



## Druckfilter 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 Ventiloptionen 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 - 115](#)

**FHD 333** Volumenstrom bis 345 l/min, max. Betriebsdruck 350 bar

[113 - 115](#)



# Druckfilter FHD-Baureihe



## Technische Daten

### Werkstoffe

Filterkopf: Grauguss  
 Filtertopf: Stahl  
 Bypassventile: Stahl

### Betriebstemperatur TS

-25 °C bis +110 °C

### Filterelemente Mikrofaser

3, 6, 10, 16, 25 µm: 20 bar, 210 bar

### 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

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

### Drücke

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

### Dichtungen

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

### Bypassventile

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

### NBR-Dichtungen Bestellcode "A"

Mineralöle, synthetische Fluide, wässrige Lösungen, Wasserglykol

### FPM-Dichtungen Bestellcode "V"

Synthetische Fluide HS-HFDR-HFDS-HFDU

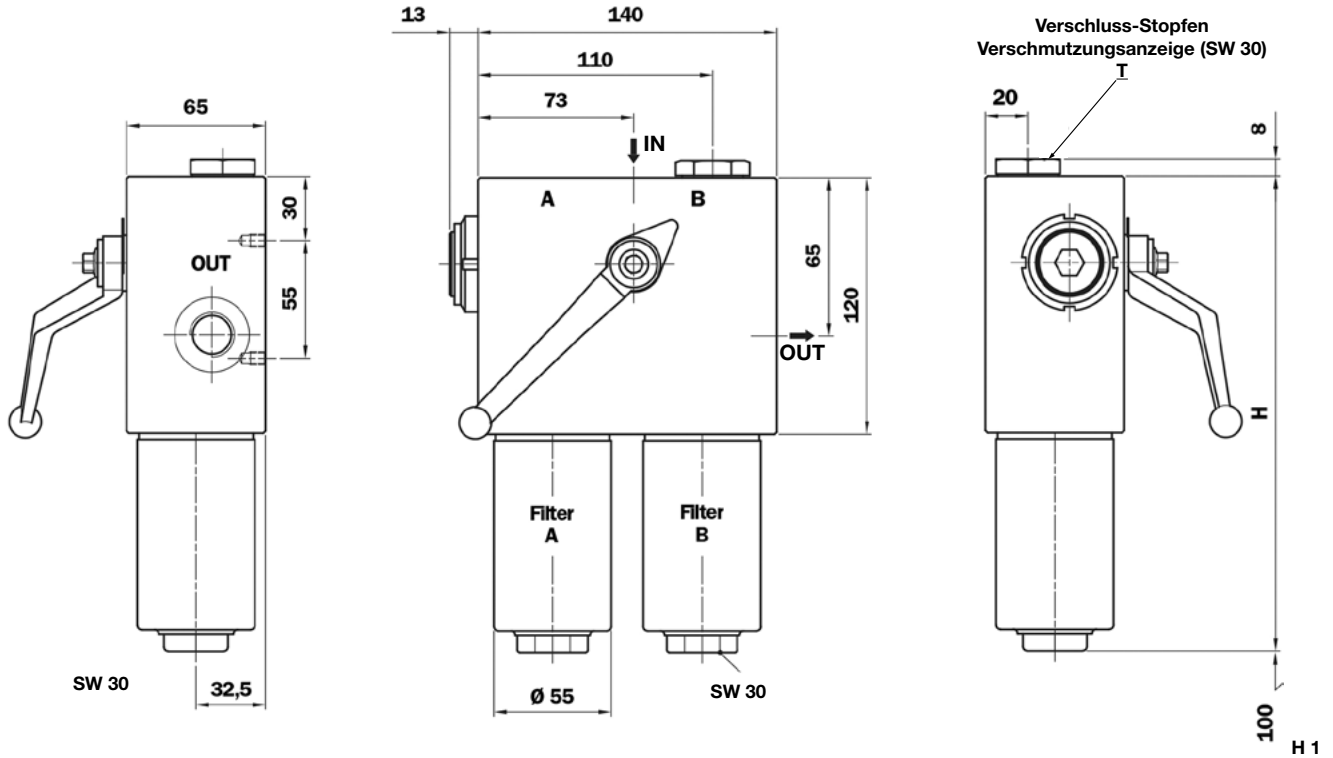
## Gewichte und Inhalte Mit eingebautem Element und ohne Öl

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



## Druckfilter FHD-Baureihe

**FHD 021 Anschlüsse / Abmessungen** Volumenstrom bis 35 l/min, max. Betriebsdruck 350 bar



### Hinweis Verschmutzungsanzeige

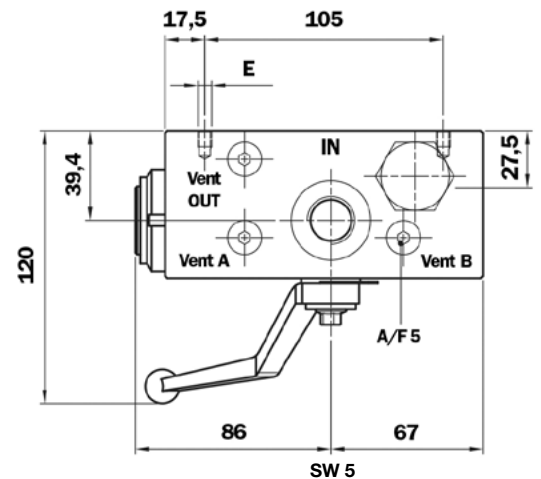
Bei Nutzung des Filters ohne Verschmutzungsanzeige ist ein T2-Stopfen erforderlich. Diesen bitte separat mitbestellen.

