

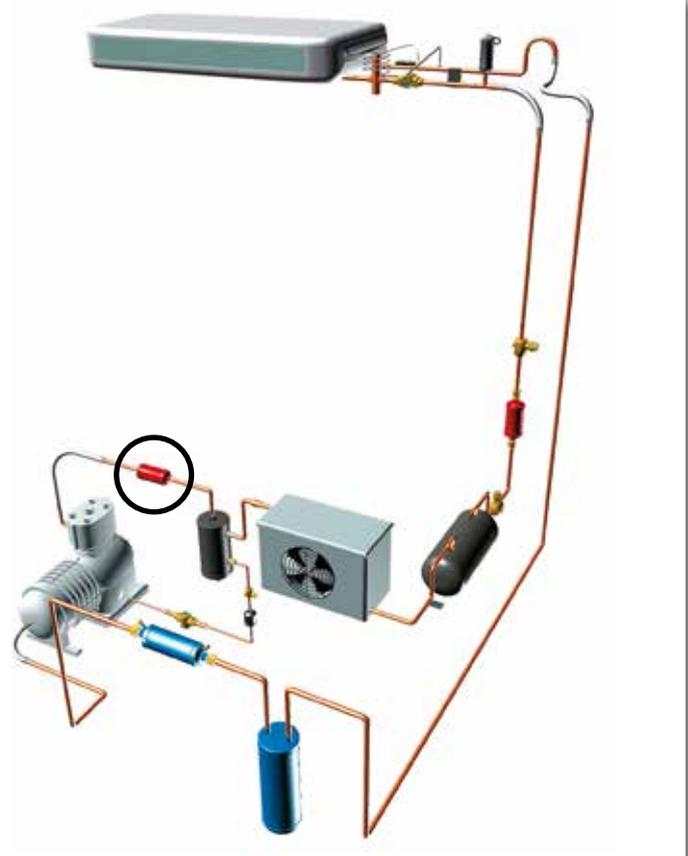


## Geräuschkämpfer

### → SCY

#### ■ Anwendungen

- Zur Reduktion der durch Gaspulsationen in den Druckgasleitungen entstehenden Geräusche in Kälte- und Klimaanlage. Diese Pulsationen kommen generell von Kolben- oder Schraubenverdichtern. Die Geräuschkämpfer haben keine Beeinflussung auf die mechanischen Vibrationen die durch die Kompressoren auf die rohre übertragen werden. Dies ist die Aufgabe der Schwingungsdämpfer EVCYAC oder EVCYDEAC.



#### ■ Funktionelle Merkmale

- Die Produkte sind mit CKW, FCKW, FKW, CO<sub>2</sub>, 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 des Typs Kohlenwasserstoffe – Propan R290, Butan R600, Isobutan R600a, Propylen R1270 – mit HFKW und dem transkritischen CO<sub>2</sub> und für eine Anwendung organischer Zyklus von RANKINE, 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.
- Hermetisch dichter Außenmantel aus lackiertem Stahl, der die Korrosionsbeständigkeit sicherstellt.

#### Mögliche kundenspezifische Fertigung auf Nachfrage:

- besondere Anschlüsse (O-Ring, ORFS...)
- Aluminiumkörper und Anschlüsse (Gewichtsoptimierung)
- Edelstahlkörper und Anschlüsse (resistent gegen Korrosion und niedrige Temperaturen)

#### ■ Produktvorteile CARLY

- Maximaler Betriebsdruck: 46 bar.
- Die Bauweise der Geräuschkämpfer deckt einen großen Frequenzbereich ab.
- Die Montage des Geräuschkämpfers kann in vertikaler und horizontaler Position erfolgen. Eine Ölsammlung wird unabhängig von der Einbaulage des Geräuschkämpfers ausgeschlossen. Das Kältemittel kann in beide Richtungen fließen.
- Eine optimale Verteilung des Kältemittels in gasförmigem Zustand ist bei minimalem Druckabfall gewährleistet.
- Die vernickelten Stahlanschlüsse bis zu einem Durchmesser von 3/4" - 18 mm, erleichtern das Lötten und erlauben den Einsatz von Lot mit einem niedrigen Silberanteil.



