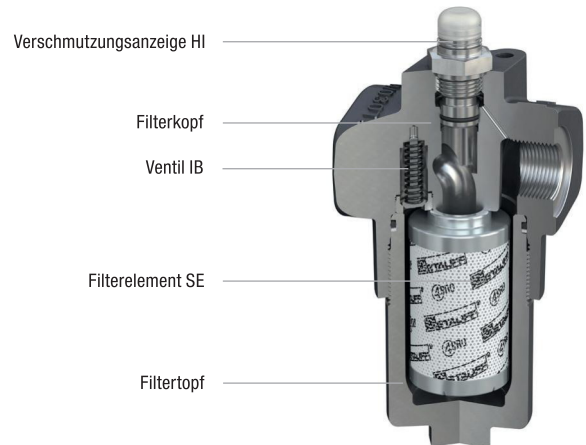


Hochdruckfilter ▪ Typ SF

C
Beschreibung

STAUFF Hochdruckfilter SF sind für den Rohrleitungseinbau in Hydraulikanlagen mit einem maximalen Betriebsdruck bis 420 bar / 6000 PSI konzipiert worden. In Verbindung mit den STAUFF SE-Filterelementen ist eine hohe Effizienz bei der Abscheidung von Feststoffpartikeln gewährleistet. Die hohe Schmutzaufnahmekapazität sichert lange Standzeiten und verringert so den Wartungsaufwand.

Technische Daten
Bauart

- Ausgelegt für den Rohrleitungseinbau mit Befestigungsbohrungen oben

Werkstoff

- Filterkopf: Kugelgraphitguss
- Filtertopf: Kaltfließpressstahl
- O-Ringe: NBR (Buna-N®)
FKM (Viton®)
EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Monomere-Kautschuk)
- Stützring: PTFE (Polytetrafluoroethylene)

Anschlüsse

- BSP
- NPT
- SAE O-Ring Gewinde
- SAE 3000 PSI (Code 61) Flansch
- SAE 6000 PSI (Code 62) Flansch

Andere Anschlüsse auf Anfrage

Betriebsdruck

- Max. 420 bar / 6000 PSI

Berstdruck

- Min. 1260 bar / 18275 PSI

Temperaturbereich

- -20 °C ... +100 °C / -44 °F ... +212 °F
(Kurzzeitig bis +110 °C / +230 °F)

Filterelemente

- Spezifikationen siehe Seite 40

Medienkompatibilität

- Mineralöle, andere Flüssigkeiten auf Anfrage

Optionen und Zubehör
Ventile

- Bypassventil: Umgehung des verschmutzten Filterelementes ab Erreichen des Öffnungsdruckes von $6^{+0,5}$ bar / $87^{+7,25}$ PSI Δp
Andere Öffnungsdrücke auf Anfrage
- Rückschlagventil: Verhindert während des Elementwechsels das Leerlaufen der weiterführenden Leitung.
- Reversierventil: Umgehung des Filterelementes bei umgekehrter Durchflussrichtung
- Multifunktionsventil: Öffnungsdruck $6^{+0,5}$ bar / $87^{+7,25}$ PSI
Reversier- und Rückschlagventil mit Bypass in einem Ventil