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

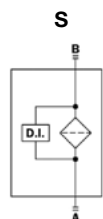
| Filterlänge | H mm |
|-------------|------|
| 2           | 172  |
| 3           | 222  |
| 4           | 272  |

| Leitungsanschluss |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Code              | IN / OUT              |
| G1                | G 1/2"                |
| G2                | 1/2" NPT              |
| G3                | SAE 8 - 3/4" - 16 UNF |

| Befestigungsbohrung |
|---------------------|
| E: Tiefe 7 mm       |
| M6                  |
| 1/4" UNC            |
| 1/4" UNC            |



### Schaltbild



### Ausführung S

Filterkopf ohne Bypassventile, optional mit Differenzdruck-Verschmutzungsanzeige

### Legende

T = Anschluss bzw. Verschluss-Stopfen Verschmutzungsanzeige

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

# Druckfilter FHD-Baureihe



## FHD 021 Bestellschlüssel Komplettfilter

Beispiel **FHD 021 - 4 - S - A - G1 - A06 - H - P01**

**1 Komplettfilter**  
FHD 021

**2 Länge Filtertopf**  
FHD 021 = 2, 3, 4

**3 Ventioption**  
S = Ohne Bypass

**4 Filterdichtung**  
A = NBR  
V = FPM

**5 Anschluss**  
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 =  $\Delta p$  20 bar, Filterelement M25  
H =  $\Delta p$  210 bar, verstärktes Element für Differenzdruckstabilität; Filterelemente Axx

**8 Ausführung**  
P01 = MP Filtri Standard  
Pxx = Auf Anfrage

### Hinweis Filterelemente

Für Filterköpfe ohne Bypass empfiehlt MP Filtri die Verwendung der Hochdifferenzdruck-stabilen Elemente.



## Druckfilter FHD-Baureihe

### FHD 021 Bestellschlüssel Filterelement HP

Beispiel **HP 011 - 4 - A06 - A - H - P01**

#### 1 Baugröße

Filterelement HP 011 = FHD 021

#### 2 Länge Filtertopf

FHD 021 = 2, 3, 4

#### 3 Filterelement

A03 = Mikrofaser 3  $\mu\text{m}$   
A06 = Mikrofaser 6  $\mu\text{m}$   
A10 = Mikrofaser 10  $\mu\text{m}$   
A16 = Mikrofaser 16  $\mu\text{m}$   
A25 = Mikrofaser 25  $\mu\text{m}$   
M25 = Drahtgewebe 25  $\mu\text{m}$

#### 4 Filterdichtung

A = NBR  
V = FPM

#### 5 Filterelement-Differenzdruckfestigkeit

N =  $\Delta p$  20 bar, Filterelement M25  
H =  $\Delta p$  210 bar, verstärktes Element für Differenzdruckstabilität; Filterelemente Axx

#### 6 Ausführung

P01 = MP Filtri Standard  
Pxx = Auf Anfrage

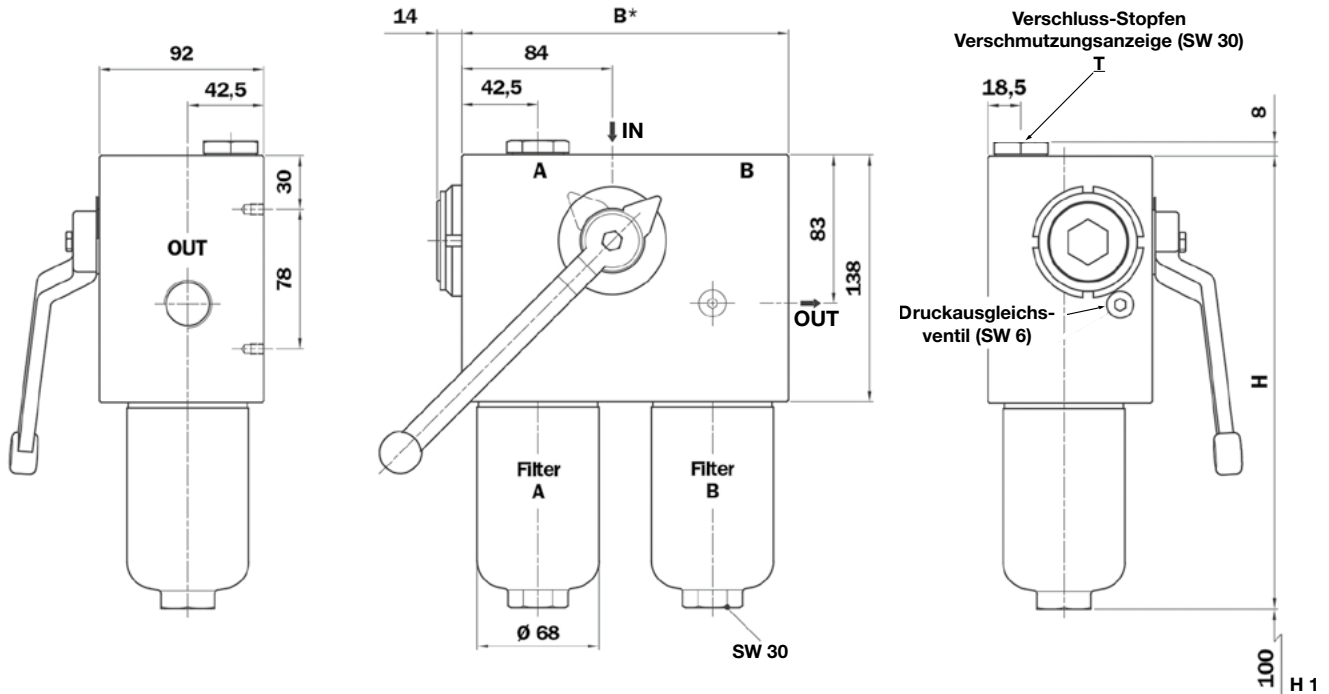
#### Hinweis Filterelemente

Für Filterköpfe ohne Bypass empfiehlt MP Filtri die Verwendung der Hochdifferenzdruck-stabilen Elemente.

