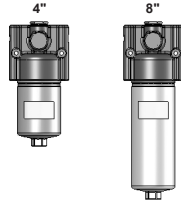




Leitungsfiler oder Druckfilter für Plattenaufbau HF2P

bis 100 l/min, bis 280 bar



1. TECHNISCHE BESCHREIBUNG

1.1 FILTERGEHÄUSE

Aufbau

Die Filtergehäuse sind entsprechend den internationalen Regelwerken ausgelegt. Sie bestehen aus dem Filterkopf, in den der Filtertopf eingeschraubt ist.

Serienausstattung:

- mit Bypassventil
- generelle Anschlussmöglichkeit für eine Verschmutzungsanzeige

1.2 FILTERELEMENTE

HYDAC-Filterelemente werden nach den folgenden Standards validiert und ständig qualitätsüberwacht:

- ISO 2941
- ISO 2942
- ISO 2943
- ISO 3724
- ISO 3968
- ISO 11170
- ISO 16889

Filterelemente sind mit nachfolgenden Kollapsdruckfestigkeiten lieferbar:

Betamicron® (BN): 20 bar
Betamicron® (BH): 210 bar

1.3 FILTERKENNDATEN

Nenndruck	280 bar
Ermüdungsfestigkeit	bei Nenndruck 10 ⁶ Lastwechsel von 0 bis Nenndruck
Temperaturbereich	-30 °C bis +100 °C
Material Filterkopf	EN-GJS
Material Filtertopf	Stahl
Typ der Verschmutzungsanzeige	VD (Differenzdruckmessung bis 420 bar Betriebsdruck)
Ansprechdruck der Verschmutzungsanzeige	5 bar (andere auf Anfrage)
Öffnungsdruck Bypassventil	6 bar (andere auf Anfrage)

1.4 DICHTUNGEN

NBR (=Perbunan)

1.5 EINBAU

Als Rohrleitungs- und Plattenfilter

1.6 SONDERAUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR

- ohne Bypassventil
- ohne Bohrung für eine Verschmutzungsanzeige

1.7 ERSATZTEILE

siehe Original-Ersatzteilliste

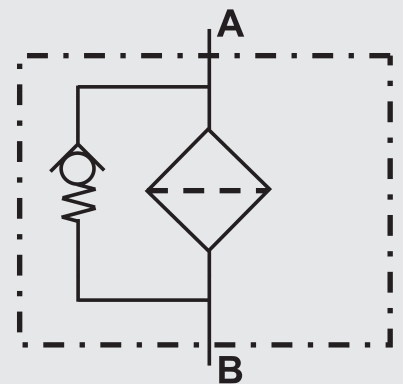
1.8 ZERTIFIKATE UND ABNAHMEN

auf Anfrage

1.9 VERTRÄGLICHKEIT MIT DRUCKFLÜSSIGKEITEN ISO 2943

- Hydrauliköle H bis HLPD DIN 51524
- Schmieröle DIN 51517, API, ACEA, DIN 51515, ISO 6743
- Verdichteröle DIN 51506
- Biologisch schnell abbaubare Druckflüssigkeiten VDMA 24568 HETG, HEES, HEPG
- Schwerentflammbare Druckflüssigkeiten HFA, HFB, HFC und HFD
- hoch wasserhaltige Druckflüssigkeiten (>50% Wasseranteil) auf Antrag

Sinnbild für Hydraulikanlagen



2. TYPENSCHLÜSSEL (gleichzeitig Bestellbeispiel)

HF2P BN 04 G 3 C 1 . X /12 V-B6

2.1 KOMPLETTFILTER

Filtertyp

HF2P

Filtermaterial

BN Betamicron® (BN)

BH Betamicron® (BH)

Baugröße Filter bzw. Element

04 4"

08 8"

Anschluss

G Gewindeanschluss

P Plattenaufbau

Filterfeinheit in µm

BN : 3, 6, 12, 25

BH : 3, 6, 10, 17

Ausführung der Verschmutzungsanzeige

W ohne Bohrung

A Bohrung mit Verschlusschraube verschlossen

B optisch

C elektrisch] weitere Verschmutzungsanzeigen
siehe Prospekt-Nr. 7.050../..

D optisch und elektrisch]

J elektrischer Schalter (Brad Harrison 5 Pin Mini)

J4 elektrischer Schalter (Brad Harrison 4 Pin Micro)

Typenkennzahl

1

Änderungszahl

X es wird immer aktuellster Stand der jeweiligen Type geliefert

Ergänzende Angaben

ohne Angabe = Plattenaufbau-Version

0 G 3/4" BSPP

12 SAE-12-O-Ring-Boss

B. Bypassöffnungsdruck (z.B. B3 = 3 bar); ohne Angabe = ohne Bypassventil

L... Lampe mit entsprechender Spannung (24, 48, 110, 220 Volt)] nur bei Verschmutzungsanzeige
der Ausführung "D"

LED 2 Leuchtdioden bis 24 Volt Spannung]