# Geräuschkämpfer

## → SCY

### ■ 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<sub>2</sub> - Anwendungen sind

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

### ■ Besondere Empfehlung für SCY Geräuschkämpfer

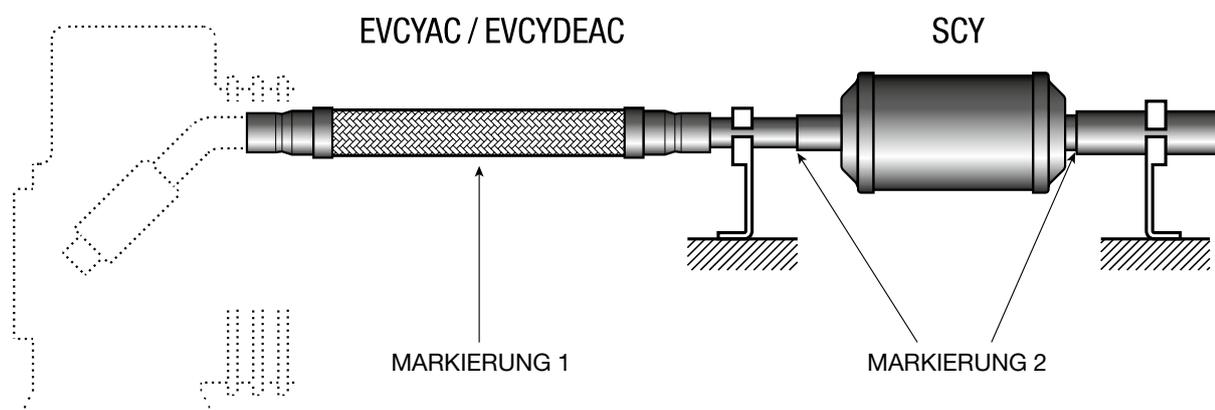
- Die Geräuschkämpfer werden auf die Druckgasleitung zwischen den Verdichter und den Kondensator montiert. Die Anschlussgröße des Geräuschkämpfers muss mit der der Druckleitung übereinstimmen.
- Die optimale Einbauposition der Geräuschkämpfer kann unter Berücksichtigung der technischen Merkmale der Anlage bestimmt werden. Bitte wenden Sie sich hierzu an Ihren

Großhändler oder an die technische Abteilung von CARLY.

- Eine Innenverbindung am Geräuschkämpfer Eintritt und eine Außenverbindung Geräuschkämpfer Austritt auf der Verdichterseite vorzunehmen (siehe Abbildung unten Markierung 2).
- Bei vertikalem Einbau wird empfohlen, den Geräuschkämpfer nicht gerade oberhalb des Kondensators zu platzieren.
- Abstützungen sind vor dem Eintritt und

hinter dem Austritt des Geräuschkämpfers vorzusehen (siehe nachfolgende Abbildung).

- Für eine optimale Schalldämpfung muss vor die Geräuschkämpfer, das heißt zwischen Geräuschkämpfer und Verdichter, ein Schwingungsdämpfer Typ EVCYAC oder Typ EVCYDEAC eingebaut werden (siehe Abbildung unten Markierung 1 und Kapitel 22 & 23).





## Geräuschkämpfer

### → SCY

#### ■ Auswahltabelle

CARLY Artikelnummer	Löt- anschluss ODF  zoll	CARLY Artikelnummer	Löt- anschluss ODF  mm	Kälteleistung kW <sup>(1)</sup>				Kälteleistung kW Unterkritische CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>		
				R22 R407F	R134a	R404A R507	R407C R410A	0 °C	- 20 °C	- 40 °C
SCY 30 S	3/8	SCY 30 MMS	10	7,0	5,5	8,0	7,5	20,9	16,3	12,8
SCY 40 S	1/2	SCY 40 MMS	12	11,5	9,0	14,0	13,5	38,2	29,8	23,4
SCY 50 S/MMS	5/8	SCY 50 S/MMS	16	19,0	15,0	22,5	22,0	61,9	48,2	37,8
SCY 60 S	3/4	SCY 60 MMS	18	27,5	21,5	32,5	31,5	92,8	72,3	56,7
SCY 70 S/MMS	7/8	SCY 70 S/MMS	22	38,5	30,0	45,5	43,5	132,4	103,1	80,9
SCY 90 S	1 1/8	SCY 90 MMS	28	60,0	47,0	71,0	68,0	243,3	189,6	148,7
SCY 110 S/MMS	1 3/8	SCY 110 S/MMS	35	94,0	73,5	111,0	108,0	409,2	318,8	250,1
SCY 130 S	1 5/8	SCY 130 MMS	42	134,0	105,0	160,0	152,0	648,2	505,0	396,2
SCY 170 S/MMS	2 1/8	SCY 170 S/MMS	54	229,0	179,5	273,5	260,0	Kälteleistungen Q <sub>n</sub> für T <sub>k</sub> = + 10 °C Für T <sub>k</sub> = 0 °C Q <sub>0</sub> = Q <sub>n</sub> - 22 %, Für T <sub>k</sub> = - 10 °C Q <sub>0</sub> = Q <sub>n</sub> - 41 %, Für T <sub>k</sub> = - 20 °C Q <sub>0</sub> = Q <sub>n</sub> - 56 %.		
SCY 210 S	2 5/8	SCY 210 MMS	67	350,5	274,5	418,5	398,0			
SCY 250 S	3 1/8	SCY 250 MMS	80	497,5	390,0	594,5	565,0			

<sup>(1)</sup> Kälteleistungen für To = 4 °C, Tk = 32 °C und Δp = 0,21 bar.  
Bei unterschiedlichen Bedingungen, siehe Korrekturfaktoren in Kapitel 112.

