

Typenreihe FF FILTERTROCKNER

PRODUKT-DATENBLATT



Anwendung

Filtertrockner werden eingesetzt zum Filtern von Feststoffen durch eine mikrofeine Filtermatte und zum Trocknen von Kältemitteln.

Der Einbau erfolgt in die Flüssigkeitsleitung von Klima-, Kälte- und Tiefkühlanlagen.

Werkstoffe

Gehäuse	Stahl
Innenteile	Stahl
Trockenmittel	Molekularsieb, Aluminiumoxid
Anschlüsse	Löt: Kupfer, verkupferter Stahl oder vernickelter Stahl** Bördel: Stahl, vernickelt

Besondere Merkmale

- Filtertrockner für Einbau in die Flüssigkeitsleitung
- Schüttungstrockner
- Geringer Druckverlust
- Hohe Wasserentzugsleistung
- Hermetische Bauweise
- Löt- oder Bördelanschlüsse
 - FF ...MMS: Lötanschlüsse, metrisch
 - FF ...S: Lötanschlüsse, zöllig
 - FF ...: Bördelanschlüsse
- Kältemittel: alle HFKW, HFCKW, nicht für Ammoniak

Technische Daten

Nennleistung	siehe Tabellen auf Seite 2
Wasseraufnahme-Kapazität	siehe Tabelle auf Seite 3
Maximaler Druck PS	43 bar(a) 40 bar(a) (für FF 410) 11 bar(a) bei t < -20 °C
Maximaler Prüfdruck PF	61,5 bar(a) 57,2 bar(a) (für FF 410) 15,7 bar(a) bei t < -20 °C
Max. Betriebstemperatur	80 °C
Min. Betriebstemperatur	-40 °C

Einbau

- Montage in beliebiger Lage in der Flüssigkeitsleitung.
- Durchfluss in Pfeilrichtung!
- Filtertrockner beim Einlöten kühlen. Maximale Gehäuse-temperatur 160 °C.
- Bauliche Veränderungen am Filtertrockner sind unzulässig.

Leistungen, Maße und Gewichte

Filtertrockner mit Lötanschlüssen

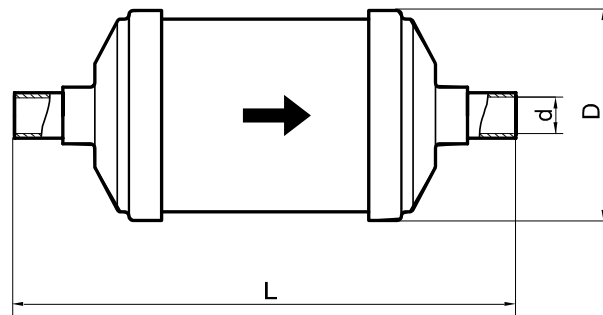
Typ	Nennleistung (kW)*					Anschlüsse ODF (d)	Abmessungen			Gewicht (kg)
	R134a	R22	R404A R507A	R407C	R410A		D (mm)	L (mm)	V _F (dm ³)	
FF 032MMS	9,8	10,7	7,0	10,1	10,6	6 mm	52	98,5	0,1	0,26
FF 032S	9,8	10,7	7,0	10,1	10,6	1/4"	52	98,5	0,1	0,26
FF 052MMS	9,6	10,5	6,8	9,9	10,4	6 mm	52	111,5	0,1	0,30
FF 052S	9,6	10,5	6,8	9,9	10,4	1/4"	52	111,5	0,1	0,30
FF 053MMS	23,3	25,4	16,6	23,9	25,0	10 mm	52	111,5	0,1	0,33
FF 053S	23,3	25,4	16,6	23,9	25,0	3/8"	52	111,5	0,1	0,33
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	0,41
FF 083S	22,7	24,8	16,1	23,3	24,4	3/8"	52	139,5	0,2	0,41
FF 084MMS	30,2	33,0	21,5	31,1	32,6	12 mm	52	139,5	0,2	0,47
FF 084S	30,2	33,0	21,5	31,1	32,6	1/2"	52	139,5	0,2	0,47
FF 162MMS	8,8	9,6	6,2	9,0	9,4	6 mm	74	159	0,4	0,83
FF 162S	8,8	9,6	6,2	9,0	9,4	1/4"	74	159	0,4	0,83
FF 163MMS	22,7	24,8	16,1	23,3	24,4	10 mm	74	159	0,4	0,88
FF 163S	22,7	24,8	16,1	23,3	24,4	3/8"	74	159	0,4	0,88
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	1,31
FF 303S	22,7	24,8	16,1	23,3	24,4	3/8"	74	235,5	0,6	1,31
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	2,04
FF 414S	38,8	42,4	27,6	39,9	41,8	1/2"	93	232,5	1,1	2,04
FF 415S	60,5	66,0	43,0	62,2	65,1	16 mm - 5/8"	93	245,5	1,1	2,11
FF 417S**	84,1	91,7	59,8	86,4	90,5	22 mm - 7/8"	93	278,5	1,2	2,11

