

Neue Baureihe G410

Versalon™ Hochdruckfilter

Eigenschaften

- Volumenströme von bis zu 250 L/Min. (66 US GPM)
- Drücke bis 420 bar (6090 psi)
- Anschlussgrößen 1" und 1 1/4"
- Durchfluss durch das Filterelement von außen nach innen

Anmerkungen und Spezifikationen Filtergehäuse

- **Max. zulässiger Betriebsdruck:**
420 bar (6090 psi)
- **Nenndauerfestigkeitsdruck**
0-240 bar (0-3480 psi) gemäß NFPA T2.6.1 R2-2001 CAT C/90.
Bestätigt durch Tests bei 0-280 bar (0-4060 psi) für 1 Million Zyklen.
Für Anwendungen mit höheren Drücken bei weniger Zyklen wenden Sie sich bitte an Pall.
- **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:**
4,5 ± 0,5 bar(d) (60 ± 7 psi(d))
- **Anzeige Druckeinstellungen:**
3,4 ± 0,4 bar(d) (50 ± 6 psi(d))
- **Verwendete Materialien:**
Filterkopf: Sphäroguss
Filtergehäuse: C-Stahl

Filterelement

- **Filterelementberstdruck:**
10 bar(d) (145 psi(d))
- **Aufbau des Filterelements:** anorganische Fasern, mit Epoxidharzen imprägniert und verbunden. Polyamid-Endkappen. Korrosionsgeschützter C-Stahl-Kern.

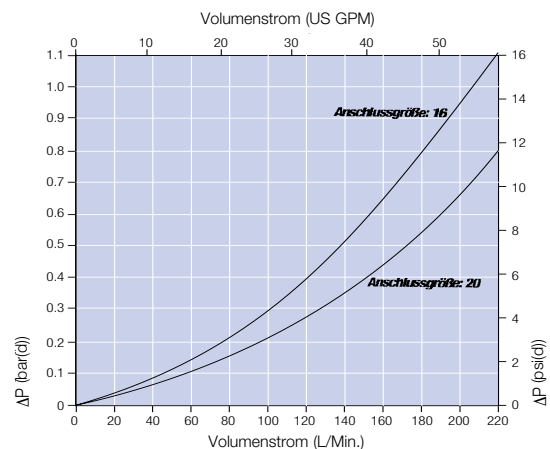


Filtergehäuse Baureihe G410

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
08	2.75 (0,15)	1.83 (0,10)	1.41 (0,08)	1.26 (0,07)
10	2.20 (0,12)	1.47 (0,08)	1.13 (0,06)	1.01 (0,05)

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 G410 mit einer Länge von 8" mit C20-Anschlüssen mit einem KN-Filtermedium. Betriebsbedingungen: 100 L/Min. Volumenstrom bei Verwendung einer Hydraulikflüssigkeit mit einer Viskosität von 45 cSt und einer spezifischen Dichte (SG) von 1,2.

ΔP Kompletfilter

$$\begin{aligned}
 &= \Delta P \text{ Gehäuse} + \Delta P \text{ Element} \\
 &= (0,22 \times 1,2/0,9) \text{ bar(d) (Gehäuse)} + ((100 \times 2,75/1000) \times 45/32 \times 1,2/0,9) \text{ bar(d) (Element)} \\
 &= 0,29 \text{ bar(d) (Gehäuse)} + 0,51 \text{ bar(d) (Element)} \\
 &= \mathbf{0,81 \text{ bar(d) (11,8 psi(d))}}
 \end{aligned}$$

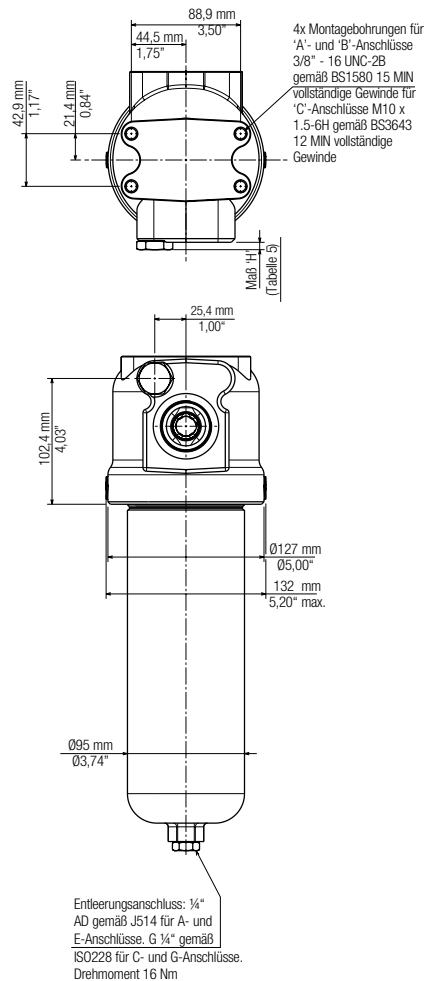


Tabelle 1: Gehäuseanschlüsse - Ausführungstypen

Code	Anschlussgröße	Anschlussstyp
A16	1"	Gerade Gewinde und O-Ring-Phase gemäß SAE J192619
A20	1 1/4"	
C16	1"	BSP-Gewinde gemäß ISO228
C20	1 1/4"	

Tabelle 2: Filterelementoptionen

Code	$\beta_X(c) \geq 1000$ basierend auf ISO 16889
KN	7
KS	12
KD	19
KT	22

Tabelle 3: Längenoptionen

Code	Längen-Code des Elements	Maß 'L'*
S	8	230,3 mm (9,07")
K	10	282,0 mm (11,10")

*Normale Länge

Tabelle 4: 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:

HZG410    **G**  **X160**
Tabelle 1 Tabelle 2 Tabelle 2 Tabelle 4

Element Teilenummer: HCG300F   Z

Dichtung Teilenummer: G400SKZ



Pall Corporation

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



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.