



## Geräuschkämpfer

### → SCY-P6 / 64 bar (928 psig)

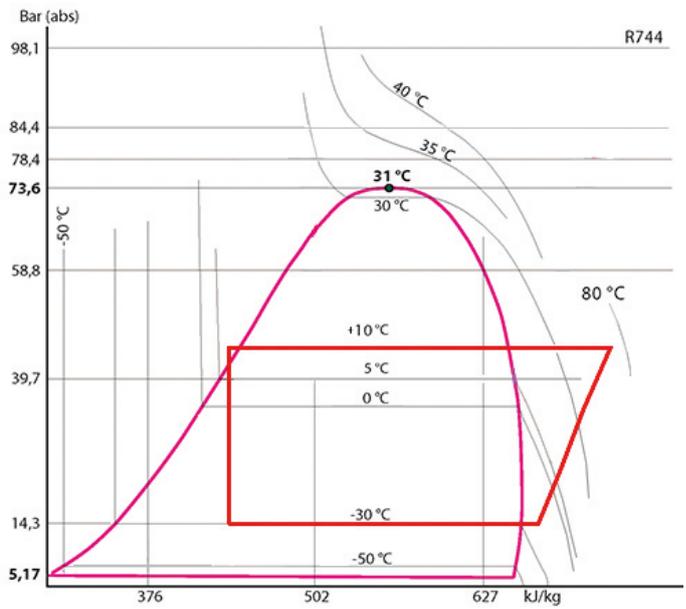
#### ■ Anwendungen

- Zur Reduktion der durch Gaspulsationen in den Druckgasleitungen entstehenden Geräusche in Kälte- und Klimaanlage, zum Betrieb mit hohen Drücken.
- 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.



**64 bar**

**CO<sub>2</sub> SUBCRITICAL**



#### ■ Funktionelle Merkmale

- Die Produkte sind mit 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.
- 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.
- Verschiedene Anschlussarten am Standardprodukt möglich:
  - Rohranschluss zum löten in Zoll (S)
  - Rohranschluss zum löten in mm (MMS)

#### Mögliche kundenspezifische Fertigung auf Nachfrage:

- Besondere Anschlüsse (SAE, O-Ring, ORFS...)
- Edelstahlkörper und Anschlüsse (resistent gegen Korrosion und niedrige Temperaturen).

#### ■ Produktvorteile CARLY

- Maximaler Betriebsdruck: bis zu 64 bar mit CO<sub>2</sub> in subkritischen Systemen
- 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 Löten und erlauben den Einsatz von Lot mit einem niedrigen Silberanteil.



# Geräuschdämpfer

## → SCY-P6 / 64 bar (928 psig)

### ■ Warnung

Vor Auswahl oder Installation einer Komponente, bitte das Kapitel 0 der CARLY-Technischen Unterlagen - **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 der CARLY-Technischen Unterlagen - **ALLGEMEINE MONTAGEVORSCHRIFTEN**.

### ■ Besondere Empfehlung für SCY-P6 Geräuschdämpfer

Die Geräuschdämpfer werden auf die Druckgasleitung zwischen den Verdichter und den Kondensator montiert. Die Anschlussgröße des Geräuschdämpfers muss mit der der Druckleitung übereinstimmen.

