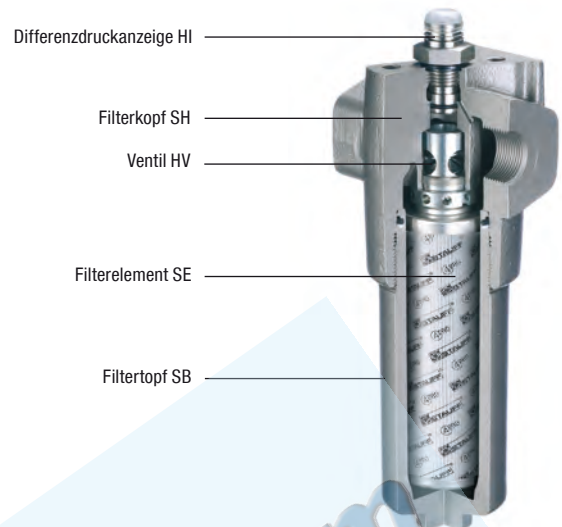


Hochdruckfilter ■ Baureihe SF



Beschreibung

Hochdruckfilter SF sind für den Rohrleitungseinbau in Hydraulikanlagen mit einem maximalen Betriebsdruck bis 420 bar / 6000 PSI konzipiert worden. In Verbindung mit den 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: Kaltfließstahl
- O-Ringe: NBR (Buna-N®)
FPM (Viton®)
EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Monomere-Kautschuk)
- Stützring: PTFE (Polytetrafluoroethylen)

Anschlüsse

- BSP
- NPT
- SAE O-Ring Gewinde
- SAE Code 61 Flansch
- SAE Code 62 Flansch

Andere Anschlüsse auf Anfrage

Betriebsdruck

- Max. 420 bar / 6000 PSI

Berstdruck

- Min. 1260 bar / 18275 PSI

Temperaturbereich

- -10 °C ... +100 °C / +14 °F ... +212 °F

Filterelemente

- Spezifikationen siehe Seite C22 / C41

Medienkompatibilität

- Mineralöle, andere Flüssigkeiten auf Anfrage

Optionen und Zubehör

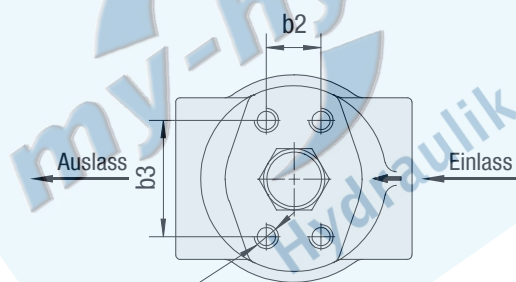
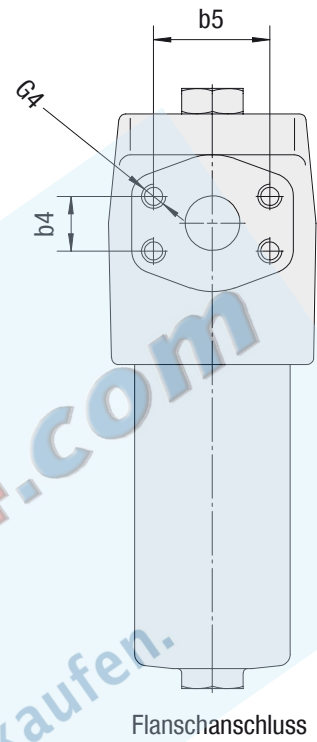
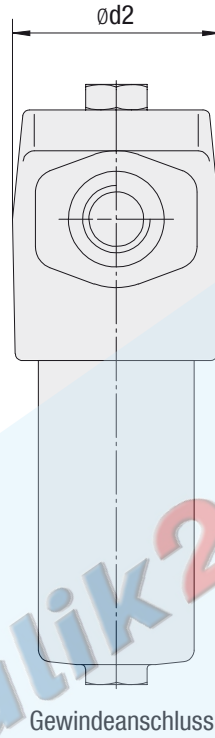
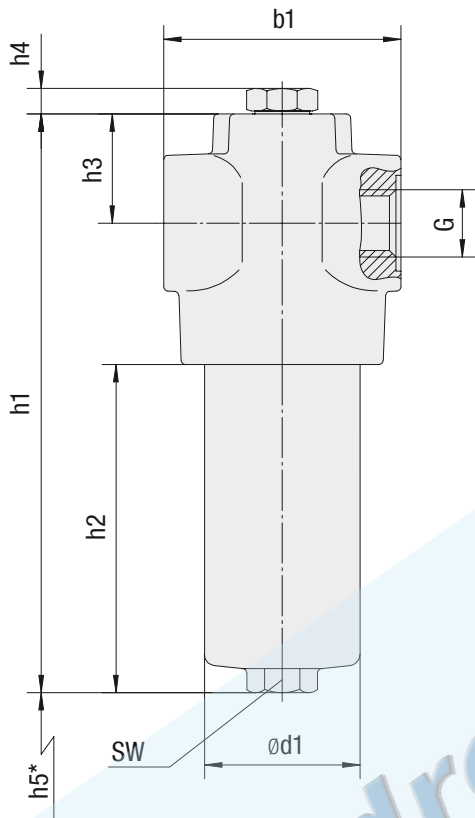
Ventil

