

Neue Baureihe F310

Versalon™ Mitteldruckfilter

Eigenschaften

- Volumenströme bis zu 120 L/Min. (32 US GPM)
- Drücke bis 70 bar (1015 psi)
- Anschlussgröße 1"
- Durchfluss durch das Filterelement von außen nach innen

Anmerkungen und Spezifikationen Filtergehäuse

- **Max. zulässiger Betriebsdruck:**
70 bar (1015 psi)
- **Nenndauerfestigkeitsdruck**
0-4 bar (580 psi) gemäß NFPA T2.6.1 R2-2001 CAT C/90, verifiziert durch Tests bei 0-46,5 bar (675 psi)
- **Flüssigkeitskompatibilität:**
Kompatibel mit allen Ölen auf Petroleumbasis, Flüssigkeiten auf Wasserglykolbasis, Wasser-Öl-Emulsionen und den meisten synthetischen Hydraulik- und Schmierölen
- **Temperaturbereich:**
Fluorkohlenstoffdichtungen:
-29 °C bis 120 °C (-20 °F bis 250 °F)
50 °C (122 °F) max. in Flüssigkeiten mit hohem Wassergehalt (HWCF) oder Wasser-Glykol Flüssigkeiten
- **Einstellungen Bypassventil:**
'B'-Option – 3,4±0,3 bar(d) (50±4 psi(d))
'G'-Option – 4,5±0,5 bar(d) (65±7 psi(d))
- **Anzeige Druckeinstellungen:**
2,4±0,3 bar(d) (35±4 psi(d)) für 'B'-Option
3,4±0,5 bar(d) (50±7 psi(d)) für 'G'-Option
- **Verwendete Materialien:**
Filterkopf - Sphäroguss
Filtertopf - Aluminium

Filterelement

- **Filterelement-Differenzdruckfestigkeit:**
10 bar(d) (145 psi(d))
- **Aufbau des Filterelements:** anorganische Fasern, mit speziell entwickelten Harzen imprägniert und verbunden. Polyamid-Endkappen. Korrosionsgeschützter C-Stahl-Kern.

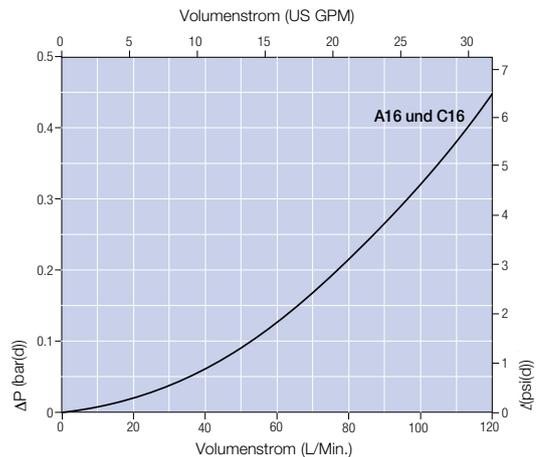


Filtergehäuse Baureihe F310

Informationen über Druckverluste

Gehäuse-Druckverlust bei Flüssigkeiten mit 0,9 spez. Dichte.

Der Gehäusedruckabfall ist direkt proportional zur spezifischen Dichte.



HCG300 Filterelemente –bar(d)/1000 L/Min. (psi(d)/US GPM)

Längen-Code	KN	KS	KD	KT
04	5,35 (0,29)	3,48 (0,19)	2,68 (0,15)	2,43 (0,13)
08	2,75 (0,15)	1,83 (0,10)	1,41 (0,08)	1,26 (0,07)

Zur Bestimmung des Druckabfalls den tatsächlichen Volumenstrom mit dem Faktor aus der obenstehenden Tabelle für 32 cSt (150 SUS) und 0,9 spez. Dichte multiplizieren. Für andere Flüssigkeiten diesen Wert durch Multiplikation der tatsächlichen Viskosität in cSt/32 (SUS/150) x tatsächlicher spez. Dichte/0,9 korrigieren. Anmerkung: Die Faktoren beziehen sich auf 1000 L/Min. bzw. 1 US GPM.

Beispiel ΔP-Berechnung

Gehäuse der Baureihe F310 mit einer Länge von 4" mit C16-Anschlüssen mit einem KN-Filtermedium. Betriebsbedingungen: 100 L/Min. Volumenstrom bei Verwendung einer Hydraulikflüssigkeit mit einer Viskosität von 20 cSt und einer spezifischen Dichte (SG) von 1,2.