# Druckfilter FHD-Baureihe



**FHD 051 Anschlüsse / Abmessungen** Volumenstrom bis 87 l/min, max. Betriebsdruck 350 bar



### Hinweis Verschmutzungsanzeige

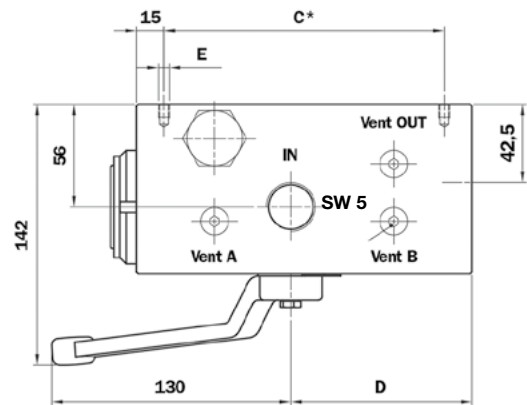
Bei Nutzung des Filters ohne Verschmutzungsanzeige ist ein T2-Stopfen erforderlich. Diesen bitte separat mitbestellen.

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

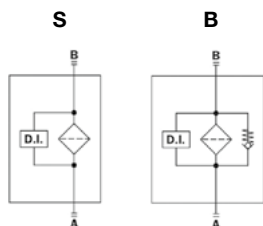
|             | Leistungsanschluss       | Befestigungsbohrung  |
|-------------|--------------------------|----------------------|
| <b>Code</b> | <b>IN / OUT</b>          | <b>E: Tiefe 7 mm</b> |
| <b>G1</b>   | G 3/4"                   | M6                   |
| <b>G2</b>   | 3/4" NPT                 | 1/4" UNC             |
| <b>G3</b>   | G 1/2"                   | M6                   |
| <b>G4</b>   | 1/2" NPT                 | 1/4" UNC             |
| <b>G5</b>   | SAE 8 - 3/4" - 16 UNF    | 1/4" UNC             |
| <b>G6</b>   | 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>B</b> | 182,5      | 168         |
| <b>C</b> | 152,5      | 138         |
| <b>D</b> | 98,5       | 84          |



### Schaltbilder



### Ausführung S

Filterkopf ohne Bypassventile, optional mit Differenzdruck-Verschmutzungsanzeige

### Ausführung B

Filterkopf mit Bypassventile, optional mit Differenzdruck-Verschmutzungsanzeige

### Legende

T = Anschluss bzw. Verschluss-Stopfen Verschmutzungsanzeige

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



## Druckfilter FHD-Baureihe

### FHD 051 Bestellschlüssel Komplettfilter

Beispiel **FHD 051 - 4 - S - A - G1 - A06 - S - P01**

#### 1 Komplettfilter

FHD 051

#### 2 Länge Filtertopf

FHD 051 = 2, 3, 4, 5

#### 3 Ventiloption

S = Ohne Bypass

B = Mit Bypass 6 bar

#### 4 Filterdichtung

A = NBR

V = FPM

#### 5 Anschluss

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, Filterelement M25

R = Δp 20 bar, zusätzliches Schutzmantelrohr aus Metallgewebe; Filterelemente Axx, M25

S = Δp 210 bar, wie Version R, zusätzlich verstärktes Element für Differenzdruckstabilität

#### 8 Ausführung

P01 = MP Filtri Standard

Pxx = Auf Anfrage

#### Hinweis Filterelemente

Für Filterköpfe ohne Bypass empfiehlt MP Filtri die Verwendung der Hochdifferenzdruck-stabilen Elemente.

# Druckfilter FHD-Baureihe



## FHD 051 Bestellschlüssel Filterelement HP

Beispiel **HP 050 - 4 - A06 - A - H - P01**

### 1 Baugröße

Filterelement HP 050 = FHD 051

### 2 Länge Filtertopf

FHD 021 = 2, 3, 4, 5

### 3 Filterelement

A03 = Mikrofaser 3  $\mu\text{m}$   
A06 = Mikrofaser 6  $\mu\text{m}$   
A10 = Mikrofaser 10  $\mu\text{m}$   
A16 = Mikrofaser 16  $\mu\text{m}$   
A25 = Mikrofaser 25  $\mu\text{m}$   
M25 = Drahtgewebe 25  $\mu\text{m}$

### 4 Filterdichtung

A = NBR  
V = FPM

### 5 Filterelement-Differenzdruckfestigkeit

N =  $\Delta p$  20 bar, Filterelement M25  
R =  $\Delta p$  20 bar, zusätzliches Schutzmantelrohr aus Metallgewebe; Filterelemente Axx, M25  
S =  $\Delta p$  210 bar, wie Version R, zusätzlich verstärktes Element für Differenzdruckstabilität

