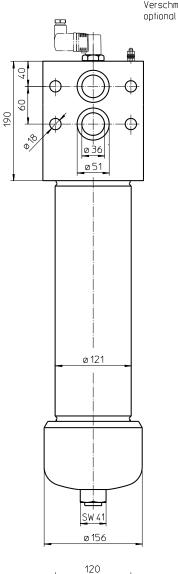
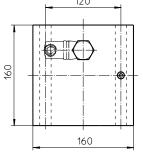
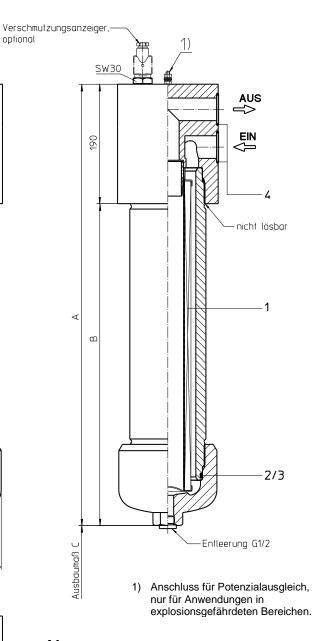
Baureihe HPF 601-1351 DN36 PN315

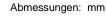






Abmessungen:

Abilicəsuliyeli.					
Тур	HPF 601	HPF 901	HPF 1351		
Anschluss	DN 36				
Α	552	702	950		
В	362	512	760		
С	310	460	710		
Masse	47 kg	54 kg	66 kg		
Behältervolumen	2,1	3,1	4,61		



Druckfilter Baureihe HPF 601-1351 DN36 PN315

Beschreibung:

Druckfilter der Baureihe HPF 601-1351 sind für Betriebsdrücke bis 315 bar geeignet. Druckspitzen werden mit ausreichender Sicherheit aufgenommen. Die HPF-Filter werden an eine Montagefläche angeflanscht.

Das Filterelement besteht aus sternförmig gefaltetem Filtermaterial, welches von außen um ein gelochtes Stützrohr gelegt und mit den Endscheiben verklebt ist. Die Durchflussrichtung ist von außen nach innen. Die zur Verwendung kommenden Filterelemente können wir bis zu einer Filterfeinheit von 5 µm(c) liefern.

Zum Reinigen der Edelstahl-Elemente (siehe Reinigungsvorschriften 21070-4 und 39448-4) bzw. zum Wechseln des Filterelementes wird der Rohrverschluss entfernt und das Filterelement entnommen. Die Elemente sind jedoch nur bedingt reinigbar.

Eaton Filterelemente zeichnen sich durch hohe Eigenstabilität des Filtermaterials, ausgezeichnete Rückhalteraten respektive hohe Schmutzaufnahmekapazität und durch lange Standzeiten aus.

Eaton Filterelemente können mit einer Druckdifferenzbeständigkeit bis Δp 160 bar und einer Bruchfestigkeit von Δp 250 bar geliefert werden.

Eaton Filter sind einsetzbar für Emulsionen, für alle Mineralöle sowie für die meisten synthetischen Hydraulikflüssigkeiten und Schmieröle.

Die internen Ventile sind im Aufnahmezapfen für das Filterelement integriert. Das Bypassventil bewirkt, dass nach Erreichen des Öffnungsdruckes ein ungefilterter Teilstrom das Filter passiert.

Mit dem Reversierventil wird ein Schutz des Filterelementes bei entgegengesetzter Durchströmung des Filters erreicht. Der entgegengesetzte Förderstrom wird nicht gefiltert.

Typenschlüssel:

Komplettfilter: (auch Bestellbeispiel)

1 Baureihe:

HPF = Druckfilter für Flanschanbau

2 Nenngröße: 601, 901, 1351

3 Filtermaterial:

80G, 40G, 25G Edelstahlgewebe

25VG, 16 VG. 10 VG, 6VG, 3VG Glasfaser

4 Druckdifferenzbeständigkeit für Filterelement:

30 = Δp 30 bar

HR = Δp 160 bar (Bruchfestigkeit Δp 250 bar)

5 Filterelementausführung:

E = einseitig offen

6 Dichtungswerkstoff:

P = Perbunan (NBR) V = Viton (FPM)

