

Anwendungen mit R410A und CO₂

Für die erhöhte Drucklage beim Einsatz von R410A beziehungsweise auch für den subkritischen Einsatz von CO₂ wurde eine separate Baureihe OS-CD spezifiziert, die für max. Betriebsdrücke bis zu 53 bar ausgelegt ist.

Technische Spezifikation OS-CD

Max. zulässiger Betriebsüberdruck (Ps max) im Temperaturbereich
[1] Zul. Betriebstemperatur: 140 ... -10°C → Ps1: Siehe Tabelle
[2] Zul. Betriebstemperatur: -10 ... -40°C → Ps2: Siehe Tabelle
Max. Druckdifferenz Ölrückführung: 35 bar

Ölmenge für die erste Füllung:

OS-16-CD, OS-18-CD	0,6 l
OS-22-CD, OS-35/28-CD, OS-35-CD	1,5 l
OS-35FS-CD, OS-54/42FS-CD, OS-54FS-CD, OS-80FX-CD	0,75 l

Applications with R410A and CO₂

To cover the demand for components with an increased working pressure for R410A and as well for subcritical CO₂ applications a separate product line OS-CD has been developed (Ps max up to 53 bar).

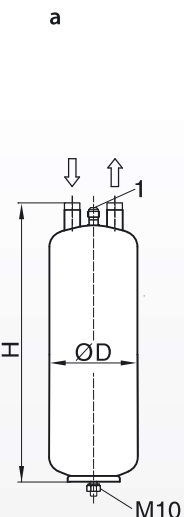
Technical specification OS-CD

Max. allowable operating pressure (Ps max) according to the temp. range
[1] Allow. operating temperature: 140 ... -10°C → Ps1: As per table
[2] Allow. operating temperature: -10 ... -40°C → Ps2: As per table
Max. differential pressure oil return 35 bar

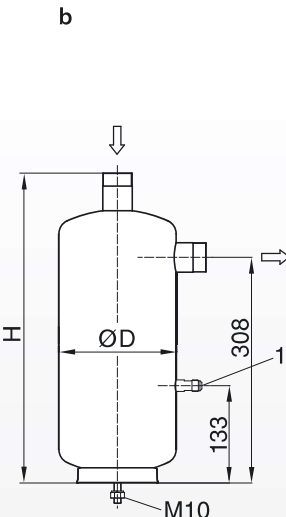
First oil charge:

OS-16-CD, OS-18-CD	0.6 l
OS-22-CD, OS-35/28-CD, OS-35-CD	1.5 l
OS-35FS-CD, OS-54/42FS-CD, OS-54FS-CD, OS-80FX-CD	0.75 l

Technische Daten für R410A / CO ₂										Technical data for R410A / CO ₂								
Ölabscheider Serie -CD	Lötanschluss innen		Inhalt	R410A – V _H [m ³ /h] max. zulässiges Verdichterhubvolumen, theo. bei: 40°C Verflüssigungstemperatur			R744 – V _H [m ³ /h]			Abmessungen			Gewicht	Ps1	Ps2			
Oil separator series -CD	Solder conn. ODS		Volume	R410A – V _H [m ³ /h] max. allowable compressor displacement, theo. at: 40°C condensing temperature			R744 – V _H [m ³ /h]			Dimensions			Weight	Ps1	Ps2			
Abb./Typ	Ø DL	Ø DL	I	Verdampfungstemperatur / Evaporating temperature [°C]									Ø D	H	A	kg	bar	bar
Fig./Type	mm	inch		10	0	-10	-20	-30	-30	-35	-40	mm	mm	mm				
a OS-16-CD	16	5/8	2,3	15	16	18	20	26	9	10	11	124	270	60	2,7	53	39	
OS-18-CD	18	–	3,7	22	24	27	30	36	14	15	16	124	393	60	3,5	53	39	
b OS-22-CD	22	7/8	5,7	35	42	50	60	75	23	25	28	160	418	121	6,1	53	39	
OS-35/28-CD	28	1-1/8	5,7	55	60	67	75	90	40	44	48	160	445	143	6,1	53	39	
OS-35-CD	35	1-3/8	5,7	80	87	95	110	130	60	65	70	160	423	121	6,0	53	39	
c OS-35FS-CD	35	1-3/8	6,0	80	87	95	110	130	60	65	70	160	624	121	12,9	45	30	
OS-54/42FS-CD	42	1-5/8	21,0	120	150	180	200	220	80	95	110	273	768	229	34,0	45	30	
OS-54FS-CD	54	2-1/8	21,0	200	250	300	330	370	135	155	180	273	741	202	33,6	45	30	
d OS-80FX-CD	80	3-1/8	32,0	325	340	370	400	450	185	215	260	273	957	207	44,7	45	30	



1) Ölrückführung 10x1 Bördel (Gewinde: 5/8"-18 UNF)
1) Oil return 3/8" flare (Thread: 5/8"-18 UNF)



2) Service Anschluss 1"
2) Service connection 1"

