

Filtro Bi-flujo

Los filtros de la serie STG se utilizan en sistemas de refrigeración con flujo bidireccional para absorber humedad y acidez en el sistema y filtrar impurezas.



CARACTERISTICAS

- ALTA EFICIENCIA EN LA ABSORCIÓN DE HUMEDAD, FILTRADO DE IMPUREZAS Y ÁCIDO
- NÚCLEO DURABLE Y SÓLIDO
- FILTRADO: 20µm
- PINTURA RESISTENTE A LA CORROSIÓN APROBADA EN PRUEBA CON NIEBLA SALINA DE 500 HORAS
- CONEXIÓN CON ROSCA O SOLDADURA

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Aplicable a los principales HCFC, HFC, HC, HF01, tales como: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R2902, R1234ze, R1234yf, R407A/F, R32, R448A/R449A, R452A, R450A/R513A
- Máxima presión de funcionamiento PS: 48,3 Bar
- Posición de instalación: Preferentemente en la línea de líquido
- Certificaciones: UL/CSA y PED
- Temperatura ambiente mín/máx: -30°C / +55°C
- Temperatura media TS mín/máx: -30°C / +120°C

PARÁMETROS TÉCNICOS

Tabla para selección del desecante

	Aplicación	80% 3Å desecante y 20% Alumina activa	100% 3Å desecante
Fluido refrigerante	HFC	Aplicable	Aplicable
	HCFC	Aplicable	Aplicable
	HC	Aplicable	Aplicable
Aceite ³	Aceite mineral o AB	Aplicable	Aplicable
	POE ou PAG	Aplicable	Aplicable
	POE ou PAG aditivados	No aplicable	Aplicable

Notas:

1. Póngase en contacto con Sanhua para aplicaciones con HFO
2. Para propano (R290) utilizar sólo la versión soldadura con tubos de conexión inferior a 25mm (1 pulgada)
3. No recomendamos usar filtros con alúmina activa y sistemas con aceite aditivado



NOMENCLATURA

1	Código	Serie	
	STG	Indica Filtro Secador Bidireccional	
2	Núcleo Filtro	Estructura e material	
	B	Núcleo sólido, 100% 3Å desecante	
	F	Núcleo sólido, 80% 3Å desecante y 20% Alúmina activa	
3	Volumen interno	Expresado en [pulg.³]	Expresado en [cm³]
	03	3	49
	05	5	82
	08	8	131
	16	16	262
	30	30	492
4	Conexión	Pos. 5 indicando "0": soldadura [pulg.]	Pos. 5 indicando "4": SAE rosca [pulg.]
	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	11/8	-
5	Conexión Tubería	Tipo	
	0	Soldadura con conexión pulgadas	
	4	Conexión rosca SAE	
6	Número versión	Descripción	
	901	Producto estándar	

EJEMPLO DE NOMENCLATURA

Código						Nomenclatura del producto
1	2	3	4	5	6	
STG	B	05	02	0	901	Filtro Secador Bidireccional
STG	B	05	02	0	901	Filtro núcleo sólido con 100% 3Å desecante
STG	B	05	02	0	901	Volumen interno 5 pulg ³
STG	B	05	02	0	901	Conexión 1/4" - Pos. 5 indicando "0": soldadura [pulg]
STG	B	05	02	0	901	Conexión soldadura en pulgadas
STG	B	05	02	0	901	Producto estándar