Filtertrockner mit Bördelanschlüssen

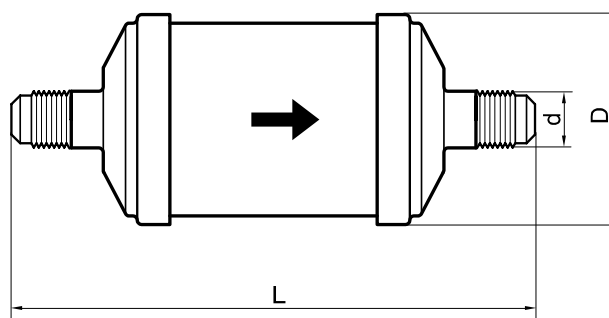
Typ	Nennleistung (kW)*					Anschlüsse UNF (d)	Abmessungen			Gewicht (kg)
	R134a	R22	R404A R507A	R407C	R410A		D (mm)	L (mm)	V _F (dm ³)	
FF 032	5,7	6,3	4,1	5,9	6,2	7/16"	52	108,5	0,1	0,26
FF 052	5,6	6,1	4,0	5,8	6,1	7/16"	52	121,5	0,1	0,30
FF 053	18,6	20,3	13,3	19,2	20,1	5/8"	52	127,5	0,1	0,33
FF 082	5,3	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	0,41
FF 084	28,7	31,4	20,4	29,5	30,9	3/4"	52	159,5	0,2	0,47
FF 162	5,2	5,7	3,7	5,3	5,6	7/16"	74	169	0,4	0,83
FF 163	17,7	19,3	12,6	18,2	19,1	5/8"	74	175	0,4	0,88
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	1,31
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	2,04
FF 415	56,6	61,8	40,3	58,2	61,0	7/8"	93	265,5	1,1	2,11

* Die Nennleistungen beziehen sich auf t₀ = -15 °C, t_c = +30 °C und Druckabfall Δp = 0,07 bar.

** Vernickelte Stahlanschlüsse



Filtertrockner mit Lötanschlüssen



Filtertrockner mit Bördelanschlüssen

Wasseraufnahme-Kapazität

Wasseraufnahme-Kapazität (g)

Kältemittel	R134a		R22		R404A R507A		R407C		R410A		
	50 ppm		60 ppm		50 ppm		50 ppm		50 ppm		
Flüssigkeits- temperatur	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

Typenschlüssel / Bestellangaben

	FF	16	4	MMS
Typenreihe				
Filtergröße				
Anschlussgröße in 1/8"				
Anschlusstyp: () = Bördel S = Löt in inch MMS = Löt in mm				

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

Hergestellt im Auftrag von
 Environment and Combustion Controls
 Division of Honeywell Technologies Sàrl,
 1180 Rolle, Z. A. La Pièce 16, Switzerland
 durch die autorisierte Vertretung Honeywell GmbH