

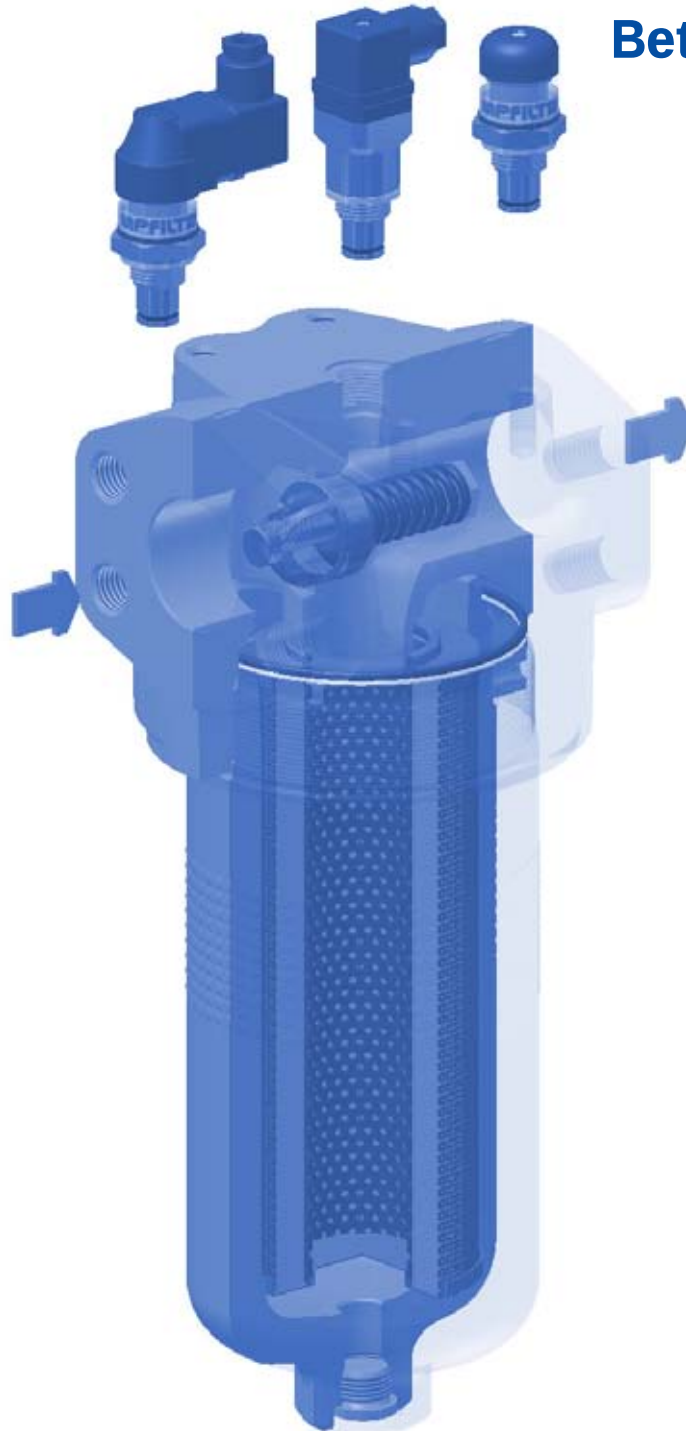
FHP 500



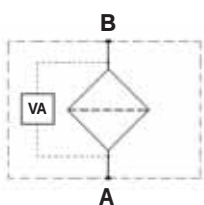
FHP

BAUREIHE 500

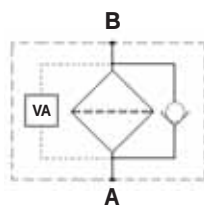
**Betriebsüberdruck
420 bar**



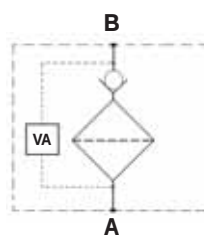
Ausführung S



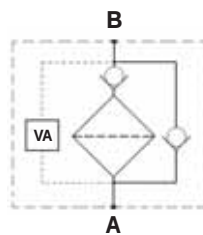
Ausführung B



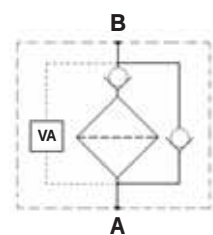
Ausführung T



Ausführung D



Ausführung V



Technische Daten

Filtergehäuse (Werkstoffe)

