

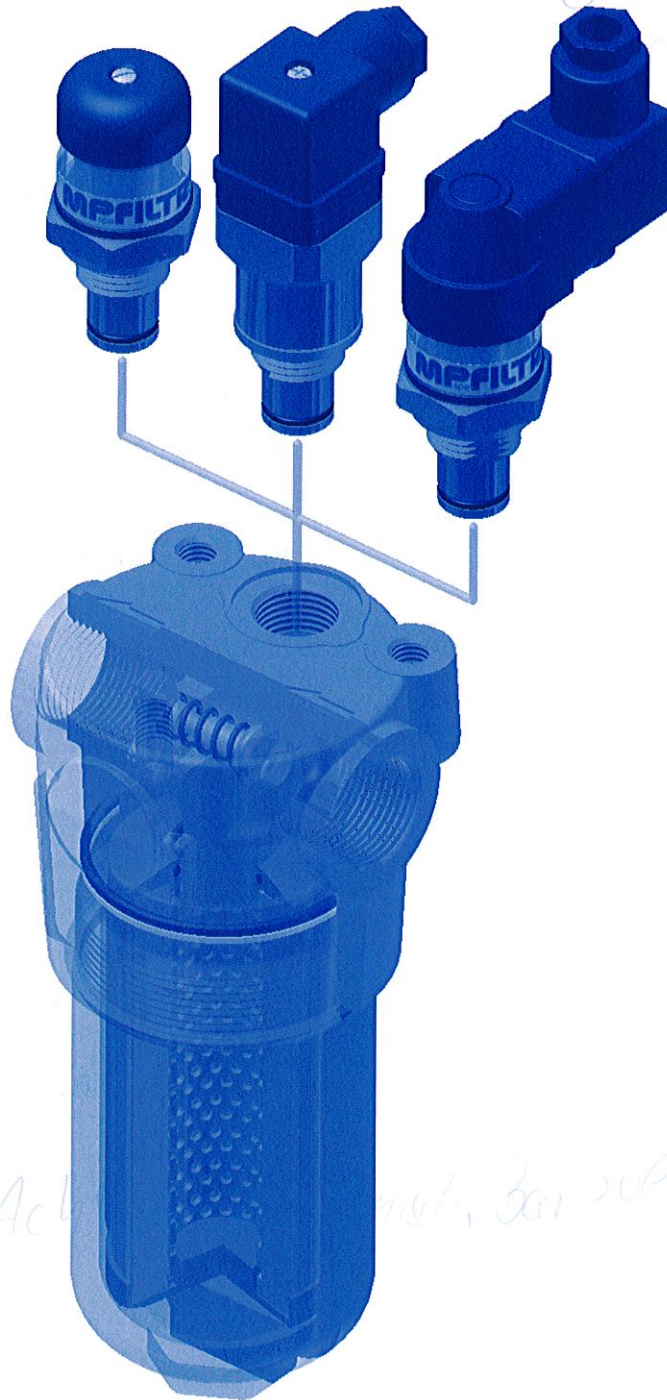
FHA 051



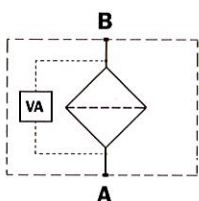
FHA

BAUREIHE 051

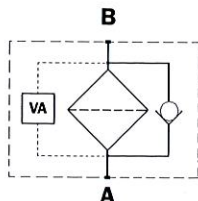
708 Betriebsüberdruck
420 bar



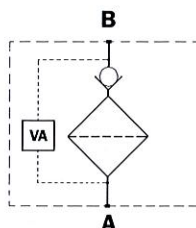
Ausführung S



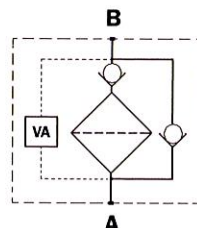
Ausführung B



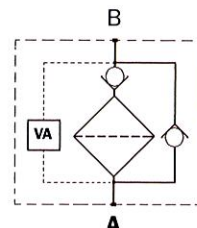
Ausführung T



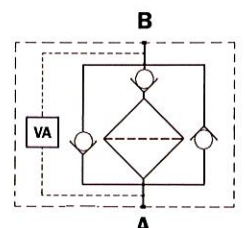
Ausführung D



Ausführung V



Ausführung Z



Technische Daten

Filtergehäuse (Werkstoffe)

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

Betriebsüberdruck

- max. Betriebsüberdruck: ~~420 bar~~ **520 Bar** (42 MPa)
- Prüfdruck: 630 bar (63 MPa)
- Berstdruck: 1250 bar (125 MPa)
- Nachweis der Schwellfestigkeit: min. 1.000.000 Lastwechsel
schwellend 0 bis 420 bar (42 MPa)

Betriebstemperatur

- -25°C bis +110°C

Bypassventil

- Öffnungsdruck - 6 bar $\pm 10\%$
- Weitere Öffnungsdrücke auf Anfrage.

