

## Série FF FILTRDEHYDRÁTOR

KATALOGOVÝ LIST



### Typické aplikace

Filtrdehydrátory série FF se používají pro odfiltrování mechanických nečistot a odstranění vlhkosti z kapalných chladiv.

Umisťují se do kapalinového potrubí klimatizačních, chladících a mrazících systémů.

### Materiály

<b>Těleso</b>	ocel
<b>Vnitřní části</b>	ocel
<b>Dehýdrační a filtrační vložka</b>	molekulární síto, aktivní hliník
<b>Připojení</b>	pájecí: měď, poměděná ocel nebo poniklovaná ocel** šroubové: poniklovaná ocel

### Hlavní rysy

- Filtrdehydrátor do kapalinového potrubí
- 3A molekulární síto, malá tlaková ztráta
- Velká dehydratační kapacita
- Hermetická konstrukce
- Pájecí a šroubové připojky
  - FF ...MMS: pájecí připojení v mm
  - FF ...S: pájecí připojení v palcích
  - FF ...: šroubové připojení
- Chladiva: všechny CFC, HCFC, HFC, ne pro čpavek.

### Technické parametry

<b>Nominální výkon</b>	tab. viz. str.2
<b>Adsorpce vody</b>	tab. viz. str.3
<b>Max. pracovní tlak PS</b>	43 bar 40 bar (pro FF 410) 11 bar při t < -20 °C
<b>Max. zkušební tlak PF</b>	61,5 bar 57,2 bar (pro FF 410) 15,7 bar při t < -20 °C
<b>Max. provozní teplota</b>	80 °C
<b>Min. provozní teplota</b>	-40 °C

### Montážní postup

- Ventil je možno umístit do libovolného místa kapalinového potrubí, v libovolné poloze.
- Dodržujte průtok ve směru šipky!
- Při pájení nesmí být filtr zahříván na teplotu vyšší než 160 °C.
- Jakékoliv úpravy filtrdehydrátorů nejsou dovoleny.

## Výkony, rozměry a hmotnosti

### Filtrdehydrátory pro připojování pájením

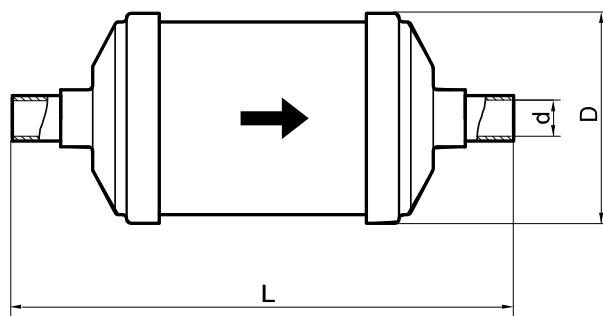
Typ	Nominální chladicí výkon (kW)*					Připojky ODF (d)	Rozměry			Hmotnost (kg)
	R134a	R22	R404A R507A	R407C	R410A		D (mm)	L (mm)	V <sub>F</sub> (dm <sup>3</sup> )	
FF 032MMS	9.8	10.7	7.0	10.1	10.6	6 mm	52	98.5	0.1	0.26
FF 032S	9.8	10.7	7.0	10.1	10.6	1/4"	52	98.5	0.1	0.26
FF 052MMS	9.6	10.5	6.8	9.9	10.4	6 mm	52	111.5	0.1	0.295
FF 052S	9.6	10.5	6.8	9.9	10.4	1/4"	52	111.5	0.1	0.295
FF 053MMS	23.3	25.4	16.6	23.9	25.0	10 mm	52	111.5	0.1	0.325
FF 053S	23.3	25.4	16.6	23.9	25.0	3/8"	52	111.5	0.1	0.325
FF 082MMS	9.1	9.9	6.5	9.3	9.7	6 mm	52	139.5	0.2	0.37
FF 082S	9.1	9.9	6.5	9.3	9.7	1/4"	52	139.5	0.2	0.37
FF 083MMS	22.7	24.8	16.1	23.3	24.4	10 mm	52	139.5	0.2	0.405
FF 083S	22.7	24.8	16.1	23.3	24.4	3/8"	52	139.5	0.2	0.405
FF 084MMS	30.2	33.0	21.5	31.1	32.6	12 mm	52	139.5	0.2	0.465
FF 084S	30.2	33.0	21.5	31.1	32.6	1/2"	52	139.5	0.2	0.465
FF 162MMS	8.8	9.6	6.2	9.0	9.4	6 mm	74	159	0.4	0.825
FF 162S	8.8	9.6	6.2	9.0	9.4	1/4"	74	159	0.4	0.825
FF 163MMS	22.7	24.8	16.1	23.3	24.4	10 mm	74	159	0.4	0.875
FF 163S	22.7	24.8	16.1	23.3	24.4	3/8"	74	159	0.4	0.875
FF 164MMS	33.6	36.6	23.9	34.5	36.1	12 mm	74	159	0.4	0.93
FF 164S	33.6	36.6	23.9	34.5	36.1	1/2"	74	159	0.4	0.93
FF 165S	47.8	52.1	34.0	49.1	51.4	16 mm - 5/8"	74	163	0.4	0.96
FF 303MMS	22.7	24.8	16.1	23.3	24.4	10 mm	74	235.5	0.6	1.305
FF 303S	22.7	24.8	16.1	23.3	24.4	3/8"	74	235.5	0.6	1.305
FF 304MMS	33.6	36.6	23.9	34.5	36.1	12 mm	74	235.5	0.7	1.35
FF 304S	33.6	36.6	23.9	34.5	36.1	1/2"	74	235.5	0.7	1.35
FF 305S	47.8	52.1	34.0	49.1	51.4	16 mm - 5/8"	74	239.5	0.7	1.41
FF 307S**	64.7	70.6	46.0	66.5	69.7	22 mm - 7/8"	74	259.5	0.6	1.45
FF 414MMS	38.8	42.4	27.6	39.9	41.8	12 mm	93	232.5	1.1	2.035
FF 414S	38.8	42.4	27.6	39.9	41.8	1/2"	93	232.5	1.1	2.035
FF 415S	60.5	66.0	43.0	62.2	65.1	16 mm - 5/8"	93	245.5	1.1	2.105
FF 417S**	84.1	91.7	59.8	86.4	90.5	22 mm - 7/8"	93	278.5	1.2	2.110

