



STGB/F SERIE

BI-FLOW FILTERTROCKNER



Die Filtertrockner der STG Serie werden zum Absorbieren von Feuchtigkeit und Säure und zum Herausfiltern von Verunreinigungen in Kälteanlagen mit bidirektionalem Durchfluss eingesetzt.

EIGENSCHAFTEN

- HOCHWIRKSAME FEUCHTIGKEITS- UND SÄUREAUFNAHME UND FILTERUNG VON VERUNREINIGUNGEN, SÄUREN, FARBRESTEN UND SCHLÄMME
- HYBRID-TROCKENMITTEL
- LANGLEBIGE BLOCKFILTER
- FILTERFEINHEIT: 20µm
- DIE SÄURESCHUTZLACKIERUNG ÜBERSTEHT SALZSPRÜHTEST VON MEHR ALS 500 STUNDEN.
- ANSCHLUSSART: BÖRDEL- ODER LÖTANSCHLUSS

ALLGEMEINE SPEZIFIKATION

- Einsetzbar für alle gängigen HFCKW, und HFKW-Kältemittel wie: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507A ...
- Umgebungstemperatur min./max.: -30°C bis +55°C
- Medientemperatur TS min./max.: -30°C / +120°C
- Max. Betriebsdruck PS: 4,83 MPa (48,3bar)
- Installation:
 - Durchströmung entsprechend der angegebenen Pfeilrichtung
 - Vorzugsweise in der Flüssigkeitsleitung
- Zertifizierung: UL/CSA und PED Konformitätserklärung

TECHNISCHE PARAMETER *Auswahltabelle Trocknungsmittel*

	Medium	80% 3A Trocknungsmittel und 20% Aluminiumoxid	100% 3A Trocknungsmittel
Kältemittel ¹⁾	HFKW	verwendbar	verwendbar
	HFCKW	verwendbar	verwendbar
	FCKW	verwendbar	nicht verwendbar
Öl ²⁾	Mineralöl oder Alkylbenzol	verwendbar	verwendbar
	Reines POE oder PAG	verwendbar	verwendbar
	POE oder PAG mit Additive	nicht verwendbar	verwendbar

Hinweise: 1) Für FCKW Systeme werden Einsätze mit Aluminiumoxid empfohlen, da die Eigenschaft Säure zu binden notwendig sein kann
2) Wird Öl mit Zusatzstoffen verwendet, sollten keine Einsätze mit Aluminiumoxid verwendet werden



Legende - Modell Bezeichnungen

1	Produkt Kode	Filtertrockner Serie	
	STG	Bezeichnet bidirektionaler Filtertrockner	
2	Filtereinsatz	Struktur und Material	
	B F	Festkörpereinsatz, 100% 3Å Trocknungsmittel Festkörpereinsatz, 80% 3Å Trocknungsmittel und 20% Aluminiumoxid	
3	Inneres Volumen	Angabe in [inch ³]	Angabe in [cm ³]
	03	3	49
	05	5	82
	08	8	131
	16	16	262
	30	30	492
4	Anschlussgröße	Pos. 5 ist "0": Löt [inch]	Pos. 5 ist "4": SAE Gewinde [inch]
	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	-
	Anschlussgröße	Pos. 5 ist "1": Löt [mm]	
	06	6	
	(08) *	(5/16" Version kann eingesetzt werden z.B. STG-B08 250)	
	10	10	
	12	12	
(16) *	(5/8" Version kann eingesetzt werden z.B. STG-B16 050)		
(22) *	(7/8" Version kann eingesetzt werden z.B. STG-B16 070)		
28	28		
5	Art des Anschlusses	Typ	
	0	Löt mit inch Anschlüssen	
	1 *	Löt mit metrischen Anschlüssen	
	4	SAE Gewindeanschlüsse	
6	Versionsnummer	Beschreibung	
	901	Standard Baureihe	

Hinweis: * Lötanschlüsse die für metrisch und inch passen, sind mit dem inch Kode benannt z.B. 8 und 22mm



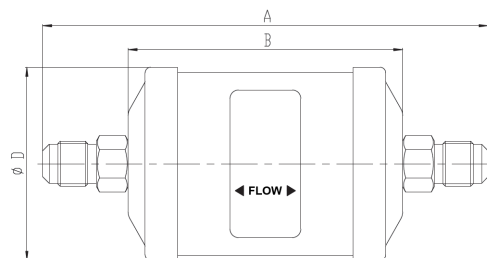
MODELL BEZEICHNUNG - BEISPIEL:

