

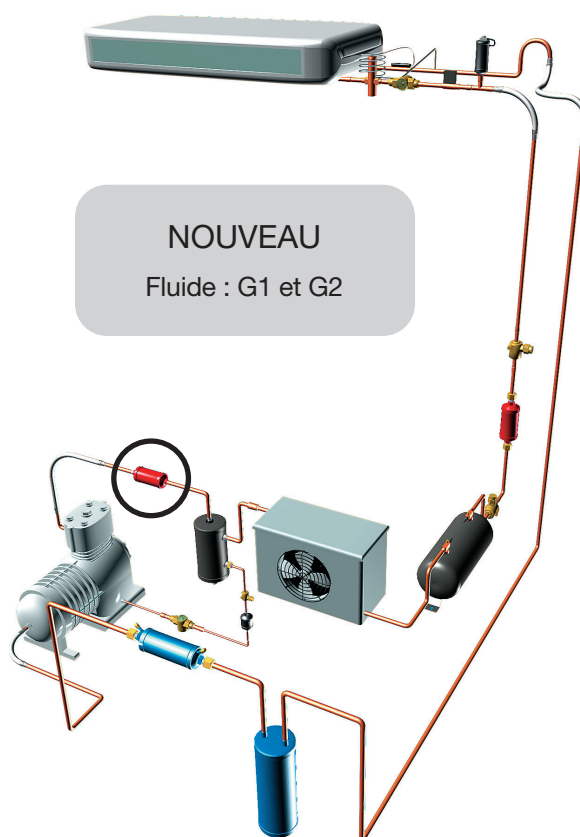


## Silencieux de refoulement

### → SCY

#### ■ Applications

- Réduction du bruit provoqué par les pulsations du gaz dans les conduites de refoulement d'installations de réfrigération et de conditionnement d'air. Ces pulsations proviennent généralement de compresseurs à pistons ou de compresseurs à vis. Les silencieux de refoulement n'agissent pas sur les vibrations mécaniques transmises sur les tuyauteries par les compresseurs ; c'est le rôle des éliminateurs de vibrations EVCYAC ou EVCYDEAC.



#### ■ Caractéristiques fonctionnelles

- Produits compatibles avec les HCFC, HFC, HC, HFO, CO<sub>2</sub>, ainsi qu'avec leurs huiles et additifs associés. Produits étudiés pour l'utilisation des fluides frigorigènes non dangereux du groupe 2 et du groupe 1 suivant la DESP 2014/68/UE.
- Le classement des produits en catégories CE est effectué avec le tableau de la DESP 2014/68/UE, correspondant à une sélection par le volume.
- Enveloppe extérieure hermétique en acier, avec peinture assurant une grande résistance à la corrosion.

#### Personnalisation possible sur demande :

- Raccords spécifiques (O-RING, ORFS, ...)
- Corps et raccords en Aluminium (optimisation du poids)
- Corps et raccords en Acier Inoxydable (tenues à la corrosion et aux basses températures).

#### ■ Avantages CARLY

- Pression maximale de service : 46 bar.
- 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 en acier cuivré jusqu'au diamètre 3/4" inclus, facilitent le brasage et permettent l'utilisation de métaux d'apport à faible pourcentage d'argent.



# Silencieux de refoulement

## → SCY

### ■ Avertissement

Avant d'effectuer toute sélection ou tout montage de composant, se reporter au chapitre 0 **AVERTISSEMENT**.

### ■ Précautions générales de montage

La mise en place d'un composant sur un circuit frigorifique par un professionnel confirmé, demande des précautions :

