

SÉRIE STG

BI-FLUX FILTRE SÈCHEURS



(Gamme GreenTech : pour fluides GROUPE 1 selon
Directive 2014/68/UE ou GROUPE A3/A2L selon
(ANSI-ASHRAE 34-2016))



CARACTÉRISTIQUES

- TRÈS EFFICACE POUR ABSORPTION D'HUMIDITÉ, FILTRAGE DES IMPURETÉS, ACIDES, RESTES DE PEINTURE ET BOUE
- SUPPRESSION
- DESSICANT HYBRIDE
- NOYAUX FILTRANTS DURABLES ET SOLIDES
- FINESSse de Filtrage : 20µm
- LA PEINTURE RÉSISTANTE À LA CORROSION PEUT SURVIVRE À UN TEST DE BROUILLARD SALIN DE 500 HEURES
- TYPE DE CONNEXION : SOUDURE

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

- Applicable aux réfrigérants HC, HFC, HFO tels que :
R290, R1234ze(E), R1234yf, R447A, R452B, R454B, R454C
- Température ambiante min./max. : -30°C / +55° • Température du fluide TS min./max. : -30°C / +120°C
- Max. pression de service PS : 4,83 MPa (48,3 bar)
- Position d'installation : installé de préférence dans un liquide doubleur
- Certifications : déclaration UL/CSA et PED (tous les produits sont couverts par l'article 4.3 de la directive PED 2014/68/UE)

PARAMÈTRES TECHNIQUES Tableau de sélection des dessiccants

	Type moyen	80 % de dessiccant 3Å et 20 % d'alumine active	Déshydratant 100 % 3Å
Réfrigérant	HC	En vigueur	En vigueur
	HFC	En vigueur	En vigueur
	HFO	En vigueur	En vigueur
Huile ¹⁾	Huile minérale ou AB	En vigueur	En vigueur
	POE pur ou PAG	En vigueur	En vigueur
	POE ou PAG avec additif	N'est pas applicable	En vigueur

Remarque : 1) Lorsque les systèmes utilisent de l'huile avec additif, il n'est pas recommandé d'utiliser un noyau avec de l'alumine.

SÉRIE STG

FILTRE SÈCHEURS BI-FLUX



Légende de la désignation du modèle

1	Code produit	Série Filtre Déshydrateur	
	STG	Indique un filtre déshydrateur bidirectionnel	
2	Noyau de filtre	Structure et matériau	
	B	Noyau solide, déshydratant 100 % 3Å	
	F	Noyau solide, 80 % de dessiccant 3Å et 20 % d'alumine active	
3	Volume interne	Exprimé en [pouces ³]	Exprimé en [cm ³]
	03	3	49
	05	5	82
	08	8	131
	16	16	262
	30	30	492
4	Taille de connexion	Pos. 5 indique "0" : soudure [pouces]	
	02	1/4	
	25	5/16	
	03	3/8	
	04	1/2	
	05	5/8	
	06	3/4	
	07	7/8	
	09	1 1/8	
	Taille de connexion	Pos. 5 indique "1" : soudure [mm]	
	06	6	
	(08)*	(La version 5/16" peut être utilisée, par exemple STG-B08 250)	
	dix	dix	
	12	12	
	(16)*	(La version 5/8" peut être utilisée, par exemple STG-B16 050)	
	(22)*	(La version 7/8" peut être utilisée, par exemple STG-B16 070)	
	28	28	
5	Connexion de tuyau	Taper	
	0	Soudure avec connexions en pouces	
	1*	Soudure avec connexions métriques	
6	Numéro de version	Description	
	901	Produit standard	

Note: * Les connexions à souder qui s'adaptent aux systèmes métriques et pouces sont marquées avec des codes de produit en pouces, par exemple 8, 16 et 22 mm.

EXEMPLE DE DÉSIGNATION DU MODÈLE

Numéro de poste						Selon la légende de la désignation du modèle
1	2	3	4	5	6	
STG	B	05	06	1	901	Filtre déshydrateur bidirectionnel
STG	B	05	06	1	901	Noyau de filtre solide avec déshydratant 100 % 3Å
STG	B	05	06	1	901	Volume interne de 3 pouces ³
STG	B	05	06	1	901	Quand Pos. 5 est « 1 » : taille de connexion 6 mm
STG	B	05	06	1	901	Métrique de connexion à souder
STG	B	05	06	1	901	Produit standard

