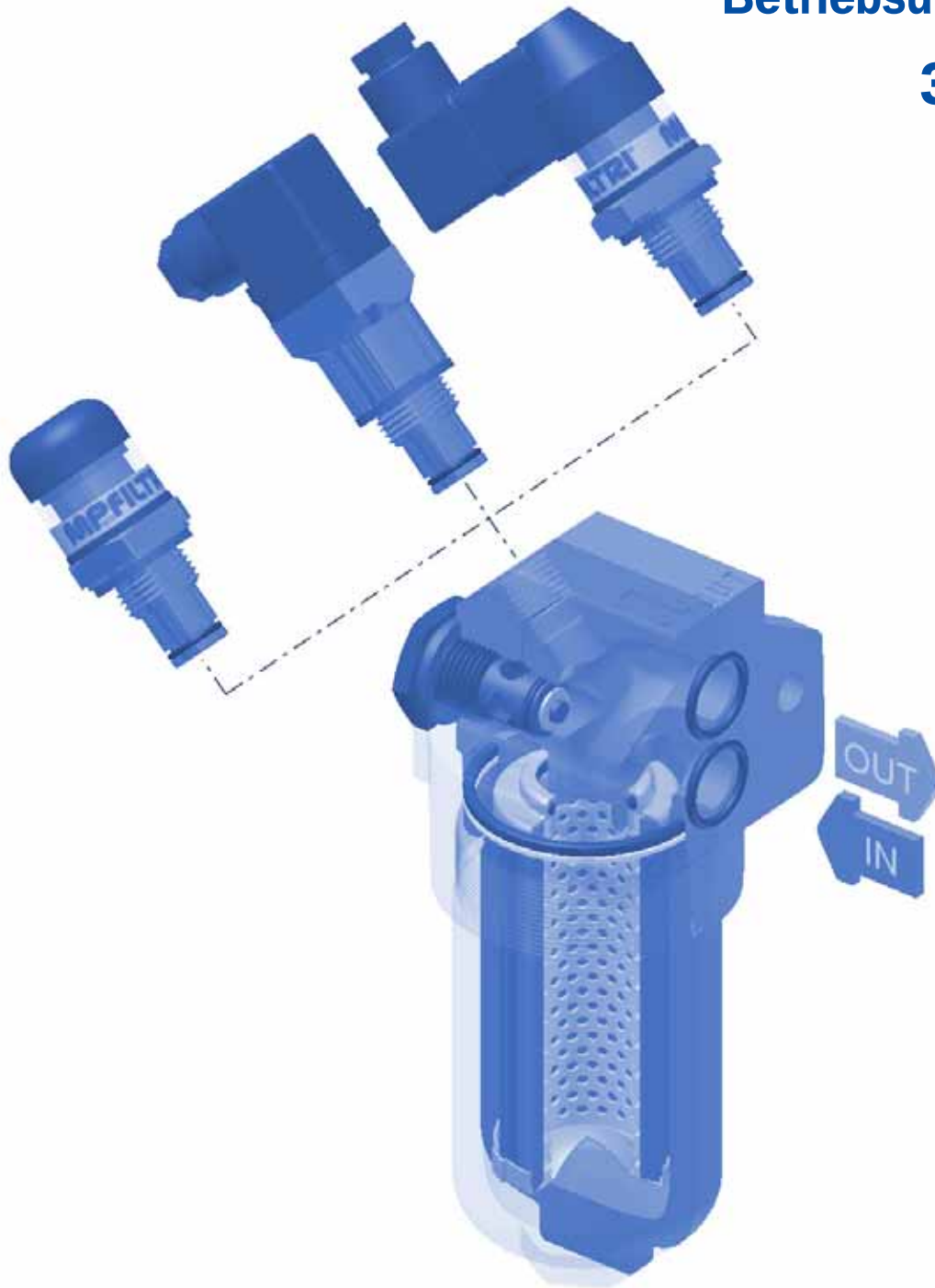


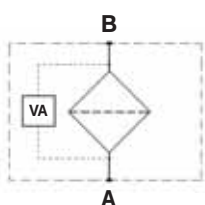
FHB



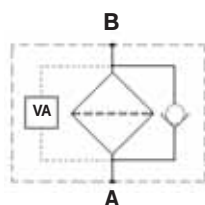
Betriebsüberdruck
320 bar



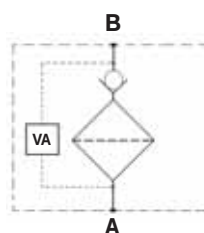
Ausführung S



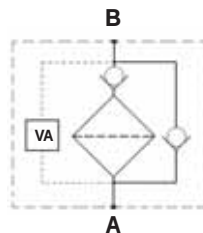
Ausführung B



Ausführung T



Ausführung D



Filtergehäuse (Werkstoffe)

