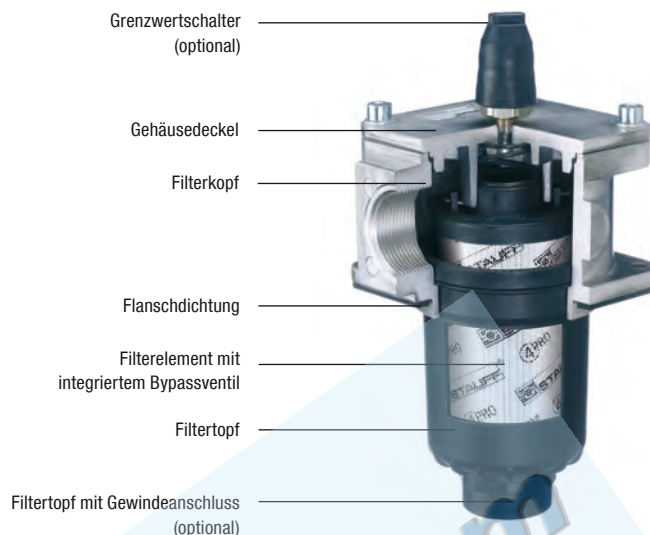


Rücklauffilter ■ Baureihe RF

**Beschreibung**

Rücklauffilter RF sind als Tankaufbaufilter für die Rücklaufleitung konzipiert. Als letztes Glied im offenen Hydraulikkreislauf halten sie Feststoffpartikel zurück, bevor diese in den Vorratsbehälter gelangen. Der Filterkopf wird auf dem Tankdeckel befestigt, der Filtertopf führt das rückströmende Öl in den Vorratsbehälter zurück. In Verbindung mit den Ersatzfilterelementen der Baureihe RE ist eine hohe Effizienz bei der Abscheidung von Feststoffpartikeln gewährleistet. Die hohe Schmutzaufnahmekapazität der RE Filterelemente sichert lange Standzeiten und verringert so den Wartungsaufwand.

Technische Daten**Bauart**

- Tankaufbaumontage

Werkstoff

- Filterkopf: Aluminium
- Filtertopf: Polyamid, glasfaserverstärkt
- Dichtungen: NBR (Buna-N®)
FPM (Viton®)
EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Monomere-Kautschuk)
Andere Dichtungen auf Anfrage.