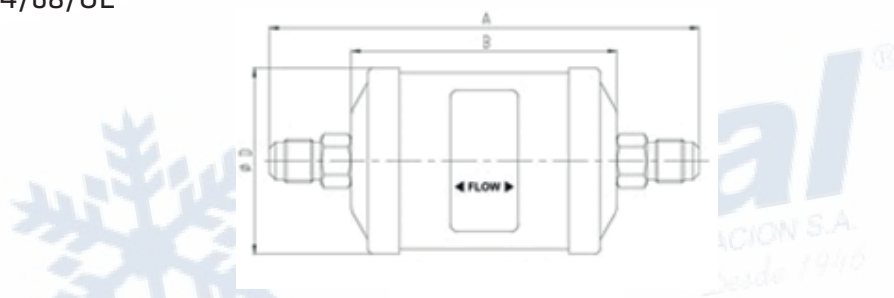


CARACTERISTICAS GENERALES DEL FILTRO STG-B - CONEXIÓN ROSCA

Filtro	Modelo [pulg.]	Volumen nominal		Conexión	Dimensiones y peso ¹				Categoria PED ²
				SAE Rosca	ØD	B	A	Peso	
		[pulg.]	[cm ³]	[pulg.]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]	
STGB052	STG-B05 024-901	5	82	1/4	69	76	123	450	Art. 4.3
STGB053	STG-B05 034-901	5	82	3/8	69	76	137	450	Art. 4.3
STGB054	STG-B05 044-901	5	82	1/2	69	76	145	450	Art. 4.3
STGB082	STG-B08 024-901	8	131	1/4	69	98	145	580	Art. 4.3
STGB083	STG-B08 034-901	8	131	3/8	69	98	159	580	Art. 4.3
STGB084	STG-B08 044-901	8	131	1/2	69	98	167	580	Art. 4.3
STGB163	STG-B16 034-901	16	262	3/8	81	118	179	900	Art. 4.3
STGB164	STG-B16 044-901	16	262	1/2	81	118	187	900	Art. 4.3
STGB165	STG-B16 054-901	16	262	5/8	81	118	196	900	Art. 4.3
STGB303	STG-B30 034-901	30	492	3/8	81	193	254	1700	Art. 4.3
STGB304	STG-B30 044-901	30	492	1/2	81	193	262	1700	Art. 4.3
STGB305	STG-B30 054-901	30	492	5/8	81	193	271	1700	Art. 4.3
STGB306	STG-B30 064-901	30	492	3/4	81	193	271	1700	Art. 4.3

Notas:

1. Dimensiones se redondean a mm entero
2. Directiva PED 2014/68/UE



CARACTERISTICAS GENERALES DEL FILTRO STG-F - CONEXIÓN ROSCA

Filtro	Modelo [pulg.]	Volumen nominal		Conexión	Dimensiones y peso ¹				Categoria PED ²
				SAE Rosca	ØD	B	A	Peso	
		[pulg.]	[cm ³]	[pulg.]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]	
STGF052	STG-F05 024-901	5	82	1/4	69	76	123	450	Art. 4.3
STGF053	STG-F05 034-901	5	82	3/8	69	76	137	450	Art. 4.3
STGF054	STG-F05 044-901	5	82	1/2	69	76	145	450	Art. 4.3
STGF082	STG-F08 024-901	8	131	1/4	69	98	145	580	Art. 4.3
STGF083	STG-F08 034-901	8	131	3/8	69	98	159	580	Art. 4.3
STGF084	STG-F08 044-901	8	131	1/2	69	98	167	580	Art. 4.3
STGF163	STG-F16 034-901	16	262	3/8	81	118	179	900	Art. 4.3
STGF164	STG-F16 044-901	16	262	1/2	81	118	187	900	Art. 4.3
STGF165	STG-F16 054-901	16	262	5/8	81	118	196	900	Art. 4.3
STGF303	STG-F30 034-901	30	492	3/8	81	193	254	1700	Art. 4.3
STGF304	STG-F30 044-901	30	492	1/2	81	193	178262	1700	Art. 4.3
STGF305	STG-F30 054-901	30	492	5/8	81	193	271	1700	Art. 4.3
STGF306	STG-F30 064-901	30	492	3/4	81	193	271	1700	Art. 4.3