- Filterkopf: Sphäroguss (karbonitriert)
- Filtertopf: Stahl (karbonitriert)
- Bypassventil: Stahl
- Rückstromventil: Stahl
- Elementschutzventil: Stahl

Betriebsüberdruck

- max. Betriebsüberdruck: 420 bar (42 MPa)
- Prüfdruck: 630 bar (63 MPa)
- Berstdruck: 1250 bar (125 MPa)
- Nachweis der Schwellfestigkeit: min.
1.000.000 Lastwechsel
schwellend von 0 bis 420 bar (42 MPa)

Betriebstemperatur

- -25°C bis +110°C

Bypassventil

- Öffnungsdruck 6 bar ±10%
- Weitere Öffnungsdrücke auf Anfrage.

Differenzdruckstabilität Filterelemente

- Glasfaser-Filterelemente Ausführung N: 20 bar
- Glasfaser-Filterelemente Ausführung S: 210 bar
- Drahtgewebe-Filterelemente Ausführung N: 20 bar
- Durchflussrichtung von außen nach innen.

Dichtungen

- Standard Perbunan (NBR) Bestellcode "A"
- auf Wunsch FPM Bestellcode "V"

Gewichte ohne Filterelemente (kg)

Länge	1	2	3	4	5
• FHP 065	27	31	35	46	53

Inhalt des Druckraumes (dm³)

Länge	1	2	3	4	5
• FHP 065	2,66	3,39	4,02	5,26	6,59

Anschlüsse

Ein-/Austritt auf einer Höhe gegenüberliegend

Verträglichkeit

- Gehäuse verträglich mit:
Mineralölen nach ISO 2943 - Wasser in Öl - Emulsionen,
synthetischen, Ölen, Wasserglykol.
- Filterelemente verträglich mit:
Mineralölen nach ISO 2943 - Wasser in Öl - Emulsionen,
synthetischen, Ölen, Wasserglykol.
- Dichtungen: Perbunan (NBR) Bestellcode "A" verträglich mit:
Mineralölen nach ISO 2943 - Wasser in Öl - Emulsionen,
synthetischen, Ölen, Wasserglykol.
- FPM-Dichtungen Baureihe V verträglich mit:
synthetischen Ölen des Typs HS-HFDR-HFDS-HFDU.

Filterflächen

Drahtgewebe-Filterelemente (Filtermaterial M)

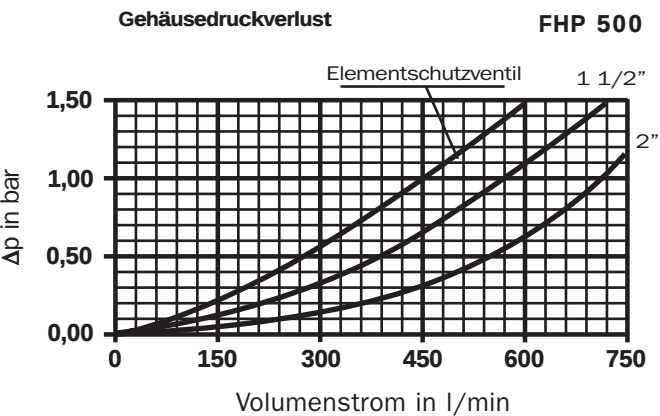
Typ	Länge				
	1	2	3	4	5
HP500	3030	4900	6500	9800	13000

Werte in cm²

Druckverluste Δp Gehäuse

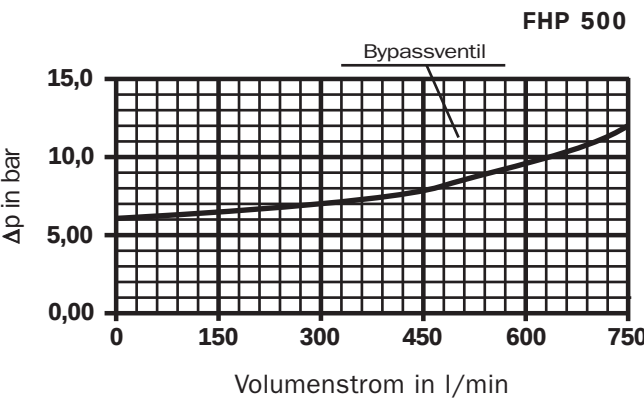
Die Kennlinien gelten für Hydraulikmedien mit einer spezifischen Dichte von 0,86 kg/dm³ und wurden gemäß ISO 3968 ermittelt.

