

Série STG 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. Optimisé pour les fluides HFC et compatible R22.

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 connections : à visser ou à braser

Spécifications générales

- Applicable à tous les fluides frigorigènes de type HCFC et optimisé pour HFC tels que : R22, R134a, R407C, R404A, R410A, R507A
- 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 ¹⁾	HFC	Applicable	Applicable
	HCFC	Applicable	Applicable
	CFC	Applicable	Non applicable
Huile ²⁾	Huile minérale or AB	Applicable	Applicable
	Pure POE ou PAG	Applicable	Applicable
	POE ou PAG avec additif	Non applicable	Applicable

Note: 1) Pour les systèmes utilisant des fluides de type CFC, l'utilisation d'alumines est recommandée pour une plus grande capacité d'absorption des acides peut être nécessaire

2) Lorsqu'un système utilise de l'huile avec additif, il n'est pas nécessaire d'utiliser des déshydrateurs avec de l'alumines activées

position	Légende de la désignation d'un modèle		
1	Product Code	Série du filtre	
	STG	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	
3	F	Noyau solide, 80% moléculaire et 20% alumine activé	
	Volume interne	Exprimé en pouce	Exprimé en cm ³
	03	3	49
	05	5	82
	08	8	131
4	16	16	262
	30	30	492
	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: * Connection à braser soit pour la version en pouce ou en mm est indiqué sur le produit en Pouce codes e.g. 8 et 22mm

Exemple de désignation d'un modèle:

Position des chiffres

1 2 3 4 5 6

----- - - - - -

STG - B 05 06 1 - 901 →

STG - B 05 06 1 - 901 →

STG - B 05 06 1 - 901 →

STG - B 05 06 1 - 901 →

STG - B 05 06 1 - 901 →

STG - B 05 06 1 - 901 →

Selon la légende de la désignation

Filtre déshydrateur unidirectionnel

Noyau solide, 100% moléculaire

Volume interne 49 cm³

lorsque la Pos. 4 est 06: connexion 6mm

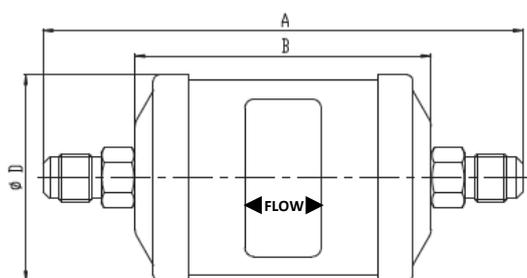
Connexion à braser en mm

Produit standard

Caractéristiques générales des STG – B - Connection Flare

Modèle	N° de code Sanhua	Type de Connection	Volume interne [cm ³]	Connection	Dimensions et poids ¹⁾				Catégorie DESP
				SAE Flare	ØD	B	A	Poids	
				[Po]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]	
STG-B05 024-901	STG-31001	flare	82	1/4	69	76	123	450	3.3
STG-B05 034-901	STG-31002	flare	82	3/8	69	76	137	450	3.3
STG-B05 044-901	STG-31003	flare	82	1/2	69	76	145	450	3.3
STG-B08 024-901	STG-31004	flare	131	1/4	69	98	145	580	3.3
STG-B08 034-901	STG-31005	flare	131	3/8	69	98	159	580	3.3
STG-B08 044-901	STG-31006	flare	131	1/2	69	98	167	580	3.3
STG-B16 034-901	STG-31007	flare	262	3/8	81	118	179	900	3.3
STG-B16 044-901	STG-31008	flare	262	1/2	81	118	187	900	3.3
STG-B16 054-901	STG-31009	flare	262	5/8	81	118	196	900	3.3
STG-B30 034-901	STG-31010	flare	492	3/8	81	193	254	1700	3.3
STG-B30 044-901	STG-31011	flare	492	1/2	81	193	262	1700	3.3
STG-B30 054-901	STG-31012	flare	492	5/8	81	193	271	1700	3.3
STG-B30 064-901	STG-31013	flare	492	3/4	81	193	271	1700	3.3

