

Série FF FILTRES DESHYDRATEURS

FICHE PRODUIT



Application

Filtres-déshydrateurs pour capter et les impuretés au travers de très fins tamis et l'humidité du frigorigène.

Ils sont montés sur la ligne liquide des systèmes de climatisation, réfrigération et très basses températures.

Matériaux

Corps	acier
Pièces internes	acier
Déshydratant	tamis moléculaire, alumine activée
Raccords	à braser : cuivre flare : acier nickelé

Caractéristiques

- Filtre-déshydrateur pour montage sur ligne liquide
- Déshydratant en bloc
- Faible perte de charge
- Importante capacité de rétention d'eau
- Fabrication hermétique
- Raccords à braser ou à visser (flare)
 - FF ...MMS: raccords à braser en millimètres
 - FF ...S: raccords à braser en pouces
 - FF ...: raccords flare
- Réfrigérants: tous les HCFC, HFC, ne convient pas pour l'ammoniac

Données techniques

Puissance nominale	voir tableau page 2
Capacité de rétention d'eau	voir tableau page 3
Pression de service maxi PS	40 bars
Température de service maxi	70 °C
Température de service mini	-45 °C

Montage

- Montage au choix sur la ligne liquide.
- Ecoulement dans le sens de la flèche !
- Lors du brasage, refroidir le filtre-déshydrateur. La température ne doit pas dépasser 160 °C au corps.
- Il est interdit de procéder à des modifications du filtre-déshydrateur.

Puissances, dimensions et poids

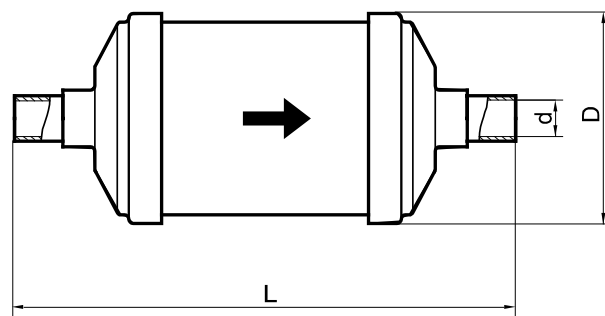
Filtres-déshydrateurs avec raccords à braser

Type	Puissance nominale (kW)*					Raccords ODF (d)	Dimensions			Poids (kg)
	R134a	R22	R404A	R407C	R507		D (mm)	L (mm)	V _F (dm ³)	
FF 032MMS	9.8	10.7	7.0	10.1	6.8	6 mm	50	98.5	0.1	0.26
FF 032S	9.8	10.7	7.0	10.1	6.8	1/4"	50	98.5	0.1	0.26
FF 052MMS	9.6	10.5	6.8	9.9	6.6	6 mm	50	111.5	0.1	0.295
FF 052S	9.6	10.5	6.8	9.9	6.6	1/4"	50	111.5	0.1	0.295
FF 053MMS	23.3	25.4	16.6	23.9	16.1	10 mm	50	111.5	0.1	0.325
FF 053S	23.3	25.4	16.6	23.9	16.1	3/8"	50	111.5	0.1	0.325
FF 082MMS	9.1	9.9	6.5	9.3	6.3	6 mm	50	139.5	0.2	0.37
FF 082S	9.1	9.9	6.5	9.3	6.3	1/4"	50	139.5	0.2	0.37
FF 083MMS	22.7	24.8	16.1	23.3	15.7	10 mm	50	139.5	0.2	0.405
FF 083S	22.7	24.8	16.1	23.3	15.7	3/8"	50	139.5	0.2	0.405
FF 084MMS	30.2	33.0	21.5	31.1	20.9	12 mm	50	139.5	0.2	0.465
FF 084S	30.2	33.0	21.5	31.1	20.9	1/2"	50	139.5	0.2	0.465
FF 162MMS	8.8	9.6	6.2	9.0	6.1	6 mm	70	159	0.4	0.825
FF 162S	8.8	9.6	6.2	9.0	6.1	1/4"	70	159	0.4	0.825
FF 163MMS	22.7	24.8	16.1	23.3	15.7	10 mm	70	159	0.4	0.875
FF 163S	22.7	24.8	16.1	23.3	15.7	3/8"	70	159	0.4	0.875
FF 164MMS	33.6	36.6	23.9	34.5	23.2	12 mm	70	159	0.4	0.93
FF 164S	33.6	36.6	23.9	34.5	23.2	1/2"	70	159	0.4	0.93
FF 165S	47.8	52.1	34.0	49.1	33.0	16 mm - 5/8"	70	163	0.4	0.96
FF 303MMS	22.7	24.8	16.1	23.3	15.7	10 mm	70	235.5	0.6	1.305
FF 303S	22.7	24.8	16.1	23.3	15.7	3/8"	70	235.5	0.6	1.305
FF 304MMS	33.6	36.6	23.9	34.5	23.2	12 mm	70	235.5	0.7	1.35
FF 304S	33.6	36.6	23.9	34.5	23.2	1/2"	70	235.5	0.7	1.35
FF 305S	47.8	52.1	34.0	49.1	33.0	16 mm - 5/8"	70	239.5	0.7	1.41
FF 307S	64.7	70.6	46.0	66.5	44.7	22 mm - 7/8"	70	259.5	0.6	1.45
FF 414MMS	38.8	42.4	27.6	39.9	26.8	12 mm	89	232.5	1.1	2.035
FF 414S	38.8	42.4	27.6	39.9	26.8	1/2"	89	232.5	1.1	2.035
FF 415S	60.5	66.0	43.0	62.2	41.7	16 mm - 5/8"	89	253.5	1.1	2.105
FF 417S	84.1	91.7	59.8	86.4	58.0	22 mm - 7/8"	89	273.5	1.2	2.110