### 6 Ausführung

P01 = MP Filtri Standard  
Pxx = Auf Anfrage

## Hinweis Filterelemente

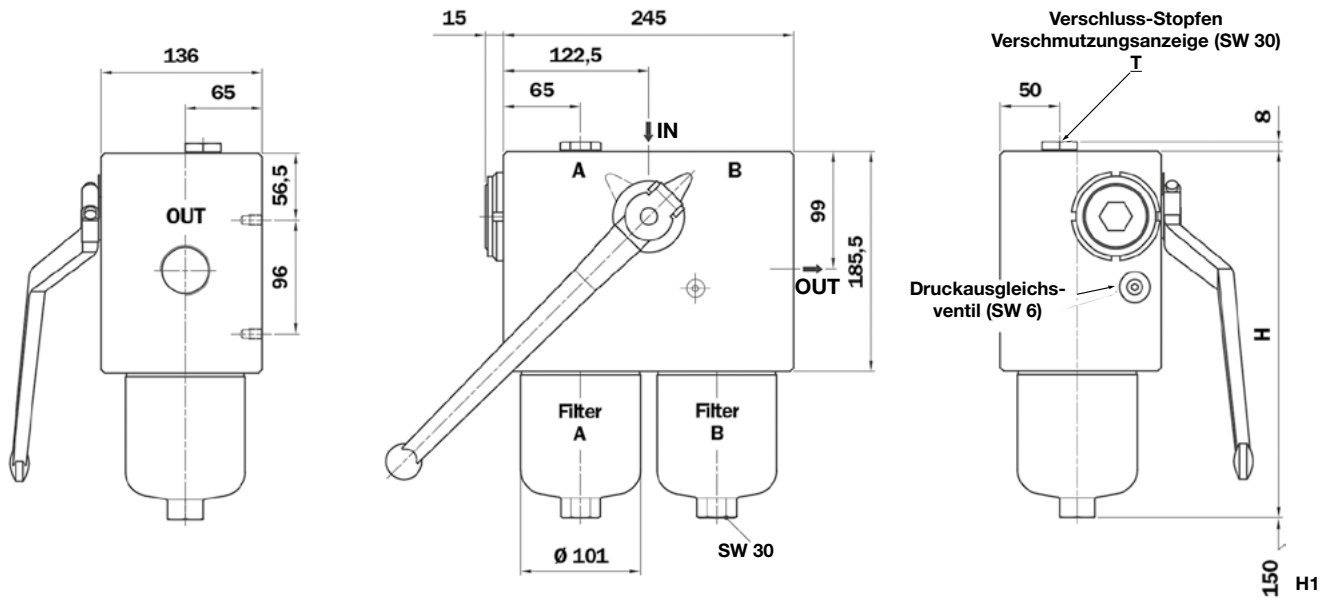
Für Filterköpfe ohne Bypass empfiehlt MP Filtri die Verwendung der Hochdifferenzdruck-stabilen Elemente.





## Druckfilter FHD-Baureihe

**FHD 326 Anschlüsse / Abmessungen** Volumenstrom bis 239 l/min, max. Betriebsdruck 350 bar



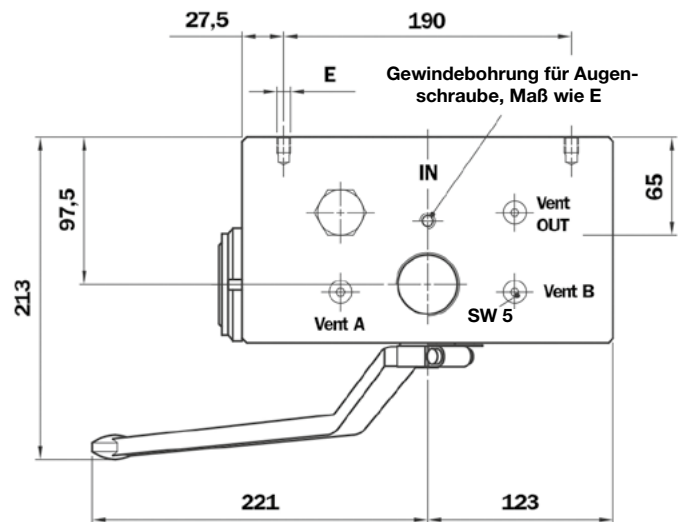
### Hinweis Verschmutzungsanzeige

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

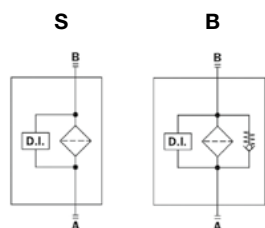
**Bestellcode:** T2-H (NBR); T2-V (FPM)

| Filterlänge | H mm |
|-------------|------|
| 1           | 309  |
| 2           | 432  |
| 3           | 564  |

