



## Filtres déshydrateurs bidirectionnel



Le STG filtre déshydrateur est utilisé dans les systèmes de réfrigération, conditionnement d'air pour les protéger de l'humidité, des acides et des particules solides. Le sens d'écoulement est bidirectionnel.

### CARACTÉRISTIQUES

- HAUTE EFFICACITÉ D'ABSORPTION DE L'HUMIDITÉ, DE FILTRATION DES IMPURETÉS, DE L'ÉLIMINATION DES ACIDES
- COMPOSÉ DÉSHYDRATANT HYBRIDE
- NOYAUX DE FILTRE DURABLE ET SOLIDE
- FILTRATION FINE: 20µm
- PEINTURE RÉSISTANTE À LA CORROSION (TEST BROUILLARD SALIN 500 HEURES)
- TYPE DE CONNEXIONS : À VISSER OU À BRASER

### SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

- Applicable à tous les fluides frigorigènes de type HCFC, HFC, HC, HFO<sup>1)</sup> tels que : R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R407A/F, R290<sup>2)</sup>, R1234ze, R1234yf, R32, R448A/R449A, R452A, R450A/R513A
- Température ambiante d'utilisation min. /max.: -30°C / +55°C

- Température du Médium min. /max.: -30°C / +120°C
- Pression maximale de service: 48,3 bar
- Utilisation sur tuyauterie:
  - Suivre le sens d'écoulement indiqué sur le déshydrateur
  - A utiliser de préférence sur la ligne liquide
- Certifications: UL/CSA et conforme à la DESP

### DONNÉES TECHNIQUES *Table de sélection du type du déshydrateur*

	Type du médium	80% moléculaire 20% alumines activées	100% Moléculaire
Réfrigérant	HFC	Applicable	Applicable
	HCFC	Applicable	Applicable
	CFC	Applicable	Applicable
Huile <sup>3)</sup>	Huile minérale or AB	Applicable	Applicable
	Pure POE ou PAG	Applicable	Applicable
	POE ou PAG avec additif	<b>Non applicable</b>	Applicable

- Note:**
- 1) Pour les systèmes utilisant des fluides de type HFO, contactez votre représentant SANHUA
  - 2) Pour les systèmes utilisant du R290, uniquement les versions à braser doivent être utiliser et avec un diamètre de connexion inférieure à 25mm (1")
  - 3) Lorsqu'un système utilise de l'huile avec additif, il n'est pas nécessaire d'utiliser des déshydrateurs avec de l'alumines activées



# SÉRIE STG

## Filtres déshydrateurs bidirectionnel



### Légende de la désignation d'un modèle

1	Product Code	Série du filtre	
	DTG	Indique que le déshydrateur est unidirectionnel	
2	Noyau de filtration	Structure et matériel	
	A	Noyau non solide, 100% moléculaire	
	B	Noyau solide, 100% moléculaire	
	E	Noyau non solide, 80% moléculaire et 20% alumine activé	
F	Noyau solide, 80% moléculaire et 20% alumine activé		
3	Volume interne	Exprimé en pouce	Exprimé en cm <sup>3</sup>
	03	3	49
	05	5	82
	08	8	131
	16	16	262
30	30	492	
4	Taille de connections	Pos. 5 montre "0": à braser [Po]	Pos. 5 montre "4": SAE Flare [Po]
	02	1/4	1/4
	25	5/16	-
	03	3/8	3/8
	04	1/2	1/2
	05	5/8	5/8
	06	3/4	3/4
	07	7/8	7/8
	09	1 1/8	-
	Taille de connections	Pos. 5 montre "1": à braser [mm]	
	06	6	
	(08) *	(version 5/16" peut être utilisée e.g. STG-B08 250)	
	10	10	
	12	12	
16	16		
(22) *	(version 7/8" peut être utilisée e.g. STG-B16 070)		
28	28		
5	Connexion de la tuyauterie	Type	
	0	A braser avec connections en pouce	
	1 *	A braser avec connections en mm	
4	SAE flare connections		
6	Type de la version	Description	
	901	Produit standard	

**Note:** \* Connexion à braser soit pour la version en pouce ou en mm est indiqué sur le produit en Pouce codes e.g. 8 et 22mm



