



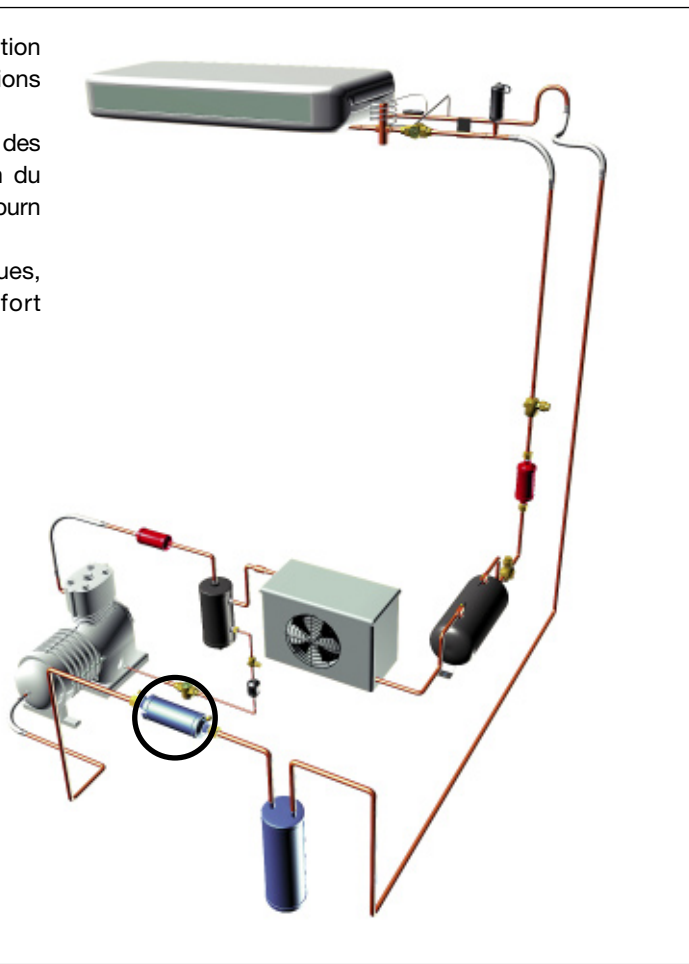
## Filtres de nettoyage (conduite d'aspiration)

### → FACY (utilisation permanente, avec ou sans bypass automatique)

01/10

#### ■ Applications

- Filtration permanente des fluides frigorigènes et protection des compresseurs et des organes de régulation, d'installations de réfrigération et de conditionnement d'air.
- Utilisation recommandée lors des mises en service et lors des opérations de décontamination de circuit et de régénération du fluide frigorigène, après une carbonisation du compresseur ("burn out").
- Particulièrement recommandés pour les groupes hermétiques, leur système de bypass automatique évitant un fort abaissement de la pression d'aspiration.



#### ■ 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.
- Filtration en sortie interdisant la propagation dans le circuit de particules supérieures à 10 microns.
- Présence d'un aimant permanent à l'entrée des filtres, pour le piégeage des particules métalliques en acier.

#### ■ Avantages CARLY

- Deux valves d'accès permettent la mesure des pertes de charges des filtres, pour le contrôle de leur saturation.
- Traitement permanent jusqu'à saturation et répartition régulière du fluide frigorigène, à travers une cartouche feutre tubulaire, qui crée une dépression inférieure à celle de la tuyauterie de raccordement.
- Système interne de bypass automatique en cas de colmatage des filtres.
- Processus de nettoyage très économique et sans perte de temps, car l'installation fonctionne durant l'opération.
- Protection de l'environnement et économie de fluide, car l'utilisation de ces filtres de nettoyage permet le ré-emploi du fluide après sa dépollution.
- 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.



DTFR - 9.1-1-1-10

# Filtres de nettoyage

(conduite d'aspiration)

## → FACY (utilisation permanente, avec ou sans bipasse automatique)

01/10

### ■ Recommandations

- \* Les filtres de nettoyage se montent sur la conduite d'aspiration entre la sortie de l'évaporateur et le compresseur.
- \* Sur les installations à inversion de cycle, les filtres de nettoyage FACY doivent toujours être installés entre la vanne d'inversion et le compresseur.
- \* Ne jamais utiliser ces filtres de nettoyage sur la ligne d'huile ; utiliser dans ce cas des filtres à huile HCYF, ou des filtres déshydrateurs HYDROIL pour huile POE (se reporter aux chapitres 45 et 46).
- \* Vérifier attentivement le sens de montage des filtres, car le fonctionnement du bipasse automatique dépend du sens de circulation du fluide frigorigène, indiqué sur l'étiquette des filtres.
- \* Dans le cas d'une carbonisation de compresseur, la procédure de nettoyage et de dépollution est décrite au chapitre des filtres de nettoyage FACY (se reporter à la page 9.9).
- \* Les filtres de nettoyage FACY utilisés pour ces opérations sont parfaitement interchangeables avec les filtres FACY ; de ce fait, ils peuvent être montés temporairement en lieu et place des filtres FACY.
- \* Surveiller attentivement les pertes de charges à l'aide des valves d'accès, afin d'éviter un manque de vapeur de fluide frigorigène, nécessaire au refroidissement du moteur du compresseur.
- \* A saturation ou lorsque le système de bipasse est sollicité, les filtres doivent être changés.
- \* Précautions générales de montage : se reporter au chapitre 115.