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

Betriebsüberdruck

- max. Betriebsüberdruck: 320 bar (32 MPa)
- Prüfdruck: 420 bar (42 MPa)
- Berstdruck: 840 bar (84 MPa)
- Nachweis der Schwellfestigkeit: min.
1.000.000 Lastwechsel
schwellend von 0 bis 320 bar (32 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 H: 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
• FHB 050	2,6	2,9	4,5	5,1	6,5
• FHB 065	2,8	3,2	4,9	-	-
• FHB 135	6,7	8,1	10,7	-	-
• FHB 320	13,0	15,0	21,0	24,0	-

Inhalt des Druckraumes (dm³)

Länge	1	2	3	4	5
• FHB 050	0,33	0,43	0,52	0,63	0,93
• FHB 065	0,35	0,47	0,60	-	-
• FHB 135	0,55	0,85	1,20	-	-
• FHB 320	1,25	1,95	2,80	3,50	-

Anschlüsse

Ein-/Austritt seitlich übereinander liegend

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.
- Viton-Dichtungen (FPM) Bestellcode "V" verträglich mit:
synthetischen Ölen des Typs HS-HFDR-HFDS-HFDU.

Filterflächen

Drahtgewebe-Filterelemente (Filtermaterial M)

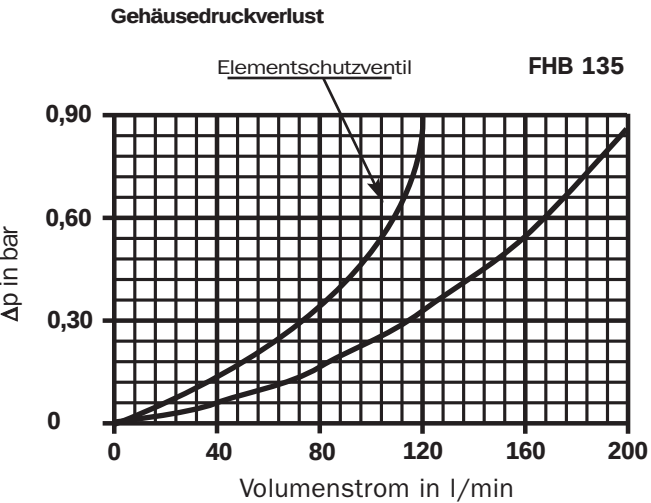
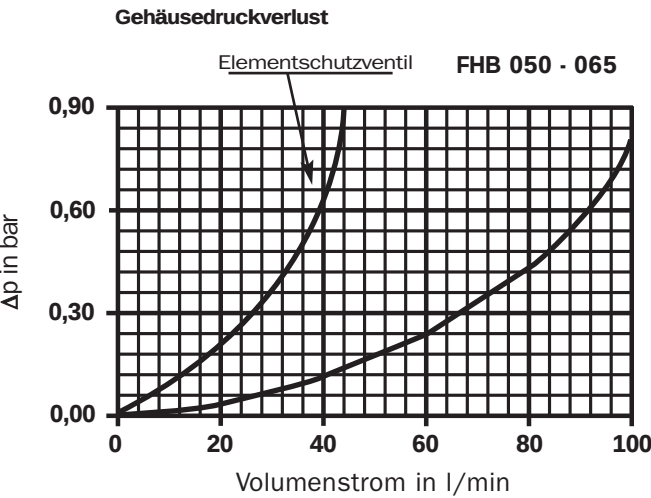
Typ	Länge				
	1	2	3	4	5
HP050	450	700	1000	1300	2100
HP065	374	530	1064	-	-
HP135	950	2020	2700	-	-
HP320	1650	3645	5970	8280	-

