



Filtros Secadores Bidireccionales

Los filtros secadores de series STG/L se utilizan en los sistemas de refrigeración con flujo de dos direcciones (bidireccional) para absorber la humedad y el ácido y filtrar las impurezas.



CARACTERÍSTICAS

- ALTA EFICIENCIA EN ABSORCIÓN DE HUMEDAD, FILTRADO DE IMPUREZAS, ÁCIDO, PERMANECIENDO LA PINTURA Y DISIPANDO EL BARRO
- DESECANTE HÍBRIDO
- LOS FILTROS DE NÚCLEO SÓLIDO CON DESECANTE QUE MINIMIZA LA VIBRACIÓN Y FRICCIÓN EN EL SISTEMA OPERATIVO. TAMBIÉN EL DESGASTE DEL DESECANTE.
- FILTRADO ACURADO: 20µm
- LA PINTURA RESISTENTE A LA CORROSIÓN PASA LA PRUEBA DEL CHORRO DE SAL DE 500 HORAS
- TIPO DE CONEXIÓN: ROSCAR O SOLDAR

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Temperatura ambiente min./max.: -30°C a +55°C
- TS min./max.: -30°C / +120°C
- PS: 4,83 MPa
- Certificaciones: PED & UL/CSA
- Aplicable para todos los refrigerantes habituales HCFC, HFC y CFC tales como: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507

PARAMETROS TÉCNICOS *Tabla de Selección de núcleo sólido desecante*

	Tipo Medio	80% 3A desecante y 20% alúmina activa	100% 3A desecante
Refrigerante	HFC	Aplicable	Aplicable
	HCFC	Aplicable	Aplicable
	CFC	Aplicable	No aplicable
	HC	Aplicable	Aplicable
Aceite	Aceite minerall o AB	Aplicable	Aplicable
	POE puro o PAG	Aplicable	Aplicable
	POE o PAG con aditivo	No aplicable	Aplicable

Nota: 1) Para sistemas CFC, se recomienda el uso de núcleo con alúmina como potente absorbente del ácido que pudiera haber.
2) Cuando los sistemas usan aceite con aditivo, no se recomienda el uso de núcleo con alúmina.



SANHUA SERIES STG/L

Filtros Secadores Bidireccionales

Código Leyenda

1	Producto Código		
	STG	Indica filtro secador bidireccional con conexión soldar	
	STGL	Indica filtro secador bidireccional con conexión roscar	
2	Volumen Interno	Expresado en pulg.3	Expresado en cm3
	05	5	82
	08	8	131
	16	16	262
	30	30	492
2	Tamaño Conexión	Expresado en pulg.	Expresado en mm
	2	1/4	-
	2,5	5/16	-
	3	3/8	-
	4	1/2	-
	5	5/8	16
	6	3/4	-
	7	7/8	22
	9	1 1/8	-
2	Forma del núcleo interno		
	T	Núcleo sólido	
2	Componentes del núcleo interno		
	A	Compuesto de 80% 3A desecante y 20% alúmina activada	
	(Omitted)	Compuesto de 100%3A desecante	





SANHUA SERIES STG/L

Filtros Secadores Bidireccionales

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL FILTRO (STG/L SERIES) - VERSIÓN T