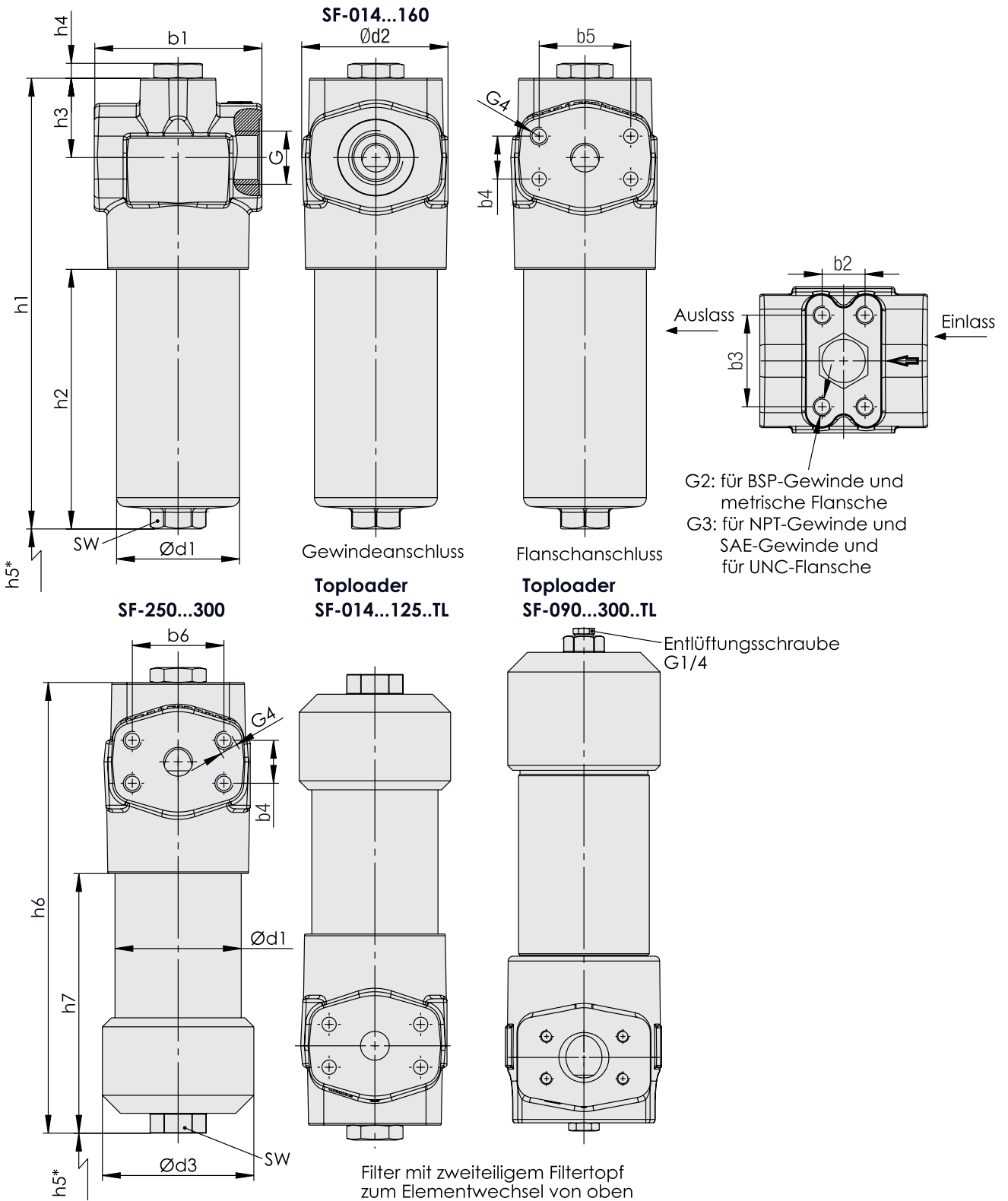
Verschmutzungsanzeigen

- Ansprechdruck: $5^{-0,5}$ bar / $72,5^{-7,25}$ PSI Δp
Andere Ansprechdrücke auf Anfrage
- Erhältliche Differenzdruck anzeigen:
 - Optisch
 - Elektrisch
 - Optisch-elektrisch (24 V DC, 110 V AC, 230 V AC)
 - Zweistufig optisch-elektrisch (24 V DC)