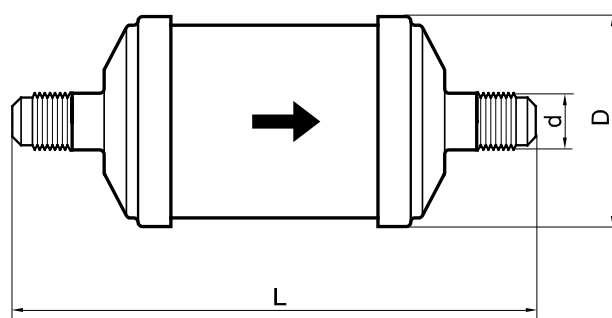
Filtres-déshydrateurs avec raccords à visser (flare)

Type	Puissance nominale (kW)*					Raccords UNF (d)	Dimensions			Poids (kg)
	R134a	R22	R404A	R407C	R507		D (mm)	L (mm)	V _F (dm ³)	
FF 032	5.7	6.3	4.1	5.9	4.0	7/16"	50	108.5	0.1	0.26
FF 052	5.6	6.1	4.0	5.8	3.9	7/16"	50	121.5	0.1	0.295
FF 053	18.6	20.3	13.3	19.2	12.9	5/8"	50	127.5	0.1	0.325
FF 082	5.3	5.8	3.8	5.5	3.7	7/16"	50	149.5	0.2	0.37
FF 083	18.1	19.8	12.9	18.7	12.5	5/8"	50	155.5	0.2	0.405
FF 084	28.7	31.4	20.4	29.5	19.8	3/4"	50	159.5	0.2	0.465
FF 162	5.2	5.7	3.7	5.3	3.6	7/16"	70	169	0.4	0.825
FF 163	17.7	19.3	12.6	18.2	12.2	5/8"	70	175	0.4	0.875
FF 164	31.1	33.9	22.1	32.0	21.5	3/4"	70	179	0.4	0.93
FF 165	44.4	48.4	31.6	45.6	30.6	7/8"	70	183	0.4	0.96
FF 303	17.7	19.3	12.6	18.2	12.2	5/8"	70	251.5	0.6	1.305
FF 304	31.1	33.9	22.1	32.0	21.5	3/4"	70	255.5	0.7	1.35
FF 305	44.4	48.4	31.6	45.6	30.6	7/8"	70	259.5	0.7	1.41
FF 414	36.3	39.7	25.9	37.4	25.1	3/4"	89	252.5	1.1	2.035
FF 415	56.6	61.8	40.3	58.2	39.1	7/8"	89	273.5	1.1	2.105

* Valeurs initiales. Les puissances nominales sont basées sur $t_0 = -15\text{ °C}$, $t_c = +30\text{ °C}$ avec une perte de charge $\Delta p = 0.07\text{ bar}$.



Filtre-déshydrateur avec raccords à braser



Filtre-déshydrateur avec raccords à visser (flare)

Capacité de rétention d'eau

Capacité de rétention d'eau (g)*

Réfrigérant	R134a		R22		R404A		R407C		R507		
Humidité résiduelle	50 ppm		60 ppm		50 ppm		50 ppm		50 ppm		
Température du liquide	24 °C	52 °C	24 °C	52 °C	24 °C	52 °C	24 °C	52 °C	24 °C	52 °C	
Type	030	4.0	3.7	3.9	3.6	4.3	4.0	3.6	3.1	4.4	4.0
	050	7.8	7.2	7.5	6.9	8.3	7.7	7.0	5.9	8.5	7.8
	080	12.6	11.6	12.1	11.1	13.4	12.4	11.2	9.6	13.7	12.5
	160	25.1	23.2	24.1	22.2	26.7	24.8	22.4	19.1	27.4	24.9
	300	48.5	44.8	46.7	42.9	51.7	47.9	43.2	37.0	52.9	48.2
	410	67.2	62.0	64.6	59.4	71.6	66.4	59.9	51.2	73.3	66.8

* Valeurs initiales

Honeywell

Automation and Control Solutions

Honeywell GmbH
Hardhofweg
74821 Mosbach/Germany
Phone: +49 (0) 62 61 / 81-475
Fax: +49 (0) 62 61 / 81-461
E-Mail: cooling.mosbach@honeywell.com
www.honeywell-cooling.com

Manufactured for and on behalf of the
Environment and Combustion Controls
Division of Honeywell Technologies Sàrl,
Ecublens, Route du Bois 37, Switzerland
by its authorised representative Honeywell GmbH