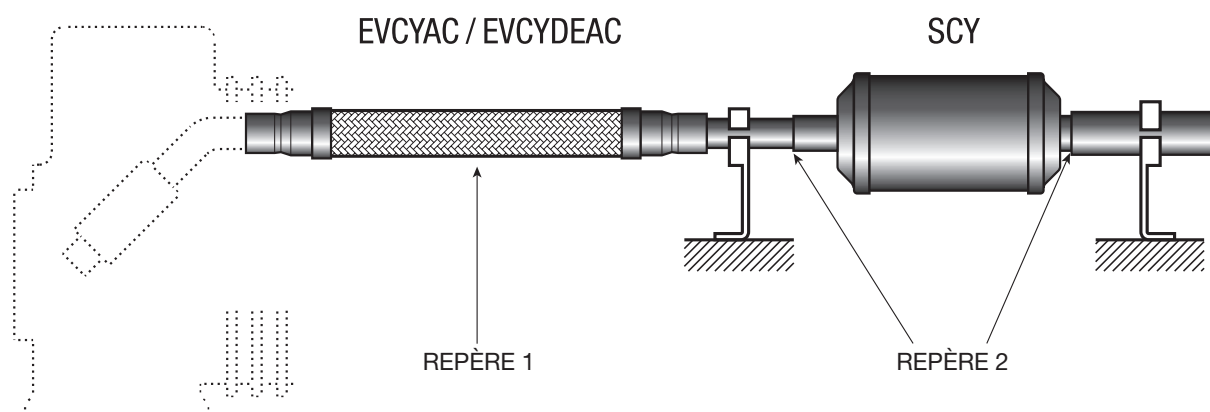
- Certaines sont propres à chaque composant et dans ce cas, elles sont indiquées dans la partie **RECOMMANDATIONS SPECIFIQUES** définie ci-dessous ;

- D'autres sont générales à l'ensemble des composants CARLY, elles sont présentées dans le chapitre 115 – **PRECAUTIONS GENERALES de MONTAGE**.
- Les recommandations concernant les composants CARLY pour des applications CO<sub>2</sub> subcritique, sont

aussi développées dans le chapitre 115 – **PRECAUTIONS GENERALES de MONTAGE**.

### ■ Recommandations spécifiques aux silencieux de refoulement SCY

- Les silencieux de refoulement se montent sur la conduite des gaz de refoulement entre le compresseur et le condenseur ; le diamètre des raccords du silencieux doit correspondre au diamètre de la tuyauterie de refoulement.
- 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.
- 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).
- Dans le cas d'un montage vertical, il est recommandé de ne pas placer le silencieux juste au dessus du compresseur.
- 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 aux chapitres 22 et 23).





# Silencieux de refoulement

## → SCY

### ■ Tableau de sélection : Fluides du groupe 2 (A1, A2L)

Références CARLY	Raccords A souder ODF pouce	Références CARLY	Raccords A souder ODF mm	Puissance frigorifique kW <sup>(1)</sup>				Puissance frigorifique kW CO <sub>2</sub> subcritique <sup>(2)</sup>		
				R22 R407C R507 R404A R452A	R407F R410A	R1234ze R450A R513A R134a	R1233zd	0 °C	- 20 °C	- 40 °C
SCY 30 S	3/8	SCY 30 MMS	10	7,5	9,0	5,7	1,5	20,9	16,3	12,8
SCY 40 S	1/2	SCY 40 MMS	12	13,5	16,2	10,3	2,7	38,2	29,8	23,4
SCY 50 S/MMS	5/8	SCY 50 S/MMS	16	22,0	26,4	16,7	4,4	61,9	48,2	37,8
SCY 60 S	3/4	SCY 60 MMS	18	31,5	37,8	23,9	6,3	92,8	72,3	56,7
SCY 70 S/MMS	7/8	SCY 70 S/MMS	22	43,5	52,2	33,1	8,7	132,4	103,1	80,9
SCY 90 S	1 1/8	SCY 90 MMS	28	68,0	81,6	51,7	13,6	243,3	189,6	148,7
SCY 110 S/MMS	1 3/8	SCY 110 S/MMS	35	108,0	129,6	82,1	21,6	409,2	318,8	250,1
SCY 130 S	1 5/8	SCY 130 MMS	42	152,0	182,4	115,5	30,4	648,2	505,0	396,2
SCY 170 S/MMS	2 1/8	SCY 170 S/MMS	54	260,0	312,0	197,6	52,0	Puissances frigorifiques Q <sub>n</sub> pour T <sub>k</sub> = + 10 °C		
SCY 210 S	2 5/8	SCY 210 MMS	67	398,0	477,6	302,5	79,6	Pour T <sub>k</sub> = 0 °C Q <sub>0</sub> = Q <sub>n</sub> - 22 %,		
SCY 250 S	3 1/8	SCY 250 MMS	80	565,0	678,0	429,4	113,0	Pour T <sub>k</sub> = - 10 °C Q <sub>0</sub> = Q <sub>n</sub> - 41 %,		
								Pour T <sub>k</sub> = - 20 °C Q <sub>0</sub> = Q <sub>n</sub> - 56 %.		