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



### Schaltbilder



### Ausführung S

Filterkopf ohne Bypassventile, optional mit Differenzdruck-Verschmutzungsanzeige

### Ausführung B

Filterkopf mit Bypassventile, optional mit Differenzdruck-Verschmutzungsanzeige

### Legende

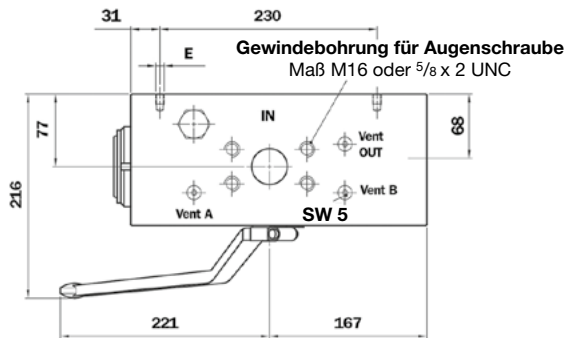
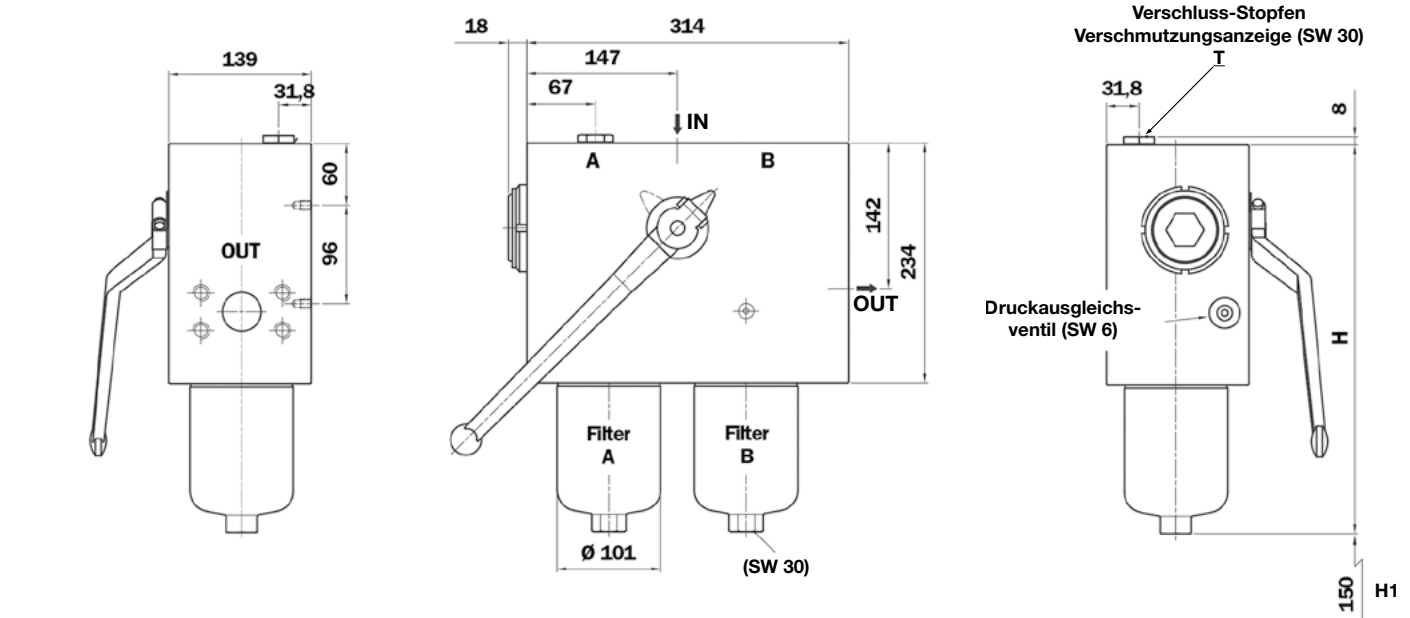
T = Anschluss bzw. Verschluss-Stopfen Verschmutzungsanzeige

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

# Druckfilter FHD-Baureihe



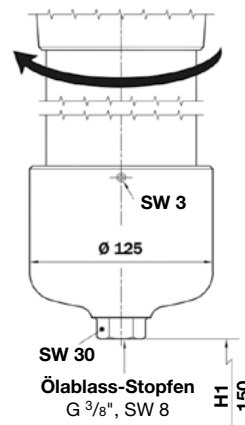
**FHD 333 Anschlüsse / Abmessungen** Volumenstrom bis 345 l/min, max. Betriebsdruck 350 bar



### Hinweis Verschmutzungsanzeige

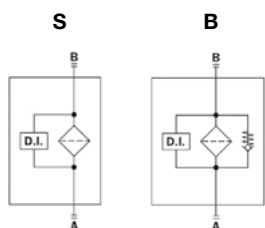
Bei Nutzung des Filters ohne Verschmutzungsanzeige ist ein T2-Stopfen erforderlich. Diesen bitte separat mitbestellen. **Bestellcode:** T2-H (NBR); T2-V (FPM)

|             | Flanschanschluss    | Befestigungsbohrung   |
|-------------|---------------------|-----------------------|
| <b>Code</b> | <b>IN / OUT</b>     | <b>E: Tiefe 11 mm</b> |
| <b>F1</b>   | 1 1/2" 6000 psi/M   | M10                   |
| <b>F2</b>   | 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

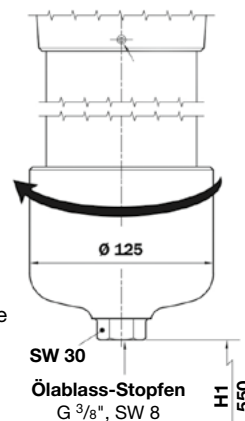


### Ausführung S

Filterkopf ohne Bypassventile,

### Ausführung B

Filterkopf mit Bypassventile, optional mit Differenzdruck-Verschmutzungsanzeige



### Variante für Filterlänge 4

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

### Legende

T = Anschluss bzw. Verschluss-Stopfen Verschmutzungsanzeige

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



## Druckfilter FHD-Baureihe

### FHD 326, FHD 333 Bestellschlüssel Kompletfilter

Beispiel **FHD 326 - 3 - S - A - G1 - M25 - S - P01**

#### 1 Kompletfilter

FHD 326, FHD 333

#### 2 Länge Filtertopf

FHD 326 = 1, 2, 3

FHD 333 = 2, 3, 4

#### 3 Ventiloption

S = Ohne Bypass

B = Mit Bypass 6 bar

#### 4 Filterdichtung

A = NBR

V = FPM

#### 5 Anschluss

FHD 326 G1 = G 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>"

G2 = 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>" NPT

G3 = SAE 20 - 1<sup>5</sup>/<sub>8</sub>" - 12 UN"

FHD 333 F1 = 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" 6000 psi/M

F2 = 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" 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, Filterelement M25

R = Δp 20 bar, zusätzliches Schutzmantelrohr aus Metallgewebe; Filterelemente Axx, M25

S = Δp 210 bar, verstärktes Element für Differenzdruckstabilität, zusätzl. Schutzmantelrohr aus Metallgewebe; Filterelem. Axx, M25

#### 8 Ausführung

P01 = MP Filtri Standard

P02 = Filterglocke am Boden abschraubbar (FHD 333, Länge 4)

Pxx = Auf Anfrage

#### Hinweis Filterelemente

Für Filterköpfe ohne Bypass empfiehlt MP Filtri die Verwendung der Hochdifferenzdruck-stabilen Elemente.

