



Produktmerkmale und Baugrößen

FHD-Baureihe

Produktmerkmale

Doppel-Umschaltfilter

- Volumenstrom bis 345 l/min (133 gpm)
- Betriebsdruck bis 350 bar (5076 psi)
- Zwei voneinander unabhängig wirkende Filtertöpfe
- Der Volumenstrom kann unterbrechungsfrei während des Betriebs umgeschaltet werden
- Ist die Schmutzaufnahmekapazität des Filters erreicht, spricht die Verschmutzungsanzeige an. Es kann vom verschmutzten Filterelement auf das saubere Filterelement umgeschaltet werden.
- Der nicht durchströmte Filtertopf wird zum Filterelementwechsel während des Betriebs drucklos geschaltet.

Baugrößen

Die FHD-Baureihe ist in folgenden Baugrößen und Ausführungen erhältlich	Seite
FHD 021 Volumenstrom bis 35 l/min, max. Betriebsdruck 350 bar	106 - 108
FHD 051 Volumenstrom bis 87 l/min, max. Betriebsdruck 350 bar	109 - 111
FHD 326 Volumenstrom bis 239 l/min, max. Betriebsdruck 350 bar	112 - 116
FHD 333 Volumenstrom bis 345 l/min, max. Betriebsdruck 350 bar	113 - 116



Technische Daten



FHD-Baureihe

Allgemein

Werkstoffe

Filterkopf: Grauguss
 Filtertopf: Stahl
 Bypass-Ventil: Stahl

Drücke

Betriebsdruck: 350 bar
 Prüfdruck: 525 bar
 Berstdruck: 1050 bar
 Lastwechsel: > 1 Mio.
 bei Druckschwankungsbreite 0-350 bar

Betriebstemperatur TS

-25 °C bis +110 °C

Dichtungen

Standard NBR; Bestellcode "A"
 Optional FPM; Bestellcode "V"

Filterelemente Mikrofaser

3, 6, 10, 16, 25 µm: 20 bar, 210 bar

Bypass-Ventil

Öffnungsdruck 6 bar ±10% (Standard)
 Anderer Öffnungsdruck auf Anfrage

Filterelemente Drahtgewebe

25 µm: 20 bar

Öl-Volumenstrom von außen nach innen

FHD-Filter sind ausgelegt für den vertikalen Einbau.

Geeignet für folgende Flüssigkeiten (gemäß ISO 2943)

Mineralöle, synthetische Fluide, wässrige Lösungen,
 Wasserglykol

NBR-Dichtungen Bestellcode "A"

Mineralöle, synthetische Fluide,
 wässrige Lösungen, Wasserglykol

HINWEIS Bei synthetischen Fluiden wird die
 Verwendung von Viton/FPM-Dichtungen empfohlen
 (siehe Typenschlüssel Bestellcode V).

FPM-Dichtungen Bestellcode "V"

Synthetische Fluide HS-HFDR-HFDS-HFDU

Gewichte und Inhalte

Mit eingebautem Element und ohne Öl

Baugrößen	Länge Filtertopf							
	1	2	3	4	1	2	3	4
	Gewichte (kg)				Inhalte Liter (dm ³)			
FHD 021	-	6,66	7,15	-	-	0,06	0,12	-
FHD 051	13,41	13,78	14,19	14,66	0,22	0,31	0,41	0,53
FHD 326	36,35	39,48	10,77	-	0,88	1,60	2,37	-
FHD 333	-	64,48	66,77	69,25	-	1,75	2,52	3,35

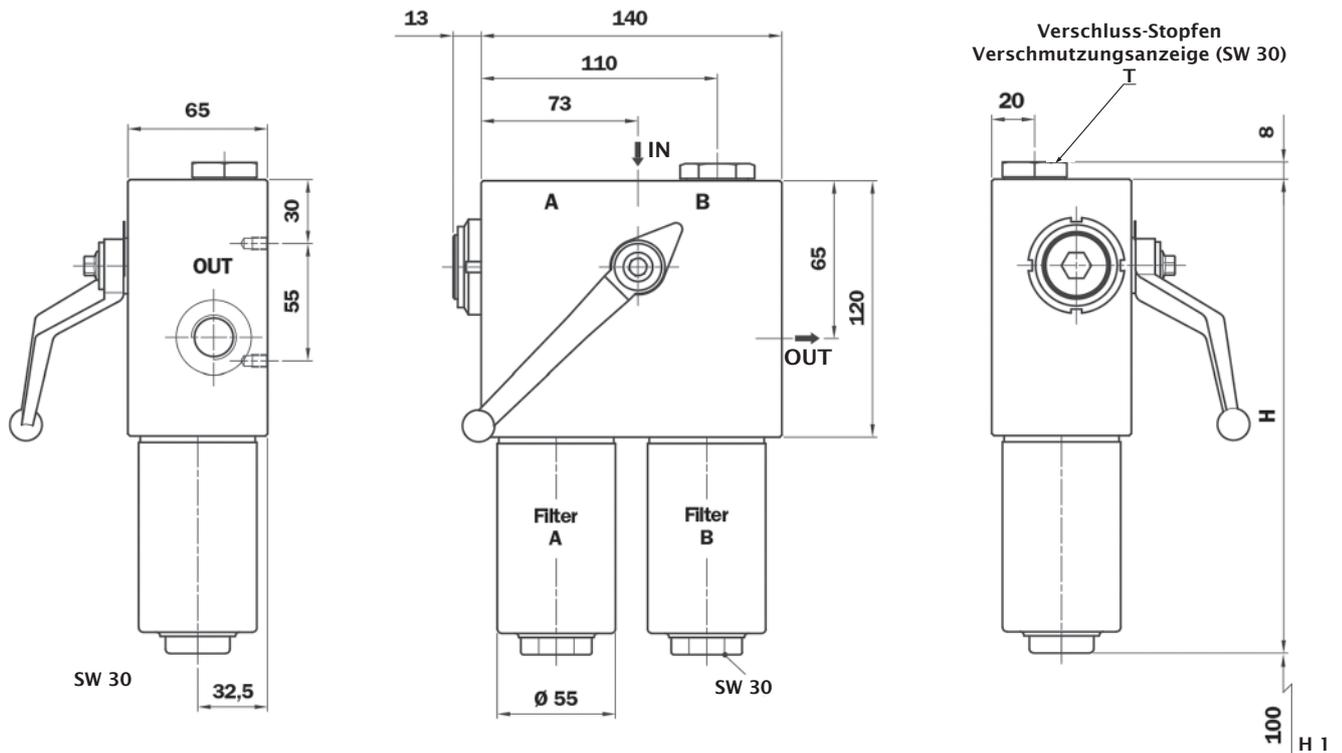


Anschlüsse, Abmessungen und Bestellschlüssel

FHD-Baureihe

FHD 021

Volumenstrom bis 35 l/min (9,2 gpm), max. Betriebsdruck 350 bar (5076 psi)