<sup>(1)</sup> Puissances frigorifiques pour To = 4 °C, Tk = 32 °C et Δp = 0,21 bar. Si conditions différentes, se reporter aux facteurs de correction chapitre 112.

<sup>(2)</sup> Nota : le diamètre de connexions ne doit pas être inférieur au diamètre de la tuyauterie principale.

### ■ Tableau de sélection : Fluides du groupe 1 (A2, A2L, A3)

Références CARLY	Raccords A souder ODF pouce	Références CARLY	Raccords A souder ODF mm	Puissance frigorifique kW <sup>(1)</sup>						
				R142B R600 R600a R601 R601a	R429A R510A R436B R1234yf R436A R152A R512A R435A R430A R415B R441A R406A	R413A R444A R290 R433A R415A R443A R431A R432A R411B R418A R419A R454C R143A R444B R455A R454A	R446A R447A R454B	R32		
SCY 30 S	3/8	SCY 30 MMS	10	4,3	5,8	7,5	2,8	10,9		
SCY 40 S	1/2	SCY 40 MMS	12	7,8	10,4	13,5	5,0	19,6		
SCY 50 S/MMS	5/8	SCY 50 S/MMS	16	12,6	16,9	22,0	8,1	31,9		
SCY 60 S	3/4	SCY 60 MMS	18	18,1	24,2	31,5	11,7	45,7		
SCY 70 S/MMS	7/8	SCY 70 S/MMS	22	25,0	33,5	43,5	16,1	63,1		
SCY 90 S	1" 1/8	SCY 90 MMS	28	39,1	52,3	68,0	25,2	98,6		
SCY 110 S/MMS	1" 3/8	SCY 110 S/MMS	35	62,1	83,1	108,0	40,0	156,6		
SCY 130 S	1" 5/8	SCY 130 MMS	42	87,4	116,9	152,0	56,2	220,4		
SCY 170 S/MMS <sup>(2)</sup>	2" 1/8	SCY 170 S/MMS <sup>(2)</sup>	54	149,4	200,0	260,0	96,2	377,0		
SCY 210 S <sup>(2)</sup>	2" 5/8	SCY 210 MMS <sup>(2)</sup>	67	228,7	306,2	398,0	147,3	577,1		
SCY 250 S <sup>(2)</sup>	3" 1/8	SCY 250 MMS <sup>(2)</sup>	80	324,7	434,6	565,0	209,1	819,3		

<sup>(1)</sup> Puissances frigorifiques pour To = 4 °C, Tk = 32 °C et Δp = 0,21 bar. Si conditions différentes, se reporter aux facteurs de correction chapitre 112.

<sup>(2)</sup> G1 sur demande.