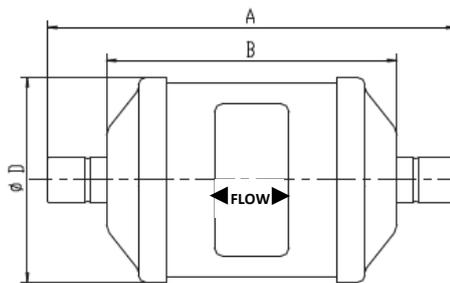
Note: 1) les dimensions sont arrondies en intégral en mm



Connection Flare

Caractéristiques générales des STG – B - Connection à braser										
Modèle	N° de code Sanhua	Type de Connection	Volume interne	Connection		Dimensions et poids ¹⁾				Catégorie DESP
				à braser		ØD	B	A	Poids	
				[Po]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]	
STG-B05 020-901	STG-31014	à braser	82	1/4	6	69	76	114	450	3.3
STG-B05 030-901	STG-31015	à braser	82	3/8	10	69	76	114	450	3.3
STG-B05 040-901	STG-31016	à braser	82	1/2	12	69	76	124	450	3.3
STG-B08 020-901	STG-31017	à braser	131	1/4	6	69	98	136	580	3.3
STG-B08 250-901	STG-31018	à braser	131	5/16	8	69	98	136	580	3.3
STG-B08 030-901	STG-31019	à braser	131	3/8	10	69	98	136	580	3.3
STG-B08 040-901	STG-31020	à braser	131	1/2	12	69	98	146	580	3.3
STG-B16 030-901	STG-31021	à braser	262	3/8	10	81	118	156	900	3.3
STG-B16 040-901	STG-31022	à braser	262	1/2	12	81	118	166	900	3.3
STG-B16 050-901	STG-31023	à braser	262	5/8	16	81	118	166	900	3.3
STG-B16 070-901	STG-31024	à braser	262	7/8	22	81	118	178	900	3.3
STG-B30 030-901	STG-31025	à braser	492	3/8	10	81	193	231	1700	3.3
STG-B30 040-901	STG-31026	à braser	492	1/2	12	81	193	241	1700	3.3
STG-B30 050-901	STG-31027	à braser	492	5/8	16	81	193	241	1700	3.3
STG-B30 060-901	STG-31028	à braser	492	3/4	-	81	193	253	1700	3.3
STG-B30 070-901	STG-31029	à braser	492	7/8	22	81	193	253	1700	3.3
STG-B30 090-901	STG-31030	à braser	492	1 1/8	28	81	193	263	1700	3.3

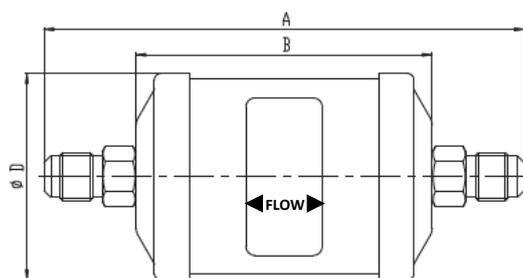
Note: 1) les dimensions sont arrondies en intégral en mm



