



Filtres déshydrateurs anti-acides double sens

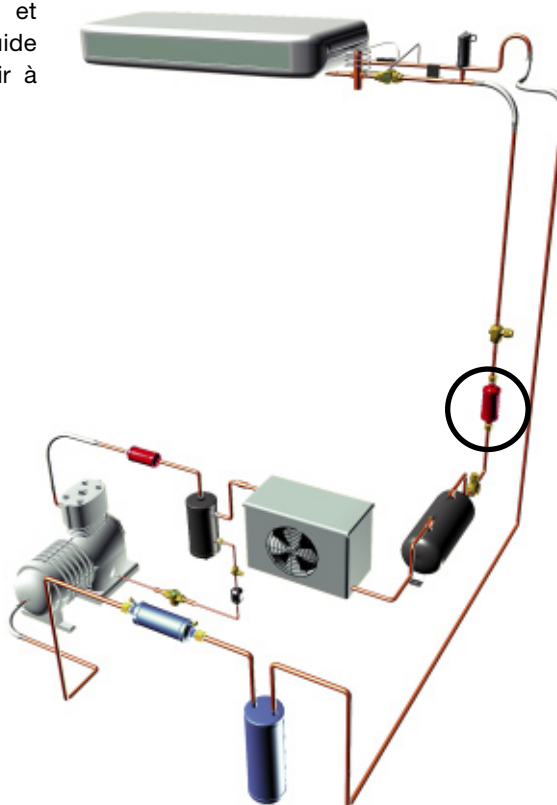
DTFR - 2.1-1-1-10

→ DDCY

01/10

■ Applications

- Filtration et déshydratation des fluides frigorigènes et neutralisation des acides pour conduites de liquide d'installations de réfrigération et de conditionnement d'air à inversion de cycles, dont les pompes à chaleur.



■ 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.
- Circulation du fluide possible dans les deux sens, avec une filtration assurée quel que soit le sens de passage.
- Filtration en sortie interdisant la propagation dans le circuit de particules supérieures à 12 microns.
- Aucune désorption, même à température élevée.

■ Avantages CARLY

- Filtres déshydrateurs double sens à très faible perte de charge, grâce à un système novateur et breveté par CARLY, en matière de circuitage des flux.
- Aucun risque de re-largage des polluants piégés à l'intérieur des filtres déshydrateurs, pendant les inversions de cycle.
- Grande capacité de déshydratation et de neutralisation d'acides à toutes températures, grâce à une sélection rigoureuse et un mélange judicieux des agents chimiques présents dans les filtres déshydrateurs (alumine activée pour neutraliser les acides et tamis moléculaires pour adsorber l'humidité).
- Capacité de déshydratation initiale garantie par un étuvage à 200°C et un bouchonnage étanche.
- Un disperseur placé à l'entrée assure une répartition optimale et un traitement permanent de la totalité du fluide, à l'intérieur du filtre déshydrateur.
- Les raccords à souder sont en acier cuivré 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 anti-acides double sens

→ DDCY

01/10

■ Recommandations

* Les filtres déshydrateurs se montent sur la conduite de liquide avant le détendeur.
 * Veiller à la bonne sélection des électrovannes situées en aval des filtres déshydrateurs ; leur sur-dimensionnement peut provoquer des coups de bélier néfastes à la tenue mécanique des filtres déshydrateurs ; la protection des organes de régulation en amont de l'évaporateur doit être réalisée avec des filtres à impuretés FILTRY (se reporter au chapitre 8) ; ces

coups de bélier peuvent avoir d'autres origines, dans des installations à longues tuyauteries.

* Ne jamais installer des filtres déshydrateurs sur une partie du circuit pouvant être isolée.

* Ne jamais emprisonner du fluide frigorigène à l'état liquide (entre un clapet de retenue et une électrovanne, par exemple).

* Le changement des filtres déshydrateurs

est impératif après chaque intervention sur l'installation et au moins une fois par an.

* L'efficacité du déshydrateur et le degré d'hygrométrie du fluide doivent être contrôlés avec les voyants de liquide VCYL ou VCYLS (se reporter au chapitre 7).

