



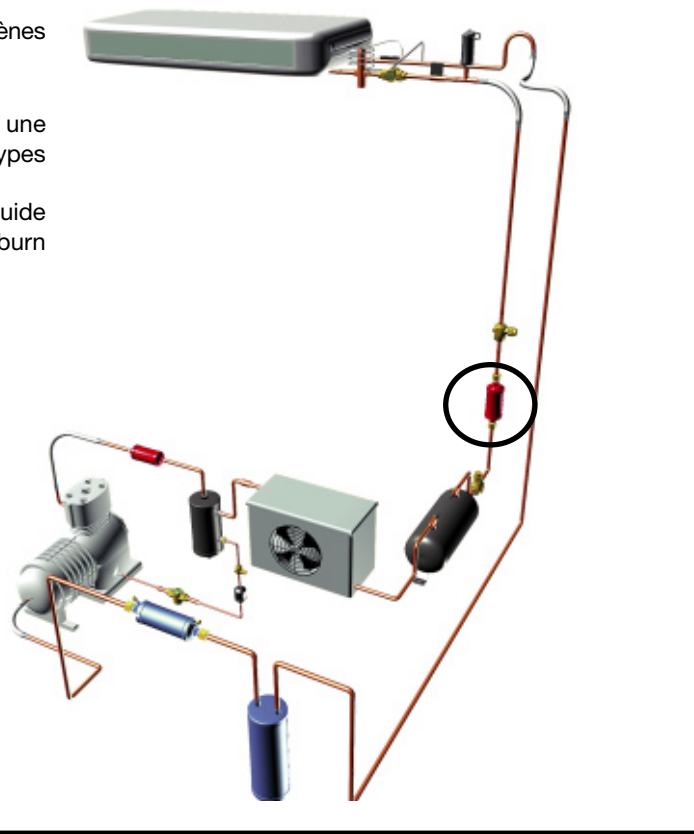
Filtres déshydrateurs de nettoyage (conduite de liquide ou d'aspiration)

→ NCY (utilisation temporaire)

01/10

■ Applications

- Nettoyage et décontamination des circuits de fluides frigorigènes d'installations de réfrigération et de conditionnement d'air.
- Utilisations temporaires :
 - installations neuves durant la période de démarrage pour une protection très efficace des compresseurs contre tous types d'impuretés.
 - installations existantes pour un nettoyage efficace du fluide frigorigène après une carbonisation de compresseur ("burn out").



■ 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 12 microns.
- Aucune désorption, même à température élevée.
- Un disperseur placé à l'entrée assure une répartition optimale et un traitement permanent de la totalité du fluide, à l'intérieur des filtres déshydrateurs de nettoyage.
- Ils intègrent toutes les fonctions des filtres déshydrateurs anti-acides DCY avec en plus :
 - un filtre de décantation à l'entrée pour stopper le passage des particules telles que les oxydes de fer et de cuivre, le carbone, le sable de fonderie, etc ...
 - un aimant permanent à l'entrée qui piège les particules d'acier (sauf modèles NCY 63 et 63 S/MMS).

■ Avantages CARLY

- Grande efficacité de neutralisation des acides, de fixation de cires et des boues d'huile à toutes températures, grâce à une juste répartition des agents chimiques présents dans les filtres : tamis moléculaires, alumine activée, charbon actif.
- Agents chimiques sous forme de grains libres, pour des performances accrues et l'élimination du risque de pollution du circuit par des particules solides, consécutive au bris de cartouche déshydratante.
- 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.
- Deux valves d'accès, permettant la mesure des pertes de charges des filtres, définissent son degré de saturation (sauf modèles 63 et 63 S/MMS).
- 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.



Filtres déshydrateurs de nettoyage

(conduite de liquide ou d'aspiration)

→ NCY (utilisation temporaire)

01/10

■ Recommandations

- * Les filtres déshydrateurs de nettoyage se montent sur la conduite d'aspiration entre la sortie de l'évaporateur et le compresseur.
- * Le sens de circulation du fluide, indiqué par une flèche sur l'étiquette des filtres doit être respecté.
- * Ces filtres sont des produits à utilisation temporaire ; ils ne doivent pas être laissés en permanence sur le circuit.
- * 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.

- * Après carbonisation du compresseur :
 - se référer aux instructions données par le constructeur, pour les opérations de nettoyage du circuit et le changement du compresseur
 - surveiller visuellement l'état de l'huile et son niveau d'acidité avec les tests d'acidité TESTOIL-MAS et TESTOIL-

POE (se reporter au chapitre 91).

- * La procédure de décontamination d'un circuit frigorifique, après la carbonisation du compresseur, par l'utilisation des filtres de nettoyage NCY, est identique à celle des filtres de nettoyage FNCY (description : se reporter à la page 9.9)
- * Précautions générales de montage : se reporter au chapitre 115.

