

Flüssigkeitsabscheider für den Einsatz von R 744 (CO₂)

ESK Flüssigkeitsabscheider vom Typ FA2-CD sind speziell für CO₂-Anwendungen mit einem max. Saugdruck von 45 bar konzipiert. Die Flüssigkeitsabscheider vom Typ FA-CDH arbeiten im Niederdruckbereich der transkritischen Anlage und sind für einen maximalen Betriebsdruck von 100 bar vorgesehen. Die Auswahl ist entsprechend der Auslegungstabelle zu bestimmen. Mehr Informationen siehe auch Seite 53.

Suction line accumulators for use with R 744 (CO₂)

The suction line accumulator series FA2-CD is specially designed for all CO₂ applications with a maximum suction pressure of 45 bar. Accumulator types FA-CDH are equipped in the suction line of the trans-critical units, they are designed for a maximum working pressure of 100 bar. The suction line accumulators should be selected according to the following capacity data. For more informations see page 53.

Technische Spezifikation

Max. zulässiger Betriebsüberdruck (P_{smax}) im Temperaturbereich
[1] Zul. Betriebstemperatur: 100 ... -10°C → Ps1: Siehe Tabelle
[2] Zul. Betriebstemperatur: -10 ... -50°C → Ps2: Siehe Tabelle



Technical specification

Max. allowable operating pressure (P_s max) according to the temp. range
[1] Allow. operating temperature: 100 ... -10°C → Ps1: As per table
[2] Allow. operating temperature: -10 ... -50°C → Ps2: As per table

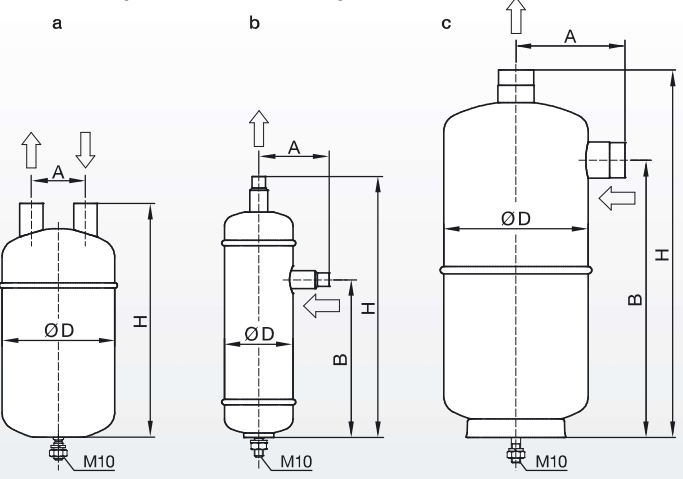
Auslegung und technische Daten Selection and technical data

Flüssigkeitsabscheider Suction line accumulator	Lötanschluss innen Solder conn. ODS		Inhalt Volume	Kälteleistung Q ₀ [kW] bei -10°C Verflüssigungstemperatur Ref. capacity Q ₀ [kW] at -10°C condensing temperature			Kälteleistung Q ₀ [kW] bei 90 bar Hochdruck, 35°C Gaskühler-Austrittstemperatur, 10K Überhitzung Ref. capacity Q ₀ [kW] at 90 bar high pressure, 35°C gas cooler outlet temperature, 10K superheat							Ps1	Ps2	
	mm	inch		l	Verdampfungstemperatur [°C] -30 -35 -40	Evaporating temperature [°C] 10 5 0 -5 -10 -15 -20	10	5	0	-5	-10	-15	-20	bar	bar	
Typ Type																
FA 2-12-CD	12	1/2	2,3	Opt. 10 Min. 5	9 4	7 4									45	30
FA 2-16-CD	16	5/8	2,3	Opt. 20 Min. 10	17 9	14 7									45	30
FA 2-18-CD	18	-	2,3	Opt. 26 Min. 13	22 11	19 9									45	30
FA 2-22-CD	22	7/8	2,3	Opt. 41 Min. 21	35 17	29 14									45	30
FA 2-28-CD	28	1.1/8	2,3	Opt. 64 Min. 32	55 27	45 23									45	30
FA 2-35-CD	35	1.3/8	5,7	Opt. 106 Min. 53	89 44,5	74 37									45	30
FA-12U-CDH	12	-*	0,8	Opt. 10 Min. 3	9 2,5	7 2,1	19,0 5,0	16,0 4,5	14,0 4,0	12,0 3,5	11,0 3,1	9,2 2,6	7,9 2,3	100	75	
FA-16U-CDH	16	5/8	2,0	Opt. 20 Min. 5,8	17 5	14 4,1	36,0 10,0	32,0 9,0	28,0 8,0	24,0 7,0	21,0 6,0	18,0 5,0	15,0 4,0	100	75	
FA-22U-CDH	22	7/8	2,5	Opt. 41 Min. 12,1	35 10,2	29 8,4	74,0 21,0	65,0 19,0	57,0 16,0	50,0 14,0	43,0 12,0	37,0 11,0	32,0 9,0	100	75	

Abmessungen Dimensions

Flüssigkeitsabscheider Suction line accumulator	Abmessungen Dimensions				Gewicht Weight	Heizband erforderlich Heater band necessary
Abb./Typ Fig./Type	ØD mm	H mm	A mm	B mm	kg	Typ/Stok. Type/pcs.
a FA 2-12-CD	124	251	60	-	2,1	HB35/120: 1 x
FA 2-16-CD	124	252	60	-	2,1	HB35/120: 2 x
FA 2-18-CD	124	255	60	-	2,1	HB35/120: 2 x
FA 2-22-CD	124	259	60	-	2,2	HB35/120: 2 x
FA 2-28-CD	124	265	60	-	2,2	HB35/120: 2 x
c FA 2-35-CD	160	408	121	308	5,5	HB45/160: 2 x
b FA-12U-CDH	76,1	290	78	175	3,0	-
c FA-16U-CDH	114,3	326	87	188	5,8	HB30/100: 2 x
FA-22U-CDH	114,3	414	107	238	7,5	HB30/100: 2 x

Maßzeichnungen / Dimensional drawings



* Anschluss 1/2" auf Anfrage / Connection size 1/2" on request