SÉRIE STG

FILTRE SÈCHEURS BI-FLUX



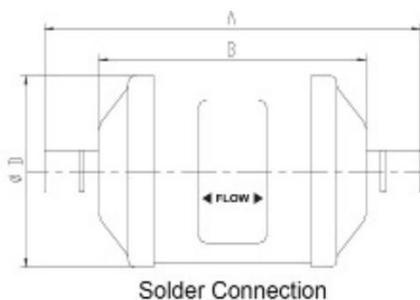
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DU FILTRE STG-B - CONNEXION À SOUDER

Filtre	Modèle [pouce]	Numéro de pièce (multi paquet) ¹⁾ [pouce]	Modèle [mm]	Numéro de pièce (multi paquet) ¹⁾ [mm]	Nominal Volume		Dimensions et poids de connexion ²⁾						DESP Catégorie ³⁾ (Fluide Groupe 1)		
							Soudure ØD		BA		Poids				
					[pouces]	[cm ³]	[pouces]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]			
STGB052s	STG-B05 020-901	10235005902	STG-B05 061-901	10235007602	5	82	1/4	6	69	76		114	450	Art. 4.3	
STGB053s	STG-B05 030-901	10235006002	STG-B05 101-901	10235007802	5	82	3/8		10	69	76		114	450	Art. 4.3
STGB054s	STG-B05 040-901	10235006102	STG-B05 121-901	10235007902	5	82	1/2	12	69	76		124	450	Art. 4.3	
STGB082s	STG-B08 020-901	10235006202	STG-B08 061-901	10235007702	8	131	1/4	6	69	98		136	580	Art. 4.3	
STGB0825s	STG-B08 250-901	10235007402	STG-B08 250-901	10235007402	8	131	16/05	8	69	98		136	580	Art. 4.3	
STGB083s	STG-B08 030-901	10235006302	STG-B08 101-901	10235008002	8	131	3/8	10	69	98		136	580	Art. 4.3	
STGB084s	STG-B08 040-901	10235006402	STG-B08 121-901	10235008102	8	131	1/2	12	69	98	146	580		Art. 4.3	
STGB163s	STG-B16 030-901	10235006602	STG-B16 101-901	10235008202	16	262	3/8	dix	81		118	156	900	Art. 4.3	
STGB164s	STG-B16 040-901	10235006502	STG-B16 121-901	10235008402	16	262	1/2	12	81		118	166	900	Art. 4.3	
STGB165s	STG-B16 050-901	10235006702	STG-B16 050-901	10235006702	16	262	5/8	16	81		118	166	900	Art. 4.3	
STGB167s	STG-B16 070-901	10235006802	STG-B16 070-901	10235006802	16	262	7/8	22	81		118	178	900	Art. 4.3	
STGB303s	STG-B30 030-901	10235006902	STG-B30 101-901	10235008302	30	492	3/8	dix	81		193	231	1700	Art. 4.3	
STGB304s	STG-B30 040-901	10235007002	STG-B30 121-901	10235008502	30	492	1/2	12	81		193	241	1700	Art. 4.3	
STGB305s	STG-B30 050-901	10235007102	STG-B30 050-901	10235007102	30	492	5/8	16	81		193	241	1700	Art. 4.3	
STGB306s	STG-B30 060-901	10235007202	-	-	-	30	492	3/4	-	81		193	253	1700	Art. 4.3
STGB307s	STG-B30 070-901	10235007302	STG-B30 070-901	10235007302	30	492	7/8	22	81		193	253	1700	Art. 4.3	
STGB309s	STG-B30 090-901	10235007502	STG-B30 281-901	10235010202	30	492	1 1/8	28		81		193	263	1700	Art. 4.3

Remarque : 1) Disponible également en version industrielle.

2) Les dimensions sont arrondies au mm intégral

3) Directive DESP 2014/68/UE. Catégorie évaluée en considérant le produit comme un « récipient »



SÉRIE STG

FILTRE SÈCHEURS BI-FLUX



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DU FILTRE STG-F - CONNEXION À SOUDER