Hochdruckfilter ▪ Typ SF

G



* Empfohlenes Ausbaumaß für Elementwechsel



Hochdruckfilter ■ Typ SF

Gewindeanschluss G	Nenngröße SF									
	014	030	045	070	125	090	130	160	250	300
BSP	3/4	3/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
NPT	3/4	3/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
SAE O-Ring Gewinde	1-1/16-12	1-1/16-12	1-5/8-12	1-5/8-12	1-5/8-12	1-7/8-12	1-7/8-12	1-7/8-12	1-7/8-12	1-7/8-12
SAE-Flansch 3000 PSI	3/4	3/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
SAE-Flansch 6000 PSI	3/4	3/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
Gewicht (kg/lbs) inkl. Element und einteiligem Filtertopf	5	5,9	10,3	12	-	26,4	30,2	34,9	-	-
	11	13	22,7	26,5	-	58,2	66,6	76,9	-	-
Gewicht (kg/lbs) inkl. Element und zweiteiligem Filtertopf	5,6	6,6	12,2	13,7	20	31,4	-	38,7	48,4	56,7
	12,3	14,6	26,9	30,2	44,1	69,2	-	85,3	106,7	125

Abmessungen (mm/in)	Nenngröße SF										
	014	030	045	070	125	090	130	160	250	300	
b1	93	93	126	126	126	160	160	160	160	160	
	3.66	3.66	4.96	4.96	4.96	6.29	6.29	6.29	6.29	6.29	
d2	81	81	120	120	120	156	156	156	156	156	
	3.19	3.19	4.72	4.72	4.72	6.14	6.14	6.14	6.14	6.14	
h3	44	44	44,5	44,5	44,5	66,5	66,5	66,5	66,5	66,5	
	1.73	1.73	1.75	1.75	1.75	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	
h4	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	
	.49	.49	.49	.49	.49	.49	.49	.49	.49	.49	
mit einteiligem Filtertopf Baureihe SF	d1	68	68	95	95	-	130	130	130	130	130
		2.68	2.68	3.74	3.74	-	5.12	5.12	5.12	5.12	5.12
	h1	184	250	233,5	292	-	317,5	411	488,5	-	-
		7.24	9.84	9.19	11.51	-	12.5	16.18	19.23	-	-
	h2	78	144	102,5	161,5	-	148	241,5	319	-	-
		3.07	5.67	4.03	6.35	-	5.83	9.5	12.56	-	-
	empf.*	100	170	140	200	-	190	290	360	-	-
		3.94	6.69	5.51	7.87	-	7.48	11.42	14.17	-	-
	min.*	85	85	120	120	-	150	150	150	-	-
		3.35	3.35	4.72	4.72	-	5.91	5.91	5.91	-	-
	SW	27	27	32	32	-	36	36	36	36	36
		1.06	1.06	1.26	1.26	-	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42
mit zweiteiligem Filtertopf Baureihe SF...TL	d1	70	70	101,6	101,6	101,6	133	-	133	133	133
		2.76	2.76	4	4	4	5.24	-	5.24	5.24	5.24
	d3	84	84	115	115	115	155	-	155	155	155
		3.31	3.31	4.53	4.53	4.53	6.10	-	6.10	6.10	6.10
	h5	65	130	100	160	340	120	-	290	425	590
		2.56	5.12	3.94	6.30	13.39	4.72	-	11.42	16.73	23.23
	h6	184	250	234	294	475	332	-	503	659	824
		7.27	9.84	9.21	11.57	18.7	13.1	-	19.8	25.9	32.4
	h7	78	144	103	163	344	154,5	-	325,5	481,5	646,5
		3.07	5.67	4.06	6.42	13.54	6.08	-	12.82	18.96	25.45
	SW	27	27	32	32	32	36	-	36	36	36
		1.06	1.06	1.26	1.26	1.26	1.42	-	1.42	1.42	1.42
Abmessungen SAE-Flansch 3000 PSI	b4	22,3	22,3	30,2	30,2	30,2	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7
		.88	.88	1.19	1.19	1.19	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
	b5	47,6	47,6	58,7	58,7	58,7	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9
Abmessungen SAE-Flansch 6000 PSI	b4	23,8	23,8	31,8	31,8	31,8	36,5	36,5	36,7	36,7	36,7
		.94	.94	1.25	1.25	1.25	1.44	1.44	1.45	1.45	1.45
	b5	50,8	50,8	66,6	66,6	66,6	79,3	79,3	79,4	79,4	79,4
G4	2.00	2.00	2.62	2.62	2.62	3.12	3.12	3.13	3.13	3.13	
	M10 x 15 3/8-16 UNC	M10 x 15 3/8-16 UNC	M10 x 18 7/16-14 UNC			M12 x 20 1/2-13 UNC					
G4	M10 x 15 3/8-16 UNC	M14 x 17 1/2-13 UNC				M16 x 20 5/8-11 UNC					