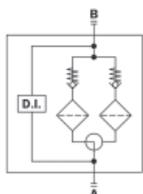
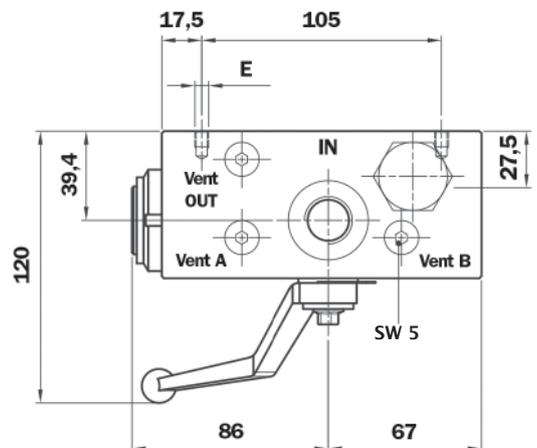
Hinweis Verschmutzungsanzeige

Bei Nutzung des Filters ohne Verschmutzungsanzeige ist ein T2-Stopfen erforderlich. Diesen bitte separat mitbestellen.

Bestellcode: T2-H (NBR); T2-V (FPM)

Code	Leitungsanschluss	Befestigungsbohrung
	IN / OUT	E: Tiefe 7 mm
G1	G 1/2"	M6
G2	1/2" NPT	1/4" UNC
G3	SAE 8 - 3/4" - 16 UNF	1/4" UNC

Filterlänge	H mm
2	172
3	222
4	272



Schaltbild Ausführung S

Filterkopf ohne Bypass-Ventil,
optional mit Differenzdruck-Verschmutzungsanzeige

Legende

T = Anschluss bzw. Verschluss-Stopfen Verschmutzungsanzeige

E = Befestigungsbohrung H = Filterlänge H1 = empfohlener Freiraum Elementwechsel SW = Schlüsselweite



FHD-Baureihe

Komplettfilter FHD 021

Bestellschlüssel

Beispiel **FHD 021 - 2 - S - A - G1 - A10 - H - P01**

1 Komplettfilter
FHD 021

2 Länge Filtertopf
FHD 021= 2, 3, 4

3 Ausführung
S= Ohne Bypass

4 Filterdichtung
A= NBR
V= FPM
□= Auf Anfrage

5 Anschluss (Dieser Code ist modellspezifisch)
Code IN / OUT
G1= G 1/2"
G2= 1/2" NPT
G3= SAE 8 - 3/4" - 16 UNF"

6 Filterelement
A03= Mikrofaser 3 µm
A06= Mikrofaser 6 µm
A10= Mikrofaser 10 µm
A16= Mikrofaser 16 µm
A25= Mikrofaser 25 µm
M25= Drahtgewebe 25 µm

7 Filterelement-Differenzdruckfestigkeit
N= Δp 20 bar
R= Δp 20 bar (Zusätzliches Schutzmantelrohr aus Metallgewebe)
H= Δp 210 bar (Verstärktes Element für Differenzdruckstabilität)
S= Δp 210 bar (Verstärktes Element für Differenzdruckstabilität, zusätzliches Schutzmantelrohr aus Metallgewebe)

8 Ausführungsvarianten
P01= MP Filtri Standard
P02= Filtertopf mit abschraubbarem Deckel (gilt nur für Länge 4)
Pxx= Auf Anfrage

Hinweis Verschmutzungsanzeige

Bei Nutzung des Filters ohne Verschmutzungsanzeige ist ein T2-Stopfen erforderlich. Diesen (Schlüsselweite 30) bitte separat mitbestellen. Bestellcode: T2-H (NBR); Bestellcode: T2-V (FPM)

Hinweis Filterelemente Versionen N und H

Für Filterköpfe ohne Bypass empfiehlt MP Filtri die Verwendung der Hoch-Differenzdruck stabilen Elemente Typ H.



Anschlüsse, Abmessungen und Bestellschlüssel

FHD-Baureihe

Filterelement HP

Bestellschlüssel zur Baugröße FHD 021

Beispiel **HP 011 - 2 - A10 - A - H - P01**

1 Baugröße

Filterelement HP 011 = FHD 021

2 Länge Filtertopf

FHD 021 = 2, 3, 4

3 Filterelement

A03 = Mikrofaser 3 μm
A06 = Mikrofaser 6 μm
A10 = Mikrofaser 10 μm
A16 = Mikrofaser 16 μm
A25 = Mikrofaser 25 μm
M25 = Drahtgewebe 25 μm

4 Filterdichtung

A = NBR
V = FPM
□ = Auf Anfrage

5 Filterelement-Differenzdruckfestigkeit

N = Δp 20 bar (Standardaufbau des Elements)
R = Δp 20 bar (Zusätzliches Schutzmantelrohr aus Metallgewebe)
H = Δp 210 bar (Verstärktes Element für Differenzdruckstabilität)
S = Δp 210 bar (Verstärktes Element für Differenzdruckstabilität, zusätzliches Schutzmantelrohr aus Metallgewebe)

6 Ausführungsvarianten

P01 = MP Filtri Standard
Pxx = Auf Anfrage

Hinweis Filterelemente Versionen N und H

Für Filterköpfe ohne Bypass empfiehlt MP Filtri die Verwendung der Hoch-Differenzdruck stabilen Elemente Typ H.

