



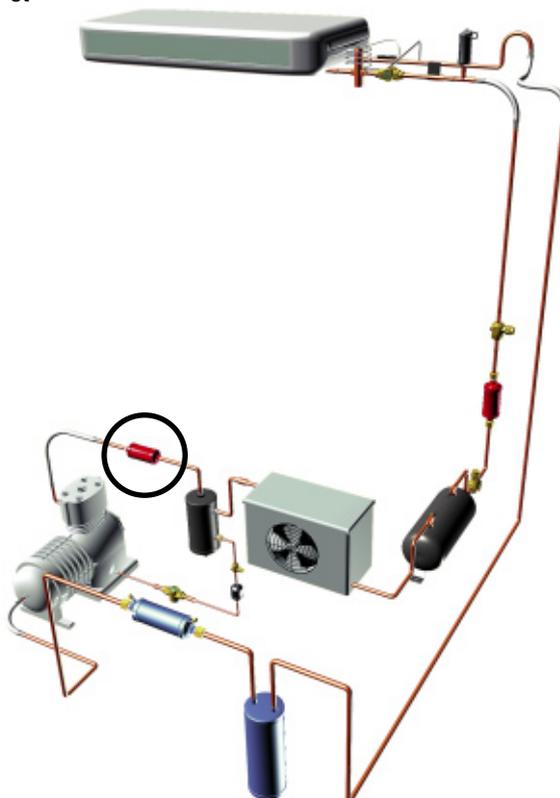
Silencieux de refoulement

→ 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

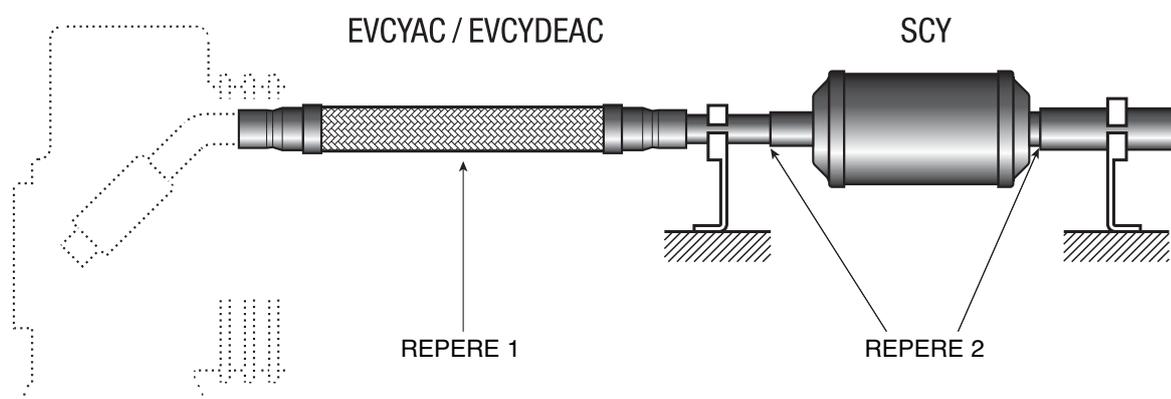
* Les silencieux de refoulement se montent sur la conduite des gaz de refoulement entre le compresseur et le condenseur ; la position optimale des silencieux pourra être déterminée en fonction des caractéristiques de votre installation, par simple consultation de votre distributeur, ou du service technique 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
SCY 30 S	3/8	SCY 30 MMS	10	7,0	5,5	8,0	7,5
SCY 40 S	1/2	SCY 40 MMS	12	11,5	9,0	14,0	13,5
SCY 50 S/MMS	5/8	SCY 50 S/MMS	16	19,0	15,0	22,5	22,0
SCY 60 S	3/4	SCY 60 MMS	18	27,5	21,5	32,5	31,5
SCY 70 S	7/8	SCY 70 MMS	22	38,5	30,0	45,5	43,5
SCY 90 S	1 1/8	SCY 90 MMS	28	60,0	47,0	71,0	68,0
SCY 110 S/MMS	1 3/8	SCY 110 S/MMS	35	94,0	73,5	111,0	108,0
SCY 130 S	1 5/8	SCY 130 MMS	42	134,0	105,0	160,0	152,0
SCY 170 S/MMS	2 1/8	SCY 170 S/MMS	54	229,0	179,5	273,5	260,0
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

⁽¹⁾ 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

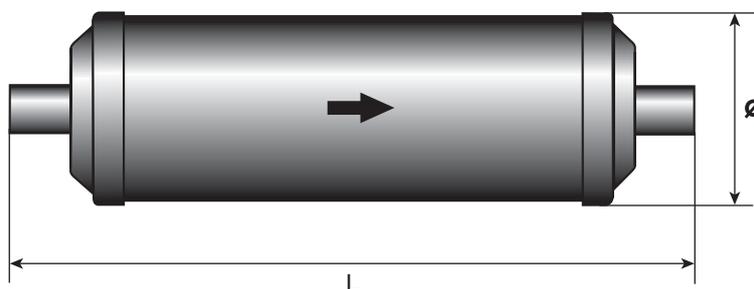
→ SCY

08/07

■ Caractéristiques techniques

Références CARLY		Type de raccords ⁽¹⁾	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

⁽¹⁾ 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 ⁽²⁾
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

⁽¹⁾ 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.

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