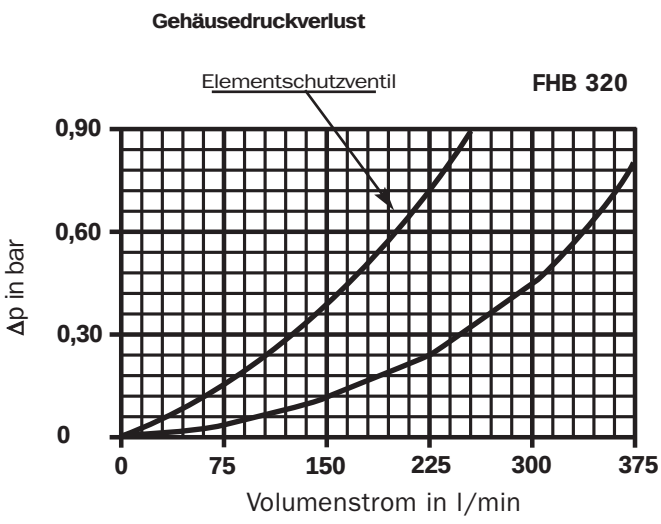
Werte in cm²

Druckverluste Δp Gehäuse

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

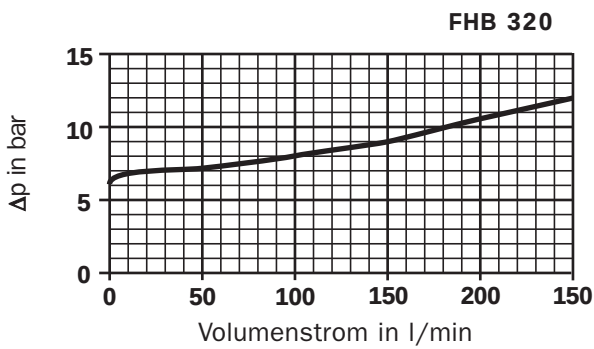
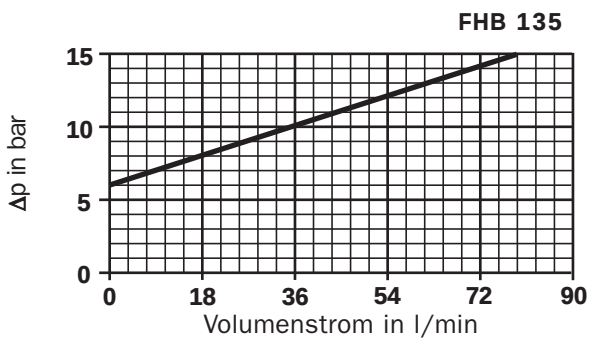
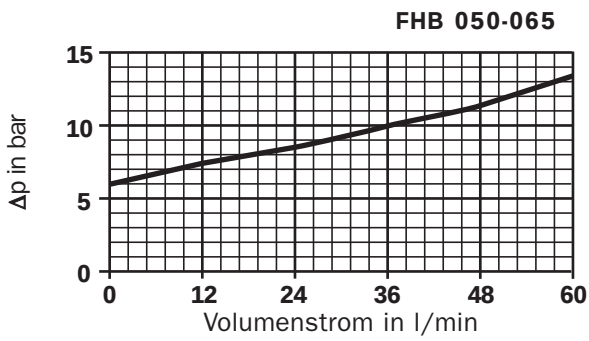
Das Δp ändert sich proportional zur spezifischen Dichte.