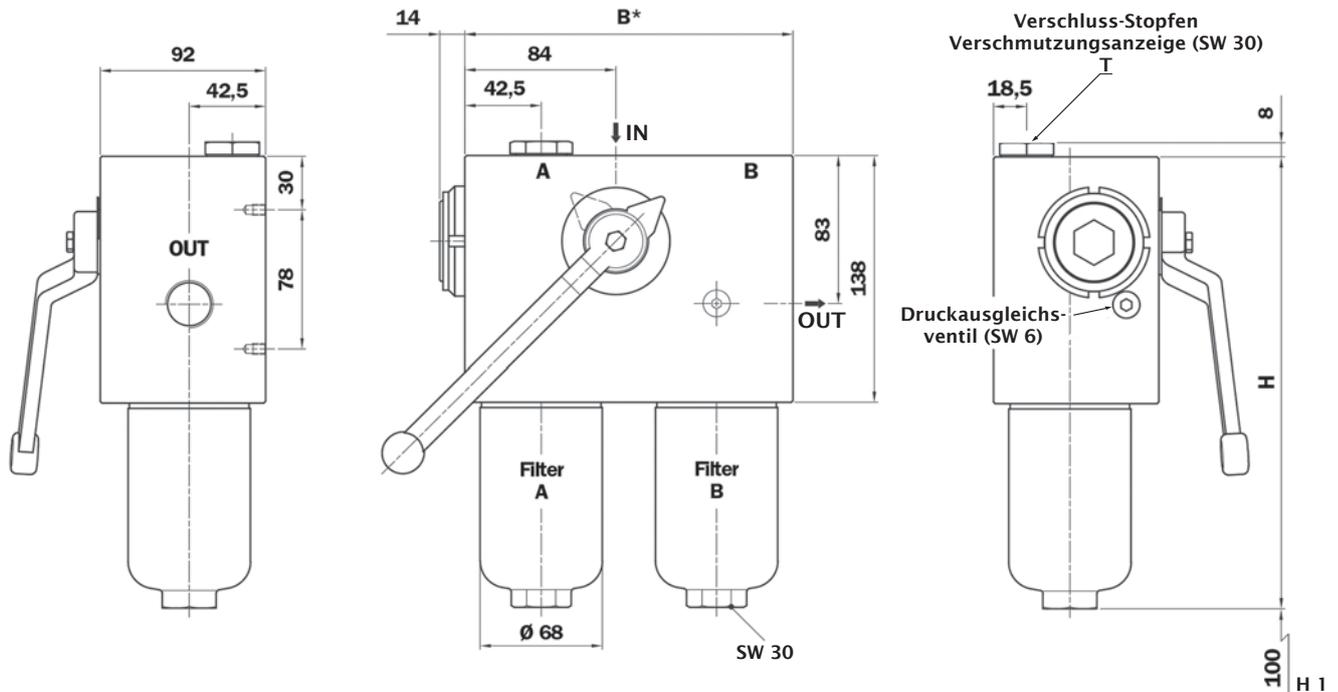
Anschlüsse, Abmessungen und Bestellschlüssel



FHD-Baureihe

FHD 051

Volumenstrom bis 87 l/min (23 gpm), max. Betriebsdruck 350 bar (5076 psi)



Hinweis Verschmutzungsanzeige

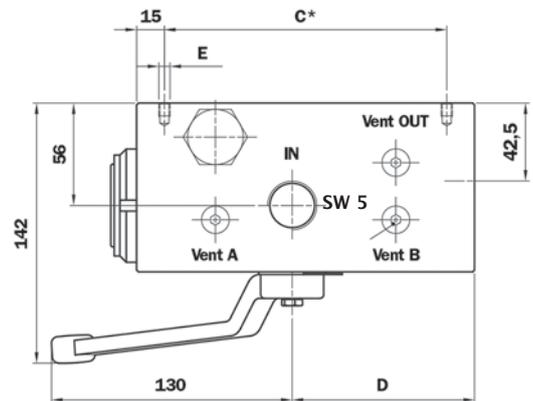
Bei Nutzung des Filters ohne Verschmutzungsanzeige ist ein T2-Stopfen erforderlich. Diesen bitte separat mitbestellen.

Bestellcode: T2-H (NBR); T2-V (FPM)

Code	Leitungsanschluss	Befestigungsbohrung
	IN / OUT	E: Tiefe 7 mm
G1	G 3/4"	M6
G2	3/4" NPT	1/4" UNC
G3	G 1 1/2"	M6
G4	1/2" NPT	1/4" UNC
G5	SAE 8 - 3/4" - 16 UNF	1/4" UNC
G6	SAE 12 - 1 1/16" - 12 UN	1/4" UNC

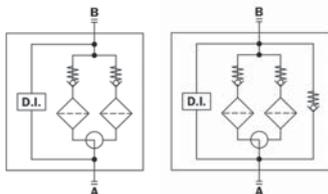
Filterlänge	H mm
2	253
3	295
4	343
5	465

	mit Bypass	ohne Bypass
B	182,5	168
C	152,5	138
D	98,5	84



Schaltbilder

Ausführung S Ausführung B



S: Filterkopf ohne Bypass-Ventil, optional mit Differenzdruck-Verschmutzungsanzeige

B: Filterkopf mit Bypass-Ventil, optional mit Differenzdruck-Verschmutzungsanzeige

Legende

T = Anschluss bzw. Verschluss-Stopfen Verschmutzungsanzeige

E = Befestigungsbohrung H = Filterlänge H1 = empfohlener Freiraum Elementwechsel SW = Schlüsselweite



Anschlüsse, Abmessungen und Bestellschlüssel

FHD-Baureihe

Komplettfilter FHD 051

Bestellschlüssel

Beispiel **FHD 051 - 2 - B - A - G1 - A10 - S - P01**

1 Komplettfilter
FHD 051

2 Länge Filtertopf
FHD 051 = 2, 3, 4, 5

3 Ausführung
S = Ohne Bypass
B = Mit Bypass

4 Filterdichtung
A = NBR
V = FPM
□ = Auf Anfrage

5 Anschluss (Dieser Code ist modellspezifisch)
Code IN / OUT
G1 = G 3/4"
G2 = 3/4" NPT
G3 = G 1/2"
G4 = 1/2" NPT
G5 = SAE 8 - 3/4" - 16 UNF"
G6 = SAE 22 - 1 1/16" - 12 UN"

6 Filterelement
A03 = Mikrofaser 3 µm
A06 = Mikrofaser 6 µm
A10 = Mikrofaser 10 µm
A16 = Mikrofaser 16 µm
A25 = Mikrofaser 25 µm
M25 = Drahtgewebe 25 µm