Positionsnummer						Entsprechend der Legende - Modell Bezeichnungen
1	2	3	4	5	6	
STG	B	05	06	1	901	Bidirektionaler Filtertrockner
STG	B	05	06	1	901	Festkörpereinsatz mit 100% 3Å Trocknungsmittel
STG	B	05	06	1	901	5 inch ³ inneres Volumen
STG	B	05	06	1	901	Wenn Pos. 5 gleich "1", dann Anschluss: 6mm
STG	B	05	06	1	901	Löt mit metrischen Anschlüssen
STG	B	05	06	1	901	Standard Produkt

ALLGEMEINE PARAMETER STG-B SERIE - BÖRDEL ANSCHLUSS

Filter	Modell	Artikelnummer (Multipack)	Nennvolumen		Anschluss	Abmessungen & Gewicht ¹⁾				PED Kategorie ²⁾
			[Zoll ³]	[cm ³]	SAE Gewinde	ØD	B	A	Gewicht	
					[Zoll]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]	
STGB052	STG-B05 024-901	10235009002	5	82	1/4	69	76	123	450	Art. 4.3
STGB053	STG-B05 034-901	10235009102	5	82	3/8	69	76	137	450	Art. 4.3
STGB054	STG-B05 044-901	10235009202	5	82	1/2	69	76	145	450	Art. 4.3
STGB082	STG-B08 024-901	10235008702	8	131	1/4	69	98	145	580	Art. 4.3
STGB083	STG-B08 034-901	10235008802	8	131	3/8	69	98	159	580	Art. 4.3
STGB084	STG-B08 044-901	10235008902	8	131	1/2	69	98	167	580	Art. 4.3
STGB163	STG-B16 034-901	10235009302	16	262	3/8	81	118	179	900	Art. 4.3
STGB164	STG-B16 044-901	10235009402	16	262	1/2	81	118	187	900	Art. 4.3
STGB165	STG-B16 054-901	10235008602	16	262	5/8	81	118	196	900	Art. 4.3
STGB303	STG-B30 034-901	10235009502	30	492	3/8	81	193	254	1700	Art. 4.3
STGB304	STG-B30 044-901	10235009602	30	492	1/2	81	193	262	1700	Art. 4.3
STGB305	STG-B30 054-901	10235009702	30	492	5/8	81	193	271	1700	Art. 4.3
STGB306	STG-B30 064-901	10235009802	30	492	3/4	81	193	271	1700	Art. 4.3

Hinweis: 1) Abmessungen auf volle mm gerundet
 2) PED Directive 2014/68/EU



Bördelanschluss

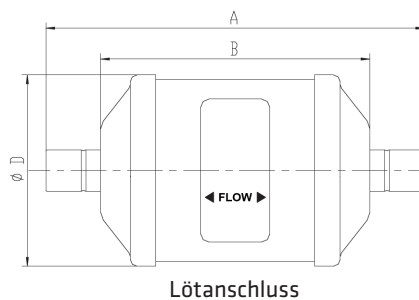


ALLGEMEINE PARAMETER STG-B SERIE - LÖT

Filter	Modell [Zoll]	Artikelnummer (Multipack) [inch]	Modell [mm]	Artikelnummer (Multipack) [mm]	Nennvolumen		Anschluss		Abmessungen & Gewicht ¹⁾				PED Kategorie ²⁾
					[Zoll ³]	[cm ³]	Löt		ØD [mm]	B [mm]	A [mm]	Gewicht [g]	
							[Zoll]	[mm]					
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	5/16	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	10	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	10	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

