



## Filtres déshydrateurs anti-acides avec voyant de liquide

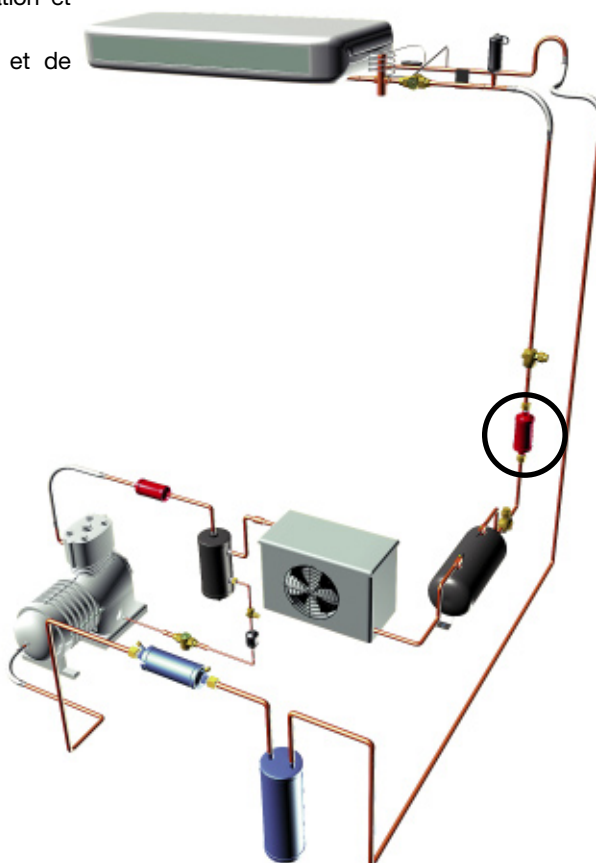
DTFR - 3.5-1-1-10

### → TSGY

01/10

#### ■ Applications

- Filtration, déshydratation, neutralisation des acides, visualisation et contrôle de l'état du fluide frigorigène (liquide, humidité).  
Pour conduites de liquide 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.
- Filtration en sortie interdisant la propagation dans le circuit de particules supérieures à 12 microns.
- Aucune désorption, même à température élevée.
- Visualisation du fluide à travers un hublot-verre.
- Une couronne hygroscopique sensible à l'humidité et résistante aux acides est positionnée sous le verre.
- La présence d'humidité est caractérisée par un changement de la couleur de cette couronne ; cette modification est réversible.
- Le corps des voyants en laiton matricé garantit une parfaite résistance à la corrosion.

#### ■ Avantages CARLY

- Grande capacité de déshydratation (tamis moléculaires) et de neutralisation d'acides (alumine activée) à toutes températures, grâce à une sélection rigoureuse et un mélange judicieux des agents chimiques présents dans les filtres déshydrateurs.
- 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.
- La grande dimension du hublot-verre et l'absence de pastille hygroscopique centrale, assurent une excellente visibilité.
- La construction monobloc et le principe de sertissage du hublot adopté, assurent une parfaite étanchéité.
- Deux produits assemblés et contrôlés en usine, garantie de qualité.
- Produits certifiés GOST.



# Filtres déshydrateurs anti-acides avec voyant de liquide

## → TSGY

01/10

### ■ Recommandations

- \* Les filtres déshydrateurs se montent sur la conduite de liquide entre le réservoir et l'organe de détente.
- \* Le sens de circulation du fluide, indiqué par une flèche sur l'étiquette des filtres déshydrateurs, doit être respecté.
- \* 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 filtre déshydrateur et le degré d'hygrométrie du fluide sont directement contrôlés à l'aide du voyant.
- \* L'indication de la présence d'humidité est rapide ; en revanche, la couronne hygroscopique n'indique le retour en situation normale que quelques heures après la mise en œuvre d'un dispositif de déshydratation
- \* Précautions générales de montage : se reporter au chapitre 115.

