

Flüssigkeitsabscheider für den Einsatz von R 744 (CO₂)

ESK Flüssigkeitsabscheider vom Typ FA-CD sind aus Edelstahl gefertigt und speziell für CO₂-Anwendungen mit einem max. Saugdruck von 40 bar konzipiert. 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 51](#).

Suction line accumulators for use with R 744 (CO₂)

The suction line accumulator series FA-CD is made of stainless steel and is applicable for all CO₂ application with a maximum suction pressure of 40 bar. Accumulators type FA-CDH are equipped in the suction line of the transcritical 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 51](#).

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

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

Abmessungen				Dimensions			
Flüssigkeitsabscheider	Abmessungen			Gewicht	Heizband erforderlich		Typ/type HB-30/100 Stck./ pcs.
Suction line accumulator	Dimensions			Weight	Heater band necessary		
Abb./Typ Fig./Type	ØD	H	A	B	kg		
	mm	mm	mm	mm			
a FA-12-CD	111,0	160	60	-	1,6	1	
FA-16-CD	111,0	259	60	-	1,9	2	
FA-18-CD	111,0	326	60	-	2,4	2	
FA-22-CD	111,0	332	60	-	2,4	2	
FA-28-CD	111,0	339	60	-	2,5	2	
b FA-12U-CDH	76,1	290	78	174	3,0		
c FA-16U-CDH	114,0	326	87	188	6,0		
FA-22U-CDH	114,0	399	107	237	7,5		

Maßzeichnungen / Dimensional drawings