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

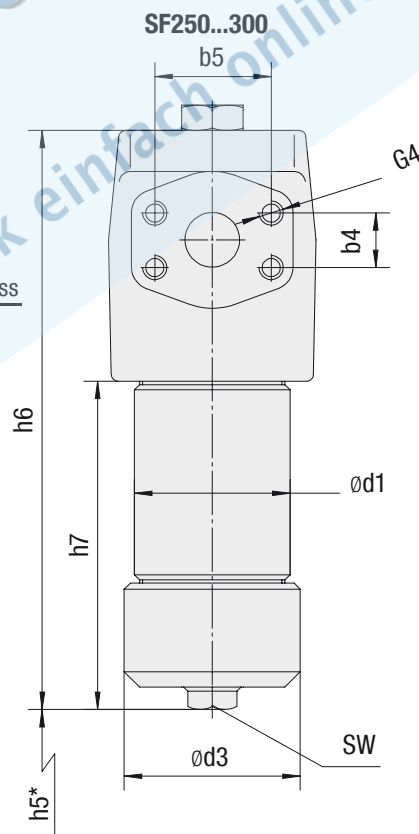
Differenzdruckanzeigen

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

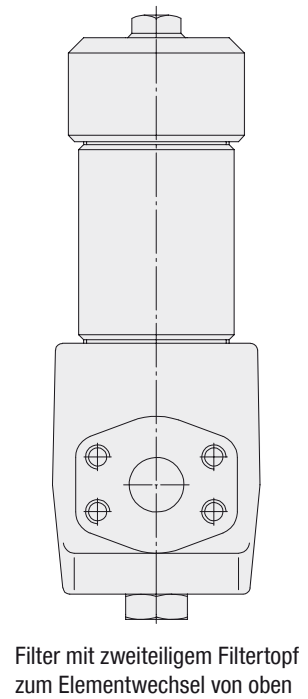
SF014...160



G2: für BSP-Gewinde,
GM / FM / F1M Flansch
G3: für NPT, SAE O-Ring Gewinde,
GU / FU / F1U Flansch



Toploader
SF014...300..TL



* Empfohlenes Ausbaumaß für Elementwechsel

Hochdruckfilter ■ Baureihe SF

Gewindeanschluss G	Nenngröße SF								
	014	030	045	070	125	090	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
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
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
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
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
Gewicht (kg/lbs) inkl. Element und einteiligem Filtertopf	5,3	6,2	10,3	12	16,3	27	35,5	-	-
	11,7	13,7	22,7	26,5	35,9	59,9	78,3	-	-
Gewicht (kg/lbs) inkl. Element und zwei- teiligem Filtertopf	5,9	6,9	12,2	13,7	20	32	39,3	49	57,3
	13	15,2	26,9	30,2	44,1	70,5	86,5	108	126,3

