



## Silenziatori

### → SCY-P6 / 64 bar (928 psig)

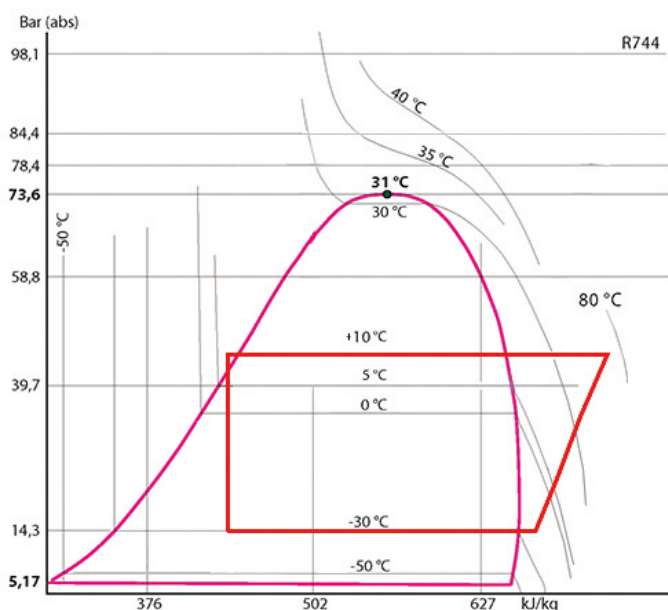
#### ■ Applicazioni

- Riduzione del rumore provocato dalle pulsazioni del gas negli impianti di refrigerazione e di condizionamento dell'aria con alte pressioni di esercizio.
- Queste pulsazioni sono di solito generate dai compressori a pistoni o a vite. I silenzatori non agiscono nelle vibrazioni meccaniche trasmesse dalle tubazioni dei compressori.



**64 bar**

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



#### ■ Caratteristiche funzionali

- Prodotti compatibili con gli HFC, CO<sub>2</sub>, nonché con gli oli e gli additivi associati. Prodotti studiati per l'impiego dei fluidi frigorigeni non pericolosi appartenenti al gruppo 2 della DAP 2014/68/UE.
- La classificazione dei prodotti nelle categorie CE è effettuata con riferimento alla tabella della DAP 2014/68/UE relativa alla selezione del volume.
- Corpo esterno ermetico in acciaio, con verniciatura che garantisce una grande resistenza alla corrosione.
- Possibilità di diversi tipi di raccordi sui prodotti standard
  - A brasare per tubi in pollici (S)
  - A brasare per tubi in millimetri (MMS).



#### Prodotti su misura :

- Attacchi specifici (SAE, O-RING, ORFS, ...)
- Corpo e attacchi in acciaio inossidabile (resistenza alla corrosione e alle temperature basse).

#### ■ Vantaggi CARLY

- Pressione massima di esercizio : fino a 64 bar con CO<sub>2</sub>, sistemi di compressione subcritico.
- La loro concezione permette di coprire una larga gamma di frequenze.
- È possibile l'installazione in posizione sia verticale che orizzontale; senza nessun ritengo d'olio; il fluido può circolare nei due sensi.
- Ottima ripartizione del fluido in fase gassosa con minime perdite di carico.
- Attacchi da saldare in rame dal diametro 3/4" incluso, facilitano la saldatura e consentono l'utilizzo di leghe a bassa percentuale d'argento.



## Silenziatori

### → SCY-P6 / 64 bar (928 psig)

#### ■ Avvertenza

Prima di selezionare o di montare un componente, riferirsi al capitolo 0 dal catalogo tecnico CARLY - **AVVERTENZA**.

#### ■ Istruzioni per il montaggio

L'installazione di un componente da un professionista in un circuito frigorifero richiede alcune precauzioni:

- Alcune sono specifiche e sono indicate

nelle **RACCOMANDAZIONI SPECIFICHE** indicate qui di sotto;

- Altre sono generale e sono indicate nel capitol 115 dal catalogo tecnico

CARLY **PRECAUZIONI GENERALI di MONTAGGIO**.