7 Filterelement-Differenzdruckfestigkeit
N = Δp 20 bar
R = Δp 20 bar (Zusätzliches Schutzmantelrohr aus Metallgewebe)
H = Δp 210 bar (Verstärktes Element für Differenzdruckstabilität)
S = Δp 210 bar (Verstärktes Element für Differenzdruckstabilität, zusätzliches Schutzmantelrohr aus Metallgewebe)

8 Ausführungsvarianten
P01 = MP Filtri Standard
P02 = Filtertopf mit abschraubbarem Deckel (gilt nur für Länge 4)
Pxx = Auf Anfrage

Hinweis Verschmutzungsanzeige

Bei Nutzung des Filters ohne Verschmutzungsanzeige ist ein T2-Stopfen erforderlich. Diesen (Schlüsselweite 30) bitte separat mitbestellen. Bestellcode: T2-H (NBR); Bestellcode: T2-V (FPM)

Hinweis Filterelemente Versionen N und H

Für Filterköpfe ohne Bypass empfiehlt MP Filtri die Verwendung der Hoch-Differenzdruck stabilen Elemente Typ H.



FHD-Baureihe

Filterelement HP

Bestellschlüssel zur Baugröße FHD 051

Beispiel **HP 050 - 2 - A10 - A - S - P01**

1 Baugröße

Filterelement HP 050= FHD 051

2 Länge Filtertopf

FHD 051= 2, 3, 4, 5

3 Filterelement

A03= Mikrofaser 3 μm
A06= Mikrofaser 6 μm
A10= Mikrofaser 10 μm
A16= Mikrofaser 16 μm
A25= Mikrofaser 25 μm
M25= Drahtgewebe 25 μm

4 Filterdichtung

A= NBR
V= FPM
□= Auf Anfrage

5 Filterelement-Differenzdruckfestigkeit

N= Δp 20 bar (Standardaufbau des Elements)
R= Δp 20 bar (Zusätzliches Schutzmantelrohr aus Metallgewebe)
H= Δp 210 bar (Verstärktes Element für Differenzdruckstabilität)
S= Δp 210 bar (Verstärktes Element für Differenzdruckstabilität, zusätzliches Schutzmantelrohr aus Metallgewebe)

6 Ausführungsvarianten

P01= MP Filtri Standard
Pxx= Auf Anfrage

Hinweis Filterelemente Versionen N und H

Für Filterköpfe ohne Bypass empfiehlt MP Filtri die Verwendung der Hoch-Differenzdruck stabilen Elemente Typ H.

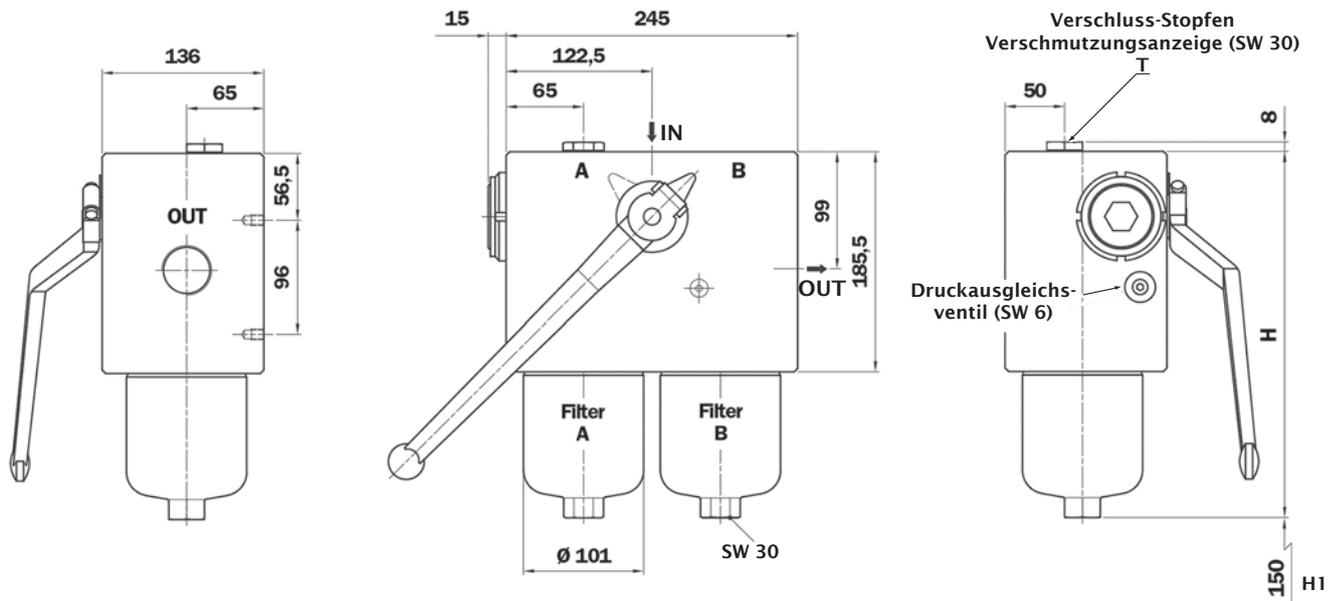


Anschlüsse, Abmessungen und Bestellschlüssel

FHD-Baureihe

FHD 326

Volumenstrom bis 239 l/min (63 gpm), max. Betriebsdruck 350 bar (5076 psi)



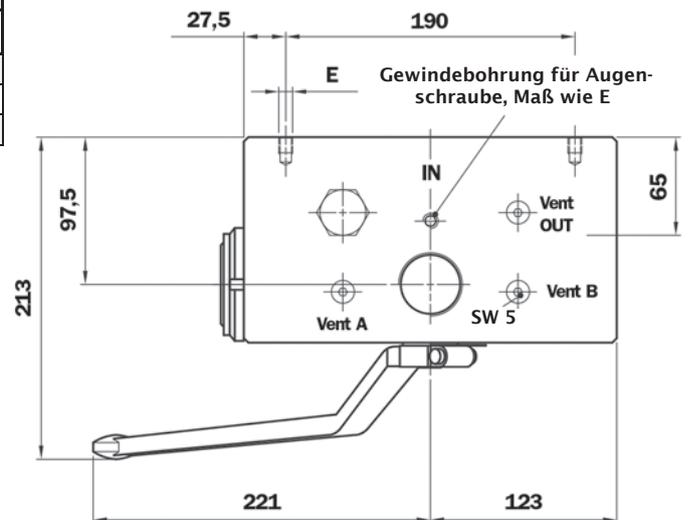
Hinweis Verschmutzungsanzeige

Bei Nutzung des Filters ohne Verschmutzungsanzeige ist ein T2-Stopfen erforderlich. Diesen bitte separat mitbestellen.