7 Filterelementspezifikation:

- = Standard VA = Edelstahl

ICOC für LICO Fireste sich

IS06 = für HFC-Einsatz, siehe Blatt-Nr. 31601

8 Prozessanschluss:

F = Flanschanbau

9 Prozessanschlussgröße:

6 = DN36

10 Filtergehäusespezifikation:

= Standard

IS06 = für HFC-Einsatz, siehe Blatt-Nr. 31605

11 Internes Ventil:

= ohne

S1 = mit Bypassventil Δp 3,5 bar S2 = mit Bypassventil Δp 7.0 bar

S2 = mit Bypassventil Δp 7,0 bar

R = Reversierventil, Q ≤ 465,348 l/min

12 Verschmutzungsanzeiger oder Verschmutzungssensor:

- = ohne

AOR = optisch, siehe Blatt-Nr. 1606

AOC = optisch, siehe Blatt-Nr. 1606

AE = optisch-elektrisch, siehe Blatt-Nr. 1615

VS5 = elektronisch, siehe Blatt-Nr. 1619

Um einen Verschmutzungsanzeiger/-sensor dem Filter hinzuzufügen, verwenden Sie das entsprechende Datenblatt, um die Details auszuwählen und fügen Sie die Bezeichnung dem Typenschlüssel hinzu.

Filterelement: (auch Bestellbeispiel)

01E. 900. 10VG. HR. E. P. - 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

1 Bauart:

01E. = Filterelement nach Werksnorm

2 Nenngröße: 600, 900, 1350

3 - 7 siehe Typenschlüssel-Komplettfilter

Technische Daten:

Betriebstemperatur: -10°C bis +100°C

Betriebsmedium: Mineralöl, andere Medien auf Anfrage

Maximaler Betriebsdruck: 315 bar
Prüfdruck: 450 bar
Prozessanschluss: Flanschanbau
Gehäusematerial: C-Stahl

Dichtungsmaterial: Perbunan (NBR) oder Viton (FPM), andere Qualitäten auf Anfrage

Einbaulage: senkrecht

Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU für Mineralöl (Fluidgruppe 2) - Artikel 4, Absatz 3.

Einstufung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU erfolgt anwendungsspezifisch (siehe Fragebogen Blatt-Nr. 34279-4).

∆p-Q Kennlinien:

Filterauslegung/Filterdimensionierung

Der Gesamtdruckverlust eines Filters bei einem bestimmten Volumenstrom Q setzt sich zusammen aus dem Gehäuse $-\Delta p$ und dem Element- Δp , und wird wie folgt ermittelt:

 Δp Gesamt = Δp Gehäuse + Δp Element

∆p Gehäuse = (siehe Gehäusekennlinie)

$$\Delta p \; \textit{Element (mbar)} = \; Q \; \left(\frac{l}{min}\right) \; \chi \; \frac{\textit{MSK}}{10} \left(\frac{mbar}{l/min}\right) \; \chi \; \; \nu \left(\frac{mm^2}{s}\right) \; \chi \; \frac{p}{0.876} \; \left(\frac{kg}{dm^3}\right)$$

Für eine komfortable Auslegung ohne Rechenaufwand besuchen Sie unser Filter-Auswahl-Programm auf www.eaton.com/hydraulic-filter-evaluation

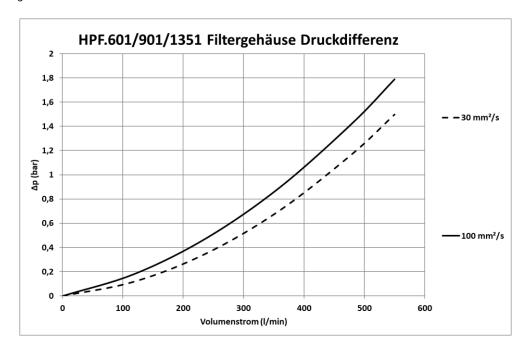
Materialsteigungskoeffizienten (MSK) für Filterelemente

Die Materialsteigungskoeffizienten in mbar/(l/min) gelten für Mineralöle (HLP) mit einer Dichte von 0,876 kg/dm³ und einer kinematischen Viskosität von 30 mm²/s (139 SUS). Die Druckdifferenz ändert sich proportional zur Viskositäts- und Dichteänderung.