#### ■ Raccomandazioni specifiche per i silenziatori SCY-P6

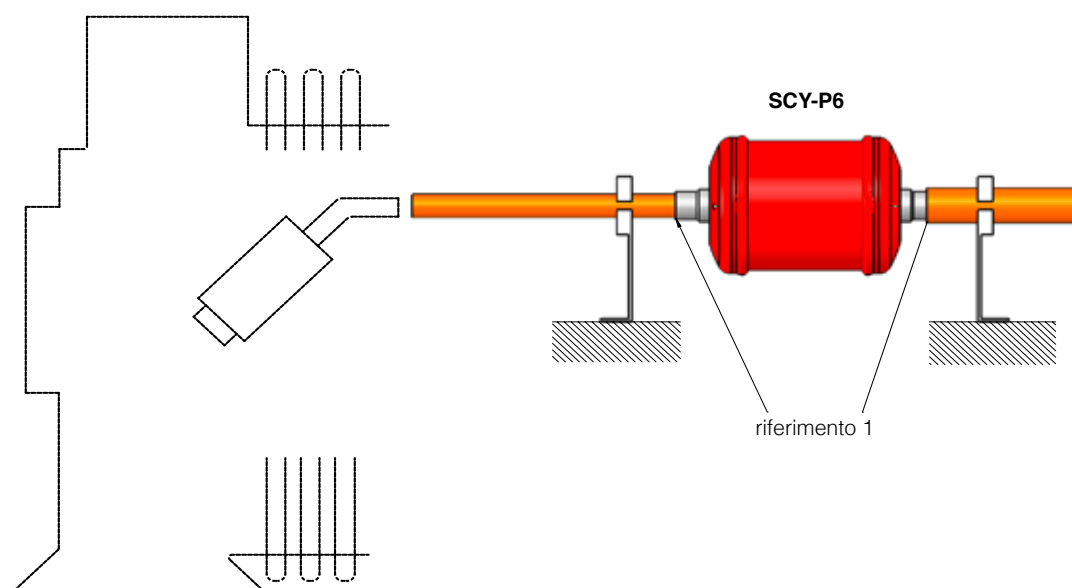
- I silenziatori si montano sulla mandata tra il compressore e il condensatore. Il diametro degli attacchi del silenziatore deve corrispondere al diametro del tubo di mandata.
- Contattando il distributore o direttamente l'Ufficio Tecnico CARLY, é possibile

calcolare la posizione ottimale dei silenziatori nell' impianto, in funzione delle caratteristiche dell'impianto stesso.

- Si raccomanda di effettuare l'attacco femmina all' ingresso e maschio all'uscita del silenziatore (si rinvia allo schema qui illustrato, riferimento 1).

- In caso di montaggio verticale si raccomanda di non mettere il silenziatore sul compressore.

- Prevedere un solido staffaggio sia all' ingresso e che all'uscita del silenziatore (si rinvia allo schema sotto illustrato).





## Silenziatori

### → SCY-P6 / 64 bar (928 psig)

#### ■ Raccomandazioni specifiche per i componenti che funzionano con CO<sub>2</sub> in sistemi di compressione sucritico e transcritico

- La pressione massima di esercizio e le variazioni di potenza devono essere prese in considerazione in fase di progettazione dell'impianto, per selezionare ogni componente di conseguenza.
- Deve essere presa in considerazione la pressione del circuito durante le fasi di chiusura, essa può essere molto elevata, a causa della equalizzazione delle pressioni in funzione della temperatura ambiente, esistono diverse soluzioni per limitare e controllare la pressione durante le fasi di chiusura dell'installazione :
  - Progettare l'impianto in modo che resista a questa pressione.
  - Creare un volume cuscinetto di stoccaggio o di espansione (ricevitore).
  - Creare un circuito secondario con valvola o solenoide, che permetta il trasferimento del fluido in direzione del punto più freddo, o più basso in pressione dell'installazione.
  - Creazione di un piccolo impianto frigorifero separato per mantenere la temperatura del liquido ad una pressione inferiore alla pressione massima di esercizio, ad oggi è la soluzione tecnica la più efficace, ma con inconveniente maggiore, cioè l'interruzione della corrente elettrica (organo di sicurezza da prendere in considerazione, o collegamento ad una rete elettrica di sicurezza).
- Per applicazioni a basse temperature, lo sbrinamento con gas caldi è frequentemente utilizzato con la CO<sub>2</sub>, essa genera anche pressioni elevate che devono essere prese in considerazione.
- E' altamente consigliata l'installazione sulla condotta del liquido di un filtro disidratatore **DCY-P6**, o di un filtro a cartuccia ricambiabile **BCY-P6**, con una cartuccia disidratante **CCY 48 HP** o **PLATINUM 48**; gravi problemi possono verificarsi in presenza di umidità, come il bloccaggio delle valvole di espansione e la formazione di neve carbonica, o d'acido carbonico, pertanto è indispensabile limitare l'apertura dei circuiti, in modo da prevenire l'introduzione d'aria; che può causare condensazione e messa a vuoto dell'installazione, prima della messa in servizio o del riavvio dell'impianto.
- Per un funzionamento con CO<sub>2</sub> a basse temperature, prevedere un isolamento termico dei componenti che possono essere coperti di brina.
- Non c'è nessuna incompatibilità tra la CO<sub>2</sub> e i principali materiali metallici generalmente usati negli impianti di refrigerazione (acciaio, rame, ottone, ...)
- Invece esiste un vero problema di compatibilità tra la CO<sub>2</sub> e i polimeri; sono possibili fenomeni di gonfiamento e di esplosioni interni per esempio delle guarnizioni; i silenzatori SCY-P6 CARLY non hanno guarnizioni in polimeri e garantiscono la loro tenuta rispetto all'esterno (prodotti smontabili) e in contatto diretto con la CO<sub>2</sub>.