Abmessungen (mm/in)	Nenngröße SF									
	014	030	045	070	125	090	160	250	300	
b1	104	104	128	128	128	178	178	178	178	
	4.10	4.10	5.04	5.04	5.04	7.01	7.01	7.01	7.01	
d2	91	91	116	116	116	159	159	159	159	
	3.58	3.58	4.57	4.57	4.57	6.26	6.26	6.26	6.26	
h3	48	48	49,5	49,5	49,5	72	72	72	72	
	1.89	1.89	1.95	1.95	1.95	2.84	2.84	2.84	2.84	
h4	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	
mit einteiligem Filtertopf Baureihe SF	d1	68	68	95	95	95	130	130	130	130
		2.68	2.68	3.74	3.74	3.74	5.12	5.12	5.12	5.12
	h1	188	254	239	298	483	323	494	-	-
		7.40	10.00	9.41	11.73	19.11	12.72	19.45	-	-
	h2	78	144	103	161	343	148	319	-	-
		3.07	5.67	4.06	6.34	13.5	5.83	12.56	-	-
	empf.*	100	170	140	200	380	190	360	-	-
		3.94	6.69	5.51	7.87	14.96	7.48	14.17	-	-
	min.*	85	85	120	120	120	150	150	-	-
		3.35	3.35	4.72	4.72	4.72	5.91	5.91	-	-
	Hex	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
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	190	256	241	300	485	329,5	500,5	656,5	821,5
		7.48	10.08	9.49	11.81	19.10	12.97	19.71	25.85	32.34
h7	80	146	103	163	344	154,5	325,5	481,5	646,5	
	3.15	5.75	4.06	6.42	13.54	6.08	12.82	18.96	25.45	
Hex	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	22,2	22,2	30,2	30,2	30,2	35,7	35,7	35,7	35,7
		.87	.87	1.87	1.87	1.87	1.41	1.41	1.41	1.41
	b5	47,6	47,6	58,7	58,7	58,7	70	70	70	70
G4	1.19	1.19	2.32	2.32	2.32	2.76	2.76	2.76	2.76	
	M10 x 15 3/8-16 UNC	M10 x 15 3/8-16 UNC	M14 x 20 7/16-14 UNC				M12 x 20 1/2-13 UNC			
Abmessungen SAE Flansch 6000 PSI	b4	23,8	23,8	31,6	31,6	31,6	36,7	36,7	36,7	36,7
		.94	.94	1.24	1.24	1.24	1.45	1.45	1.45	1.45
	b5	50,8	50,8	66,7	66,7	66,7	79,4	79,4	79,4	79,4
G4	2.00	2.00	2.63	2.63	2.63	3.13	3.13	3.13	3.13	
	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	160	250	300	
T	b2	23,8	23,8	31,6	31,6	31,6	36,7	36,7	36,7	36,7
		.94	.94	1.24	1.24	1.24	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
		2.00	2.00	2.63	2.63	2.63	3.13	3.13	3.13	3.13
TH (optional)	G2	M10 x 15							M16 x 20	
		3/8-16 UNC x .59	1/2-13 UNC x .79			5/8-11 UNC x .79				
	b2	32	32	35	35	35	60	60	60	60
		1.26	1.26	1.38	1.38	1.38	2.36	2.36	2.36	2.36
b3	56	56	85	85	85	115	115	115	115	
	2.20	2.20	3.35	3.35	3.35	4.53	4.53	4.53	4.53	
G2	M6 x 9							M12 x 20		
	1/2-28 UNF x .35	3/8-24 UNF x .59			1/2-20 UNF x .79					

Hochdruckfiltergehäuse / Kompletfilter - Baureihe SF

SF
014
...
...
B
/
T
B
/
B
/
P
T
230
/
TL
/
X

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

1 Baureihe

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
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 technische Daten Seite C43 / C44.

3 Filtermaterial

Material	max. Δp* Kollaps	lieferbare Filterfeinheiten	Code
Ohne Filterelement	-	-	...
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	B, S

Hinweis: Kollaps- und Berstdruckstabilität nach ISO 2941. Fettgedruckte Typen sind zu bevorzugen, andere Filtermaterialien auf Anfrage.

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
FPM (Viton®)	V
EPDM	E

Hinweis: Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage

6 Anschlussflansch

Ausführung T	T
Ausführung TH (optional)	TH

7 Anschlussart

Anschlussart	Baugröße								Gewindeart	Code	
	014	030	045	070	125	090	160	250			300
BSP	3/4		1-1/4			1-1/2				metrisch	B
BSP	1		1-1/2			-				metrisch	B1
NPT	3/4		1-1/4			1-1/2				UNC	N
SAE O-Ring Gewinde	1-1/16-12		1-5/8-12			1-7/8-12				UNC	U
SAE Flansch 6000 PSI	3/4		1-1/4			1-1/2				metrisch	GM
SAE Flansch 6000 PSI	3/4		1-1/4			1-1/2				UNC	GU
SAE Flansch 3000 PSI	3/4		1-1/4			1-1/2				metrisch	FM
SAE Flansch 3000 PSI	3/4		1-1/4			1-1/2				UNC	FU
SAE Flansch 3000 PSI	1		-			2				metrisch	F1M
SAE Flansch 3000 PSI	1		-			2				UNC	F1U

