



Allgemeines

Flüssigkeitssammler dienen zur Kältemittel-Flüssigkeitsvorlage für den Verdampfer und sollen im Servicefall die gesamte Anlagenfüllmenge aufnehmen.

Auswahl

Entsprechend der Anlagenfüllmenge ist der Flüssigkeitssammler auszuwählen. Die max. zugelassenen Sammler-Füllmengen sind in der Tabelle -Technische Daten - genannt. Aus dem Auswahldiagramm kann bei nicht bekannter Füllmenge ein Richtwert für die Sammlergröße abgelesen werden.

General

The liquid receiver acts as a stock of liquid refrigerant for the evaporators. However, the receiver should be sized to hold the full system charge during service work.

Selection

The receiver should be sized according to the amount of refrigerant in the plant. The maximum allowable volume of liquid refrigerant for each size of receiver is shown in the table -Technical Data -. If the system charge is not known, guidelines for receiver selection can be found in the diagram.

Beispiele für Sondergeräte

Examples for Special Components



Technische Daten

Technical Data

Flüssigkeitssammler Liquid Receiver	Inhalt Volume				Abb. Fig.	Gewicht Weight	Löt-Anschluss Eintritt Solder-Connection / Inlet		Löt-Anschluss Austritt Solder-Connection / Outlet		Abmessungen Dimensions						DRL PED	
	Vt l (kg**)	V1 l	V2 l	V3 l			Ø FL mm	Ø FL inch	Ø FL mm	Ø FL inch	Ø D mm	A mm	H mm	G mm	D mm	E mm		R mm
S-1,5/ 1/2"-10	1,5	-	-	-	a	2,0	-	1/2	10	3/8	108	60	241	-	-	-	-	-
S-2/ 12-12	2,0	-	-	-	a	2,6	12	-	12	-	108	60	314	-	-	-	-	I / A
S-2,3/ 12-12V	2,3	-	-	-	b	2,3	12	-	12	1/2	125	70	301	-	-	-	5/8"-18UNF	I / A
S-3,8/ 12-12V	3,8	-	-	-	b	3,2	12	-	12	1/2	125	70	415	-	-	-	5/8"-18UNF	I / A
S-7,5/ 16-16V	7,5	-	-	-	b	7,0	16	5/8	16	5/8	195	140	357	-	-	-	5/8"-18UNF	II / A1
SGS-7,5/ 16W-12V	7,5	2,9	5,6	-	c	7,0	16	5/8	12	1/2	195	70	359	60	120	210	5/8"-18UNF	III / B+C1
SGS-9,5/ 16W-16V	9,5	4,3	7,0	-	c	8,0	16	5/8	16	5/8	195	70	431	60	170	292	5/8"-18UNF	III / B+C1
SGS-11,5/ 16W-16V	11,5	4,3	8,8	-	c	9,0	16	5/8	16	5/8	195	70	501	60	170	328	5/8"-18UNF	III / B+C1
SGS-18/ 22W-22V	18,0	6,0	12,0	-	d	13,0	22	7/8	22	7/8	300	75	400	-	128	218	5/8"-18UNF	III / B+C1
SGS-32/ 22W-22V	32,0	6,0	15,0	25,5	e	36,7	22	7/8	22	7/8	273	120	790	-	400	591	5/8"-18UNF	II / A1

Pmax. = max. zulässiger Betriebsdruck [bar]

31	10
100 ... 0	0 ... -30

 t = zulässige Betriebstemperatur [°C]
 Vt = Volumen gesamt
 Ø FL = Flüssigkeitsleitung Außendurchmesser
W = Rotalock Winkel-Lötadapter
V = Rotalock Absperrventil Löt

Pmax. = max. admissible operating pressure [bar]

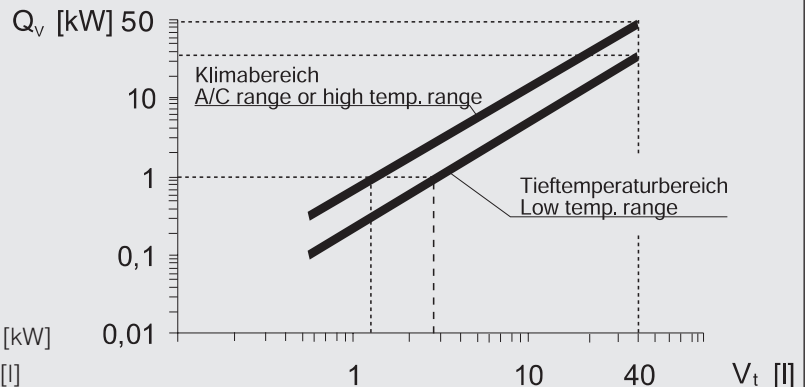
31	10
100 ... 0	0 ... -30

 t = admissible operating temperature [°C]
 Vt = Total Volume
 Ø FL = Liquid Line Outside Diameter
W = Rotalock Fitting ODS
V = Rotalock Shut Off Valve, ODS

** Füllmenge in kg für unter 95% des Sammlervolumens bei 50 °C Flüssigkeitstemperatur (R134a, R404A, R22)

** Ref. charge in kg, for less than 95% receiver volume at 50 °C liquid temperature (R134a, R404A, R22)

Richtwert für R404A Reference values for R404A



Q_v Kälteleistung [kW] Cooling capacity [kW]
 V₁ Sammlervolumen [l] Receiver volume [l]