### Filtrdehydrátory pro připojování šroubením

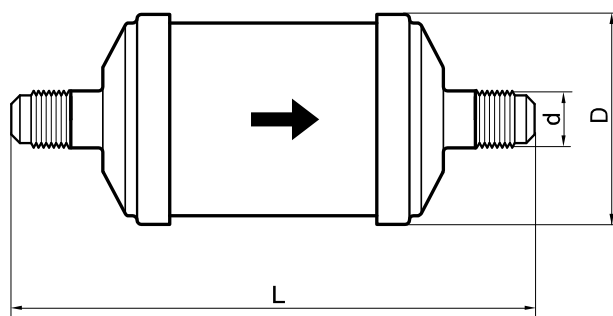
Typ	Nominální chladicí výkon (kW)*					Připojky UNF (d)	Rozměry			Hmotnost (kg)
	R134a	R22	R404A R507A	R407C	R410A		D (mm)	L (mm)	V <sub>F</sub> (dm <sup>3</sup> )	
FF 032	5.7	6.3	4.1	5.9	6.2	7/16"	52	108.5	0.1	0.26
FF 052	5.6	6.1	4.0	5.8	6.1	7/16"	52	121.5	0.1	0.295
FF 053	18.6	20.3	13.3	19.2	20.1	5/8"	52	127.5	0.1	0.325
FF 082	5.3	5.8	3.8	5.5	5.8	7/16"	52	149.5	0.2	0.37
FF 083	18.1	19.8	12.9	18.7	19.6	5/8"	52	155.5	0.2	0.405
FF 084	28.7	31.4	20.4	29.5	30.9	3/4"	52	159.5	0.2	0.465
FF 162	5.2	5.7	3.7	5.3	5.6	7/16"	74	169	0.4	0.825
FF 163	17.7	19.3	12.6	18.2	19.1	5/8"	74	175	0.4	0.875
FF 164	31.1	33.9	22.1	32.0	33.5	3/4"	74	179.5	0.4	0.93
FF 165	44.4	48.4	31.6	45.6	47.8	7/8"	74	183.5	0.4	0.96
FF 303	17.7	19.3	12.6	18.2	19.1	5/8"	74	251.5	0.6	1.305
FF 304	31.1	33.9	22.1	32.0	33.5	3/4"	74	255.5	0.7	1.35
FF 305	44.4	48.4	31.6	45.6	47.8	7/8"	74	259.5	0.7	1.41
FF 414	36.3	39.7	25.9	37.4	39.2	3/4"	93	252.5	1.1	2.035
FF 415	56.6	61.8	40.3	58.2	61.0	7/8"	93	265.5	1.1	2.105

\* Jmenovité výkony jsou vstázeny na  $t_0 = -15\text{ °C}$ ,  $t_c = +30\text{ °C}$  a tlakovou ztrátu  $\Delta p = 0.07\text{ bar}$ .

\*\* Připojky z poniklované oceli



Filtry s pájecím připojením



Filtry se šroubovým připojením

## Poměr adsorpce vody

Poměr adsorpce vody (g)

Chladivo		R134a		R22		R404A R507A		R407C		R410A	
Konečná vlhkost		50 ppm		60 ppm		50 ppm		50 ppm		50 ppm	
Teplota kapaliny		24 °C	52 °C	24 °C	52 °C	24 °C	52 °C	24 °C	52 °C	24 °C	52 °C
Typ	030	4.0	3.7	3.9	3.6	4.3	4.0	3.6	3.1	2.5	2.3
	050	7.8	7.2	7.5	6.9	8.3	7.7	7.0	5.9	4.8	4.4
	080	12.6	11.6	12.1	11.1	13.4	12.4	11.2	9.6	7.7	7.0
	160	25.1	23.2	24.1	22.2	26.7	24.8	22.4	19.1	15.3	14.1
	300	48.5	44.8	46.7	42.9	51.7	47.9	43.2	37.0	29.7	27.2
	410	67.2	62.0	64.6	59.4	71.6	66.4	59.9	51.2	41.0	37.7

xxx

## Typ / Objednáací číslo

	FF	16	4	MMS
Série	—			
Velikost filtru		—		
Velikost připojení 1/8"			—	
Typ připojení: ( ) = šroubové přípojky S = pájecí, palce MMS = pájecí, metrické				—

---

**Honeywell**
**Honeywell spol.s r.o.  
Environmental Controls**

V Parku 2326/18

148 00 Praha 4

Telefon: (+420) 242 442 243,2214

Fax: (+420) 242 442 282

E-Mail : coolingcz@honeywell.com

www.honeywell-cooling.com

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