Hinweis: 1) Abmessungen auf volle mm gerundet

2) PED Directive 2014/68/EU

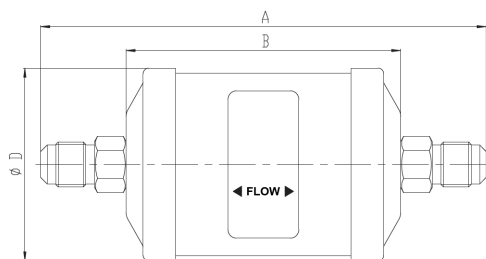




ALLGEMEINE PARAMETER STG-F SERIE - BÖRDEL ANSCHLUSS

Filter	Modell ¹⁾	Artikelnummer (Multipack)	Nennvolumen		Anschluss	Abmessungen & Gewicht ²⁾				PED Kategorie ³⁾
			[Zoll ³⁾]	[cm ³]	SAE Gewinde	ØD	B	A	Gewicht	
					[Zoll]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]	
STGF052	STG-F05 024-901	10235010902	5	82	1/4	69	76	123	450	Art. 4.3
STGF053	STG-F05 034-901	10235011002	5	82	3/8	69	76	137	450	Art. 4.3
STGF054	STG-F05 044-901	10235011102	5	82	1/2	69	76	145	450	Art. 4.3
STGF082	STG-F08 024-901	10235011902	8	131	1/4	69	98	145	580	Art. 4.3
STGF083	STG-F08 034-901	10235012002	8	131	3/8	69	98	159	580	Art. 4.3
STGF084	STG-F08 044-901	10235012102	8	131	1/2	69	98	167	580	Art. 4.3
STGF163	STG-F16 034-901	10235014902	16	262	3/8	81	118	179	900	Art. 4.3
STGF164	STG-F16 044-901	10235015002	16	262	1/2	81	118	187	900	Art. 4.3
STGF165	STG-F16 054-901	10235015102	16	262	5/8	81	118	196	900	Art. 4.3
STGF303	STG-F30 034-901	10235013802	30	492	3/8	81	193	254	1700	Art. 4.3
STGF304	STG-F30 044-901	10235013502	30	492	1/2	81	193	262	1700	Art. 4.3
STGF305	STG-F30 054-901	10235013602	30	492	5/8	81	193	271	1700	Art. 4.3
STGF306	STG-F30 064-901	10235013702	30	492	3/4	81	193	271	1700	Art. 4.3

- Hinweis:** 1) Lieferzeit auf Anfrage
 2) Abmessungen auf volle mm gerundet
 3) PED Directive 2014/68/EU



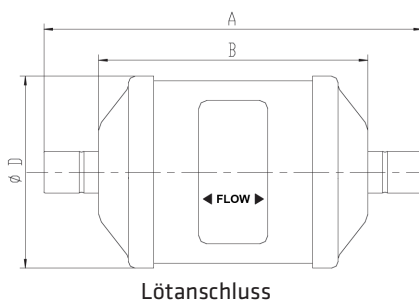
Bördelanschluss



ALLGEMEINE PARAMETER STG-F SERIE - LÖT

Filter	Modell ¹⁾ [Zoll]	Artikelnummer (Multipack) [inch]	Modell ¹⁾ [mm]	Artikelnummer (Multipack) [mm]	Nennvolumen		Anschluss		Abmessungen & Gewicht ²⁾				PED Kategorie ³⁾
					[Zoll ³]	[cm ³]	Löt		ØD [mm]	B [mm]	A [mm]	Gewicht [g]	
							[Zoll]	[mm]					
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	5/16	8	69	98	136	580	Art. 4.3
STGF083s	STG-F08 030-901	10235011402	STG-F08 101-901	10235011702	8	131	3/8	10	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	10	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	10	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

- Hinweis:** 1) Lieferzeit auf Anfrage
 2) Abmessungen auf volle mm gerundet
 3) PED Directive 2014/68/EU





AUSWAHLTABELLE

Modell	Kälteleistung [kW] ¹					Feuchtigkeitsabsorption (gram H ₂ O)							
	R134a	R404A	R22	R407C ²	R410A	R134a		R404A		R407C ²		R22	
		R507A				R507A		R410A		R22			
		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	
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	16,2	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	17,6	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	17,6	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	26,4	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	26,4	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	20,0	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	20,0	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	30,9	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	30,9	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	34,8	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	34,8	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	42,9	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	25,3	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	25,3	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	36,2	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	36,2	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	40,1	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	40,1	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	47,1	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	55,2	54,5	55,6	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9	39,1	33,1

Hinweis: 1) Die oben genannten Daten beziehen sich auf saubere Systeme und Idealbedingungen.
Bei Verunreinigungen im Filter kann der Durchsatz geringer sein.
2) R407C Daten basieren auf Taupunktbedingungen



AUSLEGUNG:

Filtertrockner für Flüssigkeitsleitungen werden in Übereinstimmung mit der Norm ARI 710 hergestellt. Der maximale Kältemitteldurchsatz wird bei einer Druckdifferenz von 0,07bar (1psi) ermittelt und in kW angegeben. Die Angaben basieren auf einer Flüssigkeitstemperatur von 30°C (86°F) und folgenden Masseströmen:

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

Hinweis: Daten der Wasseraufnahme basiert auf folgender EPD (Methode: ASHRAE Standard 63.1):

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

**“Für die kompletten Informationen zur Produktfamilie besuchen Sie uns auf:
www.sanhuaeurope.com und laden Sie alle benötigten Datenblätter unter TECHNICAL INFORMATION LINK.**