



### Reinigungsfilter für die Saugleitung (permanenter Einsatz, mit oder ohne automatischem Bypass)

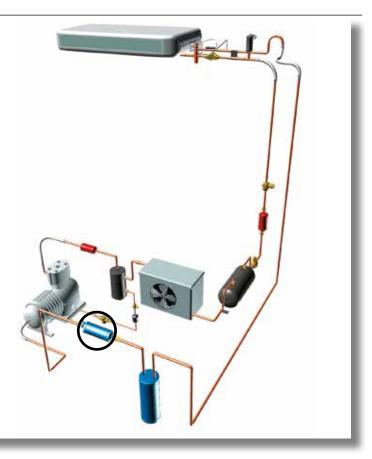
CTCY-DE - 12.1-9 / 06-2022



#### Anwendungen

- Zur permanenten Filterung der Kältemittel und zum Schutz der Verdichter sowie der Regelorgane in Kälte- und Klimaanlagen.
- Empfohlene Anwendung bei Inbetriebnahme sowie zur Dekontamination und Kältemittelreinigung des Kreislaufes nach Verdichter "Burn-Out".
- Aufgrund seines automatischen Bypass-Systems wird sein Einsatz besonders für hermetische Anlagen empfohlen, da das Bypass System ein starkes Absinken des Saugdruckes verhindert.





#### ■ Funktionelle Merkmale

- Die Produkte sind mit FCKW, FKW, HFO, CO,, 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 I, wenden Sie sich bitte an den technischen Dienst bei CARLY.
- Die Einstufung der Produkte gemäß ihres Volumens in EG Kategorien ist aus der Tabelle der PED 2014/68/EU ersichtlich.
- Der hermetisch verschlossene und lackierte Stahlmantel bietet einen hohen Schutz gegen Korrosion.
- Die Filterung am Austritt verhindert die Ausbreitung von Partikeln im Kältemittelkreislauf, die größer als 10 µ sind, mit sehr geringem Lastverlust.
- Ein Dauermagnet am Filtereintritt sorgt für eine sofortige Aufnahme der Stahlpartikel.
- Mehrere Arten von Anschlüssen sind an den Standardprodukten möglich:
  - Schraubanschluss Typ SAE
  - Zum Löten auf Rohre in Zoll (S)
  - Zum Löten auf Rohre in Millimeter (MMS)

#### ■ Produktvorteile CARLY

- Maximaler Betriebsdruck: 46 bar.
- Eine permanente bis zur Sättigung andauernde Filterung und gleichmäßige Verteilung des Kältemittels durch einen röhrenförmigen Einsatz aus Hartfilz. Der erzeugte Unterdruck ist niedriger als der in der Anschlussrohrleitung vorherrschende Druckabfall.
- Ein internes automatisches Bypass-System im Falle einer Verstopfung der Filter.
- äußerst ökonomische Reinigungsprozess verhindert einen Zeitverlust, da die Anlage während des Reinigungsvorgangs ungestört weiterlaufen kann.
- Einsatz dieser Reinigungsfilter ermöglicht Wiederverwendung des gereinigten Kältemittels und trägt, durch Reduzierung der Kältemittelgesamtmenge, zum Umweltschutz bei.
- Die zu verwendenden Anschlüsse aus Stahlkupfer bis zu einem Durchmesser von 3/4" Zoll inbegriffen erleichtern das Löten und erlauben den Gebrauch von Lötzusatz mit geringem Silbergehalt.



#### Auf Anfrage auch kundenspezifische Anpassung:

Spezifische Anschlüsse (O-RING, ORFS,...)

### Refrigeration Components Solutions



CTCY-DF - 12.1-9 / 06-2022

### Reinigungsfilter für die Saugleitung (permanenter Einsatz, mit oder ohne automatischem Bypass)



#### ■ Warnung

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

#### Allgemeine Montagevorschriften

Die Installation einer Komponente in eine Kalteanlage 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, - Anwendungen sind

auch in Kapitel 115 - ALLGEMEINE VORSICHTSMASSNAHMEN BEI DER MONTAGE - beschrieben.