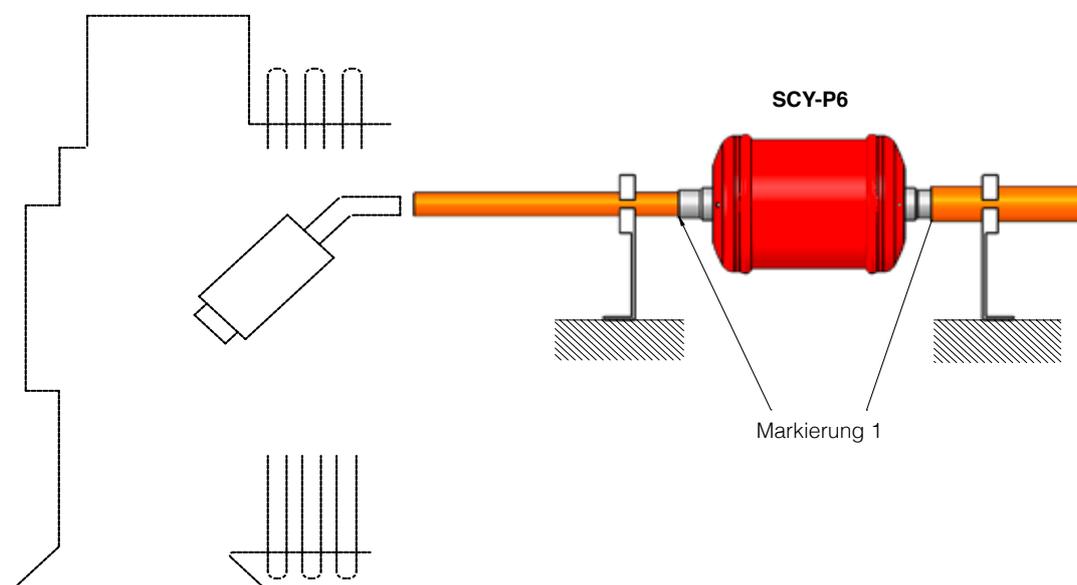
- Die optimale Einbauposition der Geräuschdämpfer kann unter Berücksichtigung der technischen Merkmale der

Anlage bestimmt werden. Bitte wenden Sie sich hierzu an Ihren Großhändler oder an die technische Abteilung von CARLY.

- Eine Innenverbindung am Geräuschdämpfer Eintritt und eine Außenverbindung am Geräuschdämpfer Austritt auf der Verdichterseite vorzunehmen (siehe Abbildung unten Markierung 1).
- Bei vertikalem Einbau wird empfohlen,

den Geräuschdämpfer nicht gerade oberhalb des Kondensators zu platzieren.

- Abstützungen sind vor dem Eintritt und hinter dem Austritt des Geräuschdämpfers vorzusehen (siehe nachfolgende Abbildung).





## Geräuschkämpfer

### → SCY-P6 / 64 bar (928 psig)

#### ■ Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Komponenten bei Verwendung mit CO<sub>2</sub> in subkritischen und transkritisch Systemen

- Der maximale Betriebsdruck und die wechselnden Leistungen der Installation müssen bei der Planung berücksichtigt werden um alle Komponenten korrekt auszuwählen.
- Der Druck des Kreislaufes auch bei Stop-Phasen muß ebenso beachtet werden da dieser sehr hoch werden kann, ebenso der Druckausgleich in Abhängigkeit zur Temperatur:
  - Die Planung der Anlage muß diesem Druck standhalten
  - Berücksichtigung eines "Puffer" Volumens beim Sammeln oder Expandieren (Sammler)
  - Die Installation eines zweiten Kreislaufes mit Ventil oder Magnetventil erlaubt den Flüssigkeitstransfer zum kältesten Punkt oder zum niedrigsten Druckpunkt der Anlage
  - Einsatz einer kleinen separaten Kühlung, um die Flüssigkeitstemperatur auf einem Druck niedriger als der Betriebsdruck zu halten; das ist bisher die am meist effektivste Lösung, aber mit dem großen Nachteil des Leistungsverlustes (Sicherheitseinrichtung beachten, oder Sicherheitsleistung vorsehen).
- Heißgasabtauung, häufig bei CO<sub>2</sub> Tieftemperaturanwendungen eingesetzt, erzeugen auch hohe Drücke (entsprechend berücksichtigen)
- Die Verwendung eines Filtertrockners **DCY-P6** oder eines Filtertrocknergehäuses **BCY-P6** ausgestattet mit Trocknerkernen **CCY 48 HP** oder **PLATINIUM 48** ist in der Flüssigkeitsleitung unbedingt zu empfehlen. Ernsthafte Probleme können durch die Präsenz von Feuchtigkeit entstehen, wie das Blockieren von Expansionsventilen oder Bildung von Trockeneis, bis hin zu Kohlensäure.
- Bei Einsatz von CO<sub>2</sub> im Tieftemperaturbereich muß eine Isolation der Komponenten zwecks Schutz vor Vereisung vorgesehen werden.
- Es gibt keine Inkompatibilität zwischen CO<sub>2</sub> und den meisten in Kälteanlagen eingesetzten Metallen (Stahl, Kupfer, Messing....).
- Andererseits gibt es eine Unverträglichkeit zwischen CO<sub>2</sub> und Polymeren. Zum Beispiel das Phänomen des Aufquellens und der inneren Zerstörung der Dichtung sind möglich. CARLY Geräuschkämpfer SCY-P6 verwenden keine Polymer-dichtungen in direktem Kontakt zu CO<sub>2</sub>.