Ventil-Kennlinien

Bypassventil-Kennlinien

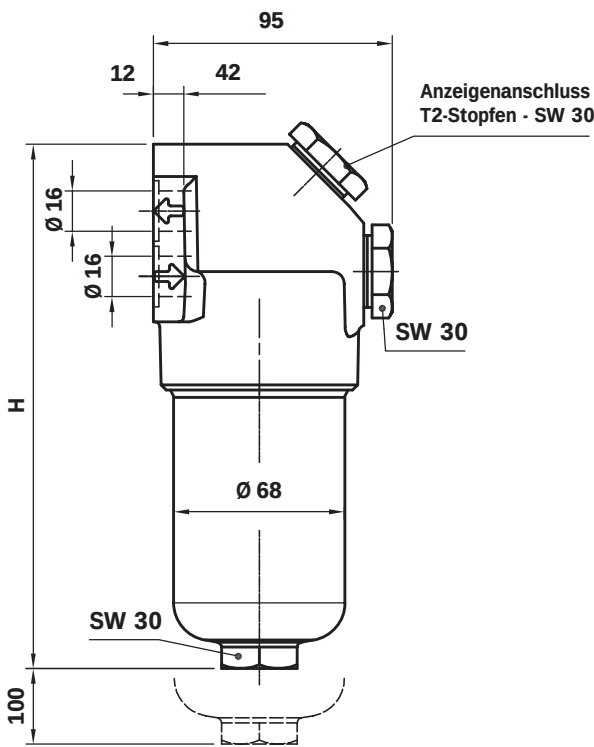


FHB 050

FHB 065

FHB 050

- Max. empfohlener Volumenstrom für:
- Anfangsdruckverlust des Komplettfilters Δp 1,5 bar.
 - Kinematische Viskosität des Öls 30 mm²/s (cSt)
 - spezifische Dichte 0,86 kg/dm³.



Filter-material	Qmax in l/min Ausf. N	Qmax in l/min Ausf. H	Topf-länge
A03	43	30	1
A06	43	40	
A10	78	58	
A16	80	60	
A25	100	74	
M25	130	-	2
A03	52	45	
A06	58	50	
A10	81	75	
A16	93	85	
A25	112	108	
M25	130	-	3
A03	65	58	
A06	70	62	
A10	93	87	
A16	99	96	
A25	118	115	
M25	135	-	4
A03	82	73	
A06	87	80	
A10	105	100	
A16	108	102	
A25	122	118	
M25	135	-	5
A03	102	85	
A06	104	92	
A10	120	105	
A16	122	112	
A25	128	115	
M25	140	-	

Länge Filter	H mm
1	176
2	213
3	255
4	303
5	425

FHB 065

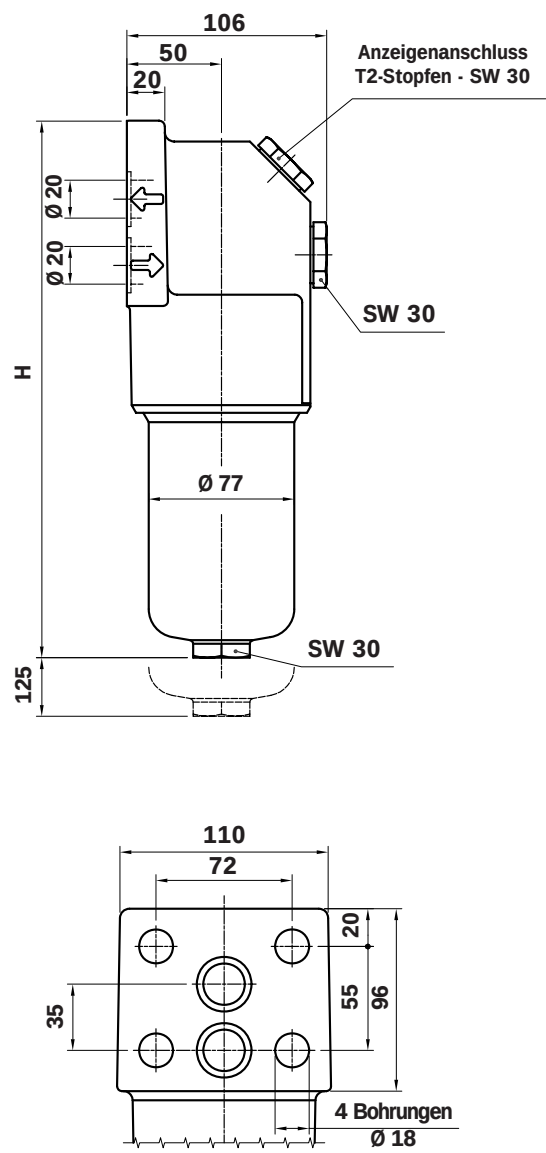
Max. empfohlener Volumenstrom für:

- Anfangsdruckverlust des Komplettfilters Δp 1,5 bar.
- Kinematische Viskosität des Öls 30 mm²/s (cSt)
- spezifische Dichte 0,86 kg/dm³.