### ■ Tableau de sélection : raccords mâles/mâles

Références CARLY	Raccords A visser SAE  pouce	Puissance frigorifique (kW) <sup>(1)</sup>				Capacité de fluide déshydratable (kg de réfrigérant) <sup>(2)</sup>					
		R22	R134a	R404A R507	R407C R410A	R22 R407C		R134a R410A		R404A R507	
						24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C
<b>TSGY 052</b>	1/4	8,5	8,0	6,0	8,5	9,5	9,0	11,5	10	9,5	8,0
<b>TSGY 082</b>	1/4	9,0	8,5	6,5	9,0	15,0	14,5	16,5	15	14,5	13,5
<b>TSGY 083</b>	3/8	24,0	23,0	17,0	24,5	15,0	14,5	16,5	15	14,5	13,5
<b>TSGY 163</b>	3/8	24,5	24,0	18,0	25,0	40,0	34,0	50,0	37	38,0	31,0
<b>TSGY 164</b>	1/2	41,5	40,0	32,0	43,0	40,0	34,0	50,0	37	38,0	31,0

<sup>(1)</sup> 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.

<sup>(2)</sup> Capacité de fluide déshydratable suivant la norme ARI 710-86.

Exemple de sélection d'un filtre déshydrateur anti-acides avec voyants TSGY, se reporter au chapitre 1.4 de la documentation des filtres déshydrateurs DCY



## Filtres déshydrateurs anti-acides avec voyant de liquide

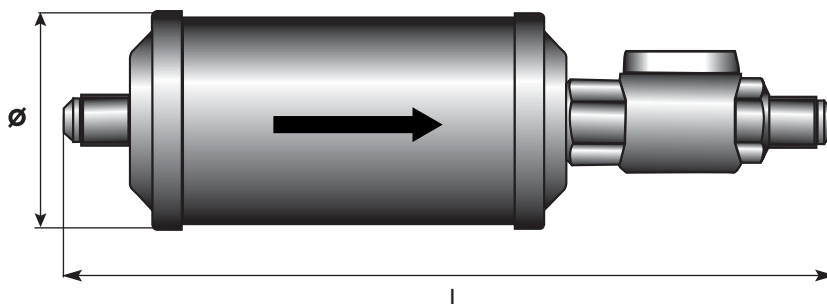
DTFR- 3.5-1-1-10

### → TSGY

01/10

#### ■ Caractéristiques techniques

Références CARLY	Surface de filtration (cm <sup>2</sup> )	Volume d'agents déshydratants (cm <sup>3</sup> )	Dimensions (mm)		Poids net (kg)
			Ø	L	
TSGY 052	52	81,5	53	171	0,45
TSGY 082	52	130,0	53	199	0,55
TSGY 083	52	130,0	53	213	0,60
TSGY 163	102	321,6	74	233	1,10
TSGY 164	102	321,6	74	239	1,20



#### ■ 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)
	V (L)	PS (bar)	PS BT (bar)	TS maxi (°C)	TS mini (°C)	TS BT (°C)	
TSGY 052	0,12	42	10	80	-40	-20	Art3§3
TSGY 082	0,16	42	10	80	-40	-20	Art3§3
TSGY 083	0,17	42	10	80	-40	-20	Art3§3
TSGY 163	0,40	42	10	80	-40	-20	Art3§3
TSGY 164	0,42	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).



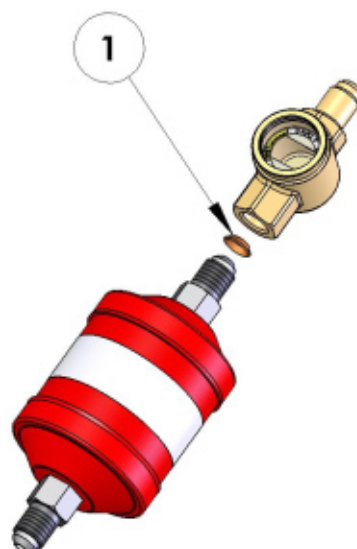
# Filtres déshydrateurs anti-acides avec voyant de liquide

## → TSGY

01/10

### ■ Pièces détachées

Références CARLY	Repère	Désignation	Modèles	Quantité
CY 15590015	1	Lot de 25 joints cuivre coniques guidés 1/4"	TSGY 052	1
			TSGY 082	
CY 15590025	1	Lot de 25 joints cuivre coniques guidés 3/8"	TSGY 083	1
			TSGY 163	
CY 15590035	1	Lot de 25 joints cuivre coniques guidés 1/2"	TSGY 164	1



### ■ Poids et conditionnements

Références CARLY	Masse unitaire (kg)		Nombre de pièces par conditionnement	
	avec emballage	sans emballage	standard	OEM'S
TSGY 052	0,48	0,45	24	/
TSGY 082	0,62	0,55	24	/
TSGY 083	0,67	0,60	12	/
TSGY 163	1,14	1,10	12	/
TSGY 164	1,24	1,20	12	/