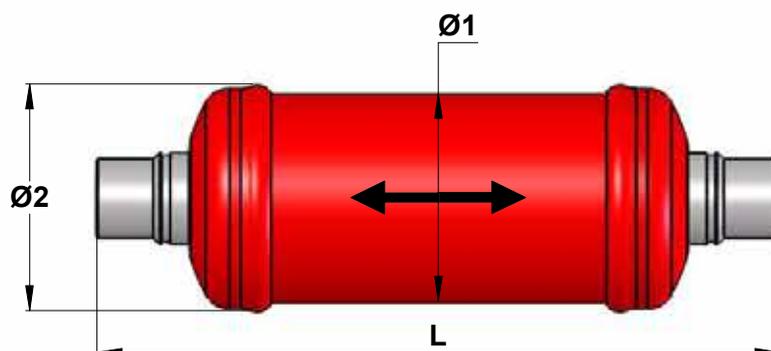
# Geräuschkämpfer

## → SCY-P6 / 64 bar (928 psig)

### ■ Technische Merkmale

CARLY Artikelnummer	Löt- <sup>(1)</sup> anschluss ODF  zoll	CARLY Artikelnummer	Löt- <sup>(1)</sup> anschluss ODF  mm	Abmessungen mm		
				Ø1	Ø2	L
SCY-P6 30 S	3/8	SCY-P6 30 MMS	10	50	55	159
SCY-P6 40 S	1/2	SCY-P6 40 MMS	12	50	55	159
SCY-P6 50 S/MMS	5/8		16	50	55	163
SCY-P6 60 S	3/4	SCY-P6 60 MMS	18	89	96	171
SCY-P6 70 S/MMS	7/8		22	89	96	185

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



CARLY Artikelnummer		Inhalt	maximaler Betriebsdruck	Betriebsdruck <sup>(1)</sup>	Maximale Betriebs- temperatur	Minimale Betriebs- temperatur	Betriebs- temperatur <sup>(1)</sup>	EG Kategorie <sup>(2)</sup>
		V L	PS bar	PS BT bar	TS maxi °C	TS mini °C	TS BT °C	
SCY-P6 30 S	SCY-P6 30 MMS	0,19	64	15	120	-40	-30	Art4§3
SCY-P6 40 S	SCY-P6 40 MMS	0,19	64	15	120	-40	-30	Art4§3
SCY-P6 50 S/MMS		0,19	64	15	120	-40	-30	Art4§3
SCY-P6 60 S	SCY-P6 60 MMS	0,56	64	15	120	-40	-30	Art4§3
SCY-P6 70 S/MMS		0,57	64	15	120	-40	-30	Art4§3

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

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



## Geräuschkämpfer

### → SCY-P6 / 64 bar (928 psig)

#### ■ Gewichte und Verpackungen

CARLY Artikelnummer	Einzelgewicht kg		Verpackung Anzahl der Stücke
	Mit Verpackung	Ohne Verpackung	
SCY-P6 30 S & MMS	0,41	0,38	1
SCY-P6 40 S & MMS	0,41	0,38	1
SCY-P6 50 S/MMS	0,41	0,38	1
SCY-P6 60 S & MMS	1,32	1,27	1
SCY-P6 70 S/MMS	1,32	1,27	1