# Druckfilter FHD-Baureihe



## FHD 326, FHD 333 Bestellschlüssel Filterelement HP

Beispiel **HP 050 - 4 - A06 - A - H - P01**

### 1 Baugröße

Filterelement HP 320 = FHD 326, FHD 333

### 2 Länge Filtertopf

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

### 3 Filterelement

A03 = Mikrofaser 3  $\mu\text{m}$   
A06 = Mikrofaser 6  $\mu\text{m}$   
A10 = Mikrofaser 10  $\mu\text{m}$   
A16 = Mikrofaser 16  $\mu\text{m}$   
A25 = Mikrofaser 25  $\mu\text{m}$   
M25 = Drahtgewebe 25  $\mu\text{m}$

### 4 Filterdichtung

A = NBR  
V = FPM

### 5 Filterelement-Differenzdruckfestigkeit

N =  $\Delta p$  20 bar, Filterelement M25  
R =  $\Delta p$  20 bar, zusätzliches Schutzmantelrohr aus Metallgewebe; Filterelemente Axx, M25  
S =  $\Delta p$  210 bar, verstärktes Element für Differenzdruckstabilität, zusätzl. Schutzmantelrohr aus Metallgewebe; Filterelem. Axx, M25

### 6 Ausführung

P01 = MP Filtri Standard  
Pxx = Auf Anfrage

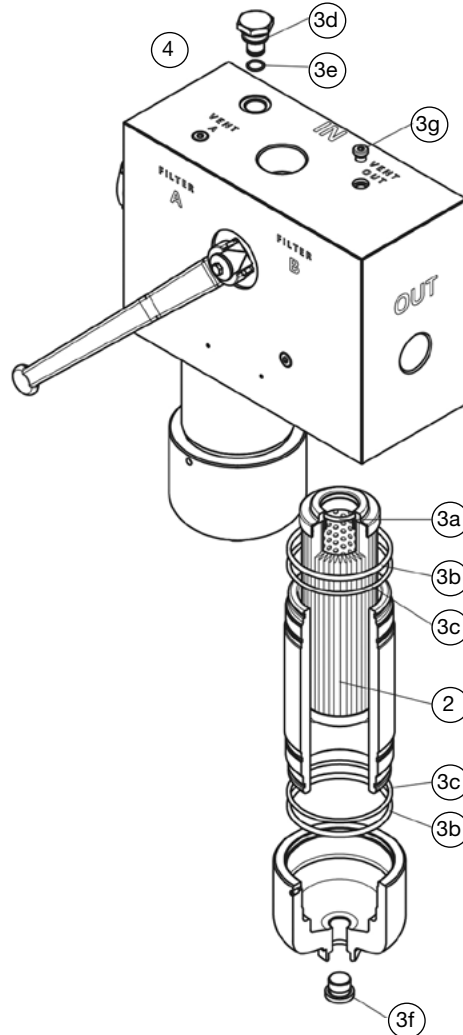
## Hinweis Filterelemente

Für Filterköpfe ohne Bypass empfiehlt MP Filtri die Verwendung der Hochdifferenzdruck-stabilen Elemente.



## Druckfilter FHD-Baureihe

### Ersatzteile 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,<br>bestehend aus  | 1     | NBR<br>02050511              | FPM<br>02050512   | NBR<br>02050420              | FPM<br>02050421   | NBR<br>02050377                      | FPM<br>02050378   | NBR<br>02050420                      | FPM<br>02050421   |
| 3a   | Dichtung Filterelement       | 2     | O-R 121<br>Ø 15,88 x 2,62    |                   | O-R 3093<br>Ø 23,67 x 2,62   |                   | O-R 144<br>Ø 39,69 x 2,62            |                   | O-R 3093<br>Ø 23,67 x 2,62           |                   |
| 3b   | Dichtung Filtertopf          | 2     | O-R 3168<br>Ø 42,52 x 2,62   |                   | O-R 3225<br>Ø 56,82 x 2,62   |                   | 4 Teile O-R 3350<br>Ø 88,57 x 2,62   |                   | 4 Teile O-R 3350<br>Ø 88,57 x 2,62   |                   |
| 3c   | Stützring Filtertopf         | 2     | Parbak 131<br>Ø 43,33 x 2,18 |                   | Parbak 139<br>Ø 56,03 x 2,18 |                   | 4 Teile Parbak 153<br>Ø 89,36 x 2,18 |                   | 4 Teile Parbak 153<br>Ø 89,36 x 2,18 |                   |
| 3d   | Dichtungsring                | 1     | 01030058<br>(HNBR)           | 01030046<br>(FPM) | 01030058<br>(HNBR)           | 01030046<br>(FPM) | 01030058<br>(HNBR)                   | 01030046<br>(FPM) | 01030058<br>(HNBR)                   | 01030046<br>(FPM) |
| 3e   | O-Ring Verschmutzungsanzeige | 1     | O-R 2050<br>Ø 12,42 x 1,78   |                   | O-R 2050<br>Ø 12,42 x 1,78   |                   | O-R 2050<br>Ø 12,42 x 1,78           |                   | O-R 2050<br>Ø 12,42 x 1,78           |                   |
| 3f   | Abluss-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<br>(HNBR)           | 01029094<br>(FPM) | 01029124<br>(HNBR)           | 01029094<br>(FPM) | 01029124<br>(HNBR)                   | 01029094<br>(FPM) | 01029124<br>(HNBR)                   | 01029094<br>(FPM) |
| 4    | Verschluss-Stopfen           | 1     | T2H                          | T2V               | T2H                          | T2V               | T2H                                  | T2V               | T2H                                  | T2V               |