Connection à braser

Caractéristiques générales des STG – F - Connection Flare									
Modèle ¹⁾	N° de code Sanhua	Type de Connection	Volume interne [cm ³]	Connection	Dimensions et poids ²⁾				Catégorie DESP
				SAE Flare	ØD	B	A	Poids	
				[Po]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]	
STG-F05 024-901	STG-31044	flare	82	1/4	69	76	123	450	3.3
STG-F05 034-901	STG-31045	flare	82	3/8	69	76	137	450	3.3
STG-F05 044-901	STG-31046	flare	82	1/2	69	76	145	450	3.3
STG-F08 024-901	STG-31047	flare	131	1/4	69	98	145	580	3.3
STG-F08 034-901	STG-31048	flare	131	3/8	69	98	159	580	3.3
STG-F08 044-901	STG-31049	flare	131	1/2	69	98	167	580	3.3
STG-F16 034-901	STG-31050	flare	262	3/8	81	118	179	900	3.3
STG-F16 044-901	STG-31051	flare	262	1/2	81	118	187	900	3.3
STG-F16 054-901	STG-31052	flare	262	5/8	81	118	196	900	3.3
STG-F30 034-901	STG-31053	flare	492	3/8	81	193	254	1700	3.3
STG-F30 044-901	STG-31054	flare	492	1/2	81	193	262	1700	3.3
STG-F30 054-901	STG-31055	flare	492	5/8	81	193	271	1700	3.3
STG-F30 064-901	STG-31056	flare	492	3/4	81	193	271	1700	3.3

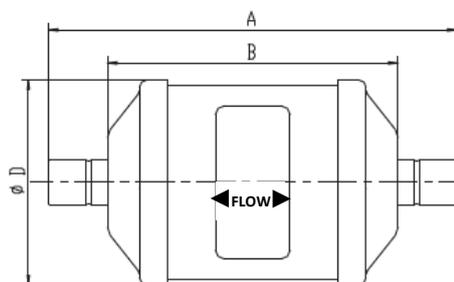
Note: 1) Délai de livraison sur demande
 2) les dimensions sont arrondies en intégral en mm



Connection Flare

Caractéristiques générales des STG – F - Connection à braser										
Modèle ¹⁾	N° de code Sanhua	Type de Connection	Volume interne [cm ³]	Connection		Dimensions et poids ²⁾				Catégorie DESP
				à braser		ØD	B	A	Poids	
				[Po]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]	
STG-F05 020-901	STG-31057	solder	82	1/4	6	69	76	114	450	3.3
STG-F05 030-901	STG-31058	solder	82	3/8	10	69	76	114	450	3.3
STG-F05 040-901	STG-31059	solder	82	1/2	12	69	76	124	450	3.3
STG-F08 020-901	STG-31060	solder	131	1/4	6	69	98	136	580	3.3
STG-F08 250-901	STG-31061	solder	131	5/16	8	69	98	136	580	3.3
STG-F08 030-901	STG-31062	solder	131	3/8	10	69	98	136	580	3.3
STG-F08 040-901	STG-31063	solder	131	1/2	12	69	98	146	580	3.3
STG-F16 030-901	STG-31064	solder	262	3/8	10	81	118	156	900	3.3
STG-F16 040-901	STG-31065	solder	262	1/2	12	81	118	166	900	3.3
STG-F16 050-901	STG-31066	solder	262	5/8	16	81	118	166	900	3.3
STG-F16 070-901	STG-31067	solder	262	7/8	22	81	118	178	900	3.3
STG-F30 030-901	STG-31068	solder	492	3/8	10	81	193	231	1700	3.3
STG-F30 040-901	STG-31069	solder	492	1/2	12	81	193	241	1700	3.3
STG-F30 050-901	STG-31070	solder	492	5/8	16	81	193	241	1700	3.3
STG-F30 060-901	STG-31071	solder	492	3/4	-	81	193	253	1700	3.3
STG-F30 070-901	STG-31072	solder	492	7/8	22	81	193	253	1700	3.3
STG-F30 090-901	STG-31073	solder	492	1 1/8	28	81	193	263	1700	3.3

Note: 1) Délai de livraison sur demande
 2) les dimensions sont arrondies en intégral en mm



Connection à braser

Table de sélection													
Modèle	Puissance en kW ¹⁾					Absorption d'humidité en g d'eau							
	R134a	R404A	R22	R407C ²⁾	R410A	R134a		R404A		R407C ²⁾		R22	
		R507A				75°F	125°F	75°F	125°F	75°F	125°F	75°F	125°F
						23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C	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

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