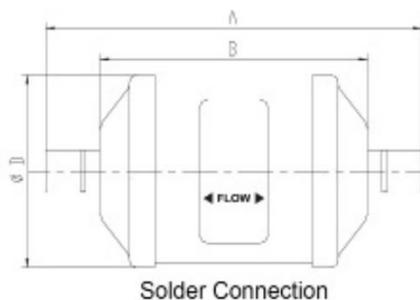
Filtre	Modèle1) [pouce]	Numéro de pièce (multi paquet)2) [pouce]	Modèle1) [mm]	Numéro de pièce (multi paquet)2) [mm]	Nominal Volume		Dimensions et poids de connexion3)						DESP Catégorie4) (Fluide Groupe 1)		
							Soudure ØD BA Poids								
							[pouces3]	[cm3]	[pouces]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[g]
STGF052s	STG-F05 020-901	10235010302	STG-F05 061-901	10235010602	5	82	1/4	6	69	76		114	450	Art. 4.3	
STGF053s	STG-F05 030-901	10235010402	STG-F05 101-901	10235010702	5	82	3/8	10	69	76		114	450	Art. 4.3	
STGF054s	STG-F05 040-901	10235010502	STG-F05 121-901	10235010802	5	82	1/2	12	69	76		124	450	Art. 4.3	
STGF082s	STG-F08 020-901	10235011202	STG-F08 061-901	10235011602	8	131	1/4	6	69	98		136	580	Art. 4.3	
STGF0825s	STG-F08 250-901	10235011302	STG-F08 250-901	10235011302	8	131	16/05	8	69	98		136	580	Art. 4.3	
STGF083s	STG-F08 030-901	10235011402	STG-F08 101-901	10235011702	8	131	3/8	dix	69	98		136	580	Art. 4.3	
STGF084s	STG-F08 040-901	10235011502	STG-F08 121-901	10235011802	8	131	1/2	12	69	98		146	580	Art. 4.3	
STGF163s	STG-F16 030-901	10235012202	STG-F16 101-901	10235012602 16		262	3/8	dix	81		118	156	900	Art. 4.3	
STGF164s	STG-F16 040-901	10235012302	STG-F16 121-901	10235012702 16		262	1/2	12	81		118	166	900	Art. 4.3	
STGF165s	STG-F16 050-901	10235012402	STG-F16 050-901	10235012402 16		262	5/8	16	81		118	166	900	Art. 4.3	
STGF167s	STG-F16 070-901	10235012502	STG-F16 070-901	10235012502 16		262	7/8		22	81		118	178	900	Art. 4.3
STGF303s	STG-F30 030-901	10235013902	STG-F30 101-901	10235013102 30 492			3/8	dix	81		193	231	1700	Art. 4.3	
STGF304s	STG-F30 040-901	10235014002	STG-F30 121-901	10235013202 30 492			1/2	12	81		193	241	1700	Art. 4.3	
STGF305s	STG-F30 050-901	10235014102	STG-F30 050-901	10235014102 30 492			5/8	16	81		193	241	1700	Art. 4.3	
STGF306s	STG-F30 060-901	10235014202	-	-	30 492		3/4	-	81		193	253	1700	Art. 4.3	
STGF307s	STG-F30 070-901	10235012902	STG-F30 070-901	10235012902 30 492 7/8					22	81		193	253	1700	Art. 4.3
STGF309s	STG-F30 090-901	10235013002	STG-F30 281-901	10235013402 30 492 1 1/8 28 81								193	263	1700	Art. 4.3

Remarque : 1) Délai de livraison sur demande

2) Disponible également en version industrielle.

3) Les dimensions sont arrondies au mm intégral

4) Directive DESP 2014/68/UE. Catégorie évaluée en considérant le produit comme un « récipient »



SÉRIE STG

FILTRE SÈCHEURS BI-FLUX



TABLEAU DE SÉLECTION

Modèle	Capacité ^{1) 2)} [kW]		
	R290	R1234yf	R1234ze(E)
STGB052s	9	5h45	6.6
STGB053s	20.1	12.1	14.7
STGB054s	30.4	18.4	22.3
STGB082s	10.7	6h45	7.85
STGB0825s	19.2	11.6	14.1
STGB083s	21	12.6	15.3
STGB084s	31.2	18h85	23
STGB163	24	14.5	17.6
STGB164	36,8	22.2	27
STGB165	41,6	25	30.4
STGB167	51.4	31	37,6
STGB303	30.4	18.4	22.3
STGB304	37,6	22,7	27,5
STGB305	43.2	26	31,6
STGB306	48.3	29	35.2
STGB307	56,6	34	41.4
STGB309	66	39,8	48.3

TABLEAU DE SÉLECTION

Modèle	Capacité ^{1) 2)} [kW]		
	R290	R1234yf	R1234ze(E)
STGF052s	9	5h45	6.6
STGF053	20.1	12.1	14.7
STGF054s	30.4	18.4	22.3
STGF082	10.7	6h45	7.85
STGF0825s	19.2	11.6	14.1
STGF083	21	12.6	15.3
STGF084	31.2	18h85	23
STGF163	24	14.5	17.6
STGF164	36,8	22.2	27
STGF165	41,6	25	30.4
STGF167	51.4	31	37,6
STGF303	30.4	18.4	22.3
STGF304	37,6	22,7	27,5
STGF305	43.2	26	31,6
STGF306	48.3	29	35.2
STGF307	56,6	34	41.4
STGF309	66	39,8	48.3