Komplettfilter ΔP

$$\begin{aligned}
 &= \Delta P \text{ Gehäuse} + \Delta P \text{ Element} \\
 &= (0,32 \times 1,2/0,9) \text{ bar(d)} (\text{Gehäuse}) + ((100 \times 5,35/1000) \times 20/32 \times 1,2/0,9) \text{ bar(d)} (\text{Element}) \\
 &= 0,427 \text{ bar(d)} (\text{Gehäuse}) + 0,445 \text{ bar(d)} (\text{Element}) \\
 &= \mathbf{0,873 \text{ bar(d)} (12,7 \text{ psi(d)})}
 \end{aligned}$$

Maßzeichnungen

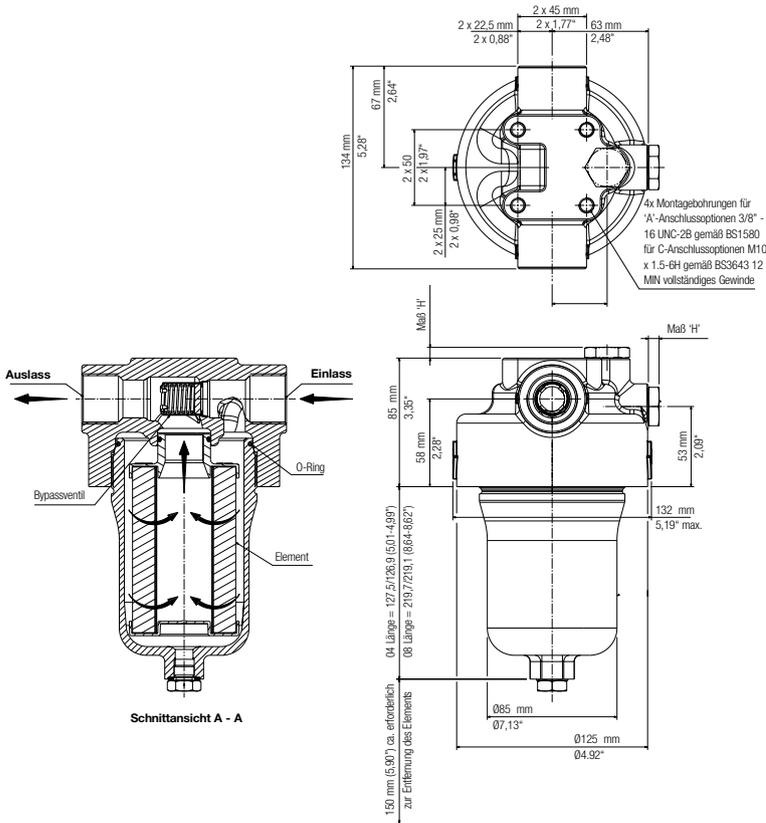


Tabelle 1: Gehäuseanschlüsse - Ausführungstypen

Code	Anschlussstyp
A	O-Ring-Phase gemäß SAE J1926
C	BSP-Gewinde gemäß ISO228

Tabelle 2: Filterelementoptionen

Code	$\beta_{x(c)} \geq 1000$ gemäß ISO 16889
KN	7
KS	12
KD	19
KT	22

Tabelle 3: Längenooptionen

Gehäuse-Code	Element-Code	Länge L*
R	4	127 mm (5")
S	8	219 mm (8,62")

* Nennlänge

Tabelle 4: Ventiloptionen

Code	Option
B	3,4 ±0,3 bar(d) (50 psi(d))
G	4,5 ±0,5 bar(d) (65 psi(d))

Tabelle 5: Differenzdruckanzeigenoptionen

Code	Anzeige	Maß 'H'
0	Nicht maschinell bearbeiteter Anzeigeanschluss	-
1	Maschinell bearbeiteter Anschluss mit Versandstopfen aus Kunststoff Anzeige muss vor der Inbetriebnahme installiert werden Nur an Vertriebe lieferbar	-
B	Entlüftungsschraube und Dichtung an Stelle der Anzeige	16
C	Elektrischer Schalter – normalerweise geschlossen, automatische Rückstellung Anschluss: Deutsch DT042P	74
D	Sichtanzeige, Fenster ändert seine Farbe bei Anzeige von weiß zu rot. Automatische Rückstellung	36
U	Elektrischer Schalter Normalerweise geschlossen, automatische Rückstellung Anschluss: AMP Junior-Timer-Stecker	67

Bestellinformationen

Gehäuse Teilenummer:

HZF310 16 1X160

Tabelle 1 Tabelle 2 Tabelle 3 Tabelle 4 Tabelle 5

Element Teilenummer: HCG300F Z

Tabelle 2 Tabelle 3

Dichtung Teilenummer: G300SKZ



25 Harbor Park Drive
 Port Washington, NY 11050
 +1 516 484 3600 Telefon
 +1 800 289 7255 gebührenfrei
 (innerhalb der USA)

Dreieich - Germany
 +49 6103-3070 Telefon
 +49 6103-34037 Fax

Filtration. Separation. Solution.SM



Besuchen Sie uns im Internet unter www.pall.com

Pall besitzt Niederlassungen und Werke in der ganzen Welt. Pall-Vertretungen in Ihrer Region finden Sie unter www.pall.com/contact.

Aufgrund der technischen Entwicklungen der hier beschriebenen Produkte, Systeme und/oder Dienstleistungen können die Daten und Verfahren ohne Vorankündigung jederzeit geändert werden. Bitte sprechen Sie Ihre Pall-Vertretung an oder sehen Sie unter www.pall.com nach, ob diese Informationen noch aktuell sind.

© Copyright 2013, Pall Corporation. Versalon, Pall und **PALL** sind Marken der Pall Corporation. ® bezeichnet eine in den USA eingetragene Marke. Better Lives. Better Planet und **Filtration. Separation. Solution.SM** sind Dienstleistungsmarken der Pall Corporation.