Filter-material	Qmax in l/min Ausf. N	Qmax in l/min Ausf. H	Topf-länge
A03	25	23	1
A06	32	26	
A10	55	49	
A16	62	57	
A25	87	80	
M25	-	-	
A03	33	32	2
A06	50	38	
A10	70	66	
A16	76	75	
A25	100	94	
M25	-	-	
A03	60	59	3
A06	70	68	
A10	96	95	
A16	101	100	
A25	117	115	
M25	-	-	

Länge Filter	H mm
1	183
2	214
3	316

FHB 135



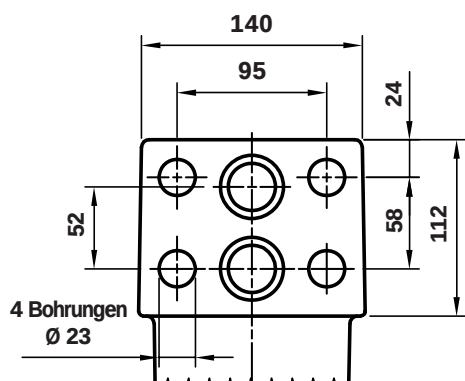
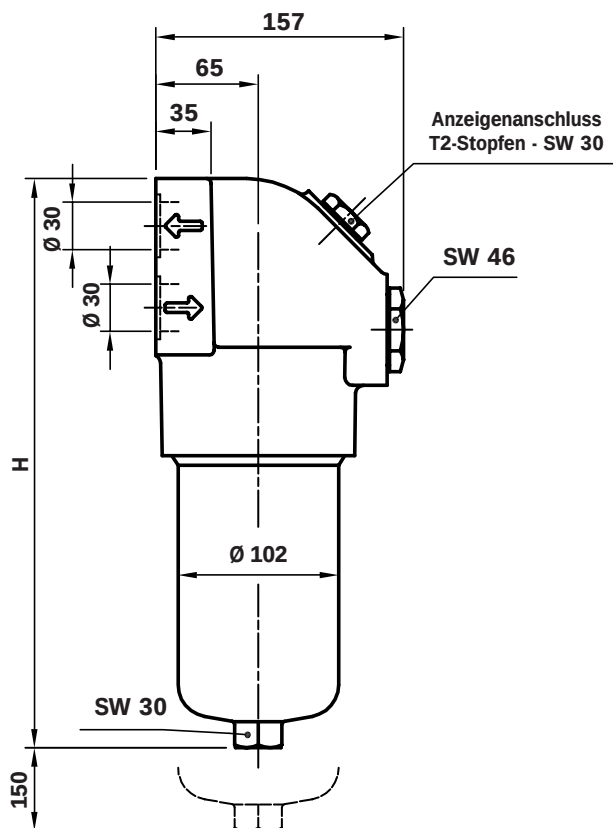
Max. empfohlener Volumenstrom für:

- Anfangsdruckverlust des Komplettfilters Δp 1,5 bar.
- Kinematische Viskosität des Öls 30 mm²/s (cSt)
- spezifische Dichte 0,86 kg/dm³.

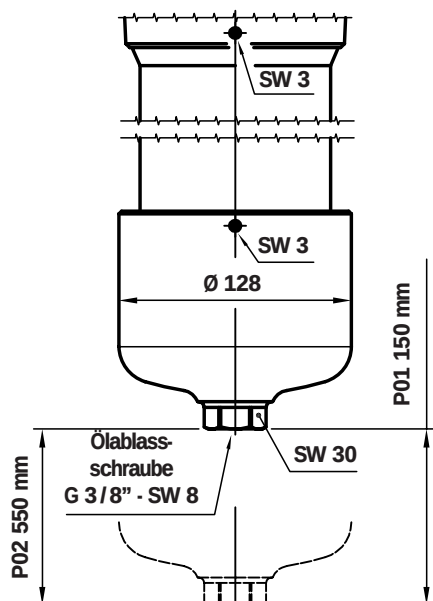
Filter-material	Qmax in l/min Ausf. N	Qmax in l/min Ausf. H	Topf-länge
A03	67	48	1
A06	72	55	
A10	120	97	
A16	129	100	
A25	177	159	
M25	-	-	2
A03	110	90	
A06	116	110	
A10	152	137	
A16	154	140	
A25	224	182	
M25	-	-	3
A03	152	126	
A06	155	141	
A10	200	175	
A16	205	187	
A25	226	207	
M25	-	-	

