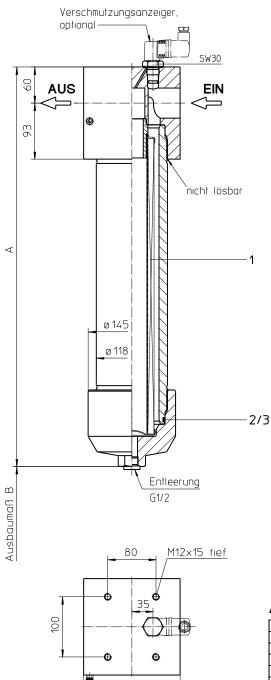
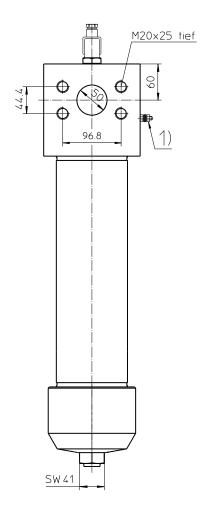
Baureihe EH 601-1351 DN50 PN315



□160



 Anschluss für Potenzialausgleich, nur für Anwendungen in explosionsgefährdeten

Porsiehen

Abmessungen:

_					
Тур	EH 601 EH 901 EH 1				
Anschluss	SAE 2"				
A	513	663	911		
В	310	460	710		
Masse kg	49	55	68		
Behältervolumen	2,1	3,1 l	4,61		

Abmessungen: mm

Maß- bzw. Konstruktionsänderungen vorbehalten.



Druckfilter Baureihe EH 601-1351 DN50 PN315

Beschreibung:

Edelstahl-Druckfilter der Baureihe EH 601-1351 sind für Betriebsdrücke von 315 bar geeignet. Druckspitzen werden mit ausreichender Sicherheit aufgenommen. Die EH-Filter werden direkt in die Rohrleitung eingebaut.

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.

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

Filterelemente können 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.

Das interne Ventil ist im Filteroberteil 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.

1. Typenschlüssel:

1.1. Komplettfilter: (auch Bestellbeispiel) EH. 901. 10VG. HR. E. P. VA. FS. 8. VA. -. -. AE 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 1 Baureihe: EH = Edelstahl-Druckfilter 2 Nenngröße: 601, 901, 1351 3 Filtermaterial: 80G, 40G, 25G Edelstahlgewebe 25VG, 16VG, 10VG, 6VG, 3VG Glasfaser 4 Druckdifferenzbeständigkeit für Filterelement: = Δp 30 bar HR = Δp 160 bar (Bruchfestigkeit Δp 250 bar) 5 Filterelementausführung: F = einseitig offen

6 Dichtungswerkstoff:

= Perbunan (NBR) = Viton (FPM)

7 Filterelementspezifikation:

= Standard VA = Edelstahl

8 Prozessanschluss:

= SAE-Flanschanschluss 6000 PSI FS

9 Prozessanschlussgröße:

8 = 2"

10 Filtergehäusespezifikation:

= Edelstahl

11 Druckbehälterspezifikation :

= Standard (DGRL 2014/68/EU)

= ASME VIII Div.1 mit ASME äquivalentem Material, siehe Blatt-Nr. 55217 (Betriebsdruck max. 250 bar)

12 Internes Ventil:

= ohne

S1 = mit Bypassventil Δp 3,5 bar S2 = mit Bypassventil Δp 7,0 bar = Reversierventil, Q ≤ 465,348 l/min

13 Verschmutzungsanzeige 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.

1.2. Filterelement: (auch Bestellbeispiel)

01E, 900, 10VG, HR, E, P, VA 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 Maximaler Betriebsdruck bei IS20: 250 bar Prüfdruck bei IS20: 325 bar

Prozessanschluss: SAE-Flanschanschluss 6000 PSI

Gehäusematerial: EN10088-1.4571

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 Δp Gehäuse = (siehe Gehäusekennlinie)

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

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

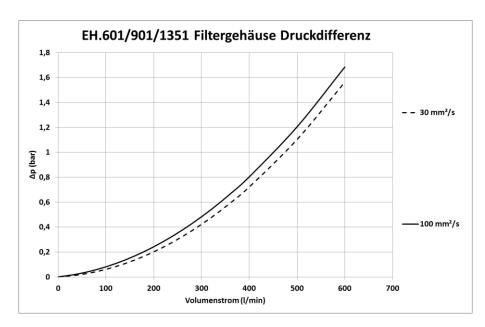
Materialsteigungskoeffizienten (MSK) für Filterelemente

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.

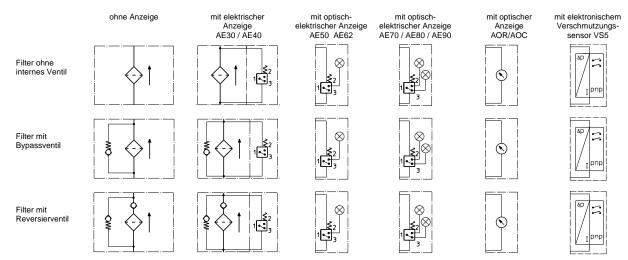
EH	VG				G			
	3VG	6VG	10VG	16VG	25VG	25G	40G	80G
601	0,776	0,539	0,345	0,300	0,205	0,0247	0,0231	0,0158
901	0,538	0,374	0,239	0,208	0,142	0,0155	0,0144	0,0099
1351	0,336	0,233	0,149	0,130	0,089	0,0100	0,0093	0,0064

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

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



Sinnbilder:



Ersatzteile:

Teil	Stück	Benennung	Abmessungen			Artikel-Nr.		
			EH 601	EH 901	EH 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			

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 Bestimmung des Durchflusswiderstandes in Abhängigkeit vom Volumenstrom

ISO 16889 Mehrfachdurchgang-Prüfverfahren zur Bestimmung der Filterleistung (Multi-Pass-Test)

Nordamerika 18684 Lake Drive East

Chanhassen, MN 55317 Gebührenfrei: +1 800-656-3344 (nur innerhalb Nordamerikas) Tel.: +1 732-212-4700

Asien-Pazifik

100G Pasir Panjang Road #07-08 Interlocal Centre Singapur 118523 Tel.: +65 6825-1668

Tel.: +86 21 5200-0099

Großchina No. 7, Lane 280,

Linhong Road Changning District, 200335 Shanghai, China

Europa/Afrika/Naher Osten Auf der Heide 2

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



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

© 2024 Eaton. Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Handelsmarken und eingettragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Sämtliche in diesem Prospekt enthaltenen Informationen und Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung der hierin beschriebenen Produkte basieren auf Prüfungen, die als zuverlässig angesehen werden. 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 Dritten 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 Bestimmungen.