

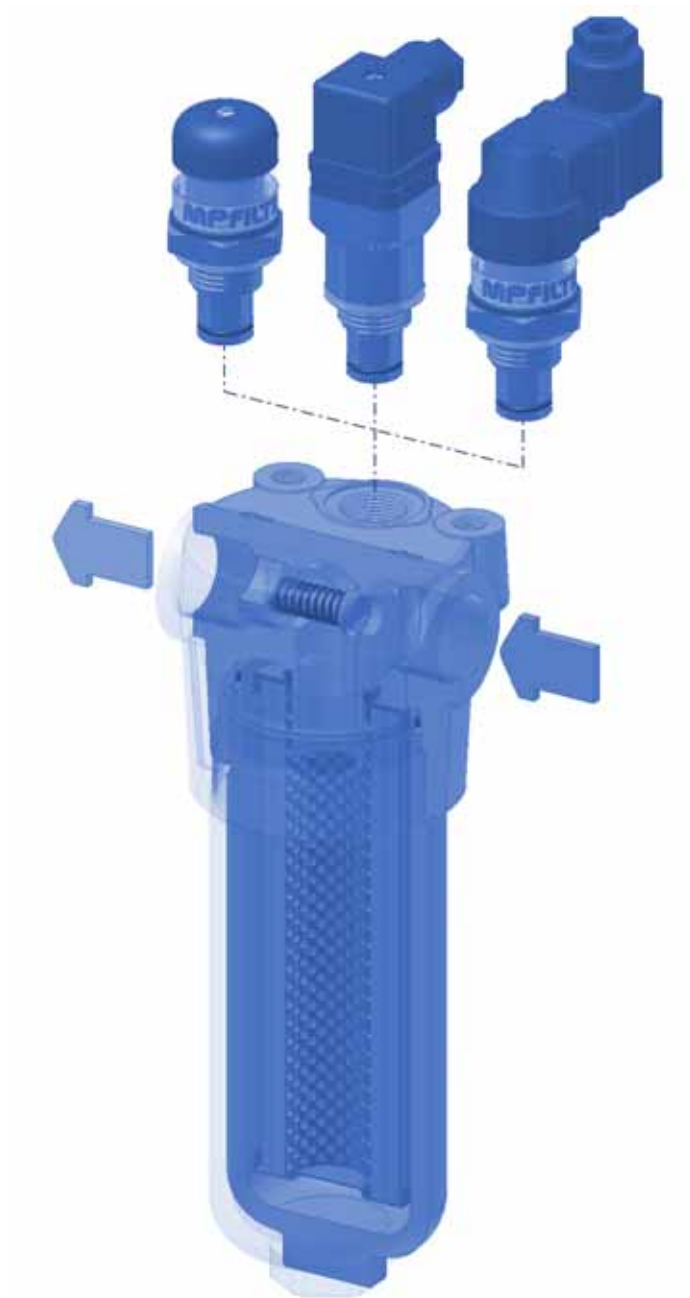
FMM 050



FMM

BAUREIHE 050

Betriebsüberdruck
280 bar

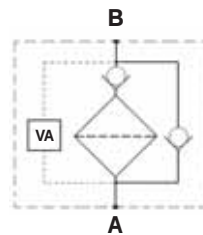
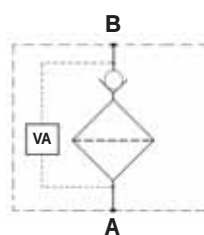
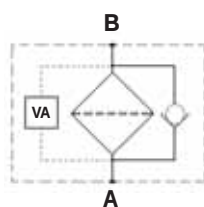
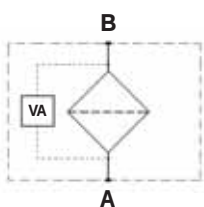


Ausführung S

Ausführung B

Ausführung T

Ausführung D



Technische Daten

Filtergehäuse (Werkstoffe)

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

Betriebsüberdruck

- max. Betriebsüberdruck: 280 bar (28 MPa)
- Prüfdruck: 420 bar (42 MPa)
- Berstdruck: 840 bar (84 MPa)
- Nachweis der Schwellfestigkeit: min.
1.000.000 Lastwechsel
schwellend von 0 bis 280 bar (28 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 |
|------------|-------|
| • FMM050-1 | 2,6 |
| • FMM050-2 | 3,6 |
| • FMM050-3 | 3,9 |
| • FMM050-4 | 4,5 |
| • FMM050-5 | 6,1 |