Remarque : 1) les données ci-dessus sont basées sur un système propre dans des conditions idéales ; avec des impuretés accumulées dans le filtre, la capacité peut diminuer

2) la capacité donnée s'applique à tous les types de connexion disponibles pour un même modèle : soudure [pouces] et équivalent soudure [mm]

FORMULES DE SÉLECTION

Les filtres déshydrateurs pour conduites de liquide sont fabriqués conformément à la norme ARI 710. Le débit de réfrigérant liquide à une pression différentielle de 0,07 bar (1 psi) est indiqué en kW, basé sur la température du réfrigérant liquide de 30 °C (86 °F).), la température d'évaporation du réfrigérant est de -15°C (5°F).

SÉRIE STG

BI-FLUX FILTRE SÈCHEURS



(Gamme GreenTech : pour fluides GROUPE 1 selon
Directive 2014/68/UE ou GROUPE A3/A2L selon
(ANSI-ASHRAE 34-2016))



CARACTÉRISTIQUES

- TRÈS EFFICACE POUR ABSORPTION D'HUMIDITÉ, FILTRAGE DES IMPURETÉS, RESTES DE PEINTURE ET BOUE
SUPPRESSION
- DÉSHYDRATANT 100 % 3Å
- NOYAUX FILTRANTS DURABLES ET SOLIDES
- FINESSse de Filtrage : 20µm
- LA PEINTURE RÉSISTANTE À LA CORROSION PEUT SURVIVRE À UN TEST DE BROUILLARD SALIN DE 500 HEURES
- TYPE DE CONNEXION : SOUDURE

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

- Applicable aux réfrigérants tels que le R32
- Température ambiante min./max. : -30°C / +55° • Température du fluide TS min./max. : -30°C / +120°C
- Max. pression de service PS : 4,9 MPa (49 bar) - 711 PSIG
- Position d'installation : installé de préférence dans un liquide doublet
- Certifications : déclaration UL/CSA et PED (tous les produits sont couverts par l'article 4.3 de la directive PED 2014/68/UE)

PARAMÈTRES TECHNIQUES Tableau de sélection des dessiccants

	Type moyen	Déshydratant 100 % 3Å
Réfrigérant	R32	En vigueur
Huile	Huile minérale ou AB	En vigueur
	POE pur ou PAG	En vigueur
	POE ou PAG avec additif	En vigueur

Remarque : 1) Lorsque les systèmes utilisent de l'huile avec additif, il n'est pas recommandé d'utiliser un noyau avec de l'alumine.

SÉRIE STG

FILTRE SÈCHEURS BI-FLUX



Légende de la désignation du modèle

1	Code produit	Série Filtre Déshydrateur	
	STG	Indique un filtre déshydrateur bidirectionnel	
2	Noyau de filtre	Structure et matériau	
	B	Noyau solide, déshydratant 100 % 3Å	
3	Volume interne	Exprimé en [pouces ³]	Exprimé en [cm ³]
	05	5	82
	08	8	131
	16	16	262
	30	30	492
4	Taille de connexion	Pos. 5 indique "0" : soudure [pouces]	
	02	1/4	
	03	3/8	
	04	1/2	
	05	5/8	
	07	7/8	
	09	1 1/8	
	Taille de connexion	Pos. 5 indique "1" : soudure [mm]	
	06	6	
	dix	dix	
	12	12	
	(16) *	(La version 5/8" peut être utilisée, par exemple STG-B16 050)	
	(22) *	(La version 7/8" peut être utilisée, par exemple STG-B16 070)	
	28	28	
5	Connexion de tuyau	Taper	
	0	Soudure avec connexions en pouces	
	1*	Soudure avec connexions métriques	
6	Numéro de version	Description	
	901	Produit standard	

Note: * Les connexions à souder qui s'adaptent aux systèmes métriques et pouces sont marquées avec des codes de produit en pouces, par exemple 16 et 22 mm.