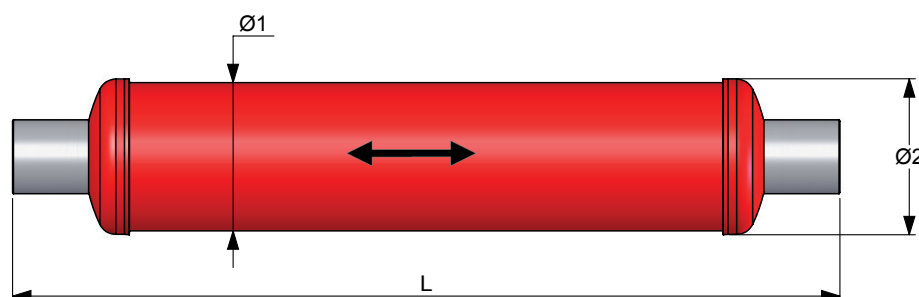
# Silencieux de refoulement

## → SCY

### ■ Caractéristiques techniques

Références CARLY		Type de raccords <sup>(1)</sup>	Dimensions mm		
			Ø1	Ø2	L
SCY 30 S	SCY 30 MMS	2	50	55	161
SCY 40 S	SCY 40 MMS	2	50	55	161
SCY 50 S/MMS		2	50	55	165
SCY 60 S	SCY 60 MMS	2	89	96	168
SCY 70 S/MMS		2	89	96	182
SCY 90 S	SCY 90 MMS	3	89	96	282
SCY 110 S/MMS		3	89	96	302
SCY 130 S	SCY 130 MMS	3	89	96	302
SCY 170 S/MMS		3	121	128	675
SCY 210 S	SCY 210 MMS	3	152	156	624
SCY 250 S	SCY 250 MMS	3	152	156	871

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



Références CARLY		Volume V L	Pression de service				Température de Service <sup>(1)</sup>			Catégorie CE <sup>(2)</sup>	
Raccord à souder ODF pouce	Raccord à souder ODF mm		maximale	BT		maximale	minimale	BT	Avec fluides G2 : A1 et A2L	Avec fluides G1 : A2L, A2 et A3	
			G2 bar	G1 bar	G2 <sup>(1)</sup> bar	G1 <sup>(1)</sup> bar	TS maxi °C	TS mini °C	TS BT °C		
SCY 30 S	SCY 30 MMS	0,20	46,0	46,0	34,0	34,0	120	-40	-10	Art 4.3	Art 4.3
SCY 40 S	SCY 40 MMS	0,20	46,0	46,0	34,0	34,0	120	-40	-10	Art 4.3	Art 4.3
SCY 50 S/MMS		0,20	46,0	46,0	34,0	34,0	120	-40	-10	Art 4.3	Art 4.3
SCY 60 S	SCY 60 MMS	0,56	46,0	46,0	34,0	34,0	120	-40	-10	Art 4.3	Art 4.3
SCY 70 S/MMS		0,57	46,0	46,0	34,0	34,0	120	-40	-10	Art 4.3	Art 4.3
SCY 90 S	SCY 90 MMS	1,10	46,0	43,0	34,0	30,0	120	-40	-10	I	I
SCY 110 S/MMS		1,10	46,0	43,0	34,0	30,0	120	-40	-10	I	I
SCY 130 S	SCY 130 MMS	1,16	46,0	43,0	34,0	30,0	120	-40	-10	I	I
SCY 170 S/MMS <sup>(3)</sup>		5,60	46,0	-	34,0	-	120	-40	-10	II	-
SCY 210 S <sup>(3)</sup>	SCY 210 MMS	8,00	46,0	-	34,0	-	120	-40	-10	II	-
SCY 250 S <sup>(3)</sup>	SCY 250 MMS	12,57	46,0	-	34,0	-	120	-40	-10	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 2014/68/UE (se reporter au chapitre 0).

<sup>(3)</sup> Modèles disponibles avec G1 sur demande.



# Silencieux de refoulement

## → SCY

### ■ Poids et conditionnements

Références CARLY	Masse unitaire kg		Conditionnement nombre de pièces
	avec emballage	sans emballage	
SCY 30 S & MMS	0,38	0,35	24
SCY 40 S & MMS	0,38	0,35	24
SCY 50 S/MMS	0,38	0,35	24
SCY 60 S & MMS	1,02	0,95	6
SCY 70 S/MMS	1,12	1,05	6
SCY 90 S & MMS	1,57	1,50	6

Références CARLY	Masse unitaire kg		Conditionnement nombre de pièces
	avec emballage	sans emballage	
SCY 110 S/MMS	1,72	1,65	6
SCY 130 S & MMS	1,82	1,75	6
SCY 170 S/MMS	6,55	6,20	1
SCY 210 S & MMS	10,25	9,85	1
SCY 250 S & MMS	14,10	13,70	1