



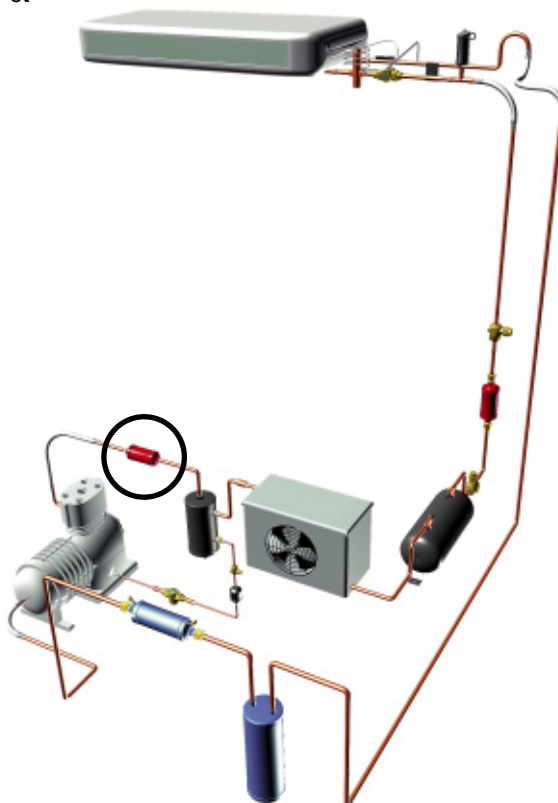
## Silencieux de refoulement

### → SCY

08/07

#### ■ Applications

- Réduction du bruit provoqué par les pulsations du gaz dans les conduites de refoulement d'installations de réfrigération et de conditionnement d'air.



#### ■ Caractéristiques fonctionnelles

- Produits compatibles avec les HFC, HCFC, CFC, ainsi qu'avec leurs huiles et additifs associés. Produits étudiés pour l'utilisation des fluides frigorigènes non dangereux du groupe 2 de la DESP 97/23/CE.
- Le classement des produits en catégories CE est effectué avec le tableau de la DESP 97/23/CE, correspondant à une sélection par le volume.
- Les silencieux de refoulement sont de conception tout acier.

#### ■ Avantages CARLY

- Conception permettant de couvrir une large plage de fréquences.
- Le montage des silencieux de refoulement est possible en position verticale et horizontale ; il n'y a pas de retenue d'huile quelle que soit sa position, le fluide frigorigène pouvant circuler dans les deux sens.
- Excellente répartition du fluide frigorigène en phase gazeuse, avec des pertes de charge minimales.
- Les raccords à souder sont en acier cuivré jusqu'au diamètre 3/4" inclus et permettent l'utilisation de métaux d'apport à faible pourcentage d'argent ; leur tenue à la pression est très nettement supérieure à celle des raccords entièrement en cuivre.
- Produits certifiés GOST.



## Silencieux de refoulement

### → SCY

08/07

#### ■ Recommandations

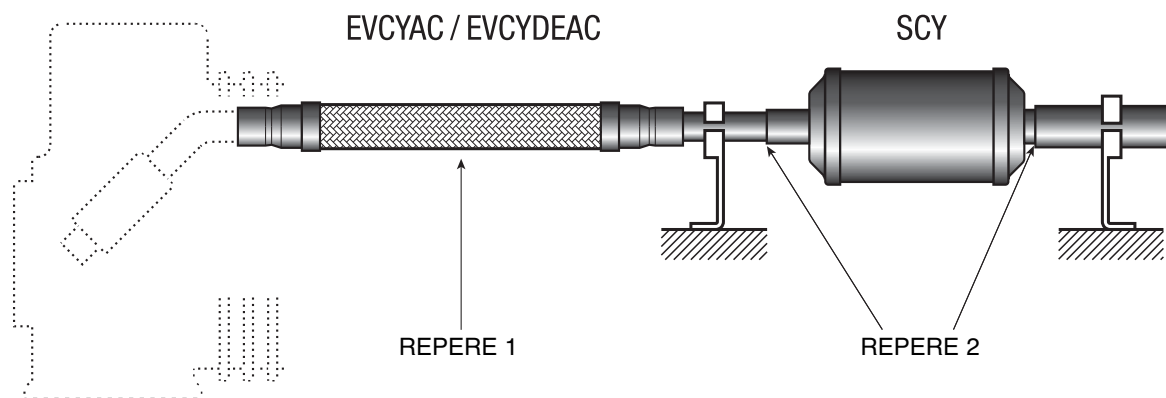
\* Les silencieux de refoulement se montent sur la conduite des gaz de refoulement entre le compresseur et le condenseur ; la position optimale des silencieux pourra être déterminée en fonction des caractéristiques de votre installation, par simple consultation de votre distributeur, ou du service technique de CARLY.

\* Dans le cas d'un montage horizontal, il est recommandé d'effectuer un raccordement intérieur à l'entrée et extérieur à la sortie des silencieux (se reporter au schéma ci-dessous repère 2).

\* Prévoir un bridage efficace avant l'entrée et après la sortie des silencieux (se reporter au schéma ci-dessous).

\* Pour une efficacité accrue, il est impératif d'installer en amont des silencieux de refoulement, c'est à dire entre ce dernier et le compresseur, un éliminateur de vibrations standard EVCYAC, ou double effet EVCYDEAC (se reporter au schéma ci-dessous repère 1 et au chapitre 22).

\* Précautions générales de montage : se reporter au chapitre 115.