CHILLING ideas worldwide

SANHUA INTERNATIONAL  
info@sanhuaeurope.com

# SÉRIE STG

## Filtres déshydrateurs bidirectionnel



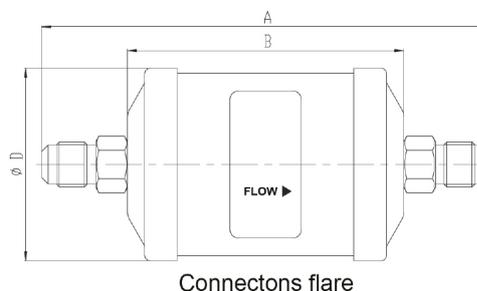
### EXEMPLE DE DÉSIGNATION D'UN MODÈLE

Position des chiffres						Selon la légende de la désignation
1	2	3	4	5	6	
<b>STG</b>	B	05	06	1	901	Filtre déshydrateur unidirectionnel
STG	<b>B</b>	05	06	1	901	Noyau solide, 100% moléculaire
STG	B	<b>05</b>	06	1	901	Volume interne 49 cm <sup>3</sup>
STG	B	05	<b>06</b>	1	901	lorsque la Pos. 4 est 06: connexion 6mm
STG	B	05	06	<b>1</b>	901	Connexion à braser en mm
STG	B	05	06	1	<b>901</b>	Produit standard

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES STG - B - CONNECTION FLARE

Filtre	Modèle	Code Sanhua	Volume interne [cm <sup>3</sup> ]	Connection	Dimensions & poids <sup>1)</sup>				Catégorie PED
				SAE Flare	ØD	B	A	Poids	
				[Po]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]	
STG 052	STG-B05 024-901	10235009002	82	1/4	69	76	123	450	Art. 4.3
STG 053	STG-B05 034-901	10235009102	82	3/8	69	76	137	450	Art. 4.3
STG 054	STG-B05 044-901	10235009202	82	1/2	69	76	145	450	Art. 4.3
STG 082	STG-B08 024-901	10235008702	131	1/4	69	98	145	580	Art. 4.3
STG 083	STG-B08 034-901	10235008802	131	3/8	69	98	159	580	Art. 4.3
STG 084	STG-B08 044-901	10235008902	131	1/2	69	98	167	580	Art. 4.3
STG 163	STG-B16 034-901	10235009302	262	3/8	81	118	179	900	Art. 4.3
STG 164	STG-B16 044-901	10235009402	262	1/2	81	118	187	900	Art. 4.3
STG 165	STG-B16 054-901	10235008602	262	5/8	81	118	196	900	Art. 4.3
STG 303	STG-B30 034-901	10235009502	492	3/8	81	193	254	1700	Art. 4.3
STG 304	STG-B30 044-901	10235009602	492	1/2	81	193	262	1700	Art. 4.3
STG 305	STG-B30 054-901	10235009702	492	5/8	81	193	271	1700	Art. 4.3
STG 306	STG-B30 064-901	10235009802	492	3/4	81	193	271	1700	Art. 4.3

**Note:** 1) Les dimensions sont arrondies au mm  
2) DESP 2014/68/EU



CHILLING ideas worldwide

SANHUA INTERNATIONAL  
info@sanhuaeurope.com

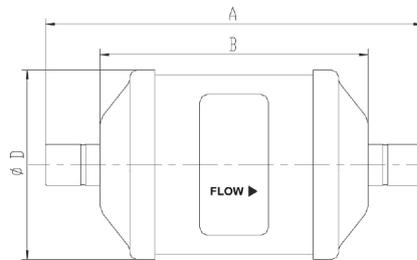


### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES STG - B - CONNEXION À BRASER