Bestellcode: T2-H (NBR); T2-V (FPM)

	Leistungsanschluss	Befestigungsbohrung
Code	IN / OUT	E: Tiefe 11 mm
G1	G 1 1/4"	M10
G2	1 1/4" NPT	3/8" UNC
G3	SAE 20 - 1 5/8" - 12 UN	3/8" UNC

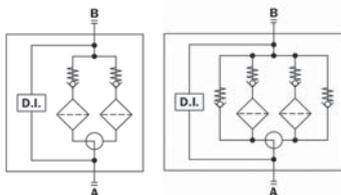
Filterlänge	H mm
1	309
2	432
3	564



Schaltbilder

Ausführung S

Ausführung B



S: Filterkopf ohne Bypass-Ventil, optional mit Differenzdruck-Verschmutzungsanzeige

B: Filterkopf mit Bypass-Ventil, optional mit Differenzdruck-Verschmutzungsanzeige

Legende

T = Anschluss bzw. Verschluss-Stopfen Verschmutzungsanzeige

E = Befestigungsbohrung H = Filterlänge H1 = empfohlener Freiraum Elementwechsel SW = Schlüsselweite

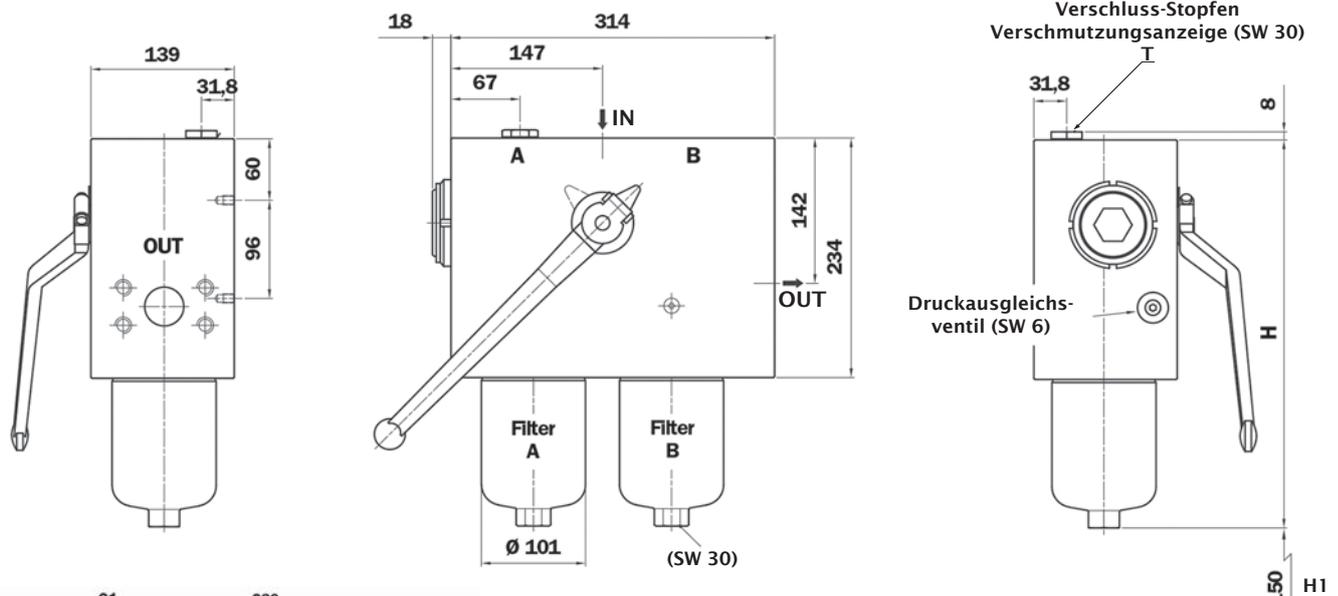
Anschlüsse, Abmessungen und Bestellschlüssel



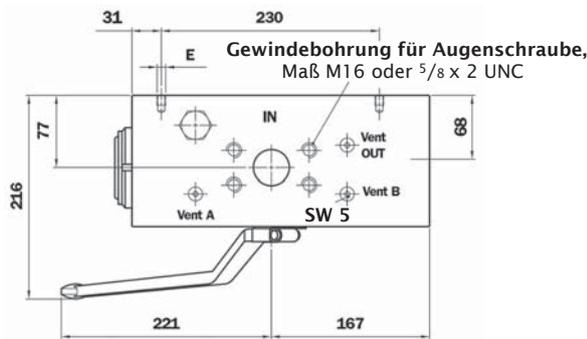
FHD-Baureihe

FHD 333 mit SAE-Flanschanschluss

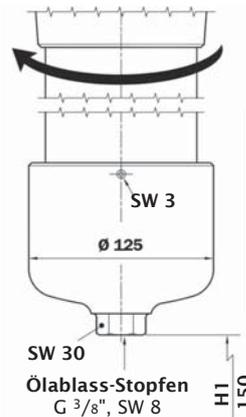
Volumenstrom bis 345 l/min (90 gpm), max. Betriebsdruck 350 bar (5076 psi)



Hinweis Verschmutzungsanzeige
Bei Nutzung des Filters ohne Verschmutzungsanzeige ist ein T2-Stopfen erforderlich. Diesen bitte separat mitbestellen.
Bestellcode: T2-H (NBR); T2-V (FPM)



Code	Flanschanschluss	Befestigungsbohrung
	IN / OUT	E: Tiefe 11 mm
F1	1 1/2" 6000 psi/M	M10
F2	1 1/2" 6000 psi/UNC	3/8" UNC