Anschluss

- BSP
- NPT
- SAE-Gewinde
- SAE-Flansch 3000 PSI

Betriebsdruck

- Max. 16 bar / 232 PSI

Temperaturbereich

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

Filterelemente

- Spezifikationen siehe Seite C74

Medienkompatibilität

- Mineralöle, andere Flüssigkeiten auf Anfrage

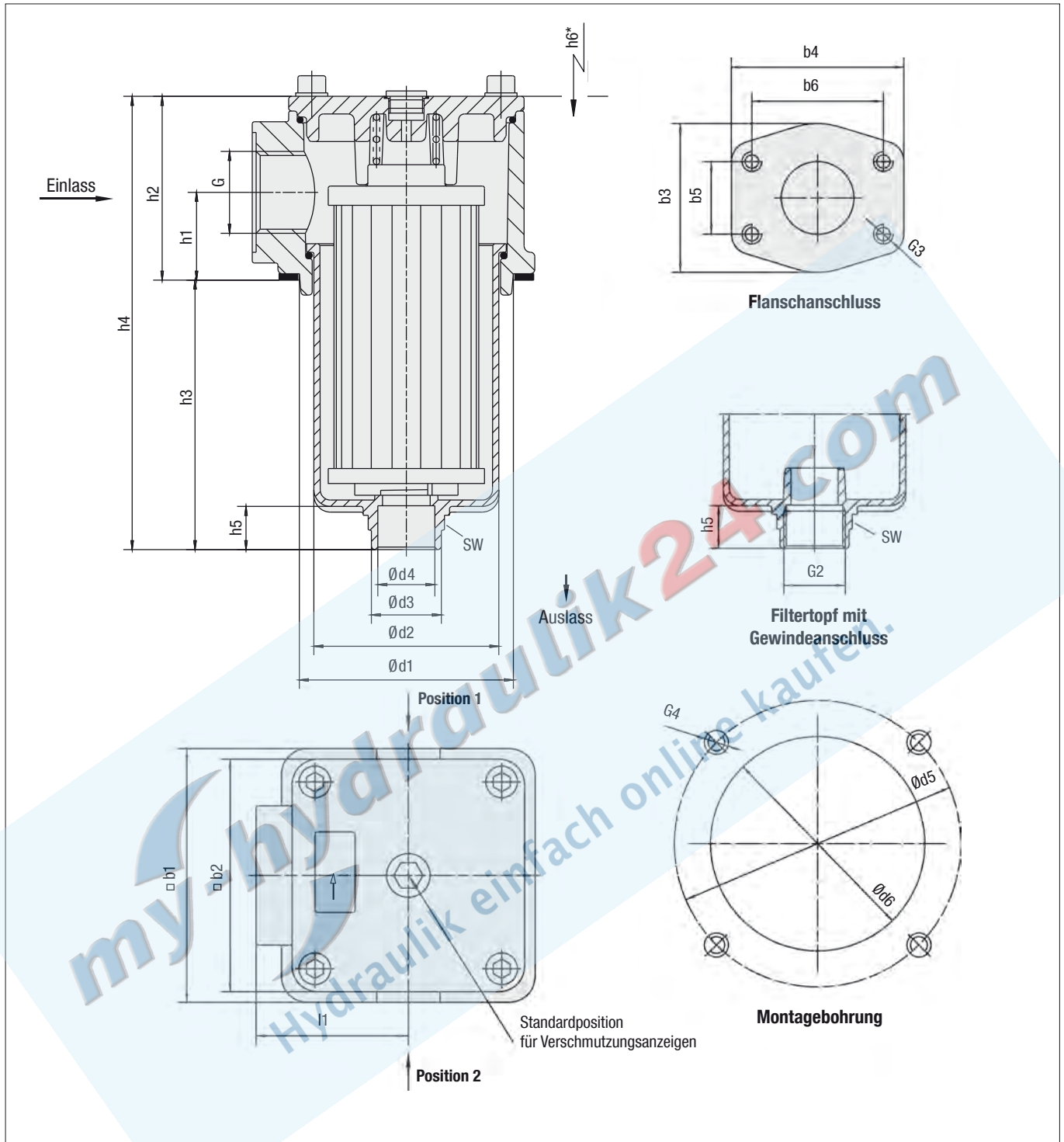
Optionen und Zubehör**Ventile**

- Bypassventil (integriert im Filterelement)

Öffnungsdruck 3 bar \pm 0,3 bar / 43,5 PSI \pm 4,35 PSI
Andere Drücke auf Anfrage.

Verschmutzungsanzeigen

- Staudruck-Manometer 0 ... 4 bar / 0 ... 58 PSI mit farbigen Segmenten
- Grenzwertschalter, Ansprechdruck 2,5 bar / 36,25 PSI
Andere Verschmutzungsanzeigen auf Anfrage.



Rücklauffilter ■ Baureihe RF

Anschluss G	Baugröße RF					
	014	030	045	070	090	130
BSP	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2
NPT	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2
SAE-Gewinde	1-1/16-12	1-5/16-12	1-5/8-12	1-7/8-12	1-7/8-12	1-7/8-12
SAE-Flansch 3000 PSI	-	-	-	-	2	2