Differenzdruckstabilität Filterelemente

- Glasfaser-Filterelemente Ausführung N-R: 20 bar
- Glasfaser-Filterelemente Ausführung H-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

- FHA051 -1 3,0
- FHA051 -2 3,6
- FHA051 -3 3,9
- FHA051 -4 4,5
- FHA051 -5 6,1

Inhalt des Druckraumes (dm³)

Länge

- FHA051 -1 0,38
- FHA051 -2 0,47
- FHA051 -3 0,57
- FHA051 -4 0,68
- FHA051 -5 0,88

Anschlüsse

Ein-/Austritt auf einer Höhe gegenüberliegend

Verträglichkeit

- Gehäuse verträglich mit:
Mineralölen nach ISO 2943 - Wasser in Öl - Emulsionen, synthetischen Fluids, Ölen, Wasserglykol.
- Filterelemente verträglich mit:
Mineralölen nach ISO 2943 - Wasser in Öl - Emulsionen, synthetischen Fluids, 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

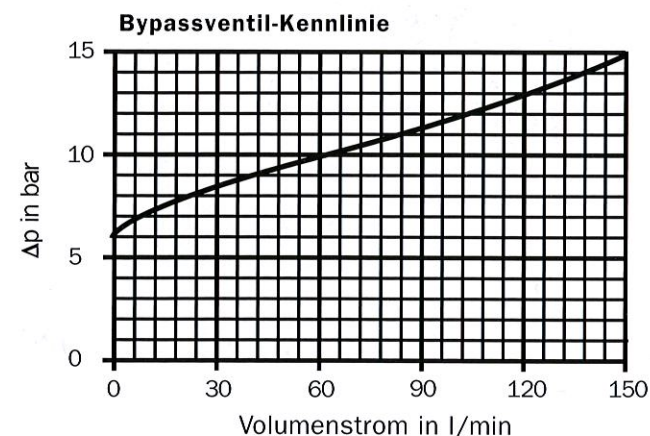
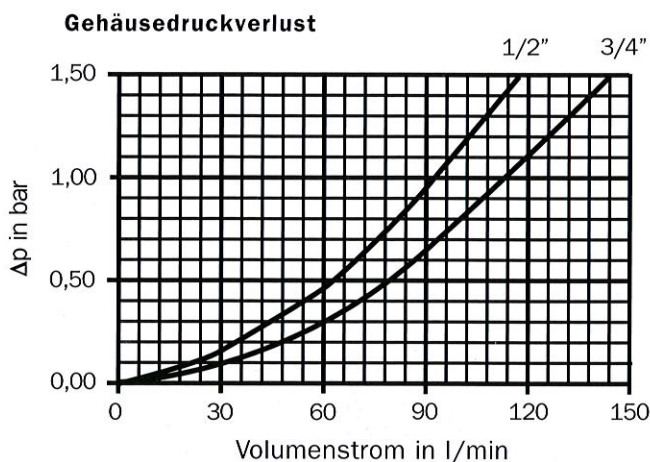
Drahtgewebe-Filterelemente (Filtermaterial M)