Filtre	Modèle En Pouce	Code Sanhua En version Pouce	Modèle En mm	Code Sanhua En version mm	Volume interne [cm³]	Connexion		Dimensions & Poids <sup>1)</sup>				Catégorie PED
						A brasier		DØ	B	A	Poids	
						[Po]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]	
STG 052s	STG-B05 020-901	10235005902	STG-B05 061-901	10235007602	82	1/4	6	69	76	114	450	Art. 4.3
STG 053s	STG-B05 030-901	10235006002	STG-B05 101-901	10235007802	82	3/8	10	69	76	114	450	Art. 4.3
STG 054s	STG-B05 040-901	10235006102	STG-B05 121-901	10235007902	82	1/2	12	69	76	124	450	Art. 4.3
STG 082s	STG-B08 020-901	10235006202	STG-B08 061-901	10235007702	131	1/4	6	69	98	136	580	Art. 4.3
STG 0825s	STG-B08 250-901	10235007402	STG-B08 250-901	10235007402	131	5/16	8	69	98	136	580	Art. 4.3
STG 083s	STG-B08 030-901	10235006302	STG-B08 101-901	10235008002	131	3/8	10	69	98	136	580	Art. 4.3
STG 084s	STG-B08 040-901	10235006402	STG-B08 121-901	10235008102	262	1/2	12	69	98	146	580	Art. 4.3
STG 163s	STG-B16 030-901	10235006602	STG-B16 101-901	10235008202	262	3/8	10	81	118	156	900	Art. 4.3
STG 164s	STG-B16 040-901	10235006502	STG-B16 121-901	10235008402	262	1/2	12	81	118	166	900	Art. 4.3
STG 165s	STG-B16 050-901	10235006702	STG-B16 161-901	10235010002	492	5/8	16	81	118	166	900	Art. 4.3
STG 167s	STG-B16 070-901	10235006802	STG-B16 070-901	10235006802	492	7/8	22	81	118	178	900	Art. 4.3
STG 303s	STG-B30 030-901	10235006902	STG-B30 101-901	10235008302	492	3/8	10	81	193	231	1700	Art. 4.3
STG 304s	STG-B30 040-901	10235007002	STG-B30 121-901	10235008502	492	1/2	12	81	193	241	1700	Art. 4.3
STG 305s	STG-B30 050-901	10235007102	STG-B30 161-901	10235010102	82	5/8	16	81	193	241	1700	Art. 4.3
STG 306s	STG-B30 060-901	10235007202	-	-	82	3/4	-	81	193	253	1700	Art. 4.3
STG 307s	STG-B30 070-901	10235007302	STG-B30 070-901	10235007302	82	7/8	22	81	193	253	1700	Art. 4.3
STG 309s	STG-B30 090-901	10235007502	STG-B30 281-901	10235010202	131	1 1/8	28	81	193	263	1700	Art. 4.3