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

■ Tableau de sélection

Références CARLY	Raccords		Références CARLY	Raccords A souder ODF mm	Puissance frigorifique (kW) ⁽¹⁾				Capacité de fluide déshydratable (kg de réfrigérant) ⁽²⁾					
	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
DDCY 082	1/4				9,0	8,5	6,5	9,0	15,0	14,5	17,0	15,5	14,5	13,5
DDCY 082 S		1/4	DDCY 082 MMS	6	9,0	8,5	6,5	9,0	15,0	14,5	17,0	15,5	14,5	13,5
DDCY 083	3/8				24,0	23,0	17,0	24,5	15,0	14,5	17,0	15,5	14,5	13,5
DDCY 083 S		3/8	DDCY 083 MMS	10	24,0	23,0	17,0	24,5	15,0	14,5	17,0	15,5	14,5	13,5
DDCY 084	1/2				38,0	37,0	30,0	39,5	15,0	14,5	17,0	15,5	14,5	13,5
DDCY 084 S		1/2	DDCY 084 MMS	12	38,0	37,0	30,0	39,5	15,0	14,5	17,0	15,5	14,5	13,5
DDCY 163	3/8				24,5	24,0	18,0	25,0	40,0	34,0	50,0	37,0	38,0	31,0
DDCY 163 S		3/8	DDCY 163 MMS	10	24,5	24,0	18,0	25,0	40,0	34,0	50,0	37,0	38,0	31,0
DDCY 164	1/2				41,5	40,0	32,0	43,0	40,0	34,0	50,0	37,0	38,0	31,0
DDCY 164 S		1/2	DDCY 164 MMS	12	41,5	40,0	32,0	43,0	40,0	34,0	50,0	37,0	38,0	31,0
DDCY 165	5/8				68,0	66,0	50,0	70,0	40,0	34,0	50,0	37,0	38,0	31,0
DDCY 165 S/MMS		5/8	DDCY 165 S/MMS	16	68,0	66,0	50,0	70,0	40,0	34,0	50,0	37,0	38,0	31,0
DDCY 305	5/8				70,0	68,0	51,0	72,0	70,0	61,0	80,5	69,0	69,5	56,0
DDCY 305 S/MMS		5/8	DDCY 305 S/MMS	16	70,0	68,0	51,0	72,0	70,0	61,0	80,5	69,0	69,5	56,0
DDCY 307 S		7/8	DDCY 307 MMS	22	110,0	105,0	80,0	115,0	70,0	61,0	80,5	69,0	69,5	56,0

⁽¹⁾ Puissances frigorifiques suivant la norme ARI 710-86 pour $T_o = -15^\circ\text{C}$, $T_k = 30^\circ\text{C}$ et $\Delta p = 0,07$ bar.
 Si conditions différentes, se reporter aux facteurs de correction chapitre 112.

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



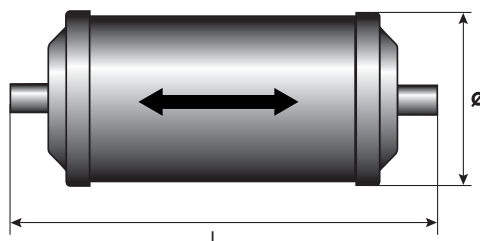
Filtres déshydrateurs anti-acides double sens

→ DDCY

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	
DDCY 082		1	64	118,0	53	150	0,40
DDCY 082 S	DDCY 082 MMS	2	64	118,0	53	140	0,40
DDCY 083		1	64	118,0	53	156	0,40
DDCY 083 S	DDCY 083 MMS	2	64	118,0	53	140	0,40
DDCY 084		1	64	118,0	53	160	0,50
DDCY 084 S	DDCY 084 MMS	2	64	118,0	53	140	0,50
DDCY 163		1	160	297,7	74	175	0,90
DDCY 163 S	DDCY 163 MMS	2	160	297,7	74	159	0,90
DDCY 164		1	160	297,7	74	179	0,95
DDCY 164 S	DDCY 164 MMS	2	160	297,7	74	159	0,95
DDCY 165		1	160	297,7	74	183	1,00
DDCY 165 S/MMS	DDCY 165 S/MMS	2	160	297,7	74	163	1,00
DDCY 305		1	160	557,7	74	259	1,45
DDCY 305 S/MMS	DDCY 305 S/MMS	2	160	557,7	74	239,5	1,45
DDCY 307 S	DDCY 307 MMS	2	160	557,7	74	259,5	1,45



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)
	V (L)	PS (bar)	PS BT (bar)	TS maxi (°C)	TS mini (°C)	TS BT (°C)	
DDCY 082 / 082 S / 082 MMS	0,17	42	10	80	-40	-20	Art3§3
DDCY 083 / 083 S / 083 MMS	0,17	42	10	80	-40	-20	Art3§3
DDCY 084 / 084 S / 084 MMS	0,17	42	10	80	-40	-20	Art3§3
DDCY 163 / 163 S / 163 MMS	0,41	42	10	80	-40	-20	Art3§3
DDCY 164 / 164 S / 164 MMS	0,41	42	10	80	-40	-20	Art3§3
DDCY 165 / 165 S/MMS	0,41	42	10	80	-40	-20	Art3§3
DDCY 305 / 305 S/MMS	0,66	42	10	80	-40	-20	Art3§3
DDCY 307 S / 307 MMS	0,66	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).



DTFR - 2.1-1-1-10

Filtres déshydrateurs anti-acides double sens

→ DDCY

01/10

■ Poids et conditionnements

Références CARLY	Masse unitaire (kg)		Nombre de pièces par conditionnement	
	avec emballage	sans emballage	standard	OEM'S
DDCY 082	0,43	0,40	24	/
DDCY 082 S & MMS	0,43	0,40	24	/
DDCY 083	0,43	0,40	24	/
DDCY 083 S & MMS	0,43	0,40	24	/
DDCY 084	0,53	0,50	24	/
DDCY 084 S & MMS	0,53	0,50	24	/
DDCY 163	0,94	0,90	16	/

Références CARLY	Masse unitaire (kg)		Nombre de pièces par conditionnement	
	avec emballage	sans emballage	standard	OEM'S
DDCY 163 S & MMS	0,94	0,90	16	/
DDCY 164	0,99	0,95	16	/
DDCY 164 S & MMS	0,99	0,95	16	/
DDCY 165	1,04	1,00	16	/
DDCY 165 S/MMS	1,04	1,00	16	/
DDCY 305	1,52	1,45	12	/
DDCY 305 S/MMS	1,52	1,45	12	/
DDCY 307	1,52	1,45	12	/