Länge Filter	H mm
1	266
2	379
3	454

FHB 320



zweiteiliger Topf nur für FHB 320 Länge 4 lieferbar



Max. empfohlener Volumenstrom für:

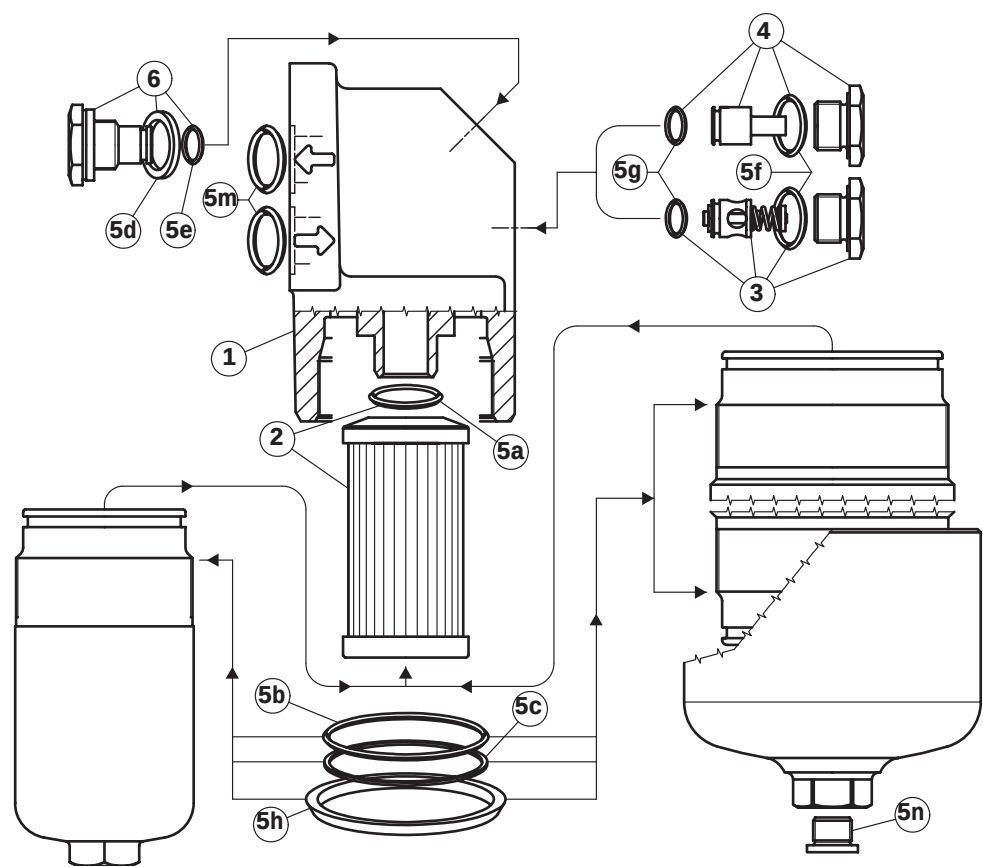
- Anfangsdruckverlust des Kompletfilters Δp 1,5 bar.
- Kinematische Viskosität des Öls 30 mm²/s (cSt)
- spezifische Dichte 0,86 kg/dm³.

Filter-material	Qmax in l/min Ausf. N	Qmax in l/min Ausf. H	Topf-länge
A03	130	110	1
A06	143	117	
A10	238	192	
A16	285	200	
A25	340	300	
M25	440	-	
A03	259	200	2
A06	282	230	
A10	390	318	
A16	395	325	
A25	450	385	
M25	460	-	
A03	330	270	3
A06	368	312	
A10	440	380	
A16	450	382	
A25	460	395	
M25	480	-	
A03	367	310	4
A06	390	332	
A10	450	390	
A16	463	390	
A25	480	430	
M25	490	-	

Länge Filter	H mm
1	299
2	422
3	554
4	709

Ausführungsvariante P01: einteiliger Filtertopf
Ausführungsvariante P02: zweiteiliger Filtertopf