Bemerkung: empf.*: empfohlen | min.*: Minimum

Abmessungen (mm/in)	Nenngröße SF										
	014	030	045	070	125	090	130	160	250	300	
T	b2	23,8	23,8	31,6	31,6	31,6	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7
		.94	.94	1.24	1.24	1.24	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
	b3	50,8	50,8	66,7	66,7	66,7	79,4	79,4	79,4	79,4	79,4
TH (optional)	G2	2.00	2.00	2.63	2.63	2.63	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13
		M10 x 15		M14 x 17			M16 x 20				
	G3	3/8-16 UNC x .59		1/2-13 UNC x .79			5/8-11 UNC x .79				
		32	32	35	35	35	60	60	60	60	60
	b2	1.26	1.26	1.38	1.38	1.38	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36
		56	56	85	85	85	115	115	115	115	115
b3	2.20	2.20	3.35	3.35	3.35	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	
	M6 x 9		M10 x 15			M12 x 20					
G3	1/2-28 UNF x .35		3/8-24 UNF x .59			1/2-20 UNF x .79					



Hochdruckfiltergehäuse / Kompletfilter ■ Typ SF



① Typ

Hochdruckfilter	SF
-----------------	----

② Baugröße

Nenndurchfluss	Nenngröße
60 l/min / 14 US GPM	014
110 l/min / 30 US GPM	030
160 l/min / 45 US GPM	045
240 l/min / 70 US GPM	070
330 l/min / 90 US GPM	090
475 l/min / 125 US GPM	125
500 l/min / 132 US GPM	130
660 l/min / 160 US GPM	160
990 l/min / 250 US GPM	250
1135 l/min / 300 US GPM	300

Hinweis: Der exakte Durchflusskennwert ist abhängig vom gewählten Filterelement, siehe Seite 57 / 58.

③ Filtermaterial

Material	max. Δp* Kollaps	lieferbare Filterfeinheiten	Code
Ohne Filterelement	-	-	O
Glasfaservlies	25 bar / 363 PSI	3, 5, 10, 20	G
Glasfaservlies	210 bar / 3045 PSI		H
Edelstahlvlies	210 bar / 3045 PSI		A
Edelstahldrahtgewebe	30 bar / 435 PSI	25, 50, 100, 200	S

Hinweis: *Kollaps- und Berstdruckstabilität nach ISO 2941.