Typ	Länge				
	1	2	3	4	5
HP050	450	700	1000	1300	2100
Werte in cm ²					

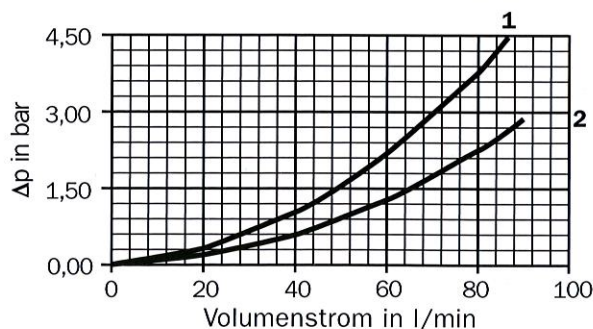
Druckverluste Δp Gehäuse

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

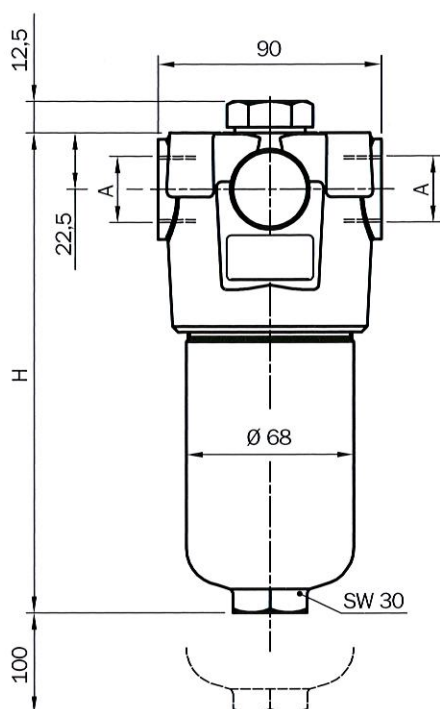
Das Δp ändert sich proportional zur spezifischen Dichte.



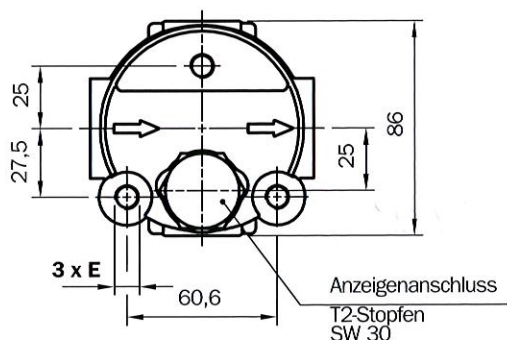
Kennlinien für Filter mit Rückstromfunktion



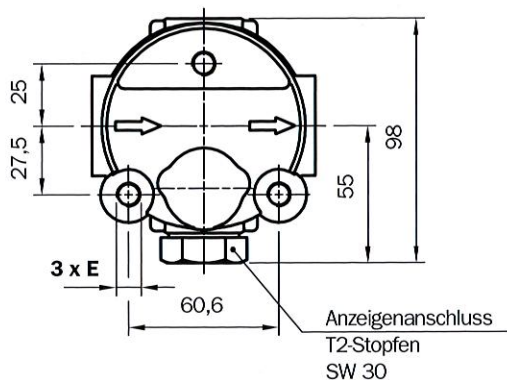
1 - in Rückstromrichtung
2 - in Filtrationsrichtung



Anzeigenanschluss oben Standard Bestellcode "P01"



Anzeigenanschluss seitlich Bestellcode "P03"



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

Max. empfohlener Volumenstrom für:

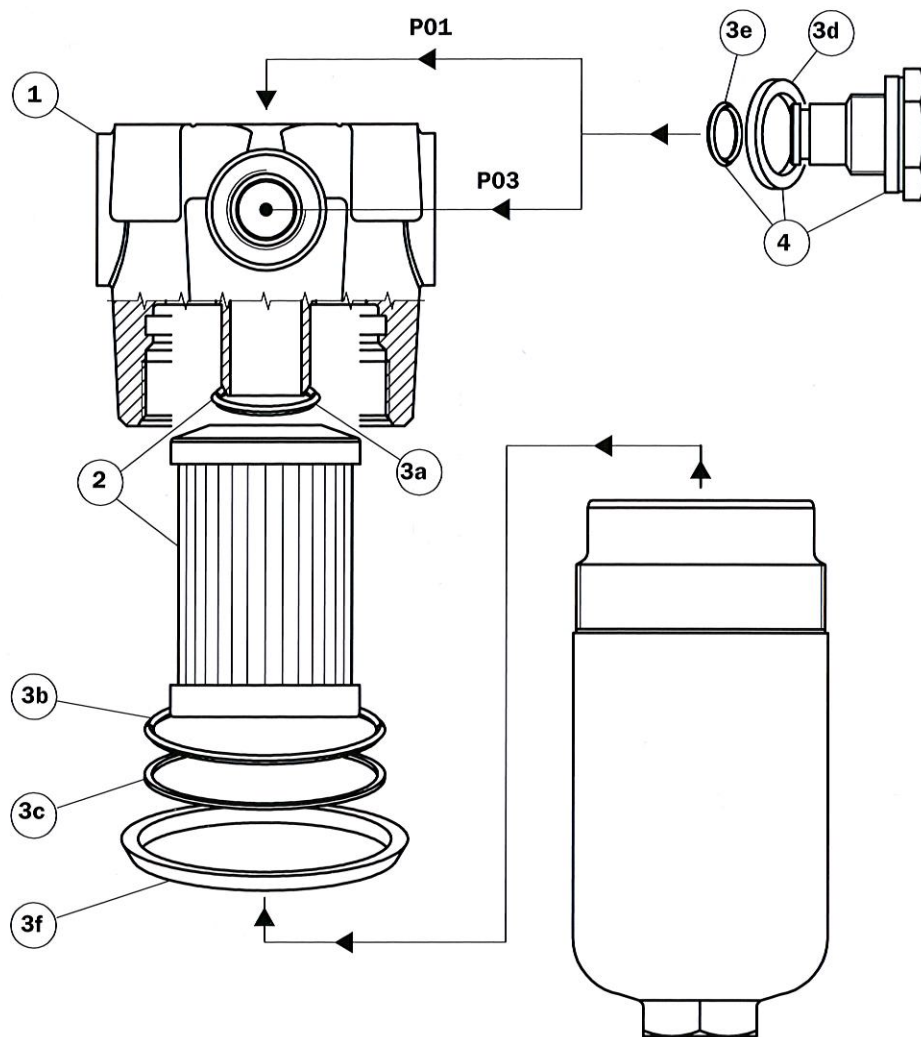
- Anfangsdruckverlust des Komplettfilters Δp 1,5 bar.
- Kinematische Viskosität des Öls 30 mm²/s (cSt).
- spezifische Dichte 0,86 kg/dm³.
- Messung mit Leitungsanschluss G 3/4".