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

8 Ventil

Ohne Ventil	0
Bypassventil	B
Reversierventil	R
Rückschlagventil	N
Multifunktionsventil	M

9 Verschmutzungsanzeige

Ohne Verschmutzungsanzeige	0
Optisch, mit automatischem Reset	A
Optisch, mit manuellem Reset	V
Elektrisch	E
Elektrisch, Deutsch-Stecker	ED
Optisch-elektrisch	P

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 SF250 und SF300 nur in TL-Version erhältlich. Ausführung mit Ölablassschraube auf Anfrage erhältlich.

13 Serienkennzahl

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

Filterelemente - Baureihe SE

SE
-
014
G
10
B
/
X

1
2
3
4
5
6

1 Baureihe

Filterelement-Baureihe **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	B, S

Hinweis: Kollaps- und Berstdruckstabilität nach ISO 2941. Fettgedruckte Baureihen sind zu bevorzugen, andere Filtermaterialien auf Anfrage

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

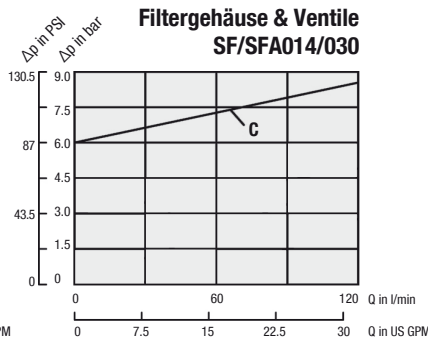
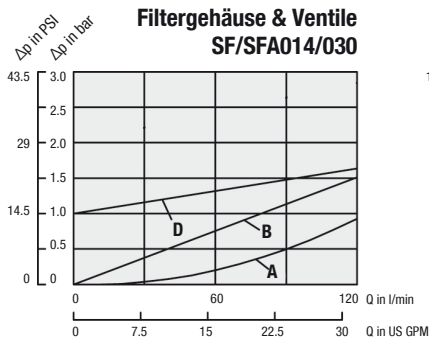
5 Dichtungswerkstoff

NBR (Buna-N®)	B
FPM (Viton®)	V
EPDM	E

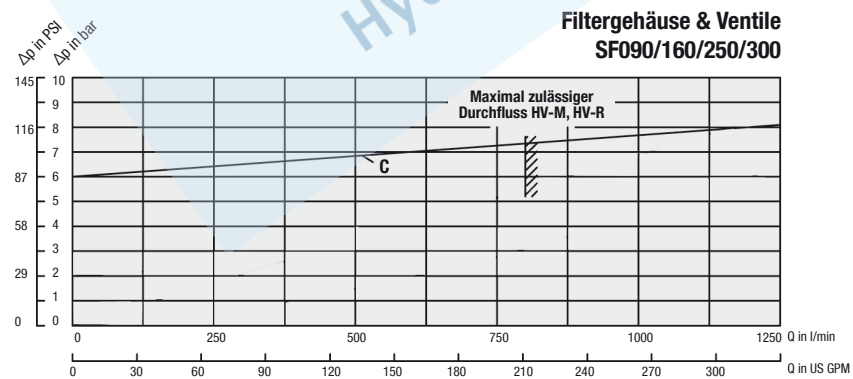
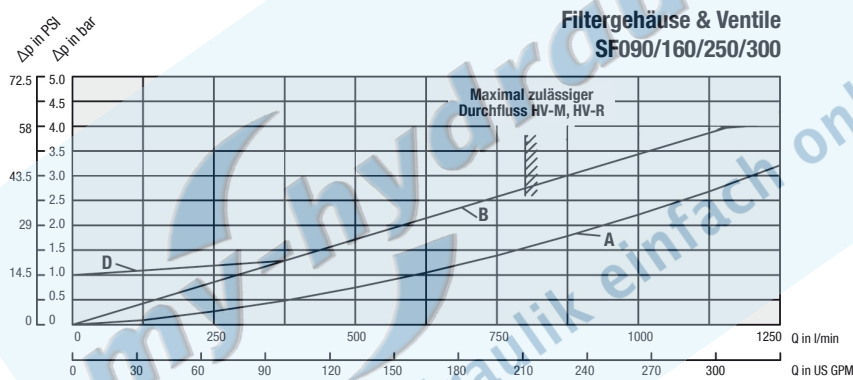
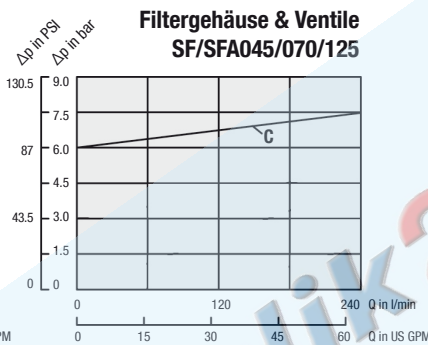
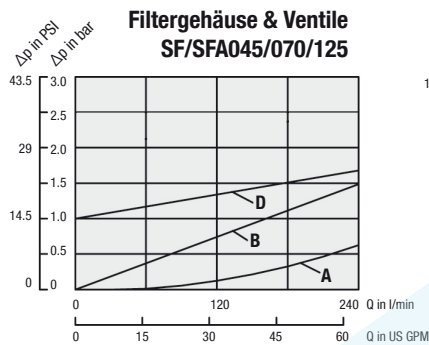
Hinweis: Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage