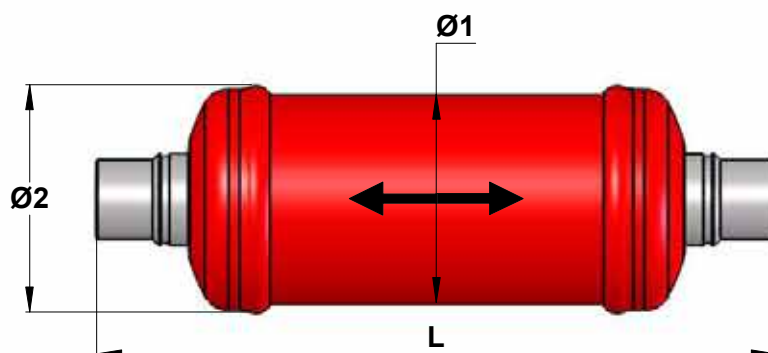
## Silenziatori

### → SCY-P6 / 64 bar (928 psig)

#### ■ Caratteristiche tecniche

| Codici<br>CARLY | Attacchi <sup>(1)</sup><br>da saldare<br>ODF<br><br>pollice | Codici<br>CARLY | Attacchi <sup>(1)</sup><br>da saldare<br>ODF<br><br>mm | Dimensioni<br>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> Rubrica «Schemi e caratteristiche degli attacchi» (si rinvia al capitolo 114 dal catalogo tecnico CARLY).



| Codici<br>CARLY |               | Volume<br><br>V<br>L | Pressione<br>massima<br>di esercizio<br><br>PS<br>bar | Pressione<br>di servizio<br><sup>(1)</sup><br><br>PS BT<br>bar | Temperatura<br>massima<br>di esercizio<br><br>TS maxi<br>°C | Temperatura<br>minima<br>di esercizio<br><br>TS mini<br>°C | Temperatura<br>di esercizio<br><sup>(1)</sup><br><br>TS BT<br>°C | Categoria<br>CE<br><br><sup>(2)</sup> |
|-----------------|---------------|----------------------|---|--|---|--|--|---------------------------------------|
|                 |               |                      |   |  |   |  |  |                                       |
| SCY-P6 30 S     | SCY-P6 30 MMS | 0,19                 | 64  | 15   | 120   | -40  | -30  | Art4S3                                |
| SCY-P6 40 S     | SCY-P6 40 MMS | 0,19                 | 64  | 15   | 120   | -40  | -30  | Art4S3                                |
| SCY-P6 50 S/MMS |               | 0,19                 | 64  | 15   | 120   | -40  | -30  | Art4S3                                |
| SCY-P6 60 S     | SCY-P6 60 MMS | 0,56                 | 64  | 15   | 120   | -40  | -30  | Art4S3                                |
| SCY-P6 70 S/MMS |               | 0,57                 | 64  | 15   | 120   | -40  | -30  | Art4S3                                |

<sup>(1)</sup> La pressione di esercizio è limitata al valore PS BT quando la temperatura di esercizio è inferiore o uguale al valore TS BT.

<sup>(2)</sup> Classificazione per volume, secondo DAP 2014/68/UE (si rinvia al capitolo 0 dal catalogo tecnico CARLY).



## Silenziatori

### → SCY-P6 / 64 bar (928 psig)

#### ■ Pesì e imballaggi

| Codici<br>CARLY   | Peso unitario<br>kg |                      | Confezione<br>in numero di pezzi |
|-------------------|---------------------|----------------------|----------------------------------|
|                   | Con<br>imballaggio  | Senza<br>imballaggio |                                  |
| 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                                |