12.6	18.2	19.1	5/8"	70	251.5	0.6	1.305
FF 304	31.1	33.9	22.1	32.0	33.5	3/4"	70	255.5	0.7	1.35
FF 305	44.4	48.4	31.6	45.6	47.8	7/8"	70	259.5	0.7	1.41
FF 414	36.3	39.7	25.9	37.4	39.2	3/4"	89	252.5	1.1	2.035
FF 415	56.6	61.8	40.3	58.2	61.0	7/8"	89	273.5	1.1	2.105

\* Приблизительные значения. Производительность приводится для t<sub>0</sub> = -15°C, t<sub>c</sub> = +30°C и перепаде давления Δp = 0.07 бар.

\*\* Присоединительные патрубки - никелированная сталь.



Фильтры-осушители с соединением под пайку



Фильтры-осушители с резьбовым соединением

## Поглощающая способность по воде

Поглощающая способность по воде (гр)\*

Хладагент		R134a		R22		R404A R507A		R407C		R410A	
Влагосодержание на выходе		50 ppm		60 ppm		50 ppm		50 ppm		50 ppm	
Температура жидкости		24 °C	52 °C	24 °C	52 °C	24 °C	52 °C	24 °C	52 °C	24 °C	52 °C
Тип	030	4.0	3.7	3.9	3.6	4.3	3.6	3.6	3.1	2.5	2.3
	050	7.8	7.2	7.5	6.9	8.3	7.0	7.0	5.9	4.8	4.4
	080	12.6	11.6	12.1	11.1	13.4	11.2	11.2	9.6	7.7	7.0
	160	25.1	23.2	24.1	22.2	26.7	22.4	22.4	19.1	15.3	14.1
	300	48.5	44.8	46.7	42.9	51.7	43.2	43.2	37.0	29.7	27.2
	410	67.2	62.0	64.6	59.4	71.6	59.9	59.9	51.2	41.0	37.7

\* Приблизительные значения

## Расшифровка обозначения / Информация для заказа

	FF	16	4	MMS
Серии				
Размер фильтра				
Присоединительный размер в 1/8"				
Тип присоединения: ( ) = резьбовое S = под пайку в дюймах MMS = под пайку в мм				

**Honeywell**

**ЗАО «Хоневелл»**

119048, Россия, г. Москва  
Лужники, дом 24, 4-й этаж  
Тел.: +7 (495) 797 9416  
Факс: +7 (495) 796 9892  
ec@honeywell.ru  
www.honeywell-ec.ru

Manufactured for and on behalf of  
the Environment and Combustion Controls  
Division of Honeywell Technologies Sàrl,  
1180 Rolle, Z. A. La Pièce 16, Switzerland  
by its authorized representative Honeywell GmbH