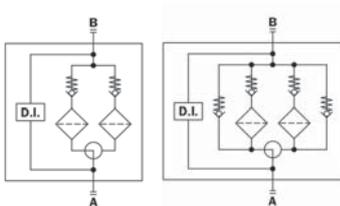


Bauart P01: Filterkopf Standard Filterglocke am Filterkopf abschraubbar		
Filterlänge	H mm	H1 mm
2	479	150
3	612	
4	765	

Schaltbilder

Ausführung S

Ausführung B



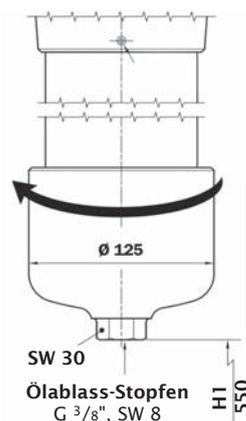
S: Filterkopf ohne Bypass-Ventil, optional mit Differenzdruck-Verschmutzungsanzeige

B: Filterkopf mit Bypass-Ventil, optional mit Differenzdruck-Verschmutzungsanzeige

Legende

T = Anschluss bzw. Verschluß-Stopfen Verschmutzungsanzeige

E = Befestigungsbohrung H = Filterlänge H1 = empfohlener Freiraum Elementwechsel SW = Schlüsselweite



Variante für Filterlänge 4

Bauart P02: Filterglocke am Boden abschraubbar		
Filterlänge	H mm	H1 mm
4	765	550



Anschlüsse, Abmessungen und Bestellschlüssel

FHD-Baureihe

Komplettfilter FHD 326, FHD 333

Bestellschlüssel

Beispiel **FHD 333 - 4 - S - A - F1 - A10 - H - P01**

1 Komplettfilter

FHD 326, FHD 333

2 Länge Filtertopf

FHD 326= 1, 2, 3
FHD 333= 2, 3, 4

3 Ausführung

S= Ohne Bypass
B= Mit Bypass

4 Filterdichtung

A= NBR
V= FPM
□= Auf Anfrage

5 Anschluss (Dieser Code ist modellspezifisch)

FHD 326 Gewindeanschluss

Code IN / OUT

G1= G 1 1/4"
G2= 1 1/4" NPT
G3= SAE 20 - 1 5/8" - 12 UN"

FHD 333 Flanschanschluss

Code IN / OUT

F1= 1 1/2" 6000 psi/M
F2= 1 1/2" 6000 psi/UNC

6 Filterelement

A03= Mikrofaser 3 µm
A06= Mikrofaser 6 µm
A10= Mikrofaser 10 µm
A16= Mikrofaser 16 µm
A25= Mikrofaser 25 µm
M25= Drahtgewebe 25 µm

7 Filterelement-Differenzdruckfestigkeit

N= Δp 20 bar
R= Δp 20 bar (Zusätzliches Schutzmantelrohr aus Metallgewebe)
H= Δp 210 bar (Verstärktes Element für Differenzdruckstabilität)
S= Δp 210 bar (Verstärktes Element für Differenzdruckstabilität, zusätzliches Schutzmantelrohr aus Metallgewebe)

8 Ausführungsvarianten

P01= MP Filtri Standard
P02= Länge 4, Filtertopf mit abschraubbarem Deckel
Pxx= Auf Anfrage

Hinweis Verschmutzungsanzeige

Bei Nutzung des Filters ohne Verschmutzungsanzeige ist ein T2-Stopfen erforderlich. Diesen (Schlüsselweite 30) bitte separat mitbestellen. Bestellcode: T2-H (NBR); Bestellcode: T2-V (FPM)

Hinweis Filterelemente Versionen N und H

Für Filterköpfe ohne Bypass empfiehlt MP Filtri die Verwendung der Hoch-Differenzdruck stabilen Elemente Typ H.



FHD-Baureihe

Filterelement HP

Bestellschlüssel zur Baugröße FHD 326

Beispiel **HP 320 - 2 - A10 - A - S - P01**

1 Baugröße

Filterelement HP 320= FHD 326

2 Länge Filtertopf

FHD 326= 1, 2, 3

3 Filterelement

A03= Mikrofaser 3 μm
A06= Mikrofaser 6 μm
A10= Mikrofaser 10 μm
A16= Mikrofaser 16 μm
A25= Mikrofaser 25 μm
M25= Drahtgewebe 25 μm

4 Filterdichtung

A= NBR
V= FPM
□= Auf Anfrage

5 Filterelement-Differenzdruckfestigkeit

N= Δp 20 bar (Standardaufbau des Elements)
R= Δp 20 bar (Zusätzliches Schutzmantelrohr aus Metallgewebe)
H= Δp 210 bar (Verstärktes Element für Differenzdruckstabilität)
S= Δp 210 bar (Verstärktes Element für Differenzdruckstabilität, zusätzliches Schutzmantelrohr aus Metallgewebe)

6 Ausführungsvarianten

P01= MP Filtri Standard
Pxx= Auf Anfrage

Hinweis Filterelemente Versionen N und H

Für Filterköpfe ohne Bypass empfiehlt MP Filtri die Verwendung der Hoch-Differenzdruck stabilen Elemente Typ H.



Anschlüsse, Abmessungen und Bestellschlüssel

FHD-Baureihe

Filterelement HP

Bestellschlüssel zur Baugröße FHD 333

Beispiel **HP 320 - 4 - A10 - A - S - P01**

1 Baugröße

Filterelement HP 320= FHD 333

2 Länge Filtertopf

FHD 333= 2, 3, 4

3 Filterelement

A03= Mikrofaser 3 μm
A06= Mikrofaser 6 μm
A10= Mikrofaser 10 μm
A16= Mikrofaser 16 μm
A25= Mikrofaser 25 μm
M25= Drahtgewebe 25 μm

4 Filterdichtung

A= NBR
V= FPM
□= Auf Anfrage

5 Filterelement-Differenzdruckfestigkeit

N= Δp 20 bar (Standardaufbau des Elements)
R= Δp 20 bar (Zusätzliches Schutzmantelrohr aus Metallgewebe)
H= Δp 210 bar (Verstärktes Element für Differenzdruckstabilität)
S= Δp 210 bar (Verstärktes Element für Differenzdruckstabilität, zusätzliches Schutzmantelrohr aus Metallgewebe)

6 Ausführungsvarianten

P01= MP Filtri Standard
Pxx= Auf Anfrage

Hinweis Filterelemente Versionen N und H

Für Filterköpfe ohne Bypass empfiehlt MP Filtri die Verwendung der Hoch-Differenzdruck stabilen Elemente Typ H.