Inhalt des Druckraumes (dm³)

- | | Länge |
|------------|-------|
| • FMM050-1 | 0,38 |
| • FMM050-2 | 0,48 |
| • FMM050-3 | 0,58 |
| • FMM050-4 | 0,69 |
| • FMM050-5 | 0,86 |

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

Filterflächen

Drahtgewebe-Filterelemente (Filtermaterial M)
Länge

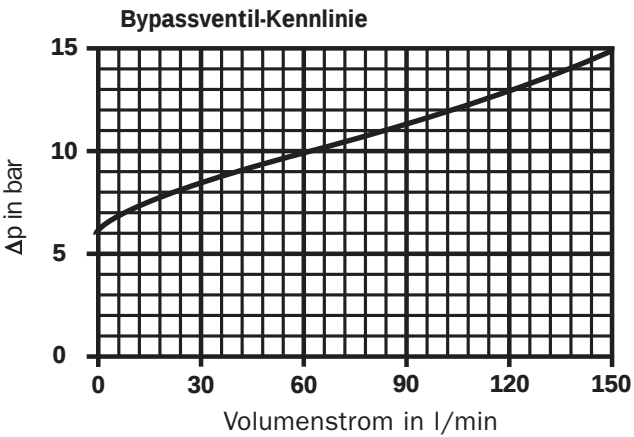
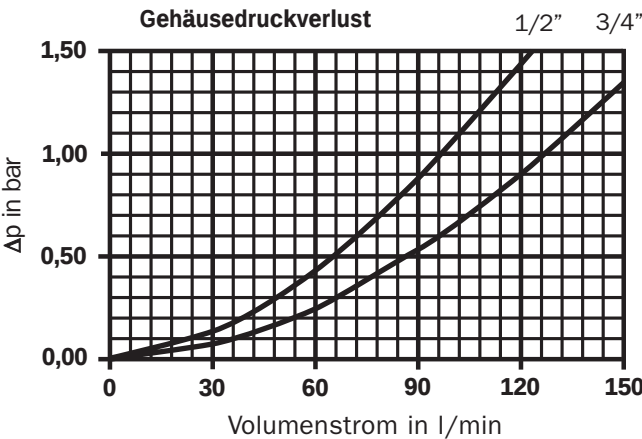
Typ	1	2	3	4	5
HP050	450	700	1000	1300	2100

Werte in cm²

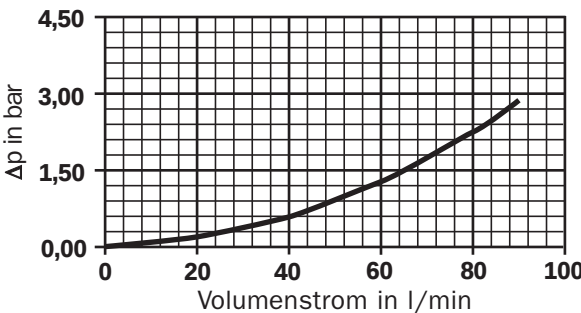
Druckverluste Δp Gehäuse

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.