Abmessungen (mm/in)	Baugröße RF					
	014	030	045	070	090	130
b1	89	89	120	120	150	150
	3.50	3.50	4.72	4.72	5.91	5.91
b2	80	80	110	110	135	135
	3.15	3.15	4.33	4.33	5.31	5.31
b3	-	-	-	-	88	88
					3.47	3.47
b4	-	-	-	-	102	102
					4.02	4.02
b5	-	-	-	-	42,9	42,9
					1.69	1.69
b6	-	-	-	-	77,8	77,8
					3.06	3.06
d1	73	73	100	100	126	126
	2.87	2.87	3.94	3.94	4.96	4.96
d2	57,5	57,5	84	84	112,5	112,5
	2.26	2.26	3.31	3.31	4.43	4.43
d3	36	36	48	48	54,5	54,5
	1.42	1.42	1.89	1.89	2.15	2.15
d4	17	17	28	28	37,5	37,5
	.67	.67	1.1	1.1	1.48	1.48
d5	100	100	135	135	170	170
	3.94	3.94	5.31	5.31	6.69	6.69
d6	78	78	105	105	131	131
	3.07	3.07	4.13	4.13	5.16	5.16
h1	33	33	41	41	47	47
	1.30	1.30	1.61	1.61	1.85	1.85
h2	66	66	86	86	98	98
	2.60	2.60	3.39	3.39	3.86	3.86
h3	91,5	159,5	119	180	172,5	252,5
	3.60	6.28	4.69	7.09	6.79	9.94
h4	157,5	225,5	206	267	273,5	353,5
	6.20	8.88	8.11	10.51	10.77	13.91
h5	23,5	23,5	24	24	27	27
	.93	.93	.95	.95	1.06	1.06
h6	140	210	180	240	235	315
	5.51	8.27	7.09	9.45	9.25	12.40
l1	48	48	66	66	85	85
	1.89	1.89	2.60	2.60	3.35	3.35
G2	G1 oder 1 NPT	G1 oder 1 NPT	G1-1/4 oder 1-1/4 NPT	G1-1/4 oder 1-1/4 NPT	G1-1/2 oder 1-1/2 NPT	G1-1/2 oder 1-1/2 NPT
G3	-	-	-	-	1/2 UNC x 15	1/2 UNC x 15
					1/2 UNC x .59	1/2 UNC x .59
G4	M6 oder 1/4-20 UNC	M6 oder 1/4-20 UNC	M8 oder 5/16-18 UNC	M8 oder 5/16-18 UNC	M10 oder 3/8-16 UNC	M10 oder 3/8-16 UNC
SW	36	36	50	50	55	55
	1.42	1.42	1.97	1.97	2.16	2.16

Rücklauffiltergehäuse / Kompletfilter - Baureihe RF

RF **070** **...** **...** **B** / **B** / **G42NC** / **D** / **G** / **L1** / **X**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 Baureihe

Rücklauffilter	RF
----------------	-----------

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
500 l/min / 130 US GPM	130

Hinweis: Der exakte Durchflusskennwert ist abhängig vom gewählten Filterelement, siehe technische Daten Seite C76 / C77.

3 Filtermaterial

Material	max. Δp*Kollaps	lieferbare Filterfeinheiten	Code
Ohne Filterelement	-	-	...
Glasfaservlies	25 bar / 363 PSI	3, 5, 10, 20	G
Edelstahlvlies	30 bar / 435 PSI	10, 20	A
Filterpapier	10 bar / 145 PSI	10, 20	N
Edelstahl-drahtgewebe	30 bar / 435 PSI	25, 50, 100, 200	S

Hinweis: *Kollaps-/Berstdruckstabilität ISO 2941. 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®)	B
FPM (Viton®)	V
EPDM	E

Hinweis: Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

6 Anschlussart

Anschlussart	Baugröße						Gewindeart	Code
	014	030	045	070	090	130		
BSP	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2	-	B
BSP	1/2	1/2	1-1/2	1-1/4	1-1/4	1-1/4	-	B1
BSP	1	3/4	-	-	1-1/2	1-1/2	-	B2
NPT	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2	-	N
NPT	1	3/4	1-1/2	1-1/4	1-1/2	1-1/2	-	N1
SAE-Gewinde	1-1/16	1-5/16	1-5/8	1-7/8	1-7/8	1-7/8	-	U
SAE-Gewinde	1-5/16	1-1/16	1-7/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	-	U1
SAE-Flansch 3000 PSI	-	-	-	-	2	2	metrisch	FM
SAE-Flansch 3000 PSI	-	-	-	-	2	2	UNC	FU

Hinweis: Fettgedruckte Typen sind zu bevorzugen.

7 Verschmutzungsanzeige

	Position*		
Ohne Verschmutzungsanzeige	-	-	0
Staudruck-Manometer	-	-	M
Grenzwertschalter 42 V, NO	1	2	G42NO
Grenzwertschalter 42 V, NC			G42NC
Grenzwertschalter 110 V, Wechsler			G110
Grenzwertschalter 230 V, Wechsler			G230

Hinweis: *Position der Verschmutzungsanzeige siehe Seite C72. Ohne Angabe: Montage mittig auf dem Filterdeckel.