V FPM-Dichtungen

W geeignet für HFA- und HFC-Emulsionen

2.2 ERSATZELEMENT

1.07.04 D 03 BN /-V

Baugröße

04 4"

08 8"

Ausführung

D

Filterfeinheit in µm

BN: 03, 06, 12, 25

BH: 03, 06, 10, 17

Filtermaterial

BN, BH

Ergänzende Angaben

V (Beschreibungen siehe Pkt. 2.1)

2.3 ERSATZVERSCHMUTZUNGSANZEIGE

VD 5 D . X /-L24

Art der Anzeige

VD Differenzdruckmessung bis 420 bar Betriebsdruck

Ansprechdruck

5 Standard 5 bar, andere auf Anfrage

Ausführung der Verschmutzungsanzeige

D (siehe Pkt. 2.1)

Änderungszahl

X es wird immer der aktuellste Stand der jeweiligen Type geliefert

Ergänzende Angaben

L..., LED, V, W (Beschreibungen siehe Pkt. 2.1)

3. FILTERAUSLEGUNG / DIMENSIONIERUNG

Der Gesamtdruckverlust eines Filters bei einem bestimmten Volumenstrom Q besteht aus Gehäuse- Δp und Element- Δp , und ermittelt sich wie folgt:

$$\Delta p_{\text{Gesamt}} = \Delta p_{\text{Gehäuse}} + \Delta p_{\text{Element}}$$

$$\Delta p_{\text{Gehäuse}} = (\text{siehe Pkt. 3.1})$$

$$\Delta p_{\text{Element}} = Q \cdot \frac{SK^*}{1000} \cdot \frac{\text{Viskosität}}{30}$$

(*siehe Pkt. 3.2)

Eine komfortable Auslegung ohne Rechenaufwand ermöglicht unser Filterauslegungsprogramm, das wir Ihnen gerne kostenlos zusenden.

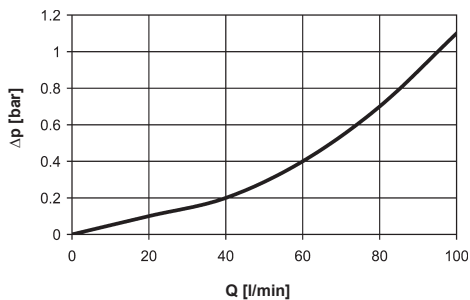
NEU: Auslegung online unter www.hydac.com

3.1 Δp -Q-GEHÄUSEKENNLINIEN IN ANLEHNUNG AN ISO 3968

Die Gehäusekennlinien gelten für Mineralöl mit der Dichte 0,86 kg/dm³ und der kinematischen Zähigkeit 30 mm²/s.

Der Differenzdruck ändert sich hierbei proportional zur Dichte.

HF2P



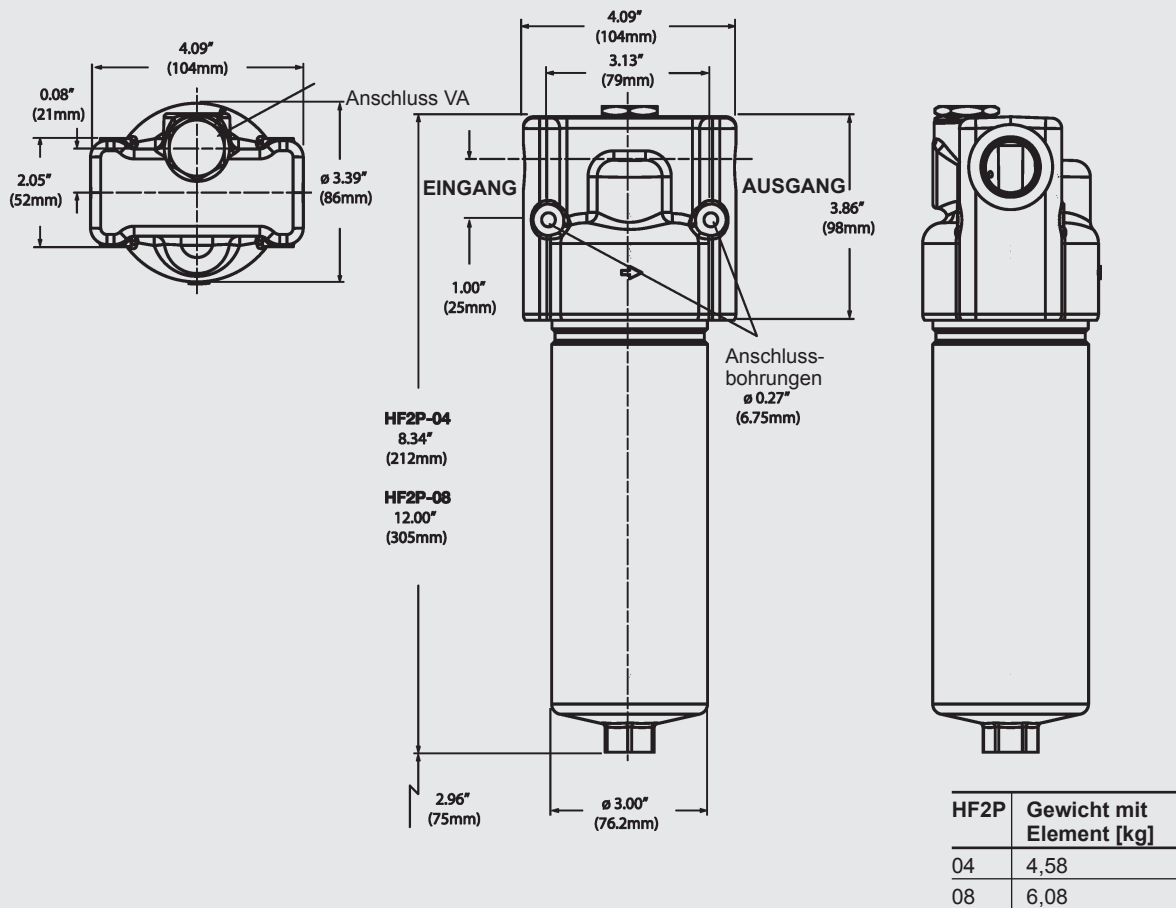
3.2 STEIGUNGSKOEFFIZIENTEN (SK) FÜR FILTERELEMENTE