④ Filterfeinheit

3 µm	03
5 µm	05
10 µm	10
20 µm	20
25 µm	25
50 µm	50
100 µm	100
200 µm	200

Hinweis: Andere Filterfeinheiten auf Anfrage

⑤ Dichtungswerkstoff

NBR (Buna-N®)	B
FKM (Viton®)	V
EPDM	E

Hinweis: Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

⑥ Anschlussflansch

Typ T	T
Typ TH (optional)	TH

⑦ Anschlussart

Anschlussart	Gewindeart	Baugröße 014 030	Code	Baugröße 045 070 125	Code	Baugröße 090 130 160 250 300	Code
BSP	metrisch	3/4	G12	1-1/4	G20	1-1/2	G24
BSP	metrisch	1	G16	1-1/2	G24	-	-
NPT	UNC	3/4	N12	1-1/4	N20	1-1/2	N24
SAE O-Ring Gewinde	UNC	1-1/16-12	U12	1-5/8-12	U20	1-7/8-12	U24
SAE-Flansch 6000 PSI	metrisch	3/4	C612M	1-1/4	C620M	1-1/2	C624M
SAE-Flansch 6000 PSI	UNC	3/4	C612U	1-1/4	C620U	1-1/2	C624U
SAE-Flansch 3000 PSI	metrisch	3/4	C312M	1-1/4	C320M	1-1/2	C324M
SAE-Flansch 3000 PSI	UNC	3/4	C312U	1-1/4	C320U	1-1/2	C324U
SAE-Flansch 3000 PSI	metrisch	1	C316M	-	-	2	C332M
SAE-Flansch 3000 PSI	UNC	1	C316U	-	-	2	C332U
SAE-Flansch 6000 PSI	metrisch	-	-	-	-	2	C632M
SAE-Flansch 6000 PSI	UNC	-	-	-	-	2	C632U

Hinweis: Andere Anschlüsse auf Anfrage. Fettgedruckte Baureihen sind zu bevorzugen.

⑧ Ventil

Ohne integriertes Bypassventil	IO
Ohne Ventil	O
Integriertes Bypassventil	IB
Bypassventil	B
Reversierventil	R
Rückschlagventil	N
Multifunktionsventil	M

⑨ Verschmutzungsanzeige

Ohne Verschmutzungsanzeige	O
Optisch, mit automatischem Reset	A
Optisch, mit manuellem Reset	V
Elektrisch	E
Elektrisch, Deutsch-Stecker	ED
Optisch-elektrisch	P
Zweistufig optisch-elektrisch	D024

⑩ Thermostop

Ohne Thermostop	ohne
Mit Thermostop	T

⑪ Anschlussspannung (nur Ausf. P)

24 V DC	024
110 V AC	110
230 V AC	230

⑫ Ausführung Filtertopf

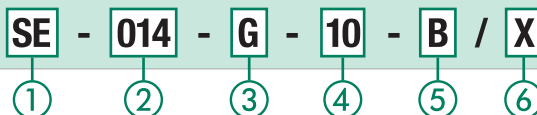
Mit einteiligem Filtertopf	ohne
Mit zweiteiligem Filtertopf	TL

Hinweis: Baugrößen SF-250 und SF-300 nur in TL-Version erhältlich.
Ausführung mit Ölablassschraube auf Anfrage erhältlich.
Baugröße SF-130 nur in einteiliger Version erhältlich. Baugröße SF-125 nur in zweiteiliger Version erhältlich.

⑬ Serienkennzahl

Nur zur Information	X
---------------------	---

Filterelemente ■ Typ SE



① Typ

Filterelement Serie	SE
---------------------	----

② Baugröße

Entsprechend Filtergehäuse	
----------------------------	--

③ Filtermaterial

Material	max. Δp* Kollaps	Lieferbare Filterfeinheiten	Code
Glasfaservlies	25 bar / 363 PSI	3, 5, 10, 20	G
Glasfaservlies	210 bar / 3045 PSI		H
Edelstahlvlies	210 bar / 3045 PSI		A
Edelstahldrahtgewebe	30 bar / 435 PSI	25, 50, 100, 200	S

Hinweis: *Kollaps- und Berstdruckstabilität nach ISO 2941.

④ Filterfeinheit

3 µm	03
5 µm	05
10 µm	10
20 µm	20
25 µm	25
50 µm	50
100 µm	100
200 µm	200

Hinweis: Andere Filterfeinheiten auf Anfrage

⑤ Dichtungswerkstoff

NBR (Buna-N®)	B
FKM (Viton®)	V
EPDM	E

Hinweis: Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

⑥ Serienkennzahl

Nur zur Information	X
---------------------	---

