



Filtertrockner

Filtertrockner sind wichtige Komponenten zur zuverlässigen Inbetriebnahme von Kälte- und Klimaanlage, sie extrahieren vorhandene Restfeuchte in der Anlage, binden Säure und filtern Schmutzpartikel aus.

Die Trocknerkerne sind über den Präzisionsflansch mit geführter Montagefeder einfach austauschbar. ESK-Filtertrockner können nach Herausnahme der Kerne mit einem zusätzlichen, reinigbaren Feinstfilter-Element ausgerüstet werden. ESK Filtertrockner mit austauschbaren Filtereinsätzen sind in Flüssigkeits- und Saugleitungen von Kälte- und Klimaanlage einsetzbar.

Hinweis: Die angegebene Durchflussrichtung ist einzuhalten.

Die austauschbaren Filterkerne sind im Lieferumfang nicht enthalten und separat über den Fachhandel zu bestellen.

Auch für brennbare Kältemittel: Baureihe FT..-FL1

Die ESK-Filtertrockner der Serie FT..-FL1 werden für den Einsatz mit synthetischen Kältemitteln HFCKW, HFKW und FCKW sowie mit brennbaren Kältemitteln (Fluide der Gruppe 1 nach DGRL) angeboten. Sie sind standardmäßig für R290, R600a, R717 und R723 freigegeben. Für R1270 sind die Komponenten auf Anfrage erhältlich. Weitere Hinweise zum Einsatz der Fluide Gruppe 1 finden Sie auf den [Seiten 72/73](#).

Technische Spezifikation

Max. zulässiger Betriebsüberdruck ($P_{s\max}$) im Temperaturbereich:

- [1] Zul. Betriebstemperatur: 70 ... -10°C → $P_{s1} = 31$ bar
- [2] Zul. Betriebstemperatur: -10 ... -40°C → $P_{s2} = 10$ bar

Speziell für R744: Baureihe FT..-CDM / -CDH

Die ESK-Filtertrockner der Serien FT..-CDM und FT..-CDH sind in subkritischen bzw. transkritischen CO₂-Anlagen einsetzbar.

Technische Spezifikation: Typ FT..-CDM

Max. zulässiger Betriebsüberdruck ($P_{s\max}$) im Temperaturbereich:

- [1] Zul. Betriebstemperatur: 70 ... -10°C → $P_{s1} = 60$ bar
- [2] Zul. Betriebstemperatur: -10 ... -50°C → $P_{s2} = 45$ bar

Technische Spezifikation: Typ FT..-CDH

Max. zulässiger Betriebsüberdruck ($P_{s\max}$) im Temperaturbereich:

- [1] Zul. Betriebstemperatur: 70 ... -10°C → $P_{s1} = 130$ bar
- [2] Zul. Betriebstemperatur: -10 ... -50°C → $P_{s2} = 97,5$ bar

Filter driers

Filter driers are important components to set up refrigeration systems, because moisture has to be extracted, acid should be bind and particles has to be filtered out.

The solid cores are easy replaceable via a precision flange with a guided mounting spring. ESK filter driers can be used alternative as a fine strainer element after removal of solid cores.

The ESK filter system with changeable filter elements are used in the liquid line and suction line of refrigeration and air-conditioning systems.

Please note: The marked flow direction must be followed.

Filter cores are not included and should be ordered via refrigeration wholesaler.

Also for hazardous refrigerants: Series FT..-FL1

The ESK FT..-FL1 series of filter driers are designed for use with synthetic refrigerants HCFCs, HFCs and CFCs as well as with hazardous refrigerants (fluids of group 1 according to PED). They are approved as standard for R290, R600a, R717 and R723. For R1270 the components are available on request. Further information on the use of fluids group 1 can be found on [pages 72/73](#).

Technical specification

Max. allowable operating pressure ($P_{s\max}$) according to the temp. range:

- [1] Allow. operating temperature: 70 ... -10°C → $P_{s1} = 31$ bar
- [2] Allow. operating temperature: -10 ... -40°C → $P_{s2} = 10$ bar

Especially for R744: Series FT..-CDM / -CDH

ESK filter driers of the FT..-CDM and FT..-CDH series can be used in subcritical and transcritical CO₂ systems.

Technical specification: Type FT..-CDM

Max. allowable operating pressure ($P_{s\max}$) according to the temp. range:

- [1] Allow. operating temperature: 70 ... -10°C → $P_{s1} = 60$ bar
- [2] Allow. operating temperature: -10 ... -50°C → $P_{s2} = 45$ bar

Technical specification: Type FT..-CDH

Max. allowable operating pressure ($P_{s\max}$) according to the temp. range:

- [1] Allow. operating temperature: 70 ... -10°C → $P_{s1} = 130$ bar
- [2] Allow. operating temperature: -10 ... -50°C → $P_{s2} = 97,5$ bar

Technische Daten Technical data

Filtertrockner Filter drier	Lötanschluss innen Solder connection ODS		Schweiß- anschluss Welding connection	Kern- Anzahl Number of cores	Inhalt Volume	Abmessungen Dimensions				Service- Abstand Service space	Gewicht Weight	Ps1	Ps2	FL1
	mm	inch				L	L1	ØD1	H					
Typ* Type*				Stück Pcs.	l	L mm	L1 mm	ØD1 mm	H mm	M mm	kg	bar	bar	
FT1-16-FL1	16	5/8		1	1,5	237	125,5	156	97	180	5,4	31	10	●
FT1-22-FL1	22	7/8		1	1,5	235	124	156	94	180	7,0	31	10	●
FT1-28-FL1	28	1.1/8		1	1,5	248	137	156	105	180	5,4	31	10	●
FT1-54-FL1	54	2.1/8		1	1,5	262	151	156	123	180	7,5	31	10	●
FT2-35/22-FL1	22	7/8		2	2,8	412	301	156	131	320	8,0	31	10	●
FT2-35/28-FL1	28	1.1/8		2	2,8	412	301	156	131	320	8,0	31	10	●
FT2-35-FL1	35	1.3/8		2	2,8	389	279	156	108	320	7,0	31	10	●
FT2-54-FL1	54	2.1/8		2	2,8	403	283	156	123	320	9,0	31	10	●
FT1-16-CDM	16	5/8		1	1,5	241	121	156	85	180	6,4	60	45	-
FT1-22-CDM	22	7/8		1	1,5	250	130	156	94	180	6,3	60	45	-
FT1-28-CDM	28	1.1/8		1	1,5	257	137	156	101	180	6,2	60	45	-
FT2-22-CDM	22	7/8		2	2,8	392	273	156	94	320	8,1	60	45	-
FT2-28-CDM	28	1.1/8		2	2,8	399	279	156	101	320	8,2	60	45	-
FT2-35-CDM	35	1.3/8		2	2,8	405	285	156	108	320	8,3	60	45	-
FT2-42-CDM	42	1.5/8		2	2,8	402	291	156	104	320	8,2	60	45	-
FT1-DN25-CDH	28**	1.1/8**	DN25**	1	1,5	292	161	175	100	180	13,0	130	97,5	-
FT2-DN25-CDH	28**	1.1/8**	DN25**	2	2,6	438	277	175	100	320	16,5	130	97,5	-

* Inkl. Blockhalter – ohne Kern

* Incl. solid core fastener – without core

** Kombiniertes Löt-Schweißanschluss: DN25

** Combined solder-welding connection: DN25