8 Option Verschmutzungsanzeige G42NO und G42NC

Steckanschluss und Gummikappe	ohne
Deutsch-Stecker	D
AMP-Stecker	A
M12 x 1,5	M12

9 Auslauf Filtertopf

Standard-Auslauf (ohne Gewinde)	0
Filtertopf mit Gewindeanschluss	G

10 Zusatzausrüstung

	Position*		
Ohne Leckölanschluss	-	-	ohne
Leckölanschluss	1	2	L1

Hinweis: *Position des Leckölanschlusses siehe Seite C72. Ohne Angabe: Montage mittig auf dem Filterdeckel.

11 Serienkennzahl

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

Filterelemente - Baureihe RE

RE - **014** **G** **10** **B** / **X**

1 2 3 4 5 6

1 Baureihe

Filterelement-Baureihe	RE
------------------------	-----------

2 Baugröße

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

3 Filtermaterial

Material	max. Δp*Kollaps	lieferbare Filterfeinheiten	Code
Glasfaservlies	25 bar / 363 PSI	3, 5, 10, 20	G
Edelstahlvlies	30 bar / 435 PSI	10, 20	A
Filterpapier	10 bar / 145 PSI	10, 20	N
Edelstahl-drahtgewebe	30 bar / 435 PSI	25, 50, 100, 200	S

Hinweis: *Kollaps-/Berstdruckstabilität nach ISO 2941. 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®)	B
FPM (Viton®)	V
EPDM	E

Hinweis: Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

6 Serienkennzahl

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

Rücklauffilter ■ Baureihe RF

Staudruck-Manometer

Ermöglicht die optische Überwachung des Verschmutzungsgrades des Filterelementes. Farbige Markierungen signalisieren den Zustand des Filterelementes.

grün	0 ... 2,5 bar / 0 ... 36.25 PSI	Element intakt
gelb	2,5 ... 3,0 bar / 36.25 ... 43.5 PSI	Element verschmutzt, muss gewechselt werden
rot	>3,0 bar / >43.5 PSI	Element stark verschmutzt, Bypass geöffnet, keine Filtration

Grenzwertschalter

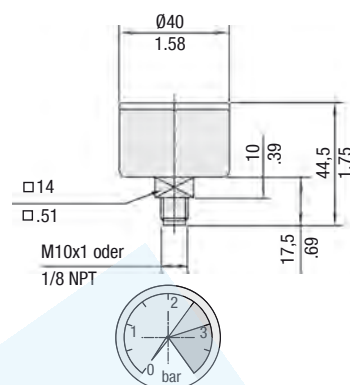
Dient zur elektrischen Überwachung des Verschmutzungsgrades des Filterelementes. Bei Erreichen des Schaltdruckes von 2,5 bar / 36,25 PSI wird ein elektrischer Schalter betätigt. Dieses Signal wird entweder zum Einschalten eines Warnsignals (z.B. Signallampe) oder zur Abschaltung des Aggregats verwendet und erlaubt einen Elementwechsel bevor ein Öffnungsdruck von 3 bar / 43.5 PSI erreicht ist.

Standardausführung mit Steckanschluss und Gummikappe. Erhältlich mit DEUTSCH DT04-2P-Stecker (Industriestandard), AMP Junior-Timer-Stecker (Industriestandard) und Rundsteckverbinder M12, A-kodiert, entsprechend IEC 61076-2-101.

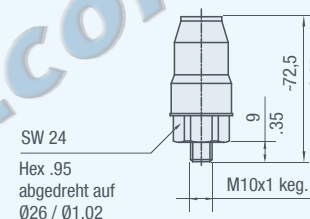
Schaltspannung	
42 V (Schließer)	G42NO
42 V (Öffner)	G42NC
110 V (Wechsler)	G110
230 V (Wechsler)	G230

Hinweis: Die Verantwortung für die elektrische Anbindung liegt beim Anwender / Kunden.

