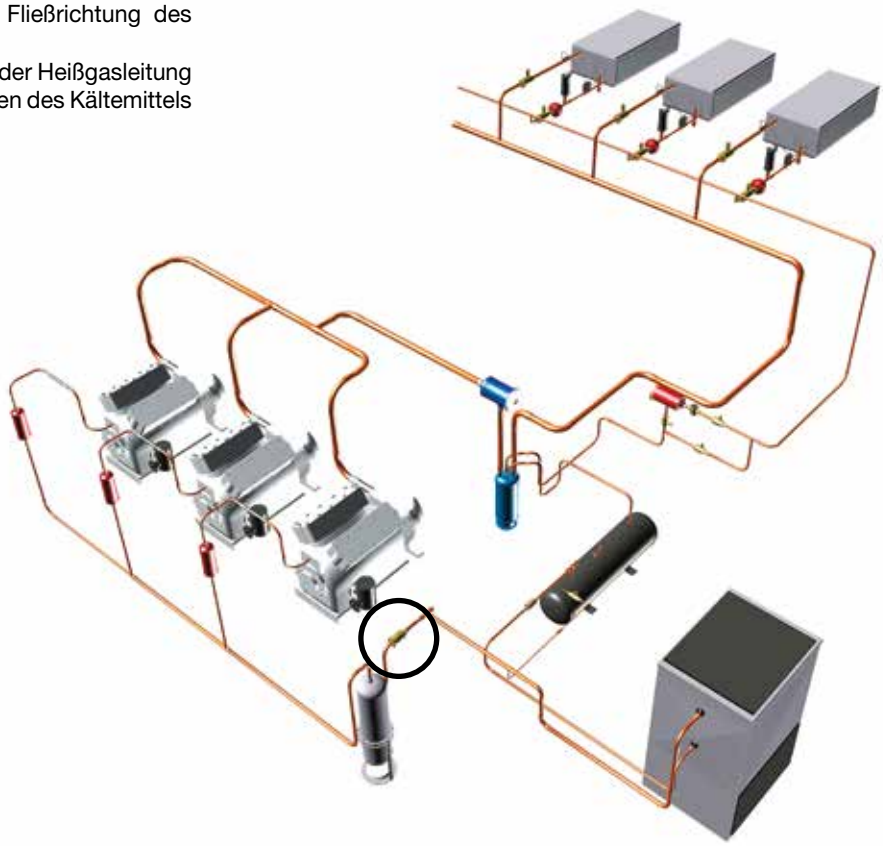
CTCY-DE - 62.1-7 / 06-2022

Rückschlagventile

→ CRCY

■ Anwendungen

- Die Rückschlagventile stellen eine konstante Fließrichtung des Kältemittels in Kälte- und Klimaanlagen sicher.
- Sie können in der Flüssigkeits-, Saug-, Druck- oder Heißgasleitung montiert werden um unerwünschtes Zurückfließen des Kältemittels zu verhindern.



■ Funktionelle Merkmale

- Die Produkte sind mit FCKW, FKW, HFO, CO_2, kompatibel, sowie mit deren Ölen und dazugehörigen Zusätzen. Sie sind für den Einsatz von ungefährlichen Kältemitteln der Gruppe 2 der PED 2014/68/EU ausgelegt. Für den Gebrauch von CARLY-Bauteilen mit den Flüssigkeiten der Gruppe 1, wenden Sie sich bitte an den technischen Dienst bei CARLY.
- Die Produktklassifizierung in CE Kategorien geschieht gemäß PED 2014/68/EU Tabelle, entsprechend dem Nenndurchmesser.
- Der Messingkörper der Rückschlagventile gewährt einen perfekten Schutz gegen Korrossion.
- Die Flußrichtung ist mittels eines eingravierten Pfeiles auf dem Messingkörper ersichtlich
- 8 Modelle mit Lötanschlüssen (von 1/4“ bis 7/8“ bzw. von 6 bis 22 mm)
- Die langen Kupferstutzen erlauben eine schnelle und sichere Lötverbindung.

■ Produktvorteile CARLY

- Maximaler Betriebsdruck 46 bar.
- Die Rückschlagventile können in allen Lagen eingebaut werden.
- Sie sind mit einem internen Pulsationsabsorber ausgestattet, mit PTFE Dichtung
- Druckverluste sind vernachlässigbar
- Perfekte Luftdichtheit durch WIG geschweißten Messingkörper
- Auf Grund des geringen Eigengewichtes benötigen die Rückschlagventile CRCY keine besondere Befestigung.

CTCY-DE - 62.1-7 / 06-2022

Rückschlagventile

→ CRCY

■ Warnung

Vor Auswahl oder Installation einer Komponente, bitte das Kapitel 0 - **WARNUNG** lesen.