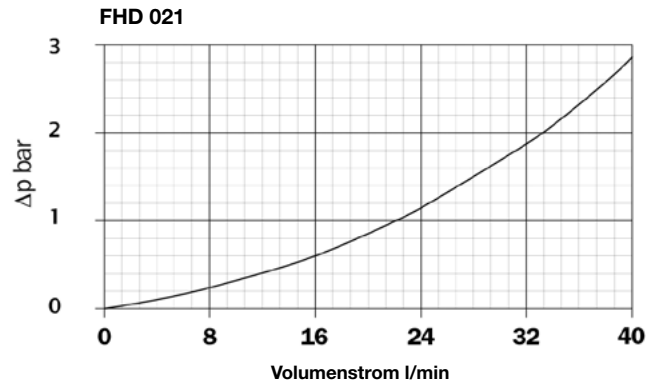
# Druckfilter FHD-Baureihe



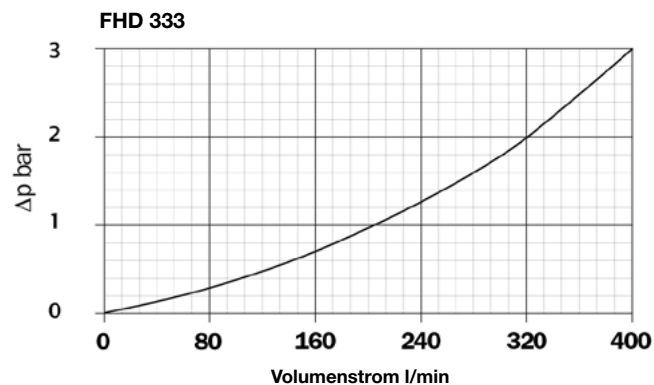
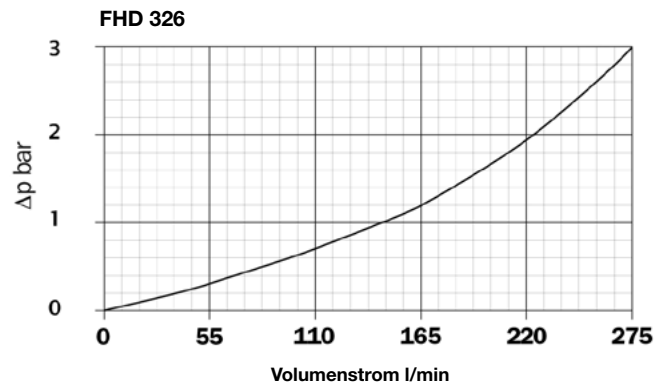
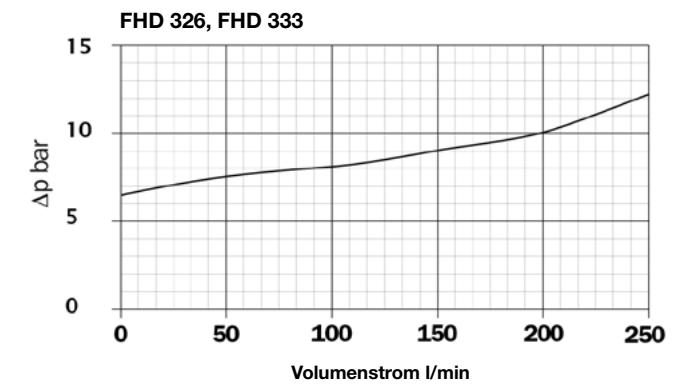
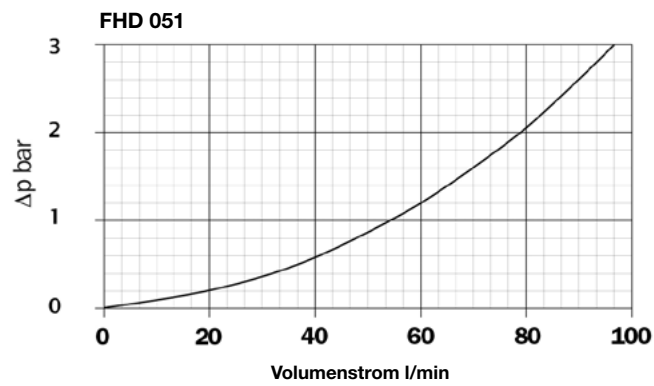
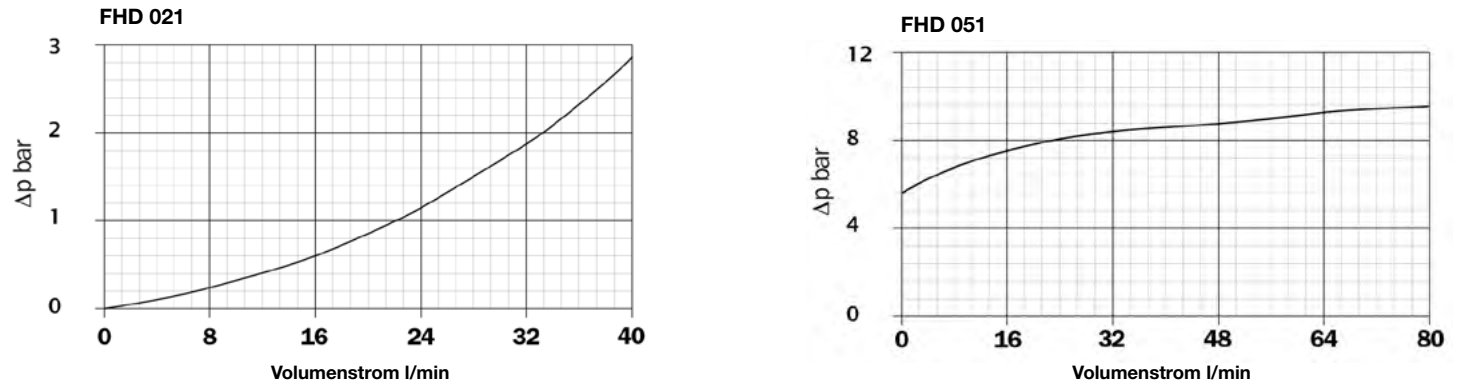
## Druckverlustkurve Filtergehäuse