Staudruck-Manometer



Grenzwertschalter



Abmessungen in mm/in

Filtertopf mit Gewindeanschluss

Um in hochbauenden Vorratsbehältern zu gewährleisten, dass das rückströmende Medium unterhalb des Flüssigkeitspegel austritt, ist unter Umständen das Auslaufröhr des Filtertopfes zu verlängern. Das Auslaufröhr mit Innengewinde vereinfacht die Montage einer Verlängerung.

Leckölanschluss

An den Montagepositionen, welche für die Verschmutzungsanzeigen vorgesehen sind, können alternativ Leckölanschlüsse vorgesehen werden. Zeitaufwendiges Verlegen der Leckölleitungen durch den Behälterdeckel wird überflüssig und es ist sichergestellt, dass keine ungefilterte Flüssigkeit zurück in den Behälter gelangt.

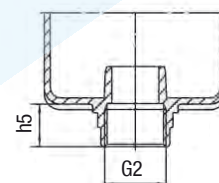
Filtertopf mit Gewindeanschluss und Rückstromverteiler

Filtertöpfe mit Rückstromverteiler dienen zur Reduktion von Schaumbildung und Fließgeräuschen bei Flüssigkeitsrückführungen in einen Behälter. Details zu Rückstromverteilern finden Sie im Abschnitt Hydraulikzubehör auf Seite E36.

Achtung: Verbindungsrohr gehört nicht zum Lieferumfang!

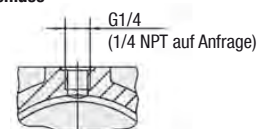
Baugröße SRV	für Rücklauffilter Baugröße	Abmessungen (mm/in)			
		ØD	L	Gewinde G	SW
SRV-114-B16	RF 014/030	60	139	G1	46
SRV-114-N16		2.36	5.47	1 NPT	1.81
SRV-200-B20	RF 045/070	82	139	G1-1/4	60
SRV-200-N20		3.23	5.47	1-1/4 NPT	2.36
SRV-227-B24	RF 090/130	82	200	G1-1/2	60
SRV-227-N24		3.23	7.87	1-1/2 NPT	2.36