### ■ Tableaux de sélection

Références CARLY	Raccords		Références CARLY	Raccords A souder ODF mm	Puissance frigorifique (kW) <sup>(1)</sup>			
	A visser SAE pouce	A souder ODF pouce			R22	R134a	R404A R507	R407C R410A
<b>FACY 283</b>	3/8				5,64	5,13	3,67	5,58
<b>FACY 284</b>	1/2				9,40	8,55	6,11	9,31
<b>FACY 285</b>	5/8				21,24	19,33	13,81	21,03
<b>FACY 285 S/MMS</b>		5/8	<b>FACY 285 S/MMS</b>	16	21,24	19,33	13,81	21,03
<b>FACY 286 S</b>		3/4	<b>FACY 286 MMS</b>	18	30,36	27,63	19,74	30,06
<b>FACY 287 S</b>		7/8	<b>FACY 287 MMS</b>	22	38,16	34,73	24,81	37,78
<b>FACY 289 S</b>		1 1/8	<b>FACY 289 MMS</b>	28	48,69	44,31	31,65	48,21
<b>FACY 489 S</b>		1 1/8	<b>FACY 489 MMS</b>	28	57,81	52,61	37,58	57,23
<b>FACY 4811 S/MMS</b>		1 3/8	<b>FACY 4811 S/MMS</b>	35	70,31	63,98	45,70	69,61
<b>FACY 4813 S</b>		1 5/8	<b>FACY 4813 MMS</b>	42	76,89	69,97	49,98	76,12

<sup>(1)</sup> Puissances frigorifiques suivant la norme ARI 730-2001 pour  $T_o = 4,4^\circ\text{C}$ ,  $T_k = 32^\circ\text{C}$ .  
Si conditions différentes, se reporter aux facteurs de correction chapitre 112.



# Filtres de nettoyage (conduite d'aspiration)

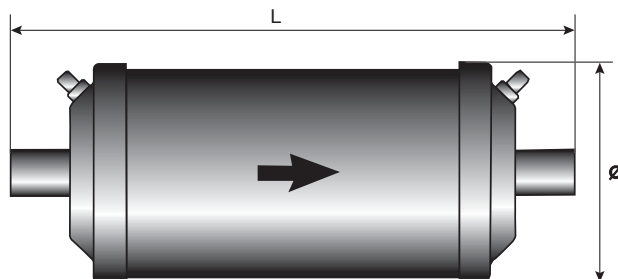
## → FACY (utilisation permanente, avec ou sans bipasse automatique)

01/10

### ■ Caractéristiques techniques

Références CARLY		Type de raccords <sup>(1)</sup>	Surface de filtration (cm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)		Poids net (kg)
				Ø	L	
FACY 283		1	150	74	225,0	0,90
FACY 284		1	150	74	229,0	0,95
FACY 285		1	150	74	233,0	1,00
FACY 285 S/MMS		2	150	74	213,0	1,00
FACY 286 S	FACY 286 MMS	2	150	74	219,0	1,00
FACY 287 S	FACY 287 MMS	2	150	74	233,0	1,00
FACY 289 S	FACY 289 MMS	3	150	74	243,0	1,10
FACY 489 S	FACY 489 MMS	3	356	93	314,6	1,70
FACY 4811 S/MMS		3	356	93	334,6	1,90
FACY 4813 S	FACY 4813 MMS	3	356	93	334,6	2,00

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



Références CARLY		Volume	Pression de Service maximale	Pression de Service <sup>(1)</sup>	Température de Service maximale	Température de Service minimale	Température de Service <sup>(1)</sup>	Catégorie CE <sup>(2)</sup>
FACY 283		0,58	25	10	80	-40	-20	Art3§3
FACY 284		0,58	25	10	80	-40	-20	Art3§3
FACY 285		0,58	25	10	80	-40	-20	Art3§3
FACY 285 S/MMS		0,58	25	10	80	-40	-20	Art3§3
FACY 286 S	FACY 286 MMS	0,58	25	10	80	-40	-20	Art3§3
FACY 287 S	FACY 287 MMS	0,59	25	10	80	-40	-20	Art3§3
FACY 289 S	FACY 289 MMS	0,60	25	10	80	-40	-20	Art3§3
FACY 489 S	FACY 489 MMS	1,39	42	10	80	-40	-20	Art3§3
FACY 4811 S/MMS		1,40	42	10	80	-40	-20	Art3§3
FACY 4813 S	FACY 4813 MMS	1,42	42	10	80	-40	-20	Art3§3

<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).



DTFR - 9.1-1-1-10

# Filtres de nettoyage

(conduite d'aspiration)

→ **FACY** (utilisation permanente, avec ou sans bipasse automatique)

01/10

## ■ Poids et conditionnements

Références CARLY	Masse unitaire (kg)		Nombre de pièces par conditionnement	
	avec emballage	sans emballage	standard	OEM'S
<b>FACY 283</b>	0,94	0,90	12	/
<b>FACY 284</b>	0,99	0,95	12	/
<b>FACY 285</b>	1,04	1,00	12	/
<b>FACY 285 S/MMS</b>	1,04	1,00	12	/
<b>FACY 286 S &amp; MMS</b>	1,04	1,00	12	/
<b>FACY 287 S &amp; MMS</b>	1,04	1,00	12	/
<b>FACY 289 S &amp; MMS</b>	1,14	1,10	12	/
<b>FACY 489 S &amp; MMS</b>	1,77	1,70	6	/
<b>FACY 4811 S/MMS</b>	1,97	1,90	6	/
<b>FACY 4813 S &amp; MMS</b>	2,07	2,00	6	/