■ Tableaux de sélection (montage sur la tuyauterie d'aspiration)

Références CARLY	Raccords		Références CARLY	Raccords	Puissance frigorifique (kW) ⁽¹⁾				Capacité de fluide déshydratable (kg de réfrigérant) ⁽²⁾						Capacité de neutralisation des acides g ⁽³⁾	
	A visser SAE	A souder ODF			A souder ODF	R22	R134a	R404A R507	R407C R410A	R22 R407C		R134a R410A		R404A R507		
	pouce	pouce								mm	24°C	52°C	24°C	52°C		24°C
NCY 63	3/8				1,5	1,4	1,0	1,5	15,0	14,5	17,0	15,5	14,5	13,5	3,95	
NCY 63 S		3/8	NCY 63 MMS	10	1,5	1,4	1,0	1,5	15,0	14,5	17,0	15,5	14,5	13,5	3,95	
NCY 73	3/8				4,3	3,9	2,8	4,3	40,0	34,0	50,0	37,0	38,0	31,0	10,00	
NCY 73 S		3/8	NCY 73 MMS	10	4,3	3,9	2,8	4,3	40,0	34,0	50,0	37,0	38,0	31,0	10,00	
NCY 74	1/2				5,7	5,2	3,7	5,7	40,0	34,0	50,0	37,0	38,0	31,0	10,00	
NCY 74 S		1/2	NCY 74 MMS	12	5,7	5,2	3,7	5,7	40,0	34,0	50,0	37,0	38,0	31,0	10,00	
NCY 75	5/8				14,4	13,1	9,3	14,2	70,0	61,0	80,5	69,0	69,5	56,0	18,51	
NCY 75 S/MMS		5/8	NCY 75 S/MMS	16	14,4	13,1	9,3	14,2	70,0	61,0	80,5	69,0	69,5	56,0	18,51	
NCY 76	3/4 BSP				16,2	15,2	10,6	16,0	70,0	61,0	80,5	69,0	69,5	56,0	18,51	
NCY 76 S		3/4	NCY 76 MMS	18	16,2	15,2	10,6	16,0	70,0	61,0	80,5	69,0	69,5	56,0	18,51	
NCY 77 S		7/8	NCY 77 MMS	22	18,7	17,0	12,2	18,5	70,0	61,0	80,5	69,0	69,5	56,0	18,51	

⁽¹⁾ Puissance frigorifique suivant la norme ARI 730-2001 pour $T_o = 4,4^\circ\text{C}$, $T_k = 32^\circ\text{C}$ et $\Delta p = 0,21$ bar.

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

⁽²⁾ Capacité de fluide déshydratable suivant la norme ARI 710-86.

⁽³⁾ Capacité de neutralisation des acides pour un TAN de 0,05 (Total Acid Number).



Filtres déshydrateurs de nettoyage

(conduite de liquide ou d'aspiration)

→ **NCY** (utilisation temporaire)

01/10

■ Tableaux de sélection (montage sur la tuyauterie de liquide)

Références CARLY	Raccords		Références CARLY	Raccords A souder ODF mm	Puissance frigorifique (kW) ⁽¹⁾				Capacité de fluide déshydratable (kg de réfrigérant) ⁽²⁾						Capacité de neutralisa- tion des acides g ⁽³⁾
	A visser SAE pouce	A souder ODF pouce			R22	R134a	R404A R507	R407C R410A	R22 R407C		R134a R410A		R404A R507		
					24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C			
NCY 63	3/8				24,0	23,0	17,0	24,5	6,5	5,5	7,0	6,0	6,5	5,5	3,95
NCY 63 S		3/8	NCY 63 MMS	10	24,0	23,0	17,0	24,5	6,5	5,5	7,0	6,0	6,5	5,5	3,95
NCY 73	3/8				24,5	24,0	18,0	25,0	6,5	5,5	7,0	6,0	6,5	5,5	10,00
NCY 73 S		3/8	NCY 73 MMS	10	24,5	24,0	18,0	25,0	6,5	5,5	7,0	6,0	6,5	5,5	10,00
NCY 74	1/2				41,5	40,0	32,0	43,0	9,5	9,0	11,5	10,0	9,5	8,0	10,00
NCY 74 S		1/2	NCY 74 MMS	12	41,5	40,0	32,0	43,0	9,5	9,0	11,5	10,0	9,5	8,0	10,00
NCY 75	5/8				70,0	68,0	51,0	72,0	9,5	9,0	11,5	10,0	9,5	8,0	18,51
NCY 75 S/MMS		5/8	NCY 75 S/MMS	16	70,0	68,0	51,0	72,0	9,5	9,0	11,5	10,0	9,5	8,0	18,51
NCY 76	3/4 BSP				90,0	86,5	65,5	83,5	15,0	14,5	17,0	15,5	14,5	13,5	18,51
NCY 76 S		3/4	NCY 76 MMS	18	90,0	86,5	65,5	83,5	15,0	14,5	17,0	15,5	14,5	13,5	18,51
NCY 77 S		7/8	NCY 77 MMS	22	110,0	105,0	80,0	115,0	15,0	14,5	17,0	15,5	14,5	13,5	18,51

⁽¹⁾ Puissance frigorifique suivant la norme ARI 710-86 pour $T_o = -15^{\circ}\text{C}$, $T_k = 30^{\circ}\text{C}$ et $\Delta p = 0,07 \text{ bar}$.