Das Δp ändert sich proportional zur spezifischen Dichte.



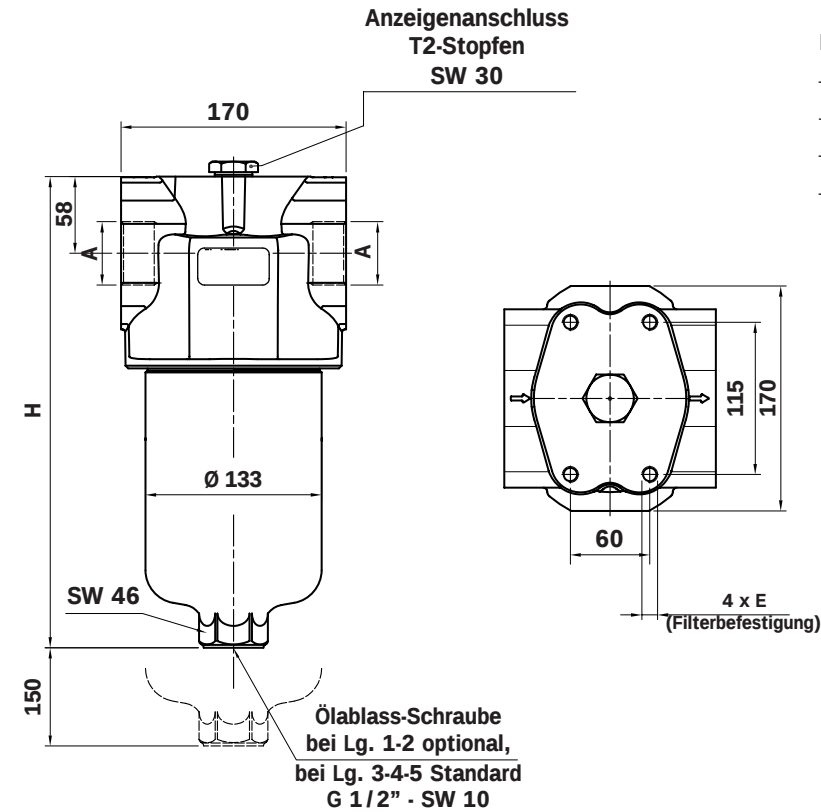
Ventil-Kennlinien

Bypassventil-Kennlinie

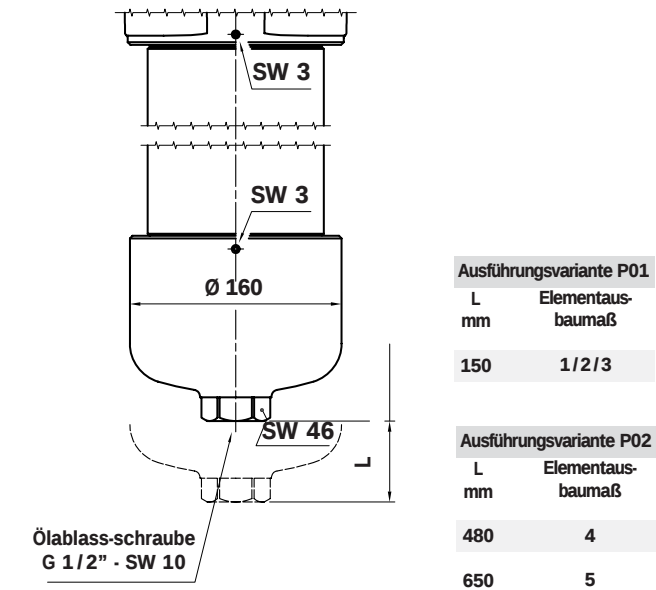


FHP 500

Abmessungen



zweiteiliger Topf nur für FHP 500 Länge 4/5 lieferbar



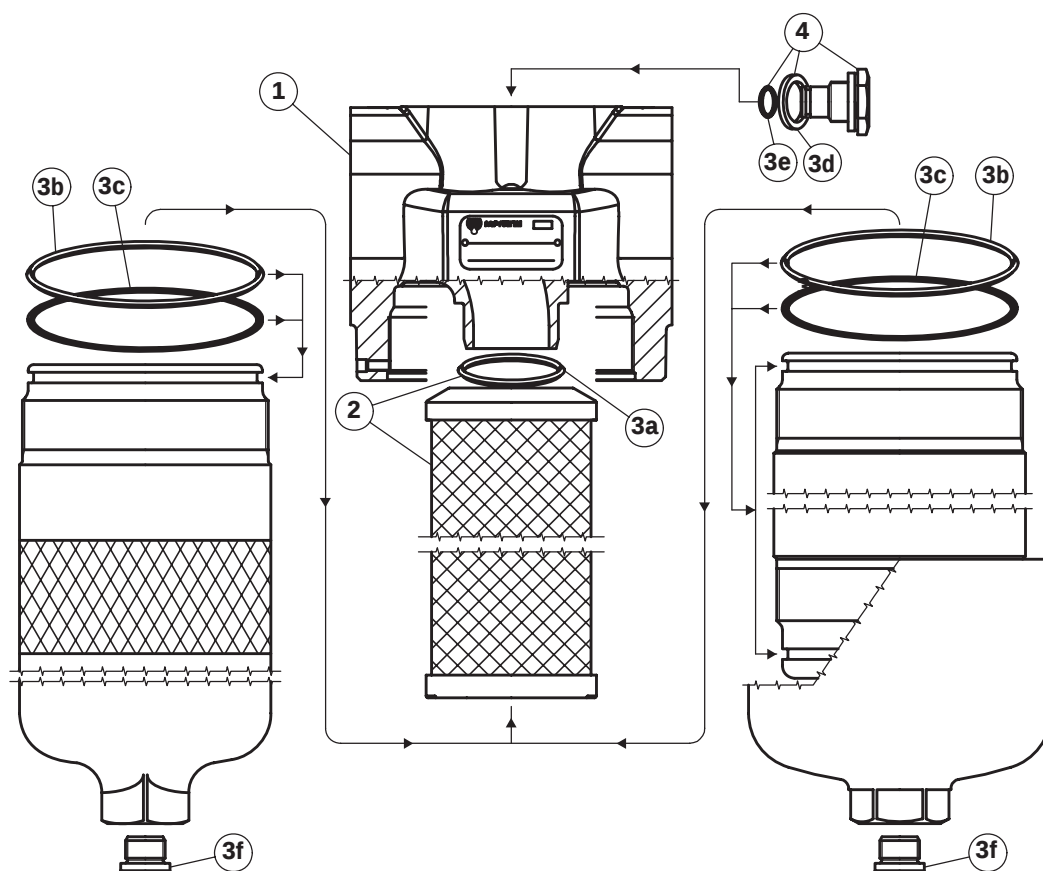
Ausführungsvariante P01: einteiliger Filtertopf
Ausführungsvariante P02: zweiteiliger Filtertopf

Länge	H mm	A Gewindeanschlüsse	E (15 mm tief)
1	335		
2	424		
3	500	G 1 1/2"	M12
4	657	1 1/2" NPT	1/2" UNC
5	823	SAE 24 (1 7/8"- 12 UN)	1/2" UNC

- Max. empfohlener Volumenstrom für:
- Anfangsdruckverlust des Kompletfilters Δp 1,5 bar
 - Kinematische Viskosität des Öls 30 mm²/s (cSt)
 - spezifische Dichte 0,86 kg/dm³