Ermittlung gemäß ISO 3968.

Die Kennlinien gelten für Mineralöl mit einer Dichte von 0,86 kg/dm<sup>3</sup>. Das  $\Delta p$  ändert sich proportional zur Dichte.



## Druckverlustkurve Bypassventil





## Druckfilter FHD-Baureihe

### Filterauswahl / Filterauslegung

#### Volumenstrom abhängig von der Filterfeinheit

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 1,5 bar.

| Mikrofaservlies = Typ A<br>Filterelement Bauart R = $\Delta p$ 20 bar, zusätzliches Schutzmantelrohr aus Metallgewebe |       |                              |                              |                               |                               |                               | Drahtgewebe = Typ M<br>Bauart N = $\Delta p$ 20 bar |
|---|-------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| Baugröße  | Länge | Typ A03<br>= 3 $\mu\text{m}$ | Typ A06<br>= 6 $\mu\text{m}$ | Typ A10<br>= 10 $\mu\text{m}$ | Typ A16<br>= 16 $\mu\text{m}$ | Typ A25<br>= 25 $\mu\text{m}$ | Typ M25 = 25 $\mu\text{m}$                          |
| 051   | 2     | 39                           | 41                           | 51                            | 54                            | 59                            | 64  |
|   | 3     | 45                           | 46                           | 54                            | 56                            | 61                            | 65  |
|   | 4     | 50                           | 52                           | 58                            | 58                            | 62                            | 65  |
|   | 5     | 56                           | 57                           | 61                            | 62                            | 63                            | 65  |
| 326   | 1     | 93                           | 99                           | 131                           | 142                           | 154                           | 171   |
|   | 2     | 136                          | 141                          | 163                           | 166                           | 173                           | 176   |
|   | 3     | 152                          | 159                          | 171                           | 174                           | 175                           | 177   |
| 333   | 2     | 175                          | 184                          | 224                           | 230                           | 245                           | 249   |
|   | 3     | 204                          | 217                          | 241                           | 245                           | 247                           | 252   |
|   | 4     | 216                          | 224                          | 242                           | 247                           | 253                           | 255   |

Empfohlener Maximal-Volumenstrom l/min

| Mikrofaservlies = Typ A<br>Filterelement Bauart H = $\Delta p$ 210 bar, verstärktes Element für Differenzdruckstabilität |       |                              |                              |                               |                               |                               | Drahtgewebe = Typ M<br>H = $\Delta p$ 210 bar |
|--|-------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| Baugröße   | Länge | Typ A03<br>= 3 $\mu\text{m}$ | Typ A06<br>= 6 $\mu\text{m}$ | Typ A10<br>= 10 $\mu\text{m}$ | Typ A16<br>= 16 $\mu\text{m}$ | Typ A25<br>= 25 $\mu\text{m}$ | Typ M25 = 25 $\mu\text{m}$                    |
| 021  | 2     | 6                            | 8                            | 14                            | 16                            | 19                            | 26  |
|  | 3     | 10                           | 12                           | 18                            | 20                            | 22                            | 27  |
|  | 4     | 13                           | 16                           | 21                            | 22                            | 24                            | 27  |

Empfohlener Maximal-Volumenstrom l/min

| Mikrofaservlies = Typ A<br>Filterelement Bauart S = $\Delta p$ 210 bar, verstärktes Element für Differenzdruckstabilität,<br>zusätzliches Schutzmantelrohr aus Metallgewebe |       |                              |                              |                               |                               |                               |
|---|-------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Baugröße  | Länge | Typ A03<br>= 3 $\mu\text{m}$ | Typ A06<br>= 6 $\mu\text{m}$ | Typ A10<br>= 10 $\mu\text{m}$ | Typ A16<br>= 16 $\mu\text{m}$ | Typ A25<br>= 25 $\mu\text{m}$ |
| 051   | 2     | 35                           | 37                           | 48                            | 51                            | 58                            |
|   | 3     | 41                           | 43                           | 52                            | 54                            | 60                            |
|   | 4     | 47                           | 49                           | 56                            | 56                            | 61                            |
|   | 5     | 53                           | 53                           | 57                            | 59                            | 63                            |
| 326   | 1     | 83                           | 87                           | 117                           | 120                           | 146                           |
|   | 2     | 119                          | 128                          | 149                           | 151                           | 163                           |
|   | 3     | 139                          | 148                          | 161                           | 163                           | 170                           |
| 333   | 2     | 147                          | 162                          | 199                           | 201                           | 225                           |
|   | 3     | 179                          | 196                          | 221                           | 224                           | 238                           |
|   | 4     | 196                          | 204                          | 223                           | 225                           | 239                           |

Empfohlener Maximal-Volumenstrom l/min