EXEMPLE DE DÉSIGNATION DU MODÈLE

Numéro de poste						Selon la légende de la désignation du modèle
1	2	3	4	5	6	
STG	B	05	06	1	932	Filtre déshydrateur bidirectionnel
STG	B	05	06	1	932	Noyau de filtre solide avec déshydratant 100 % 3Å
STG	B	05	06	1	932	Volume interne de 5 pouces ³
STG	B	05	06	1	932	Quand Pos. 5 est « 1 » : taille de connexion 6 mm
STG	B	05	06	1	932	Métrique de connexion à souder
STG	B	05	06	1	932	Produit standard pour R32 (MOP 49 bar)

SÉRIE STG

FILTRE SÈCHEURS BI-FLUX



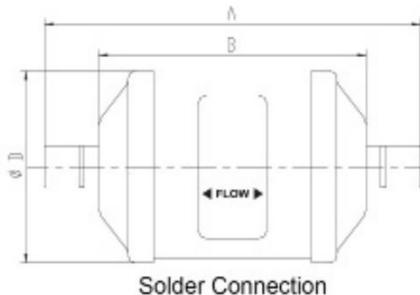
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DU FILTRE STG-B - CONNEXION À SOUDER

Filtre	Modèle [pouce]	Numéro de pièce (multi paquet)1 [pouce]	Modèle [mm]	Numéro de pièce (multi paquet)1 [mm]	Nominal Volume		Dimensions et poids de connexion2)						DESP Catégorie3) (Fluide Groupe 1)	
							Souder			Ø D		A		Poids
					[pouces]3	[cm3]	[pouces]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[g]
STGB052s	STG-B05020-932	10235019502	STG-B05061-932	10235020602	5	82	1/4	6	69	76	114	450	Art. 4.3	
STGB053s	STG-B05030-932	10235019602	STG-B05101-932	10235020702	5	82	3/8	dix	69	76	114	450	Art. 4.3	
STGB054s	STG-B05040-932	10235019702	STG-B05121-932	10235020802	5	82	1/2	12	69	76	124	450	Art. 4.3	
STGB083s	STG-B08030-932	10235019802	STG-B08101-932	10235020902	8	131	3/8	dix	69	98	136	580	Art. 4.3	
STGB084s	STG-B08040-932	10235019902	STG-B08121-932	10235021002	8	131	1/2	12	69	98	146	580	Art. 4.3	
STGB163s	STG-B16030-932	10235020002	STG-B16101-932	10235021102 16		262	3/8	dix	81	118	156	900	Art. 4.3	
STGB164s	STG-B16040-932	10235020102	STG-B16121-932	10235021202 16		262	1/2	12	81	118	166	900	Art. 4.3	
STGB165s	STG-B16050-932	10235019302	STG-B16050-932	10235019302 16		262	5/8	16	81	118	166	900	Art. 4.3	
STGB167s	STG-B16070-932	10235020202	STG-B16070-932	10235020202 16		262	7/8	22	81	118	178	900	Art. 4.3	
STGB305s	STG-B30050-932	10235020302	STG-B30050-932	10235020302 30 492			5/8	16	81	193	241	1700	Art. 4.3	
STGB307s	STG-B30070-932	10235020402	STG-B30070-932	10235020402 30 492 7/8				22	81	193	253	1700	Art. 4.3	
STGB309s	STG-B30090-932	10235020502			30 492	1 1/8	28	81		193	263	1700	Art. 4.3	

Remarque : 1) Disponible également en version industrielle. Contactez Sanhua pour plus de détails.

2) Les dimensions sont arrondies au mm intégral

3) Directive DESP 2014/68/UE. Catégorie évaluée en considérant le produit comme un « récipient »



SÉRIE STG

FILTRE SÈCHEURS BI-FLUX



TABLEAU DE SÉLECTION

Modèle	Capacité 1) 2) [kW]
	R32
STGB052s	12.2
STGB053s	22.3
STGB054s	34.3
STGB083s	21.7
STGB084s	31.2
STGB163	36,6
STGB164	37,8
STGB165	47.2
STGB167	67,8
STGB305	52.3
STGB307	72,8
STGB309	79,9

Remarque : 1) les données ci-dessus sont basées sur un système propre dans des conditions idéales ; avec des impuretés accumulées dans le filtre, la capacité peut diminuer

2) la capacité donnée s'applique à tous les types de connexion disponibles pour un même modèle : soudure [pouce] et équivalent soudure [mm]

FORMULES DE SÉLECTION

Les filtres déshydrateurs pour conduites de liquide sont fabriqués conformément à la norme ARI 710. Le débit de réfrigérant liquide à une pression différentielle de 0,07 bar (1 psi) est indiqué en kW, basé sur la température du réfrigérant liquide de 30 °C (86 °F). , la température d'évaporation du réfrigérant est de -15°C (5°F).