■ Allgemeine Montagevorschriften

Die Installation einer Komponente in eine Kälteanlage durch eine ausgebildete Person bedarf einiger Vorschriften:

- einige beziehen sich direkt auf die Komponente; in diesem Fall sind diese in den nachfolgenden **BESONDERE EMPFEHLUNGEN** definiert ;
- andere sind generell gültig für alle CARLY Komponenten, diese finden sich im Kapitel 115 - **ALLGEMEINE MONTAGEVORSCHRIFTEN**.
- Die Empfehlungen in Zusammenhang mit den CARLY - Elementen für subkritische CO_2 - Anwendungen sind auch in Kapitel 115 - **ALLGEMEINE VORSICHTSMASSNAHMEN BEI DER MONTAGE** - beschrieben.

■ Besondere Empfehlung zu den Rückschlagventilen CRCY

- Die Rückschlagventile sind in jeder Lage in der Saug-, Druck- und Flüssigkeitsleitung der Installation zu montieren.
- Die Flußrichtung ist mittels eines eingravierten Pfeiles auf dem Messingkörper ersichtlich. Diese ist unbedingt einzuhalten.
- Um interne Schläge zu vermeiden ist eine Überdimensionierung im Verhältnis zur Leitung zu vermeiden
- Den Ventilkörper während des Lötvorganges mittels eines feuchten Tuches oder dem Wärmevernichter CARLYCOOL kühlen. Unbedingt Überhitzung des Ventilkörpers vermeiden da sonst die interne PTFE Dichtung und damit auch das Ventil zerstört wird.

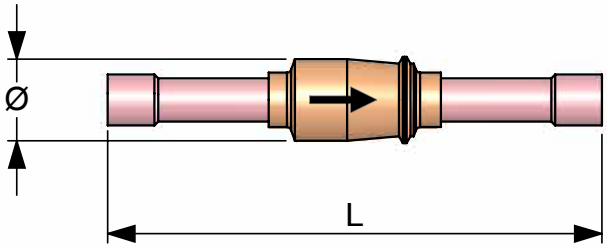
CTCY-DE - 62.1-7 / 06-2022

Rückschlagventile

→ CRCY

■ Technische Merkmale

CARLY Artikelnummer	Anschluss Zum Löten ODF zoll	CARLY Artikelnummer	Anschluss Zum Löten ODF mm	Abmessungen mm			
				delta P	Kv	Ø	L
CRCY 2 S	1/4	CRCY 2 MMS	6	0,06	0,69	18	92
CRCY 3 S	3/8	CRCY 3 MMS	10	0,06	1,75	18	109
CRCY 4 S	1/2	CRCY 4 MMS	12	0,05	3,27	27	117
CRCY 5 S/MMS	5/8	CRCY 5 S/MMS	16	0,05	3,64	27	117
CRCY 6 S	3/4	CRCY 6 MMS	18	0,03	6,93	36	158
CRCY 7 S/MMS	7/8	CRCY 7 S/MMS	22	0,03	7,50	36	180



CARLY Artikelnummer	Nenn-durchmesser DN zoll	CARLY Artikelnummer	Nenn-durchmesser DN mm	maximaler Betriebs-druck PS bar	Betriebs-druck (1) PS BT bar	maximale Betriebs-temperatur TS maxi °C	minimale Betriebs-temperatur TS mini °C	Betriebs-temperatur (1) TS BT °C	EG Kategorie (2)
CRCY 2 S	1/4	CRCY 2 MMS	6	46	15	120	-40	-30	Art4§3
CRCY 3 S	3/8	CRCY 3 MMS	10	46	15	120	-40	-30	Art4§3
CRCY 4 S	1/2	CRCY 4 MMS	12	46	15	120	-40	-30	Art4§3
CRCY 5 S/MMS	5/8	CRCY 5 S/MMS	16	46	15	120	-40	-30	Art4§3
CRCY 6 S	3/4	CRCY 6 MMS	18	46	15	120	-40	-30	Art4§3
CRCY 7 S/MMS	7/8	CRCY 7 S/MMS	22	46	15	120	-40	-30	Art4§3

(1) Beschränkung des Betriebsdruckes auf den PS BT Wert, wenn die Betriebstemperatur niedriger als oder gleich dem TS BT Wert ist.

(2) Einstufung nach Nennweite, gemäß EG Druckgeräte-Richtlinie PED 2014/68/EU (siehe Kapitel 0).

CTCY-DE - 62.1-7 / 06-2022

Rückschlagventile

→ CRCY

■ Gewichte und Verpackungen

CARLY Artikelnummer	Einzelgewicht kg		Verpackung Anzahl der Stücke
	mit Verpackung	ohne Verpackung	
CRCY 2 S & MMS	0,06	0,05	1
CRCY 3 S & MMS	0,09	0,06	1
CRCY 4 S & MMS	0,14	0,13	1
CRCY 5 S/MMS	0,21	0,20	1
CRCY 6 S & MMS	0,26	0,24	1
CRCY 7 S/MMS	0,28	0,25	1