#### Besondere Empfehlungen für die FACY-Reinigungsfilter

- Die Reinigungsfilter werden auf zwischen Saugleitung den die Verdampferaustritt und den Verdichter montiert.
- In Anlagen mit umkehrbarem Kreislauf werden die FACY Reinigungsfilter immer zwischen das Umkehrventil und den Verdichter montiert.
- Die Reinigungsfilter niemals in ein Ölregulierungssystem einbauen. Für diese Systeme sollten HCYF Reinigungsfilter, bzw. HYDROIL Ölfiltertrockner eingesetzt werden (siehe Kapitel 45 und 47).
- Die Einbaurichtung der Filter sorgfältig überprüfen, weil das Funktionieren des automatischen Bypasses von der auf den Filtern angezeigten Durchflussrichtung des Kältemittels abhängt.

- Bei einem Verdichter "burn out" ist die im Kapitel über FNCY Reinigungsfilter beschriebene Reinigungs- und Reststoffentfernungsanleitung zu beachten (siehe Kapitel 15).
- Die für diese Zwecke eingesetzten FNCY Reinigungsfilter sind austauschbar mit FACY Filtern und können daher kurzzeitig an Stelle der FACY Filter eingesetzt werden.
- Druckabfälle sind mit Kontrollventile sorgfältig zu überwachen, um einen Mangel an Kältemitteldampf zu vermeiden, der für das Abkühlen des Verdichtermotors wichtig ist.
- Bei Sättigung bzw. bei Belastung des Bypass-Systems müssen die Filter ausgewechselt werden.

- Der Austausch des Reinigungsfilters ist unerläßlich sobald der Druckverlust zu groß wird. Carly empfiehlt den Reinigungsfilter jährlich zu tauschen.
- Sicherstellen das die Rohrleitung ohne jede Verformung das Gewicht des Filtertrockners aushält. muss der Reinigungsfilter mit einer Spannschelle auf einem stabilen Teil der Anlage befestigt werden.





# Reinigungsfilter für die Saugleitung (permanenter Einsatz, mit oder ohne automatischem Bypass)

#### ■ Auswahltabelle

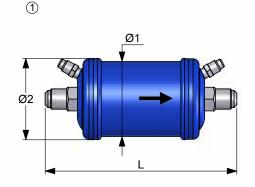
	Anschlüsse			Anschlüsse	üsse Kälteleistung kW (1)					
CARLY Artikelnummer	Zum Bördeln SAE zoll	Zum Löten ODF zoll	CARLY Artikelnummer	Zum Löten ODF mm	R22 R407F R407C R404A R448A R449A R452A	R134a R513A R450A R1234ze	R410A	R1233zd	R744 (2)	
FACY 283	3/8				5,6	5,1	8,2	0,8	6,3	
FACY 284	1/2				9,3	8,6	13,7	1,3	10,5	
FACY 285	5/8				21,0	19,3	30,9	2,9	23,8	
FACY 285 S/MMS		5/8	FACY 285 S/MMS	16	21,0	19,3	30,9	2,9	23,8	
FACY 286 S		3/4	FACY 286 MMS	18	30,1	27,6	44,2	4,2	34,0	
FACY 287 S/MMS		7/8	FACY 287 S/MMS	22	37,8	34,7	55,5	5,3	42,7	
FACY 289 S		1 1/8	FACY 289 MMS	28	48,2	44,3	70,9	6,7	54,5	
FACY 489 S		1 1/8	FACY 489 MMS	28	57,2	52,6	84,1	8,0	64,7	
FACY 4811 S/MMS		1 3/8	FACY 4811 S/MMS	35	69,6	64,0	102,3	9,7	78,7	
FACY 4813 S		1 5/8	FACY 4813 MMS	42	76,1	70,0	111,9	10,7	86,1	

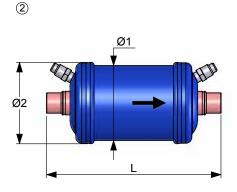
 $<sup>^{(1)}</sup>$  Kälteleistungen gemäß Norm ARI 730-2001 für To = 4,4 °C, Tk = 32 °C. Bei unterschiedlichen Bedingungen, siehe Korrekturfaktoren in Kapitel 112. N.B.: Der Durchmesser der Verbindungen darf nicht kleiner sein als der Durchmesser des Hauptanschlusses.