Filtermaterial	Q _{max} in l/min Ausf. N	Q _{max} in l/min Ausf. H	Topflänge
A03	44	30	
A06	42	39	
A10	77	57	1
A16	78	58	
A25	98	72	
M25	132	-	
A03	52	45	
A06	55	49	
A10	82	74	2
A16	91	84	
A25	112	105	
M25	135	-	
A03	66	58	
A06	68	61	
A10	92	85	3
A16	100	93	
A25	118	112	
M25	135	-	
A03	80	75	
A06	85	78	
A10	105	98	4
A16	108	105	
A25	120	115	
M25	135	-	
A03	102	87	
A06	105	90	
A10	120	105	5
A16	124	112	
A25	130	115	
M25	140	-	

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 UNF)	3/8" UNC
SAE 12 (1 1/16" - 12 UN)	3/8" UNC

Länge	H mm
1	157
2	192
3	234
4	282
5	409

Ersatzteile FHA051



Pos.	Beschreibung	Menge	FILTER Baureihe FHA 051 1 - 2 - 3 - 4 - 5	
1	Komplettfilter	1	siehe Bestellschlüssel	
2	Filterelement		siehe Bestellschlüssel	
3	Dichtsatz	1	NBR 02050288	FPM 02050305
3a	O-Ring Filterelement	1	OR 3093 Ø 23,67 x 2,62	
3b	O-Ring Filtertopf	1	O-R 3237 Ø 60 x 2,62	
3c	Stützring Filtertopf	1	Parbak 141 Ø 59,21 x 2,18	
3d	USIT-Ring	1	G 1/2" - FPM	
3e	O-Ring T2-Stopfen	1	OR 2050 Ø 12,42 x 1,78 - FPM	
3f	Schmutzabweiser	1	01026521	
4	T2-Stopfen, komplett	1	T2	
-	Verschmutzungsanzeige	1	siehe Bestellschlüssel	

Bestellschlüssel für FHA 051

Komplettfilter FHA 051

Beispiel: FHA051

Filterelement

HP 050

Beispiel: HP050

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

1 - Filtertopflänge

1
2
3
4
5

2 - Ventiloptionen

S	ohne Bypassventil
B	mit Bypassventil
D	mit Bypassventil + mit Elementschutzventil*
V	mit Rückstromfunktion + ohne Bypassventil*
Z	mit Rückstromfunktion + mit Bypassventil*
T	ohne Bypassventil + mit 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	anorganische Mikrofaser 3 µm	βx (c) ≥ 1000 siehe Seite 10
A06	anorganische Mikrofaser 6 µm	
A10	anorganische Mikrofaser 10 µm	
A16	anorganische Mikrofaser 16 µm	
A25	anorganische Mikrofaser 25 µm	
M25	Quadratmaschen-Drahtgewebe 25 µm (nur in Ausführung N)	

6 - Differenzdruckstabilität Elemente

N	20 bar
R	20 bar (für Filter mit der Ventiloption "D" + "Z")
S	210 bar (für Filter mit der Ventiloption "V" + "T")

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.