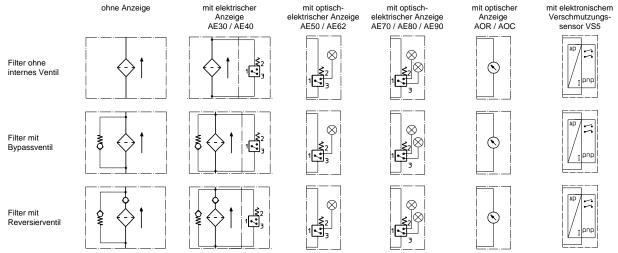
HPF	VG				G			
	3VG	6VG	10VG	16VG	25VG	25G	40G	80G
601	0,776	0,539	0,345	0,300	0,205	0,0247	0,0231	0,0158
901	0,538	0,374	0,239	0,208	0,142	0,0155	0,0144	0,0099
1351	0,336	0,233	0,149	0,130	0,089	0,0100	0,0093	0,0064

$\Delta p = f(Q) - Kennlinie nach ISO 3968$

Die Druckverlust-Kennlinie gilt für Mineralöle (HLP) mit einer Dichte von 0,876 kg/dm³. Die Druckdifferenz ändert sich proportional zur Dichteänderung.



Sinnbilder:



Ersatzteilliste:

Teil	Stück	Benennung	Abmessung			Artikel-Nr.		
			HPF 601	HPF 901	HPF 1351			
1	1	Filterelement	01E.600	01E.900	01E.1350			
2	1	O-Ring	98 x 4			301914 (NBR)	304765 (FPM)	
3	1	Stützring	110 x 3,5 x 2			304802		
4	2	O-Ring	45 x 3			304991 (NBR)	304997 (FPM)	

Prüfverfahren: Filterelemente werden folgenden Prüfungen unterzogen:

ISO 2941	Kollaps-, Berstdruckprüfung
ISO 2942	Feststellung der einwandfreien Fertigungsqualität
ISO 2943	Prüfung der Verträglichkeit mit der Druckflüssigkeit
ISO 3723	Verfahren zur Prüfung der Endscheibenbelastung
ISO 3724	Nachweis der Durchfluß-Ermüdungseigenschaften
ISO 3968	Nachweis der Durchfluß-Ermüdungseigenschaften
ISO 3968	Bestimmung des Durchflußwiderstandes in Abhängigkeit vom Volumenstrom
ISO 16889	Mehrfachdurchgang-Prüfverfahren zur Bestimmung der Filterleistung (Multi-Pass-Test)

Nordamerika

44 Apple Street Tinton Falls, NJ 07724 Gebührenfrei: 800 656-3344 (nur innerhalb Nordamerikas) Tel.: +1 732 212-4700

Europa/Afrika/Naher Osten

Auf der Heide 2 53947 Nettersheim, Deutschland Tel.: +49 2486 809-0

Friedensstraße 41 68804 Altlußheim, Deutschland Tel.: +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24 55450 Langenlonsheim, Deutschland Tel.: +49 6704 204-0

Großchina

No. 7, Lane 280, Linhong Road Changning District, 200335 Shanghai, China

Tel.: +86 21 5200-0099

Asien-Pazifik 100G Pasir Panjang Road #07-08 Interlocal Centre Singapur 118523

Tel.: +65 6825-1668

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns per E-Mail unter filtration@eaton.com oder online unter www.eaton.com/filtration

© 2021 Eaton. Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Handelsmarken und eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Sämtliche in diesem Prospekt enthaltenen Informationen und Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung der hierin beschriebenen Produkte Dennoch obliegt es der Verantwortung des Benutzers, die Eignung dieser Produkte für seine eigene Anwendung festzustellen. Da die konkrete Verwendung durch Dritte außerhalb unseres Einflussbereiches liegt, übernimmt Eaton keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung für die Auswirkungen einer solchen Verwendung oder die dadurch erzielbaren Ergebnisse. Eaton übernimmt keinerlei Haftung in Zusammenhang mit der Verwendung dieser Produkte durch Dritte. Die hierin enthaltenen Informationen sind nicht als absolut vollständig anzusehen, da weitere Informationen notwendig oder wünschenswert sein können, falls spezifische oder außergewöhnliche Umstände vorliegen, beziehungsweise aufgrund von geltenden Gesetzen oder behördlichen

