



Geräuschkämpfer

→ SCY-P6 / 64 bar (928 psig)

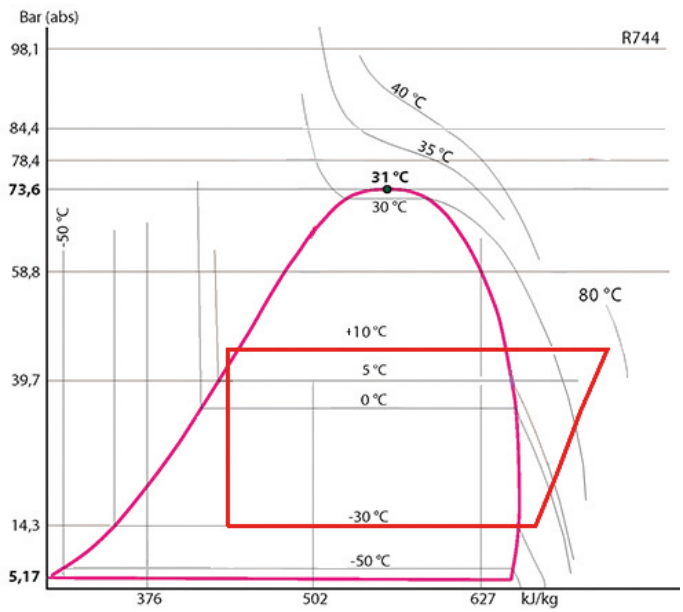
■ Anwendungen

- 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

CO₂ SUBCRITICAL



■ Funktionelle Merkmale

- Die Produkte sind mit FKW, CO₂, 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 CO₂ 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.



Geräuschkämpfer

→ 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 Geräuschkämpfer

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

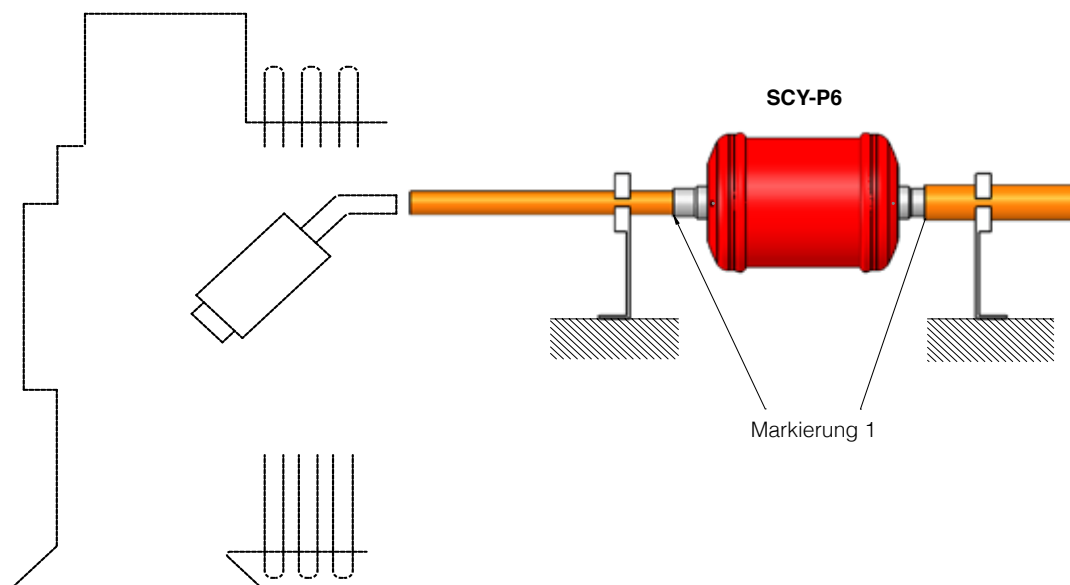
- Die optimale Einbauposition der Geräuschkämpfer kann unter Berücksichtigung der technischen Merkmale der

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 1).
- 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).





Geräuschkämpfer

→ SCY-P6 / 64 bar (928 psig)

■ Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Komponenten bei Verwendung mit CO₂ 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 (Sammeler)
 - 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 CO₂ 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 CO₂ im Tieftemperaturbereich muß eine Isolation der Komponenten zwecks Schutz vor Vereisung vorgesehen werden.
- Es gibt keine Inkompatibilität zwischen CO₂ und den meisten in Kälteanlagen eingesetzten Metallen (Stahl, Kupfer, Messing....).
- Andererseits gibt es eine Unverträglichkeit zwischen CO₂ 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 CO₂.



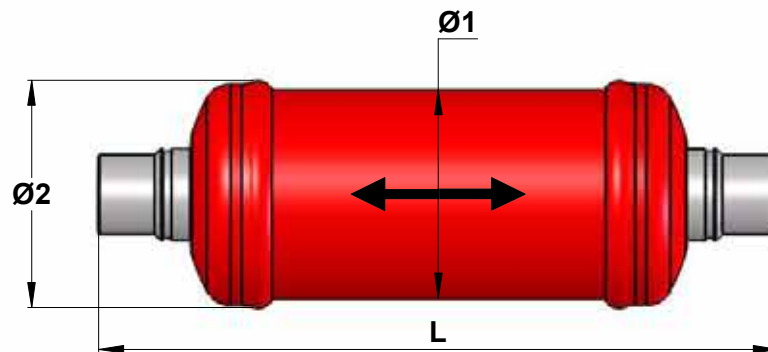
Geräuschkämpfer

→ SCY-P6 / 64 bar (928 psig)

■ Technische Merkmale

CARLY Artikelnummer	Löt- ⁽¹⁾ anschluss ODF zoll	CARLY Artikelnummer	Löt- ⁽¹⁾ anschluss ODF mm	Anschlussstyp	Abmessungen mm		
					Ø1	Ø2	L
SCY-P6 30 S	3/8	SCY-P6 30 MMS	10	2	50	55	159
SCY-P6 40 S	1/2	SCY-P6 40 MMS	12	2	50	55	159
SCY-P6 50 S/MMS	5/8		16	2	50	55	163
SCY-P6 60 S	3/4	SCY-P6 60 MMS	18	2	89	96	171
SCY-P6 70 S/MMS	7/8		22	2	89	96	185
SCY-P6 90 S	1 1/8		28	3	114.3	129	283
SCY-P6 110 S/MMS	1 3/8		35	3	114.3	129	302
SCY-P6 130 S	1 5/8		-	3	121	135	306

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



CARLY Artikelnummer		Inhalt	maximaler Betriebsdruck	Betriebsdruck ⁽¹⁾	Maximale Betriebs- temperatur	Minimale Betriebs- temperatur	Betriebs- temperatur ⁽¹⁾	EG Kategorie ⁽²⁾
		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
SCY-P6 90 S		1.70	64	15	120	-40	-30	Cat I
SCY-P6 110 S/MMS		1.70	64	15	120	-40	-30	Cat I
SCY-P6 130 S		2.10	64	15	120	-40	-30	Cat I

⁽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 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
SCY-P6 90 S	4,15	4,10	1
SCY-P6 110 S/MMS	4,45	4,40	1
SCY-P6 130 S	3,15	3,10	1