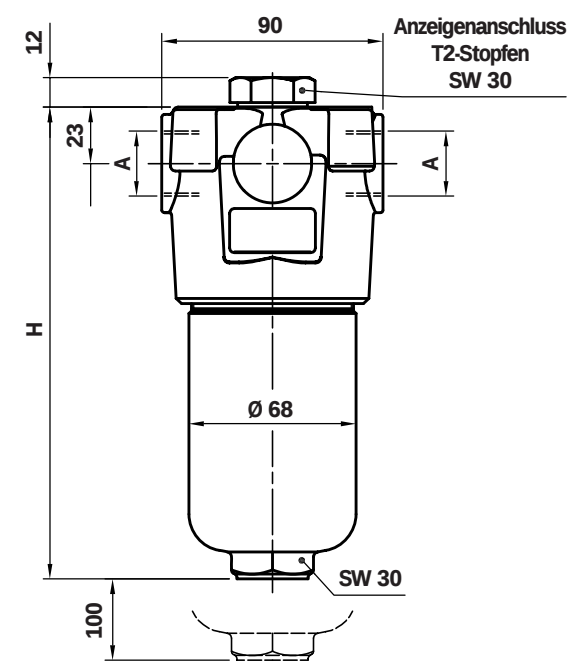


Gehäusedruckverlust für Filter mit Elementschutzventil

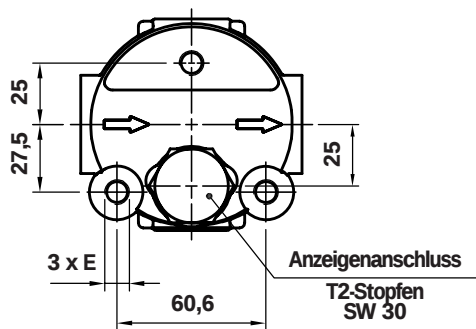


FMM 050

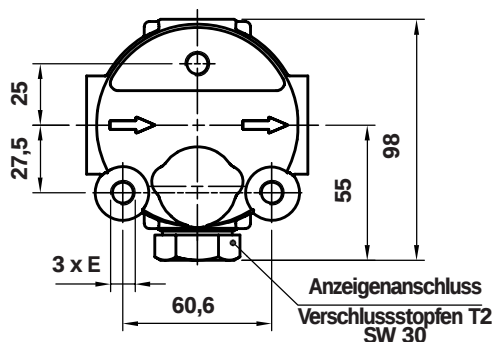
Abmessungen



Anzeigenanschluss oben Standard
Bestellcode "P01"



Anzeigenanschluss seitlich Bestellcode
"P03"



Hinweis: Die Filter dieser Baureihe werden standardmäßig mit T2-Stopfen geliefert.

Max. empfohlener Volumenstrom für:

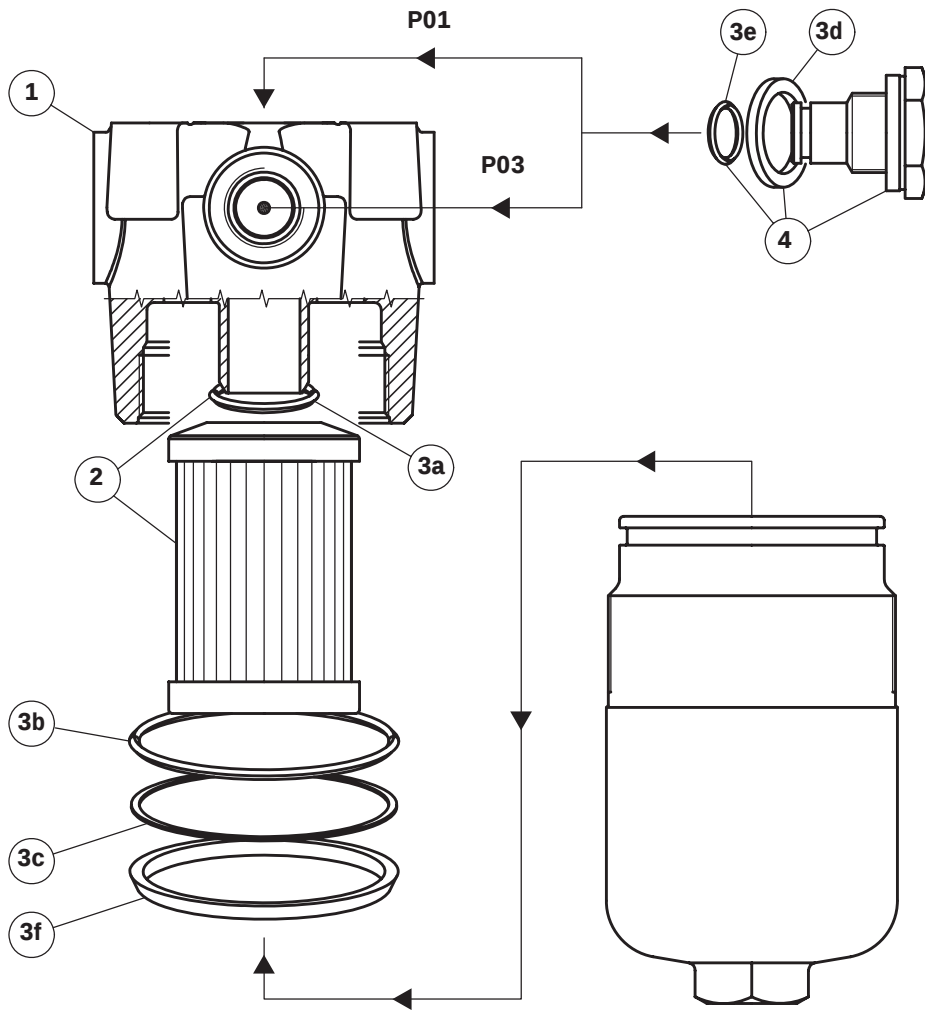
- Anfangsdruckverlust des Komplettfilters Δp 1,5 bar.
- Kinematische Viskosität des Öls 30 mm²/s (cSt).
- spezifische Dichte 0,86 kg/dm³.
- Messung mit Leitungsanschluss G 3/4".