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

⁽²⁾ Capacité de fluide déshydratable suivant la norme ARI 710-86.

⁽³⁾ Capacité de neutralisation des acides pour un TAN de 0,05 (Total Acid Number).

■ Caractéristiques techniques

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⁾
NCY 63	0,17	42	10	80	-40	-20	Art3§3
NCY 63 S	NCY 63 MMS	42	10	80	-40	-20	Art3§3
NCY 73	0,39	42	10	80	-40	-20	Art3§3
NCY 73 S	NCY 73 MMS	42	10	80	-40	-20	Art3§3
NCY 74	0,41	42	10	80	-40	-20	Art3§3
NCY 74 S	NCY 74 MMS	42	10	80	-40	-20	Art3§3
NCY 75	0,41	42	10	80	-40	-20	Art3§3
NCY 75 S/MMS	0,41	42	10	80	-40	-20	Art3§3
NCY 76	0,68	42	10	80	-40	-20	Art3§3
NCY 76 S	NCY 76 MMS	42	10	80	-40	-20	Art3§3
NCY 77 S	NCY 77 MMS	42	10	80	-40	-20	Art3§3

⁽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).



Filtres déshydrateurs de nettoyage

(conduite de liquide ou d'aspiration)

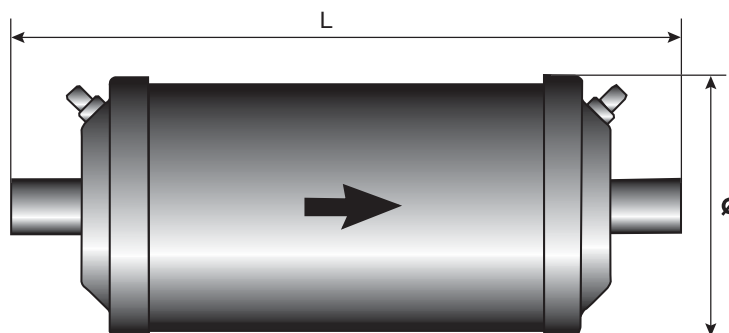
→ **NCY** (utilisation temporaire)

01/10

■ Caractéristiques techniques

Références CARLY		Type de raccords ⁽¹⁾	Surface de filtration (cm ²)	Volume d'agents déshydratants (cm ³)	Dimensions (mm)		Poids net (kg)
					Ø	L	
NCY 63		1	52	125,0	53,0	155,5	0,40
NCY 63 S	NCY 63 MMS	2	52	125,0	53,0	139,5	0,40
NCY 73		1	102	315,0	74,0	175,5	0,95
NCY 73 S	NCY 73 MMS	2	102	315,0	74,0	159,5	0,95
NCY 74		1	102	315,0	74,0	179,5	1,00
NCY 74 S	NCY 74 MMS	2	102	315,0	74,0	159,5	1,00
NCY 75		1	102	581,6	74,0	259,5	1,50
NCY 75 S/MMS		2	102	581,6	74,0	239,5	1,50
NCY 76		1	102	581,6	74,0	267,5	1,50
NCY 76 S	NCY 76 MMS	2	102	581,6	74,0	245,5	1,50
NCY 77 S	NCY 77 MMS	2	102	581,6	74,0	259,5	1,55

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





Filtres déshydrateurs de nettoyage

(conduite de liquide ou d'aspiration)

→ **NCY** (utilisation temporaire)

01/10

■ Poids et conditionnements

Références CARLY	Masse unitaire (kg)		Nombre de pièces par conditionnement	
	avec emballage	sans emballage	standard	OEM'S
NCY 63	0,43	0,40	24	/
NCY 63 S & MMS	0,43	0,40	24	/
NCY 73	0,99	0,95	16	/
NCY 73 S & MMS	0,99	0,95	16	/
NCY 74	1,04	1,00	16	/
NCY 74 S & MMS	1,04	1,00	16	/
NCY 75	1,54	1,50	16	/
NCY 75 S/MMS	1,54	1,50	16	/
NCY 76	1,54	1,50	16	/
NCY 76 S & MMS	1,54	1,50	16	/
NCY 77 S & MMS	1,59	1,55	16	/