 - Messung mit Leitungsanschluss G 2" SAE-Flansch 6000 psi

Filter-material	Qmax in l/min Ausf. N	Qmax in l/min Ausf. S	Topf länge
A03	280	140	1
A06	300	165	
A10	370	275	
A16	370	260	
A25	430	370	
M25	650	-	2
A03	315	240	
A06	325	270	
A10	425	350	
A16	450	360	
A25	480	425	
M25	700	-	3
A03	390	290	
A06	400	300	
A10	465	390	
A16	470	410	
A25	500	450	
M25	700	-	4
A03	550	390	
A06	600	450	
A10	650	465	
A16	650	600	
A25	700	650	
M25	750	-	5
A03	600	515	
A06	645	520	
A10	680	645	
A16	710	650	
A25	750	720	
M25	750	-	

A Flanschanschlüsse	E (15 mm tief)
1 1/2" SAE 3000 psi/M	M12
1 1/2" SAE 3000 psi/UNC	1/2" UNC
2" SAE 3000 psi/M	M12
2" SAE 3000 psi/UNC	1/2" UNC
1 1/2" SAE 6000 psi/M	M12
1 1/2" SAE 6000 psi/UNC	1/2" UNC
2" SAE 6000 psi/M	M12
2" SAE 6000 psi/UNC	1/2" UNC