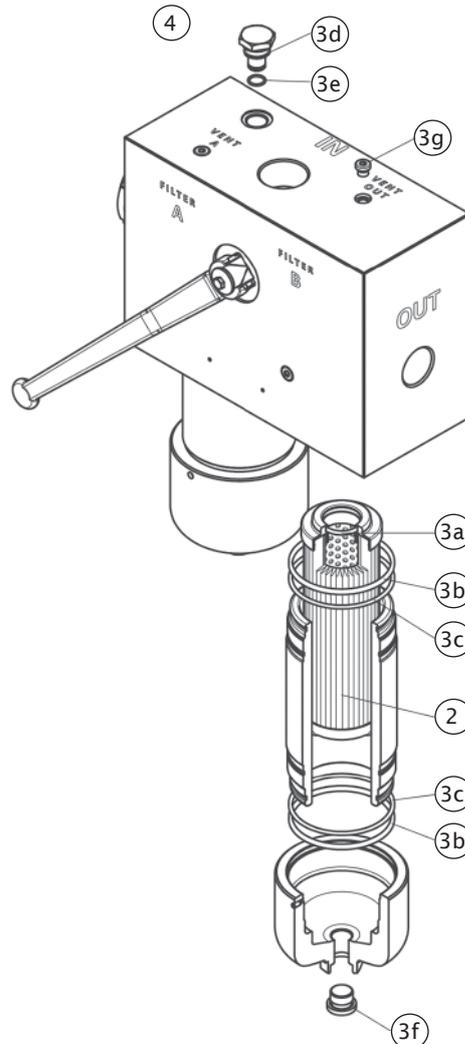
Ersatzteile

FHD-Baureihe



Ersatzteile

Filterbaugrößen FHD 021, FHD 051, FHD 326, FHD 333



Pos.	Bezeichnung	Menge	FHD 021		FHD 051		FHD 326		FHD 333	
1	Komplettfilter	1	s. Bestellschl. S. 107		s. Bestellschl. S. 110		s. Bestellschl. S. 114			
2	Filterelement	1	s. Bestellschl. S. 108		s. Bestellschl. S. 111		s. Bestellschl. S. 115		s. Bestellschl. S. 116	
3	Dichtsatz, bestehend aus	1	NBR 02050511	FPM 02050512	NBR 02050420	FPM 02050421	NBR 02050377	FPM 02050378	NBR 02050420	FPM 02050421
3a	Dichtung Filterelement	2	O-R 121 Ø 15,88 x 2,62		O-R 3093 Ø 23,67 x 2,62		O-R 144 Ø 39,69 x 2,62		O-R 3093 Ø 23,67 x 2,62	
3b	Dichtung Filtertopf	2	O-R 3168 Ø 42,52 x 2,62		O-R 3225 Ø 56,82 x 2,62		4 Teile O-R 3350 Ø 88,57 x 2,62		4 Teile O-R 3350 Ø 88,57 x 2,62	
3c	Stützing Filtertopf	2	Parbak 131 Ø 43,33 x 2,18		Parbak 139 Ø 56,03 x 2,18		4 Teile Parbak 153 Ø 89,36 x 2,18		4 Teile Parbak 153 Ø 89,36 x 2,18	
3d	Dichtungsring	1	01030058 (HNBR)	01030046 (FPM)	01030058 (HNBR)	01030046 (FPM)	01030058 (HNBR)	01030046 (FPM)	01030058 (HNBR)	01030046 (FPM)
3e	O-Ring Verschmutzungsanzeige	1	O-R 2050 Ø 12,42 x 1,78		O-R 2050 Ø 12,42 x 1,78		O-R 2050 Ø 12,42 x 1,78		O-R 2050 Ø 12,42 x 1,78	
3f	Ablass-Stopfen	2	USIT-Ring G 1/8"		USIT-Ring G 1/4"		USIT-Ring G 3/8"		USIT-Ring G 3/8"	
3g	Entlüftung	3	01029124 (HNBR)	01029094 (FPM)	01029124 (HNBR)	01029094 (FPM)	01029124 (HNBR)	01029094 (FPM)	01029124 (HNBR)	01029094 (FPM)
4	Verschluss-Stopfen	1	T2H	T2V	T2H	T2V	T2H	T2V	T2H	T2V