Gewindeanschluss

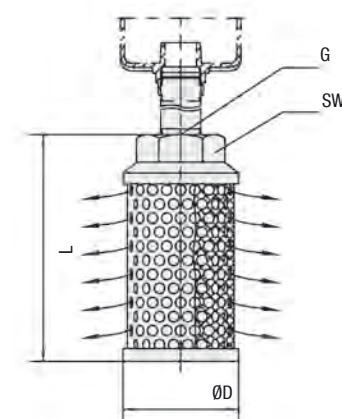


Abmessungen siehe Seite C73

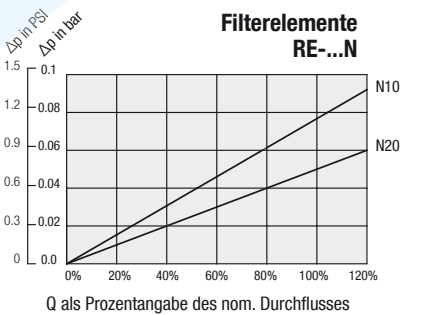
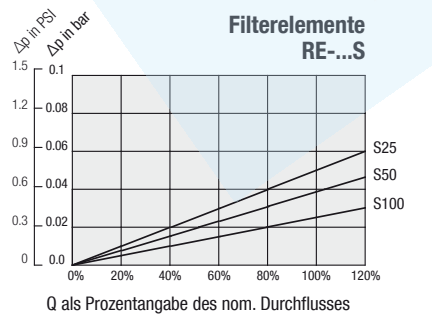
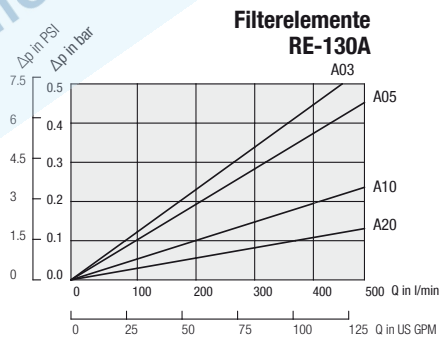
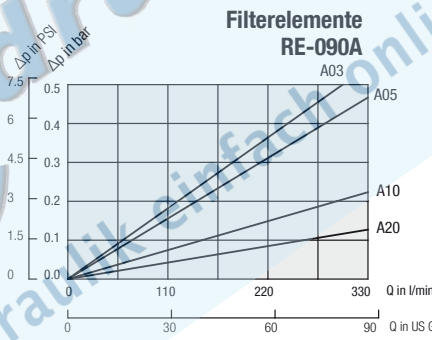
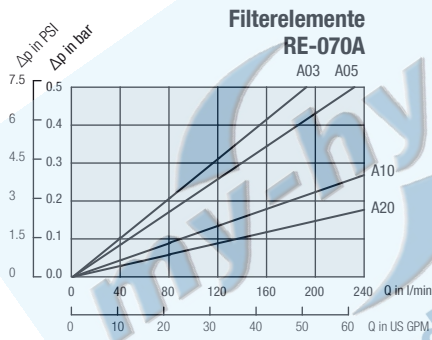
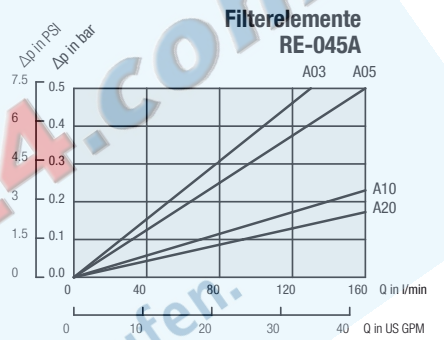
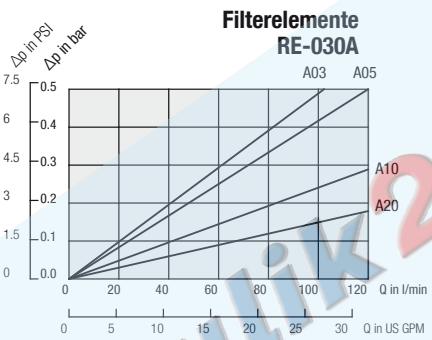
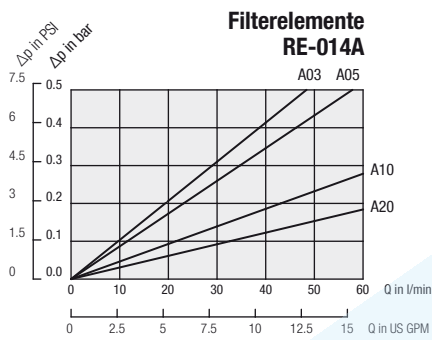
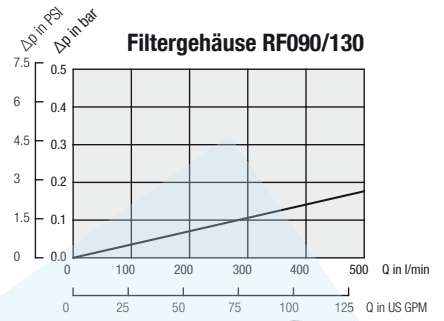
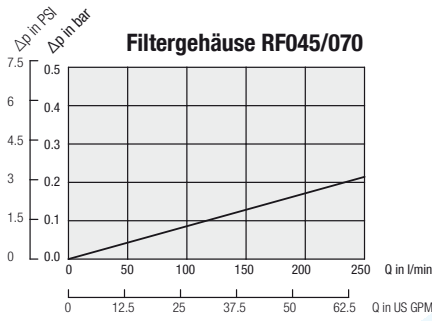
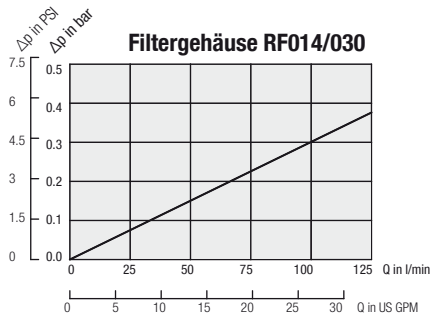
Leckaölanschluss