Filter-material	Qmax in l/min Ausf. N	Qmax in l/min Ausf. H	Topf länge
A03	44	30	1
A06	44	40	
A10	80	58	
A16	82	60	
A25	110	75	
M25	140	-	
A03	53	45	2
A06	58	50	
A10	87	78	
A16	100	90	
A25	125	119	
M25	140	-	
A03	68	59	3
A06	71	62	
A10	100	92	
A16	110	100	
A25	135	130	
M25	140	-	
A03	85	75	4
A06	92	82	
A10	118	106	
A16	120	112	
A25	135	135	
M25	145	-	
A03	110	94	5
A06	112	98	
A10	130	112	
A16	135	120	
A25	140	140	
M25	152	-	

A	E
Gewindeanschlüsse	(15 mm tief)
18x1,5 ISO 6149	M10
22x1,5 ISO 6149	M10
G 1/2"	M10
G 3/4"	M10
1/2" NPT	3/8" UNC
3/4" NPT	3/8" UNC
SAE 8 (3/4" - 16 UN)	3/8" UNC
SAE 12 (1 1/16" - 12 UN)	3/8" UNC

Länge	H mm
1	158
2	195
3	237
4	285
5	407

Ersatzteile FMM050



Pos.	Bezeichnung	Menge	FILTER Baureihe	
			FMM 050 1 - 2 - 3 - 4 - 5	
1	Komplettfilter	1	siehe Bestellschlüssel	
2	Filterelement	1	siehe Bestellschlüssel	
3	Dichtsatz	1	NBR 02050314	FPM 02050315
3a	O-Ring Filterelement	1	OR 3093 Ø 23,67 x 2,62	
3b	O-Ring Filtertopf	1	OR 3225 Ø 56,82 x 2,62	
3c	Stützring Filtertopf	1	Parbak 139 Ø 56,03 x 2,18	
3d	Flanche dichtung	1	01030058 (HNBR)	01030046 (FPM)
3e	O-Ring	1	OR 2050 Ø 12,42 x 1,78	
3f	Schmutzabweiser	1	01026521	
4	T2-Stopfen, komplett	1	T2H	T2V
-	Verschmutzungsanzeige	1	siehe Bestellschlüssel	

Bestellschlüssel für FMM050

Komplettfilter FMM 050

Beispiel: FMM050

1	2	3	4	5	6	7a
2	B	A	C	A10	N	P01

Filterelement HP 050

Beispiel: HP050

1	3	5	6	7b
2	A10	A	N	P01

1 - Filtertopflänge

1
2
3
4
5

2 - Bypassventil

S	ohne Bypassventil
B	mit Bypassventil
T	ohne Bypassventil + mit Elementschutzventil*
D	mit Bypassventil + Elementschutzventil*

*Reduzierte Durchflussquerschnitte beachten

3 - Dichtungen

A	NBR
V	FPM

4 - Gewindeanschlüsse

A	M18X1,5 ISO 6149
B	M22X1,5 ISO 6149
C	G 1/2"
D	G 3/4"
E	1/2" NPT
F	3/4" NPT
G	SAE 8 (3/4" - 16 UNF)
H	SAE 12 (1 1/16" - 12 UN)

5 - Filterelemente

A03	Anorgan. Mikrofaser 3 µm	β _x (c) ≥ 1000 siehe Seite 10
A06	Anorgan. Mikrofaser 6 µm	
A10	Anorgan. Mikrofaser 10 µm	
A16	Anorgan. Mikrofaser 16 µm	
A25	Anorgan. Mikrofaser 25 µm	
M25	Quadratmaschen-Drahtgewebe 25 µm (nur in Ausführung N)	

6 - Differenzdruckstabilität Elemente

N	20 bar
H	210 bar

7 - Ausführungsvarianten

a) Filter

P01	Anzeigenanschluss oben
P02	Anzeigenanschluss nicht gebohrt
P03	Anzeigenanschluss seitlich
Pxx	kundenspezifisch

b) Filterelement

P01	MP Filtri Standard
Pxx	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.