Die Steigungskoeffizienten in mbar/(l/min) gelten für Mineralöle mit einer kinematischen Viskosität von 30 mm²/s. Der Druckverlust ändert sich proportional zur Viskositätsänderung.

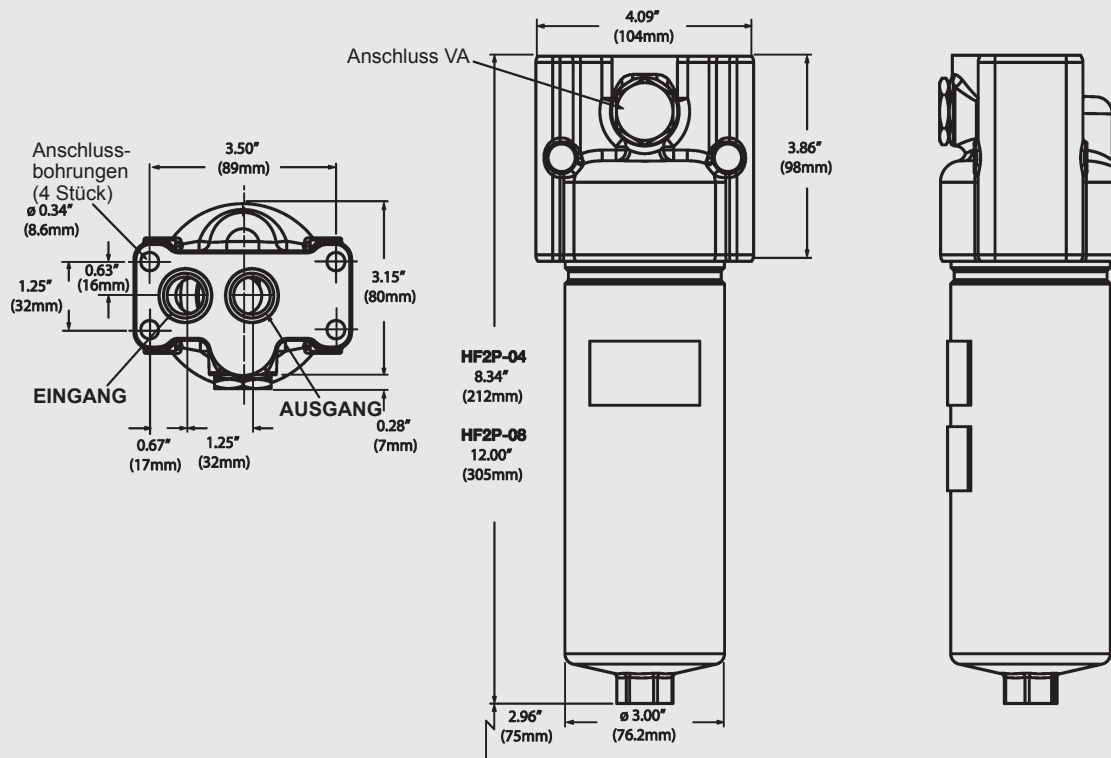
HF2P	BN				BH			
	3 μm	6 μm	12 μm	25 μm	3 μm	6 μm	10 μm	17 μm
04	22,40	17,14	16,03	8,81	30,11	26,81	20,93	12,12
08	11,14	8,45	7,96	4,41	14,57	13,10	10,16	5,88

4. ABMESSUNGEN

HF2P



PLATTENAUFBAU



ANMERKUNG

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

HYDAC Filtrertechnik GmbH
 Industriegebiet
D-66280 Sulzbach/Saar
 Tel.: 0 68 97 / 509-01
 Telefax: 0 68 97 / 509-300
 Internet: www.hydac.com
 E-Mail: filter@hydac.com