Druckverlustkurven

FHD-Baureihe

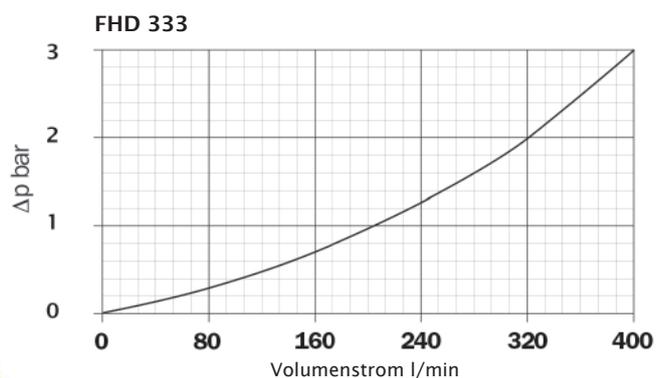
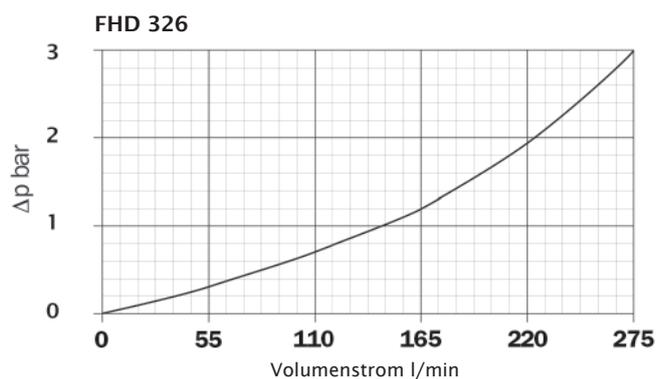
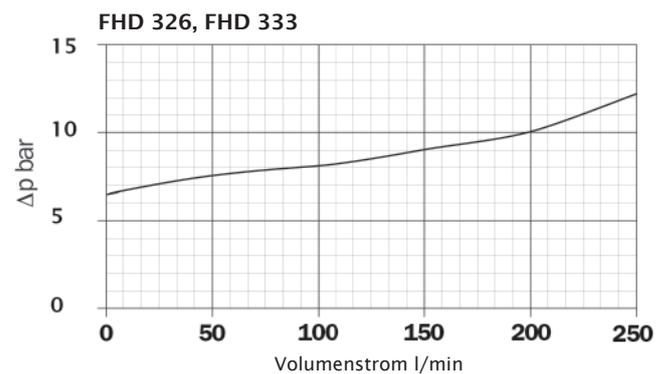
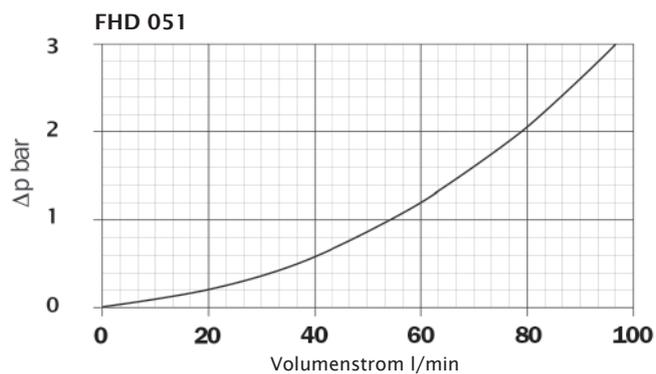
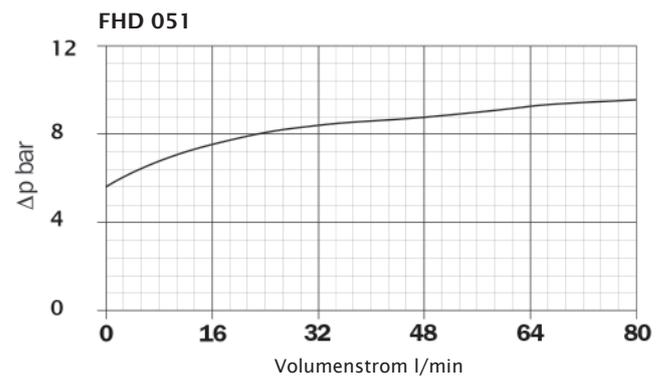
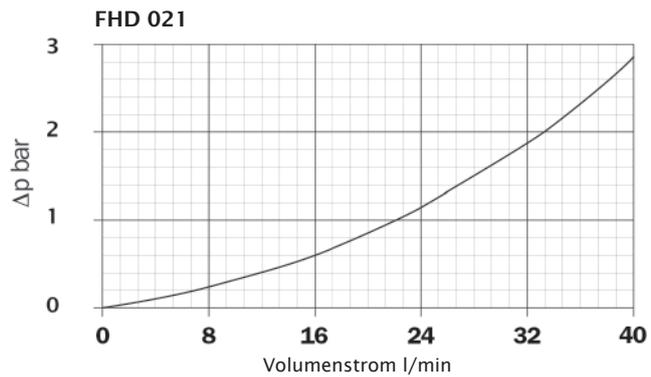
Druckverlustkurven Filtergehäuse

Ermittlung gemäß ISO 3968

Druckverlustkurve Bypass-Ventil

Ermittlung gemäß ISO 3968

Die Kennlinien gelten für Mineralöl mit einer Dichte von $0,86 \text{ kg/dm}^3$. Das Δp ändert sich proportional zur Dichte.



Volumenstrom, abhängig von der Filterfeinheit



FHD-Baureihe

Baureihe FHD

Mikrofaservlies = Typ A Filterelement Bauart H= Δp 200 bar Filterelement Bauart N = Δp 20 bar nicht empfohlen für diesen Filtertyp da kein Bypass						
Baugröße	Länge	Typ A03 = 3 μm	Typ A06 = 6 μm	Typ A10 = 10 μm	Typ A16 = 16 μm	Typ A25 = 25 μm
021	1	10	12	21	23	27
	2	17	20	27	29	32

Empfohlener Maximal-Volumenstrom l/min

Mikrofaservlies = Typ A Filterelement Bauart R= Δp 20 bar (Zusätzliches Schutzmantelrohr aus Metallgewebe) Empfohlen für die Verwendung in Doppel-Umschaltfiltern						
Baugröße	Länge	Typ A03 = 3 μm	Typ A06 = 6 μm	Typ A10 = 10 μm	Typ A16 = 16 μm	Typ A25 = 25 μm
051	2	56	59	70	74	80
	3	63	65	74	76	81
	4	70	72	78	79	82
	5	76	77	81	82	84
326	1	141	149	188	201	215
	2	194	200	224	228	233
	3	212	220	233	236	238
333	2	254	265	311	318	332
	3	288	302	329	333	336
	4	302	311	331	336	342

Empfohlener Maximal-Volumenstrom l/min

Mikrofaservlies = Typ A Filterelement Bauart S= Δp 210 bar (Verstärktes Element für Differenzdruckstabilität, zusätzliches Schutzmantelrohr aus Metallgewebe) Empfohlen für die Verwendung in Doppel-Umschaltfiltern ohne Bypass						
Baugröße	Länge	Typ A03 = 3 μm	Typ A06 = 6 μm	Typ A10 = 10 μm	Typ A16 = 16 μm	Typ A25 = 25 μm
051	2	56	59	67	71	78
	3	63	65	72	74	80
	4	70	69	76	77	81
	5	77	74	78	80	83
326	1	128	133	172	175	206
	2	175	185	210	211	225
	3	197	208	223	224	232
333	2	220	238	282	285	312
	3	260	280	307	311	325
	4	279	289	310	312	327

Empfohlener Maximal-Volumenstrom l/min

Alle Volumenstromangaben gelten für eine mittlere kinematische Viskosität des Öls von 30 Centistoke (cSt) bei 40°C. Das entspricht in etwa einem HLP 32 Öl. Der Anfangsdruckverlust des gesamten Filters entspricht dabei 0,5 bar.