#### ■ Tableau de sélection

Références CARLY	Raccords A souder ODF pouce	Références CARLY	Raccords A souder ODF mm	Puissance frigorifique (kW)			
				R22	R134a	R404A R507	R407C R410A
<b>SCY 30 S</b>	3/8	<b>SCY 30 MMS</b>	10	7,0	5,5	8,0	7,5
<b>SCY 40 S</b>	1/2	<b>SCY 40 MMS</b>	12	11,5	9,0	14,0	13,5
<b>SCY 50 S/MMS</b>	5/8	<b>SCY 50 S/MMS</b>	16	19,0	15,0	22,5	22,0
<b>SCY 60 S</b>	3/4	<b>SCY 60 MMS</b>	18	27,5	21,5	32,5	31,5
<b>SCY 70 S</b>	7/8	<b>SCY 70 MMS</b>	22	38,5	30,0	45,5	43,5
<b>SCY 90 S</b>	1 1/8	<b>SCY 90 MMS</b>	28	60,0	47,0	71,0	68,0
<b>SCY 110 S/MMS</b>	1 3/8	<b>SCY 110 S/MMS</b>	35	94,0	73,5	111,0	108,0
<b>SCY 130 S</b>	1 5/8	<b>SCY 130 MMS</b>	42	134,0	105,0	160,0	152,0
<b>SCY 170 S/MMS</b>	2 1/8	<b>SCY 170 S/MMS</b>	54	229,0	179,5	273,5	260,0
<b>SCY 210 S</b>	2 5/8	<b>SCY 210 MMS</b>	67	350,5	274,5	418,5	398,0
<b>SCY 250 S</b>	3 1/8	<b>SCY 250 MMS</b>	80	497,5	390,0	594,5	565,0

<sup>(1)</sup> Puissances frigorifiques pour  $T_o = 4^{\circ}\text{C}$ ,  $T_k = 32^{\circ}\text{C}$  et  $\Delta p = 0,21\text{bar}$ .

Si conditions différentes, se reporter aux facteurs de correction chapitre 112.



# Silencieux de refoulement

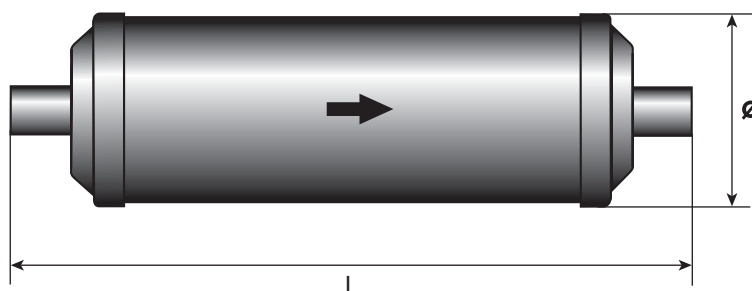
## → SCY

08/07

### ■ Caractéristiques techniques

Références CARLY		Type de raccords <sup>(1)</sup>	Dimensions (mm)		Poids net (kg)
			Ø	L	
SCY 30 S	SCY 30 MMS	2	53	162,5	0,35
SCY 40 S	SCY 40 MMS	2	53	162,5	0,35
SCY 50 S/MMS		2	53	166,5	0,35
SCY 60 S	SCY 60 MMS	2	93	163,0	0,95
SCY 70 S	SCY 70 MMS	2	93	183,0	1,05
SCY 90 S	SCY 90 MMS	3	93	283,0	1,50
SCY 110 S/MMS		3	93	303,0	1,65
SCY 130 S	SCY 130 MMS	3	93	303,0	1,75
SCY 170 S/MMS		3	127	681,0	6,20
SCY 210 S	SCY 210 MMS	3	156	626,0	9,85
SCY 250 S	SCY 250 MMS	3	156	872,0	13,70

<sup>(1)</sup> Rubrique "Plans et caractéristiques des raccords" (se reporter au chapitre 114).



Références CARLY		Volume	Pression de Service maximale	Pression de Service (1)	Température de Service maximale	Température de Service minimale	Température de Service (1)	Catégorie CE <sup>(2)</sup>
SCY 30 S	SCY 30 MMS	0,18	42,0	10	120	-40	-20	Art3§3
SCY 40 S	SCY 40 MMS	0,18	42,0	10	120	-40	-20	Art3§3
SCY 50 S/MMS		0,18	42,0	10	120	-40	-20	Art3§3
SCY 60 S	SCY 60 MMS	0,56	42,0	10	120	-40	-20	Art3§3
SCY 70 S	SCY 70 MMS	0,57	42,0	10	120	-40	-20	Art3§3
SCY 90 S	SCY 90 MMS	1,09	42,0	10	120	-40	-20	Art3§3
SCY 110 S/MMS		1,10	42,0	10	120	-40	-20	Art3§3
SCY 130 S	SCY 130 MMS	1,12	42,0	10	120	-40	-20	Art3§3
SCY 170 S/MMS		5,59	35,0	10	120	-40	-20	I
SCY 210 S	SCY 210 MMS	8,89	31,5	10	120	-40	-20	II
SCY 250 S	SCY 250 MMS	12,57	31,5	10	120	-40	-20	II

<sup>(1)</sup> La pression de service est limitée à la valeur PS BT lorsque la température de service est inférieure ou égale à la valeur TS BT.

<sup>(2)</sup> Classement par le volume, selon DESP 97/23/CE (se reporter au chapitre 0 page 7).