Ersatzteile FHB



Pos.	Bezeichnung	Menge	FILTER Baureihe FHB									
			050 1 - 2 - 3 - 4 - 5		065 1 - 2 - 3		135 1 - 2 - 3		320 1 - 2 - 3 - 4			
1	Komplettfilter	1	siehe Bestellschlüssel									
2	Filterelement	1	siehe Bestellschlüssel									
3	Bypassventil, komplett	1	02001312 (NBR) 02001385 (FPM)						02001381 (NBR) 02001382 (FPM)			
4	Bypass-Blockierstopfen	1	02001314 (NBR) 02001386 (FPM)						02001383 (NBR) 02001384 (FPM)			
5	Dichtsatz	1	NBR 02050412	FPM 02050413	NBR 02050266	FPM 02050277	NBR 02050270	FPM 02050281	NBR 02050273	FPM 02050284		
5a	O-Ring Filterelement	1	OR 3093 Ø 23,67 x 2,62		OR 4100 Ø 24,99 x 3,53		OR 3106 Ø 26,65 x 2,62		OR 144 Ø 39,69 x 3,53			
5b			O-Ring Filtertopf	1	OR 3225 Ø 56,82 x 2,62		OR 159 Ø 55,56 x 3,53		OR 3256 Ø 64,77 x 2,62		2 Stk. Ø 88,57 x 2,62	OR 3350
5c		Stützring Filtertopf	1		Parbak 139 Ø 56,03 x 2,18		Parbak 227 Ø 54,53 x 3		Parbak 144 Ø 63,96 x 2,18		2 Stk. Ø 89,36 x 2,18	Parbak 153
5d		Flanche dichtung		1	01030058 (HNBR)	01030046 (FPM)	01030058 (HNBR)	01030046 (FPM)	01030058 (HNBR)	01030046 (FPM)	01030058 (HNBR)	01030046 (FPM)
5e		O-Ring	1		OR 2050 Ø 12,42 x 1,78							
5f		Externe Dichtung Verschlussstopfen		1	USIT-Ring - G 1/2" - FPM						OR 3143 (NBR 90 Sh A)	
5g		Interne Dichtung Verschlussstopfen	1		OR 2050 Ø 12,42 x 1,78						OR 3106 Ø 26,64 x 2,62	
5h		Schmutzabweiser		1	01026521				01026509		01026510	
5m		O-Ring Ein-/Austritt	2		OR 3075 Ø 18,72 x 2,62				OR 3093 Ø 23,47 x 2,62		OR 4131 Ø 32,92 x 3,53	
5n		Ölablass-Schraube		1							G 3/8" mit USIT-Ring	
-	Verschmutzungsanzeige	1	siehe Bestellschlüssel									
6	T2-Stopfen, komplett	1	T2H					T2V				

Bestellschlüssel für FHB

Komplettfilter FHB

Beispiel: FHB

Filterelement HP

Beispiel: HP

1	2	3	4		5	6	7a
065	2	B	A	F1	A10	N	P01
1	2	5	4	6	7b		
065	2	A10	A	N	P01		

1 - Baugröße

050
065
135
320

2 - Filtertopflänge

1
2
3
4
5

(nur für FHB 050 u. 320 lieferbar)

(nur für FHB 050 lieferbar)

3 - Ventiloptionen

S
B
D
T

ohne Bypassventil

mit Bypassventil

mit Bypassventil +
mit Elementschutzventil*

ohne Bypassventil +
mit Elementschutzventil*

*Reduzierte Durchflussquerschnitte beachten

4 - Dichtungen

A
V

NBR

FPM

5 - Filterelemente

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)

βx (c) ≥ 1000
Siehe Seite 10

6 - Differenzdruckstabilität Elemente

N
H
S

20 bar

210 bar (für HP 065, 135, 320)

210 bar (für HP 050)

7 - Ausführungsvarianten

a) Filter

P01
P02
Pxx

einteiliger Filtertopf (MP Filtri Standard)

zweiteiliger Filtertopf (nur für FHB 320 - 4 lieferbar)

kundenspezifisch

b) Filterelement

P01
Pxx

MP Filtri Standard

kundenspezifisch

VERSCHMUTZUNGSANZEIGEN (siehe Seite 15)

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.