Pos.	Beschreibung	Menge	FILTER Baureihe FHP 500 1 - 2 - 3 - 4 - 5	
1	Komplettfilter	1	siehe Bestellschlüssel	
2	Filterelement	1	siehe Bestellschlüssel	
3	Dichtsatz	1	NBR 02050330	FPM 02050331
3a	O-Ring Filterelement	1	OR 153 Ø 49,21 x 3,53	
3b	O-Ring Filtertopf	2	OR 4462 Ø 117,10 x 3,53	
3c	Stützring Filtertopf	2	Parbak 247Ø 117,63 x 3	
3d	Flanche dichtung	1	01030058 (HNBR)	01030046 (FPM)
3e	O-Ring	1	OR 2050 Ø 12,42 x 1,78	
3f	Ölablass-Schraube	1	G 1/2" mit Dichtung	
4	T2-Stopfen, komplett	1	T2H	T2V
-	Verschmutzungsanzeige	1	siehe Bestellschlüssel	

Bestellschlüssel für FHP 500

Komplettfilter

FHP 500

Beispiel: FHP500

Filterelement

HP 500

Beispiel: HP500

1	2	3	4	5	6	7a
4	B	A	G1	A10	N	P02
1	5	3	6	7b		
4	A10	A	N	P01		

1 - Filtertopflänge

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

5 - Filterelement

- A03
- A06
- A10
- A16
- A25
- M25
- Anorganische Mikrofaser 3 µm
- Anorganische Mikrofaser 6 µm
- Anorganische Mikrofaser 10 µm
- Anorganische Mikrofaser 16 µm
- Anorganische Mikrofaser 25 µm
- Quadratmaschen-Drahtgewebe 25 µm (nur in Ausführung N)
- $\beta_x(c) \geq 1000$
siehe Seite 10

2 - Ventilloptionen

- S
- B
- V
- D
- T
- ohne Bypassventil
- mit Bypassventil
- mit Rückstromfunktion + ohne Bypassventil*
- mit Bypassventil + mit Elementschutzventil*
- ohne Bypassventil + mit Elementschutzventil*

6 - Differenzdruckstabilität Elemente

- N
- S
- 20 bar
- 210 bar

7 - Ausführungsvarianten

a) Filter

- P01
- P02
- P03
- Pxx
- einteiliger Filtertopf (MP Filtri Standard)
- zweiteiliger Filtertopf (nur für Länge 4 und 5 lieferbar)
- mit Ölablass-Schraube (nur für Länge 1 und 2)
(bei Lg. 3-4-5 Ölablass-Schraube Standard)
- kundenspezifisch

b) Filterelement

- P01
- Pxx
- MP Filtri Standard
- kundenspezifisch

VERSCHMUTZUNGSANZEIGEN (siehe Seite 15)

3 - Dichtungen

- A
- V
- NBR
- FPM

4 - Anschlüsse

- G1
- G2
- G3
- F1
- F2
- F3
- F4
- F5
- F6
- F7
- F8
- G 1 1/2"
- 1 1/2" NPT
- SAE 24 (1 7/8" 12 UN)
- 1 1/2"SAE - 3000 PSI/M
- 1 1/2"SAE - 3000 PSI/UNC
- 2"SAE - 3000 PSI/M
- 2"SAE - 3000 PSI/UNC
- 1 1/2"SAE - 6000 PSI/M
- 1 1/2"SAE - 6000 PSI/UNC
- 2"SAE - 6000 PSI/M
- 2"SAE - 6000 PSI/UNC

MP Filtri - Die in diesem Prospekt zugesicherten Eigenschaften der Filter gelten nur bei Verwendung von MP Filtri Original-Ersatzelementen und Ersatzteilen. Alle Rechte vorbehalten.

Die in diesem Prospekt angegebenen Daten und Abmessungen entsprechen der Ausführung zum Zeitpunkt der Drucklegung. MP Filtri behält sich aus technischen oder kommerziellen Gründen jederzeit das Recht zu Änderungen vor. Die Produkte werden nicht, wie dargestellt, lackiert geliefert. Copyright MP Filtri. Alle Rechte vorbehalten.