<sup>(2)</sup> N.B.: Der Durchmesser der Verbindungen darf nicht kleiner sein als der Durchmesser des Hauptanschlusses.



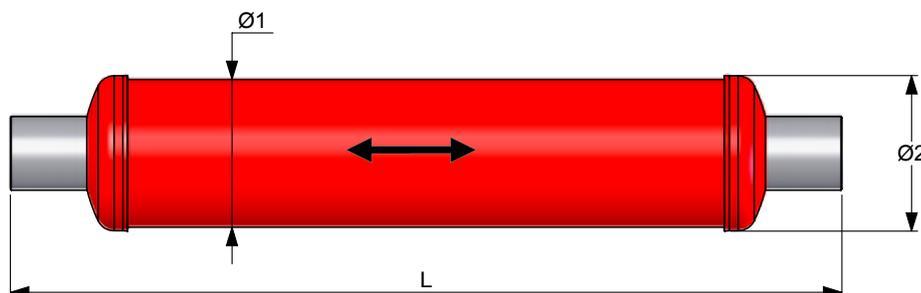
# Geräuschdämpfer

## → SCY

### ■ Technische Merkmale

CARLY Artikelnummer	Anschlusstyp (1)	Abmessungen mm			
		Ø1	Ø2	L	
SCY 30 S	SCY 30 MMS	2	50	55	161
SCY 40 S	SCY 40 MMS	2	50	55	161
SCY 50 S/MMS		2	50	55	165
SCY 60 S	SCY 60 MMS	2	89	96	168
SCY 70 S/MMS		2	89	96	182
SCY 90 S	SCY 90 MMS	3	89	96	282
SCY 110 S/MMS		3	89	96	302
SCY 130 S	SCY 130 MMS	3	89	96	302
SCY 170 S/MMS		3	121	128	675
SCY 210 S	SCY 210 MMS	3	152	156	624
SCY 250 S	SCY 250 MMS	3	152	156	871

(1) Verzeichnis «Zeichnungen und Eigenschaften der Anschlüsse» (siehe Kapitel 114).



CARLY Artikelnummer	Inhalt V L	maximaler Betriebsdruck PS bar	Betriebsdruck (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)	
								SCY 30 S
SCY 40 S	SCY 40 MMS	0,19	46	15	120	-40	-30	Art4§3
SCY 50 S/MMS		0,19	46	15	120	-40	-30	Art4§3
SCY 60 S	SCY 60 MMS	0,56	46	15	120	-40	-30	Art4§3
SCY 70 S/MMS		0,57	46	15	120	-40	-30	Art4§3
SCY 90 S	SCY 90 MMS	1,09	46	15	120	-40	-30	I
SCY 110 S/MMS		1,10	46	15	120	-40	-30	I
SCY 130 S	SCY 130 MMS	1,12	46	15	120	-40	-30	I
SCY 170 S/MMS		5,59	46	15	120	-40	-30	II
SCY 210 S	SCY 210 MMS	7,90	46	15	120	-40	-30	II
SCY 250 S	SCY 250 MMS	12,57	46	15	120	-40	-30	II

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

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



## Geräuschkämpfer

### → SCY

#### ■ Gewichte und Verpackungen

CARLY Artikelnummer	Einzelgewicht kg		Verpackung Anzahl der Stücke
	mit Verpackung	ohne Verpackung	
SCY 30 S & MMS	0,38	0,35	24
SCY 40 S & MMS	0,38	0,35	24
SCY 50 S/MMS	0,38	0,35	24
SCY 60 S & MMS	1,02	0,95	6
SCY 70 S/MMS	1,12	1,05	6
SCY 90 S & MMS	1,57	1,50	6

CARLY Artikelnummer	Einzelgewicht kg		Verpackung Anzahl der Stücke
	mit Verpackung	ohne Verpackung	
SCY 110 S/MMS	1,72	1,65	6
SCY 130 S & MMS	1,82	1,75	6
SCY 170 S/MMS	6,55	6,20	1
SCY 210 S & MMS	10,25	9,85	1
SCY 250 S & MMS	14,10	13,70	1