Modelo	Modelo (T) [1pulg]	PCódigo(T) [1pulg]	Modelo(T) [mm]	Código(T) [mm]	Tipo de conexión	Conexión				Dimensiones & Peso				PED categoría
						Volumen Nominal [cm3]	TRoscar (SAE Flare) [in]	Soldar		D [mm]	B [mm]	A [mm]	Peso [g]	
								[in]	[mm]					
STGL-052-T	STG-L05021-001	STGL-032-KT	-	-	Roscar	82	1/4	-	-	68	76	109	450	3,3
STGL-053-T	STG-L05031-001	STGL-032-KT	-	-	Roscar	82	3/8	-	-	68	76	115	450	3,3
STGL-054-T	STG-L05041-001	STGL-032-KT	-	-	Roscar	82	1/2	-	-	68	76	120	450	3,3
STGL-082-T	STG-L08021-001	STGL-032-KT	-	-	Roscar	131	1/4	-	-	68	97	130	580	3,3
STGL-083-T	STG-L08031-001	STGL-032-KT	-	-	Roscar	131	3/8	-	-	68	98	136	580	3,3
STGL-084-T	STGL-08041-001	STGL-032-KT	-	-	Roscar	131	1/2	-	-	68	98	141	580	3,3
STGL-163-T	STG-L16031-001	STGL-032-KT	-	-	Roscar	262	3/8	-	-	80	118	157	900	3,3
STGL-164-T	STG-L16041-001	STGL-032-KT	-	-	Roscar	262	1/2	-	-	80	118	162	900	3,3
STGL-165-T	STG-L16051-001	STGL-032-KT	-	-	Roscar	262	5/8	-	-	80	118	172	900	3,3
STGL-303-T	STG-L30031-001	STGL-032-KT	-	-	Roscar	492	3/8	-	-	80	193	232	1700	3,3
STGL-304-T	STG-L30041-001	STGL-032-KT	-	-	Roscar	492	1/2	-	-	80	193	237	1700	3,3
STGL-305-T	STG-L30051-001	STGL-032-KT	-	-	Roscar	492	5/8	-	-	80	193	247	1700	3,3
STGL-306-T	STG-L30061-001	STGL-032-KT	-	-	Roscar	492	3/4	-	-	80	193	269	1700	3,3
STG-052-T	STG-A05020-001	STGL-032-KT	STG-A05320-001	STG-31031	Soldar	82	-	1/4	6	68	76	114	450	3,3
STG-053-T	STG-A05030-001	STGL-032-KT	STG-A05330-001	STG-31032	Soldar	82	-	3/8	10	68	76	114	450	3,3
STG-054-T	STG-A05040-001	STGL-032-KT	STG-A05340-001	STG-31033	Soldar	82	-	1/2	12	68	76	124	450	3,3
STG-082-T	STG-A08020-001	STGL-032-KT	STG-A08320-001	STG-31034	Soldar	131	-	1/4	6	68	97	135	580	3,3
STG-082.5-T	STG-A08250-001	STGL-032-KT	-	-	Soldar	131	-	5/16	-	68	97	135	580	3,3
STG-083-T	STG-A8030-001	STGL-032-KT	STG-A08330-001	STG-31035	Soldar	131	-	3/8	10	68	98	135	580	3,3
STG-084-T	STG-A08040-001	STGL-032-KT	STG-A08340-001	STG-31036	Soldar	131	-	1/2	12	68	98	146	580	3,3
STG-163-T	STG-A16030-001	STGL-032-KT	STG-A16330-001	STG-31037	Soldar	262	-	3/8	10	80	118	156	900	3,3
STG-164-T	STG-A16040-001	STGL-032-KT	STG-A16340-001	STG-31038	Soldar	262	-	1/2	12	80	118	166	900	3,3
STG-165-T	STG-A16050-001	STGL-032-KT	STG-A16050-001	STG-31023	Soldar	262	-	5/8	16	80	118	162	900	3,3
STG-167-T	STG-A16070-001	STGL-032-KT	STG-A16070-001	STG-31024	Soldar	262	-	7/8	22	80	118	178	900	3,3
STG-303-T	STG-A30030-001	STGL-032-KT	STG-A30330-001	STG-31039	Soldar	492	-	3/8	10	80	193	230	1700	3,3
STG-304-T	STG-A30040-001	STGL-032-KT	STG-A30340-001	STG-31040	Soldar	492	-	1/2	12	80	193	241	1700	3,3
STG-305-T	STG-A30050-001	STGL-032-KT	STG-A30050-001	STG-31027	Soldar	492	-	5/8	16	80	193	237	1700	3,3
STG-306-T	STG-A30060-001	STGL-032-KT	-	-	Soldar	492	-	3/4	-	80	193	237	1700	3,3
STG-307-T	STG-A30070-001	STGL-032-KT	STG-A30070-001	STG-31029	Soldar	492	-	7/8	22	80	193	253	1700	3,3
STG-309-T	STG-A30090-001	STGL-032-KT	-	-	Soldar	492	-	1" 1/8	-	80	192	263	1700	3,3