CARACTERISTICAS GENERALES DEL FILTRO STG-B - CONEXIÓN SOLDADURA

Filtro	Modelo [pulg.]	Volumen nominal		Conexión Soldadura	Dimensiones y peso ¹				Categoria PED ²
					[pulg.]	[cm ³]	[pulg.]	ØD [mm]	
STGB052s	STG-B05 020-901	5	82	1/4	69	76	114	450	Art. 4.3
STGB053s	STG-B05 030-901	5	82	3/8	69	76	114	450	Art. 4.3
STGB054s	STG-B05 040-901	5	82	1/2	69	76	124	450	Art. 4.3
STGB082s	STG-B08 020-901	8	131	1/4	69	98	136	580	Art. 4.3
STGB0825s	STG-B08 250-901	8	131	5/16	69	98	136	580	Art. 4.3
STGB083s	STG-B08 030-901	8	131	3/8	69	98	136	580	Art. 4.3
STGB084s	STG-B08 040-901	8	131	1/2	69	98	146	580	Art. 4.3
STGB163s	STG-B16 030-901	16	262	3/8	81	118	156	900	Art. 4.3
STGB164s	STG-B16 040-901	16	262	1/2	81	118	166	900	Art. 4.3
STGB165s	STG-B16 050-901	16	262	5/8	81	118	166	900	Art. 4.3
STGB167s	STG-B16 070-901	30	492	7/8	81	193	178	1700	Art. 4.3
STGB303s	STG-B30 030-901	30	492	3/8	81	193	231	1700	Art. 4.3
STGB304s	STG-B30 040-901	30	492	1/2	81	193	241	1700	Art. 4.3
STGB305s	STG-B30 050-901	30	492	5/8	81	193	241	1700	Art. 4.3
STGB306s	STG-B30 060-901	30	492	3/4	81	193	253	1700	Art. 4.3
STGB307s	STG-B30 070-901	30	492	7/8	81	193	253	1700	Art. 4.3
STGB309s	STG-B30 090-901	30	492	1 1/8	81	193	253	1700	Art. 4.3

Notas:

1. Dimensiones se redondean a mm entero
2. Directiva PED 2014/68/UE



CARACTERISTICAS GENERALES DEL FILTRO STG-F - CONEXIÓN SOLDADURA

Filtro	Modelo [pulg.]	Volumen nominal		Conexão Soldadura	Dimensões e peso ¹				Categoria PED ²
					[pulg ³]	[cm ³]	[pulg ³]	ØD [mm]	
STGF052s	STG-F05 020-901	5	82	1/4	69	76	114	450	Art. 4.3
STGF053s	STG-F05 030-901	5	82	3/8	69	76	114	450	Art. 4.3
STGF054s	STG-F05 040-901	5	82	1/2	69	76	124	450	Art. 4.3
STGF082s	STG-F08 020-901	8	131	1/4	69	98	136	580	Art. 4.3
STGF0825s	STG-F08 250-901	8	131	5/16	69	98	136	580	Art. 4.3
STGF083s	STG-F08 030-901	8	131	3/8	69	98	136	580	Art. 4.3
STGF084s	STG-F08 040-901	8	131	1/2	69	98	146	580	Art. 4.3
STGF163s	STG-F16 030-901	16	262	3/8	81	118	156	900	Art. 4.3
STGF164s	STG-F16 040-901	16	262	1/2	81	118	166	900	Art. 4.3
STGF165s	STG-F16 050-901	16	262	5/8	81	118	166	900	Art. 4.3
STGF167s	STG-F16 070-901	30	492	7/8	81	193	178	1700	Art. 4.3
STGF303s	STG-F30 030-901	30	492	3/8	81	193	231	1700	Art. 4.3
STGF304s	STG-F30 040-901	30	492	1/2	81	193	241	1700	Art. 4.3
STGF305s	STG-F30 050-901	30	492	5/8	81	193	241	1700	Art. 4.3
STGF306s	STG-F30 060-901	30	492	3/4	81	193	253	1700	Art. 4.3
STGF307s	STG-F30 070-901	30	492	7/8	81	193	253	1700	Art. 4.3
STGF309s	STG-F30 090-901	30	492	1 1/8	81	193	253	1700	Art. 4.3