#### **■ Technische Merkmale**

CARLY Artikelnummer			Zeichnung Nr	Filterfläche	Abmessungen mm		
		Anschlusstyp (1)		cm <sup>2</sup>	Ø1	<b>Ø2</b>	L
FACY 283		1	1	150	70	76	226
FACY 284		1	1	150	70	76	230
FACY 285		1	1	150	70	76	234
FACY 285 S/MMS		2	2	150	70	76	214
FACY 286 S	FACY 286 MMS	2	2	150	70	76	220
FACY 287 S/MMS		2	2	150	70	76	234
FACY 289 S	FACY 289 MMS	3	2	150	70	76	244
FACY 489 S	FACY 489 MMS	3	2	356	89	96	317
FACY 4811 S/MMS		3	2	356	89	96	337
FACY 4813 S	FACY 4813 MMS	3	2	356	89	96	337

<sup>(1)</sup> Verzeichnis «Zeichnungen und Eigenschaften der Anschlüsse» (siehe Kapitel 114).





 $<sup>^{(2)}</sup>$  Kälteleistungen Qn für Tk = - 10  $^{\circ}$ C und To = - 40  $^{\circ}$ C Bei unterschiedlichen Bedingungen, siehe Korrekturfaktoren in Kapitel 112.





## Reinigungsfilter für die Saugleitung (permanenter Einsatz, mit oder ohne automatischem Bypass)



#### **■ Technische Merkmale**

CARLY Artikelnummer		Inhalt	maximaler Betriebsdruck	Betriebsdruck (1)	maximale Betriebs- temperatur	minimale Betriebs- temperatur	Betriebs- temperatur	EG Kategorie
		<b>V</b>	<b>PS</b> bar	PS BT bar	<b>TS maxi</b> °C	<b>TS mini</b> °C	TS BT °C	(2)
FACY 283		0,58	46	15	80	-40	-30	Art4§3
FACY 284		0,58	46	15	80	-40	-30	Art4§3
FACY 285		0,58	46	15	80	-40	-30	Art4§3
FACY 285 S/MMS		0,58	46	15	80	-40	-30	Art4§3
<b>FACY 286 S</b>	FACY 286 MMS	0,58	46	15	80	-40	-30	Art4§3
FACY 287 S/MMS		0,59	46	15	80	-40	-30	Art4§3
<b>FACY 289 S</b>	FACY 289 MMS	0,60	46	15	80	-40	-30	Art4§3
FACY 489 S	FACY 489 MMS	1,39	46	15	80	-40	-30	I
FACY 4811 S/MMS		1,40	46	15	80	-40	-30	I
FACY 4813 S	FACY 4813 MMS	1,42	46	15	80	-40	-30	I

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

#### **■** Gewichte und Verpackungen

CARLY		<b>jewicht</b> g	Verpackung	
Artikelnummer	mit Verpackung	ohne Verpackung	Anzahl der Stücke	
FACY 283	0,94	0,90	1	
FACY 284	0,99	0,95	1	
FACY 285	1,04	1,00	1	
FACY 285 S/MMS	1,04	1,00	1	
FACY 286 S & MMS	1,04	1,00	1	
FACY 287 S/MMS	1,04	1,00	1	
FACY 289 S & MMS	1,14	1,10	1	
FACY 489 S & MMS	1,77	1,70	1	
FACY 4811 S/MMS	1,97	1,90	1	
FACY 4813 S & MMS	2,07	2,00	1	

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