DS-STG/L-EN-R1207b Copyright © SANHUA 2012 Subject to change without notice



CHILLING IDEAS WORLDWIDE

SANHUA INTERNATIONAL EUROPE
sanhuaeurope.com



SANHUA SERIES STG/L

Filtros Secadores Bidireccionales

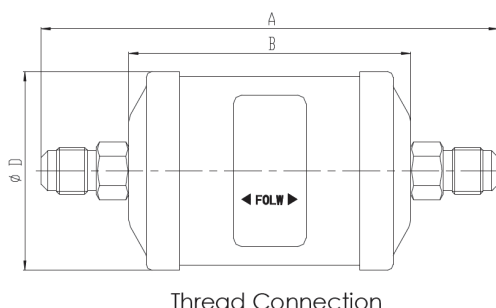
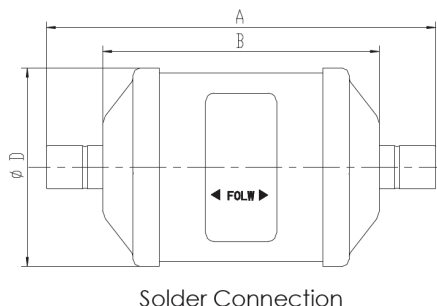
GCARACTERÍSTICAS GENERALES DEL FILTRO (DTG/L SERIES) - VERSIÓN TA

Modelo	Modelo (TA) [1pulg]	PCódigo(TA) [1pulg]	Modelo(TA) [mm]	Código(TA) [mm]	Tipo de conexión	Conexión				Dimensiones & Peso				PED categoría
						Volumen Nominal [cm3]	TRoscar (SAE Flare) [in]	Soldar		D [mm]	B [mm]	A [mm]	Peso [g]	
								[in]	[mm]					
STGL-052-TA	STG-L05021-008	on request	-	-	Roscar	82	1/4	-	-	68	76	109	450	3,3
STGL-053-TA	STG-L05031-008	on request	-	-	Roscar	82	3/8	-	-	68	76	115	450	3,3
STGL-054-TA	STG-L05041-008	on request	-	-	Roscar	82	1/2	-	-	68	76	120	450	3,3
STGL-082-TA	STG-L08021-008	on request	-	-	Roscar	131	1/4	-	-	68	97	130	580	3,3
STGL-083-TA	STG-L08031-008	on request	-	-	Roscar	131	3/8	-	-	68	98	136	580	3,3
STGL-084-TA	STGL-08041-008	on request	-	-	Roscar	131	1/2	-	-	68	98	141	580	3,3
STGL-163-TA	STG-L16031-008	on request	-	-	Roscar	262	3/8	-	-	80	118	157	900	3,3
STGL-164-TA	STG-L16041-008	on request	-	-	Roscar	262	1/2	-	-	80	118	162	900	3,3
STGL-165-TA	STG-L16051-008	on request	-	-	Roscar	262	5/8	-	-	80	118	172	900	3,3
STGL-303-TA	STG-L30031-008	on request	-	-	Roscar	492	3/8	-	-	80	193	232	1700	3,3
STGL-304-TA	STG-L30041-008	on request	-	-	Roscar	492	1/2	-	-	80	193	237	1700	3,3
STGL-305-TA	STG-L30051-008	on request	-	-	Roscar	492	5/8	-	-	80	193	247	1700	3,3
STGL-306-TA	STG-L30061-008	on request	-	-	Roscar	492	3/4	-	-	80	193	269	1700	3,3
STG-052-TA	STG-A05020-008	on request	STG-A05320-008	on request	Soldar	82	-	1/4	6	68	76	114	450	3,3
STG-053-TA	STG-A05030-008	on request	STG-A05330-008	on request	Soldar	82	-	3/8	10	68	76	114	450	3,3
STG-054-TA	STG-A05040-008	on request	STG-A05340-008	on request	Soldar	82	-	1/2	12	68	76	124	450	3,3
STG-082-TA	STG-A08020-008	on request	STG-A08320-008	on request	Soldar	131	-	1/4	6	68	97	135	580	3,3
STG-082.5-TA	STG-A08250-008	on request	-	-	Soldar	131	-	5/16	-	68	97	135	580	3,3
STG-083-TA	STG-A8030-008	on request	STG-A08330-008	on request	Soldar	131	-	3/8	10	68	98	135	580	3,3
STG-084-TA	STG-A08040-008	on request	STG-A08340-008	on request	Soldar	131	-	1/2	12	68	98	146	580	3,3
STG-163-TA	STG-A16030-008	on request	STG-A16330-008	on request	Soldar	262	-	3/8	10	80	118	156	900	3,3
STG-164-TA	STG-A16040-008	on request	STG-A16340-008	on request	Soldar	262	-	1/2	12	80	118	166	900	3,3
STG-165-TA	STG-A16050-008	on request	STG-A16050-008	on request	Soldar	262	-	5/8	16	80	118	162	900	3,3
STG-167-TA	STG-A16070-008	on request	STG-A16070-008	on request	Soldar	262	-	7/8	22	80	118	178	900	3,3
STG-303-TA	STG-A30030-008	on request	STG-A30330-008	on request	Soldar	492	-	3/8	10	80	193	230	1700	3,3
STG-304-TA	STG-A30040-008	on request	STG-A30340-008	on request	Soldar	492	-	1/2	12	80	193	241	1700	3,3
STG-305-TA	STG-A30050-008	on request	STG-A30050-008	on request	Soldar	492	-	5/8	16	80	193	237	1700	3,3
STG-306-TA	STG-A30060-008	on request	-	-	Soldar	492	-	3/4	-	80	193	237	1700	3,3
STG-307-TA	STG-A30070-008	on request	STG-A30070-008	on request	Soldar	492	-	7/8	22	80	193	253	1700	3,3
STG-309-TA	STG-A30090-008	on request	-	-	Soldar	492	-	1" 1/8	-	80	192	263	1700	3,3