TABLA DE SELECCIÓN

Modelo	Capacidad [kW] ¹					Absorción de humedad (gramo H2O)						R22	
	R134a	R404A	R22	R407C ²	R410A	R134a		R404A		R407C ²			
		R507A				R507A		R410A					
						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	23,9°C	51,7°C				
STGB052s	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
STGB052	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
STGB053s	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
STGB053	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
STGB054s	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
STGB054	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
STGB082s	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
STGB082	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
STGB0825s	15,8	10,9	15,8	15,8	16,2	9,8	9,0	9,2	8,6	8,5	7,8	9,2	8,5
STGB083s	17,2	12,0	17,2	17,2	17,6	9,8	9,0	9,2	8,6	8,5	7,8	9,2	8,5
STGB083	17,2	12,0	17,2	17,2	17,6	9,8	9,0	9,2	8,6	8,5	7,8	9,2	8,5
STGB084s	25,7	17,9	26,0	26,0	26,4	9,8	9,0	9,2	8,6	8,5	7,8	9,2	8,5
STGB084	25,7	17,9	26,0	26,0	26,4	9,8	9,0	9,2	8,6	8,5	7,8	9,2	8,5
STGB163s	19,7	13,7	19,7	19,7	20,0	17,6	16,3	16,6	15,5	15,2	14,0	16,6	14,2
STGB163	19,7	13,7	19,7	19,7	20,0	17,6	16,3	16,6	15,5	15,2	14,0	16,6	14,2
STGB164s	30,2	21,5	30,6	30,6	30,9	17,6	16,3	16,6	15,5	15,2	14,0	16,6	14,2
STGB164	30,2	21,5	30,6	30,6	30,9	17,6	16,3	16,6	15,5	15,2	14,0	16,6	14,2
STGB165s	34,1	23,9	34,5	34,5	35,2	17,6	16,3	16,6	15,5	15,2	14,0	16,6	14,2
STGB165	34,1	23,9	34,5	34,5	35,2	17,6	16,3	16,6	15,5	15,2	14,0	16,6	14,2
STGB167s	42,2	29,9	42,6	42,6	43,3	17,6	16,3	16,6	15,5	15,2	14,0	16,6	14,2
STGB303s	25,0	17,6	25,0	25,0	25,7	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1
STGB303	25,0	17,6	25,0	25,0	25,7	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1
STGB304s	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
STGB304	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
STGB305s	35,5	25,0	35,9	35,9	36,6	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1
STGB305	35,5	25,0	35,9	35,9	36,6	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1
STGB306s	39,6	28,1	39,7	39,7	40,4	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1
STGB306	39,6	28,1	39,7	39,7	40,4	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1
STGB307s	46,4	32,4	46,8	46,8	47,5	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1
STGB309s	54,2	38,0	54,5	54,5	55,6	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1

Notas:

1. Los datos anteriores se basan en filtros secadores con conexión en pulgadas y sistema limpio en condiciones ideales, con impurezas acumuladas en el filtro, la capacidad puede disminuir.
2. R407C capacidad basada en el punto de rocío.



FÓRMULAS DE SELECCIÓN

Los filtros secadores para línea de líquido se fabrican de acuerdo con la norma ARI710. El flujo máximo de líquido refrigerante con diferencial de presión de 0,07 Bar (1psi) se indica por [kW] (ton) que se basa en la temperatura del refrigerante líquido 30°C, la temperatura de evaporación -15°C (5°F) y lo siguiente flujo de masa:

- 0,40kg/min/kW (3.1 lb/min/ton) R134a R404A
- 0,53 kg/min/kW (4.1 lb/min/ton) R507A
- 0,39 kg/min/kW (3.0 lb/min/ton) R22, R407C
- 0,36 kg/min/kW (2.8 lb/min/ton) R410A

Nota: Los datos de absorción de agua se basan en la siguiente EPD (método: Norma ASHRAE 63.1):

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