Gewindeanschluss mit SRV

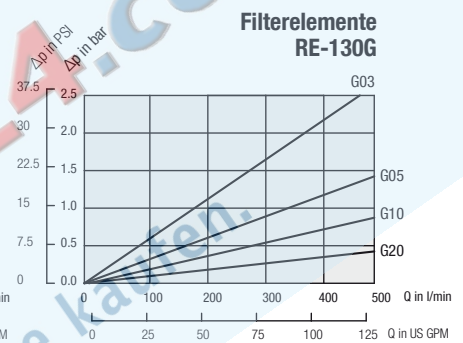
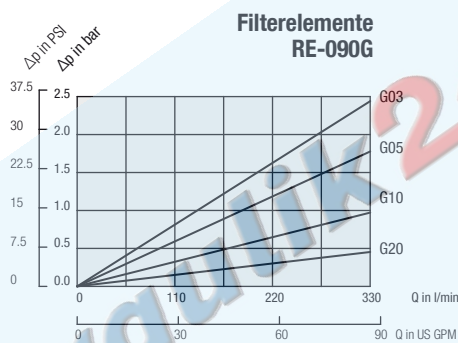
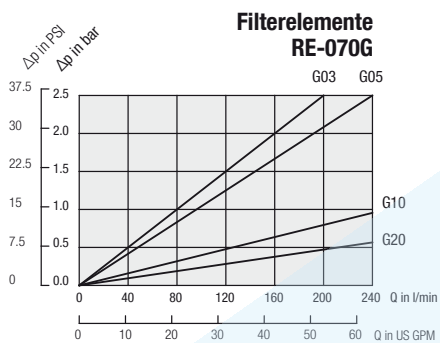
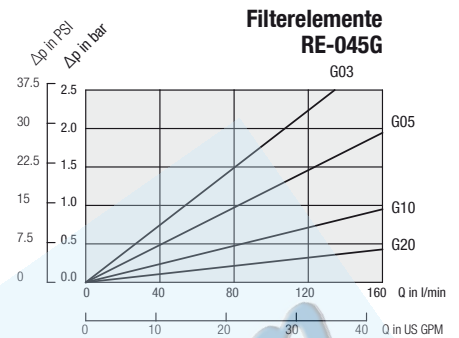
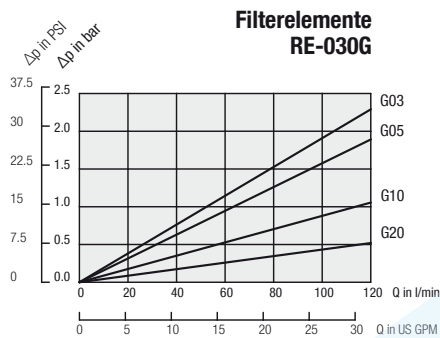
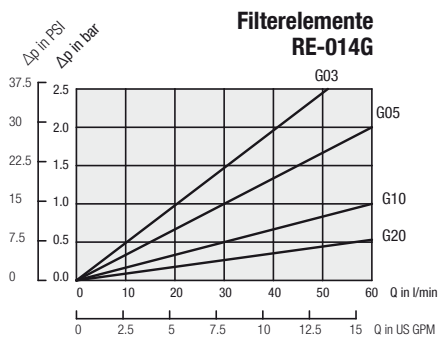


Die nachfolgenden Kennlinien gelten für Mineralöle mit einer Dichte von 0,85 kg/dm³ und der kinematischen Viskosität 30 mm²/s (30 cSt). Die Kurven wurden gemäß ISO 3968 ermittelt. Multipasswerte entsprechen der ISO 16889. Der Differenzdruck der Gehäuse ändert sich proportional mit der Dichte.



Rücklauffilter ■ Baureihe RF Durchflusskennlinien

Die nachfolgenden Kennlinien gelten für Mineralöle mit einer Dichte von $0,85 \text{ kg/dm}^3$ und der kinematischen Viskosität $30 \text{ mm}^2/\text{s}$ (30 cSt). Die Kurven wurden gemäß ISO 3968 ermittelt. Multipasswerte entsprechen der ISO 16889. Der Differenzdruck der Gehäuse ändert sich proportional mit der Dichte. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an STAUFF.



my-hydraulik

Hydraulik einfach online kaufen.