SANHUA SERIES STG/L

Filtros Secadores Bidireccionales



SELECCIÓN DE FÓRMULAS

Los filtros secadores para la línea de líquido están fabricados en cumplimiento con ARI Standard 710. El rango de caudal máximo de líquido refrigerante a una presión diferencial de 0,07bar (1psi) se indica en kW (ton) que se basa en la temperatura del líquido refrigerante 30°C (86°F) y la siguiente masa de caudal:

- 0,40 kg/min/kW (3.1 lb/min/ton) R134a
- 0,53 kg/min/kW (4.1 lb/min/ton) R404A, R507
- 0,39 kg/min/kW (3.0 lb/min/ton) R22, R407C
- PS: 4,83 MPa

- 0,36 kg/min/kW (2.8 lb/min/ton) R410A

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

- 60ppm R22
- 15ppm R12
- 30ppm R502
- 50ppm R134a, R404A, R507, R410A, R407C

Nota: Los datos de arriba se basan en un sistema limpio en condiciones ideales; con impurezas acumuladas en el filtro, el flujo puede disminuir.

TABLA DE SELECCIÓN (T SERIES)

Modelo	Rango caudal (kW)					Absorción de humedad (gramo H ₂ O)							
	R134a	R404A	R22	R407C	R410A	R134a		R404A		R407C		R22	
		R507				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-052	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
STGL-052	3,5	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	49	23,9	23,9	23,9	23,9
STG-053	16,5	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	49	23,9	23,9	23,9	23,9
STGL-053	11,6	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	49	23,9	23,9	23,9	23,9
STG-054	25,0	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	49	23,9	23,9	23,9	23,9
STGL-054	15,8	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	49	23,9	23,9	23,9	23,9
STG-082	8,8	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	49	23,9	23,9	23,9	23,9
STGL-082	5,3	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	49	23,9	23,9	23,9	23,9
STG-082.5	15,8	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	49	23,9	23,9	23,9	23,9
STG-083	17,2	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	49	23,9	23,9	23,9	23,9
STGL-083	15,8	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	49	23,9	23,9	23,9	23,9
STG-084	25,7	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	49	23,9	23,9	23,9	23,9
STGL-084	16,5	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	49	23,9	23,9	23,9	23,9





SANHUA SERIES STG/L

Filtros Secadores Bidireccionales

TABLA DE SELECCIÓN (T SERIES)

Modelo	Rango caudal (kW)					Absorción de humedad (gramo H2O)							
	R134a	R404A	R22	R407C	R410A	R134a		R404A		R407C		R22	
		R507				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-032.5	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	49	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9
STG-032.5	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	49	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9
STG-032.5	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	49	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9
STG-032.5	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	49	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9
STG-032.5	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	49	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9
STG-032.5	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	49	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9
STG-032.5	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	49	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9
STG-032.5	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	49	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9
STG-032.5	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	49	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9
STG-032.5	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	49	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9
STG-032.5	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	49	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9
STG-032.5	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	49	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9
STG-032.5	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	49	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9
STG-032.5	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	49	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9
STG-032.5	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	49	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9