**Note:** 1) Les dimensions sont arrondies au mm

2) DESP 2014/68/EU



Connections à brasier

# SÉRIE STG

## Filtres déshydrateurs bidirectionnel



### TABLE DE SÉLECTION

Modèle	Puissance frigorifique [kW] <sup>1)</sup>					Absorption d'humidité en g d'eau [gram H <sub>2</sub> O]							
	R134a	R404A	R22	R407C <sup>2)</sup>	R410A	R134a		R404A		R407C <sup>2)</sup>		R22	
		R507A				75°F	125°F	75°F	125°F	R410A		75°F	125°F
										23,9°C	51,7°C		
STG-B05 020-901	7,4	5,3	7,7	7,7	7,7	4,3	4,0	4,1	3,8	3,7	3,4	4,1	3,7
STG-B05 024-901	7,4	5,3	7,7	7,7	7,7	4,3	4,0	4,1	3,8	3,7	3,4	4,1	3,7
STG-B05 030-901	16,5	11,6	16,9	16,5	16,9	4,3	4,0	4,1	3,8	3,7	3,4	4,1	3,7
STG-B05 034-901	16,5	11,6	16,9	16,5	16,9	4,3	4,0	4,1	3,8	3,7	3,4	4,1	3,7
STG-B05 040-901	25,0	17,6	25,3	25,0	25,3	4,3	4,0	4,1	3,8	3,7	3,4	4,1	3,7
STG-B05 044-901	25,0	17,6	25,3	25,0	25,3	4,3	4,0	4,1	3,8	3,7	3,4	4,1	3,7
STG-B08 020-901	8,8	6,0	8,8	8,8	8,8	9,8	9,0	9,2	8,6	8,5	7,8	9,2	8,5
STG-B08 024-901	8,8	6,0	8,8	8,8	8,8	9,8	9,0	9,2	8,6	8,5	7,8	9,2	8,5
STG-B08 250-901	15,8	10,9	16,2	15,8	16,2	9,8	9,0	9,2	8,6	8,5	7,8	9,2	8,5
STG-B08 030-901	17,2	12,0	17,6	17,2	17,6	9,8	9,0	9,2	8,6	8,5	7,8	9,2	8,5
STG-B08 034-901	17,2	12,0	17,6	17,2	17,6	9,8	9,0	9,2	8,6	8,5	7,8	9,2	8,5
STG-B08 040-901	25,7	17,9	26,4	26,0	26,4	9,8	9,0	9,2	8,6	8,5	7,8	9,2	8,5
STG-B08 044-901	25,7	17,9	26,4	26,0	26,4	9,8	9,0	9,2	8,6	8,5	7,8	9,2	8,5
STG-B16 030-901	19,7	13,7	20,0	19,7	20,0	17,6	16,3	16,6	15,5	15,2	14,0	16,6	14,2
STG-B16 034-901	19,7	13,7	20,0	19,7	20,0	17,6	16,3	16,6	15,5	15,2	14,0	16,6	14,2
STG-B16 040-901	30,2	21,5	30,9	30,6	30,9	17,6	16,3	16,6	15,5	15,2	14,0	16,6	14,2
STG-B16 044-901	30,2	21,5	30,9	30,6	30,9	17,6	16,3	16,6	15,5	15,2	14,0	16,6	14,2
STG-B16 050-901	34,1	23,9	34,8	34,5	35,2	17,6	16,3	16,6	15,5	15,2	14,0	16,6	14,2
STG-B16 054-901	34,1	23,9	34,8	34,5	35,2	17,6	16,3	16,6	15,5	15,2	14,0	16,6	14,2
STG-B16 070-901	42,2	29,9	42,9	42,6	43,3	17,6	16,3	16,6	15,5	15,2	14,0	16,6	14,2
STG-B30 030-901	25,0	17,6	25,3	25,0	25,7	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1
STG-B30 034-901	25,0	17,6	25,3	25,0	25,7	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1
STG-B30 040-901	30,9	21,8	31,7	31,7	32,0	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1
STG-B30 044-901	30,9	21,8	31,7	31,7	32,0	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1
STG-B30 050-901	35,5	25,0	36,2	35,9	36,6	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1
STG-B30 054-901	35,5	25,0	36,2	35,9	36,6	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1
STG-B30 060-901	39,6	28,1	40,1	39,7	40,4	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1
STG-B30 064-901	39,6	28,1	40,1	39,7	40,4	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1
STG-B30 070-901	46,4	32,4	47,1	46,8	47,5	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1
STG-B30 090-901	54,2	38,0	55,2	54,5	55,6	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1

**Note:** 1) Les données ci-dessus sont indiquées pour un système propre dans des conditions idéales. Des impuretés dans le filtre pourraient faire chuter le débit.  
2) Les données au R407C sont calculées avec le point de rosée

## SÉRIE STG

### Filtres déshydrateurs bidirectionnel



#### FORMULES DE SÉLECTION

Les filtres déshydrateurs STG sont fabriqués selon la norme ARI standard 710.

Le débit maximal de réfrigérant liquide à une pression différentielle de 0.07 bar (1psi) est exprimé en KW et est basé sur la température de réfrigérant liquide à 30°C et une température d'évaporation de -15°C, selon les débits suivants :

- 0,40 kg/min/kW R134a
- 0,53 kg/min/kW R404A, R507A
- 0,39 kg/min/kW R22, R407C
- 0,36 kg/min/kW R410A

**Note:** Les données sur l'absorption d'humidité sont calculées selon l'EPD suivant la méthode ASHRAE Standard 63.1.

- 60ppm R22
- 50ppm R134a
- 50ppm R404A
- 50ppm R407C
- 50ppm R410A
- 50ppm R507A

**TRANSLATE**

*" For complete product family information please visit us at [www.sanhuaeurope.com](http://www.sanhuaeurope.com) and download the full range of datasheet at TECHNICAL INFORMATION LINK. "*



**CHILLING** ideas worldwide

**SANHUA** INTERNATIONAL  
[info@sanhuaeurope.com](mailto:info@sanhuaeurope.com)