6 Serienkennzahl

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

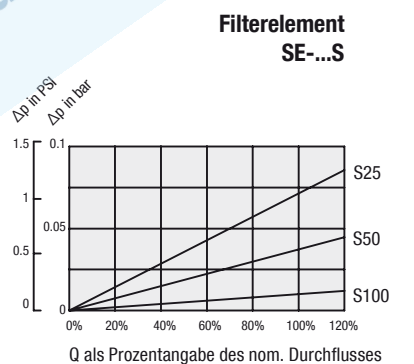
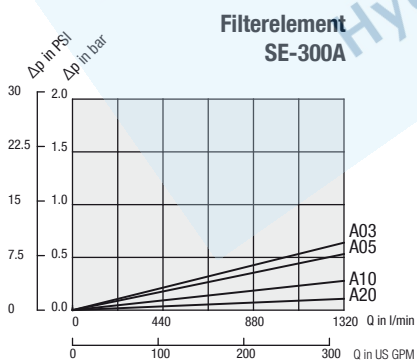
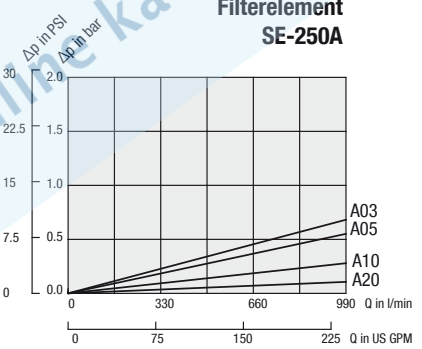
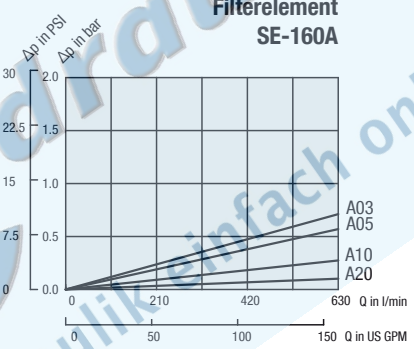
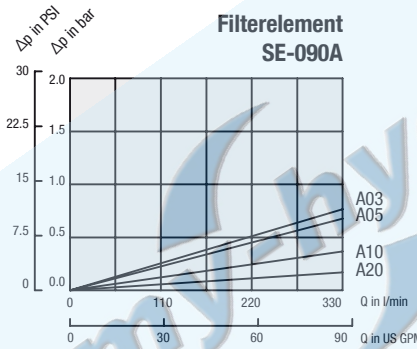
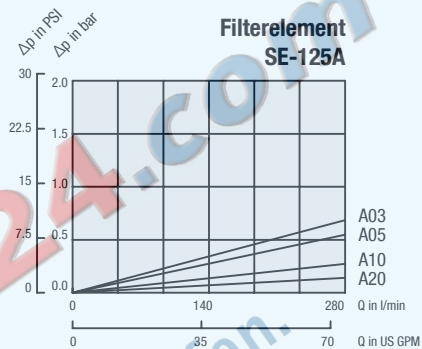
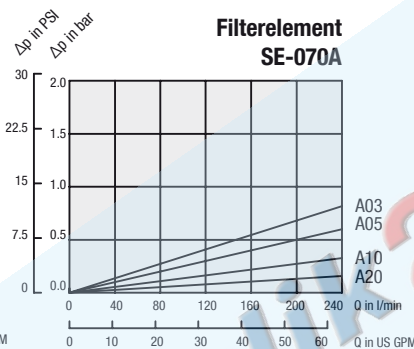
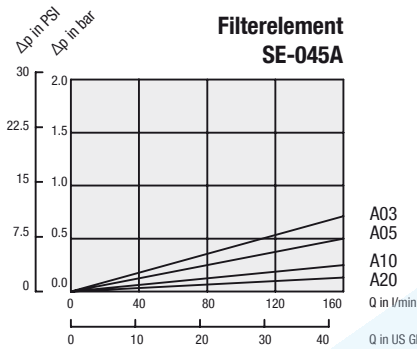
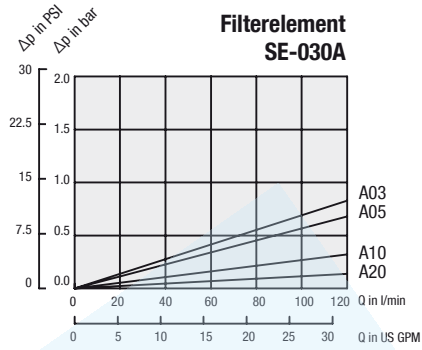
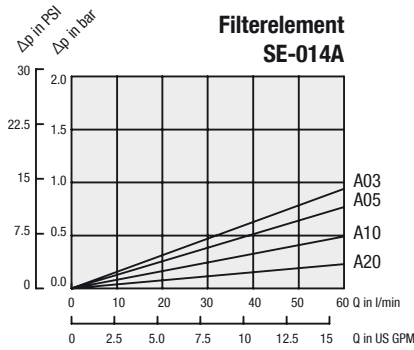
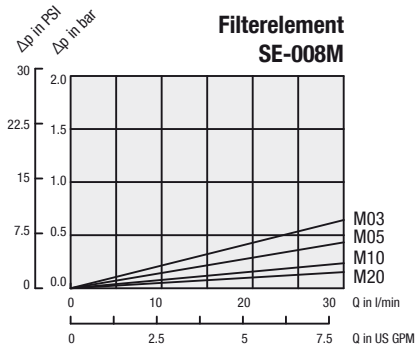


Ventilkonfiguration	Durchflussrichtung	Kurve
Gehäuse mit HV-0 oder HV-B	Einlass → Auslass	A
HVM, HV-R, HV-N	Einlass → Auslass	B
HV-M, HV-B <ul style="list-style-type: none"> ▪ Element 100% blockiert nur Bypass ▪ In Realität nur gemischte Funktion 	Einlass → Auslass C	
HV-M, HV-R Rückfluss	Auslass → Einlass	D



Hoch- und Mitteldruckfilter ■ Baureihe SF / SF-TM / SF-SM / SFA / SFZ

Die nachfolgenden Kennlinien gelten für Mineralöle mit einer Dichte von 0,85 kg/dm³ und der kinematischen Viskosität 30 mm²/s (30 cSt). Die Kurven wurden gemäß ISO 3968 ermittelt. Multipasswerte entsprechen der ISO 16889. Der Differenzdruck der Gehäuse ändert sich proportional mit der Dichte.



myhydraulik24.com
Hydraulik einfach online kaufen.

Hoch- und Mitteldruckfilter ■ Baureihe SF / SF-TM / SF-SM / SFA / SFZ

Die nachfolgenden Kennlinien gelten für Mineralöle mit einer Dichte von 0,85 kg/dm³ und der kinematischen Viskosität 30 mm²/s (30 cSt). Die Kurven wurden gemäß ISO 3968 ermittelt. Multipasswerte entsprechen der ISO 16889. Der Differenzdruck der Gehäuse ändert sich proportional mit der Dichte.

