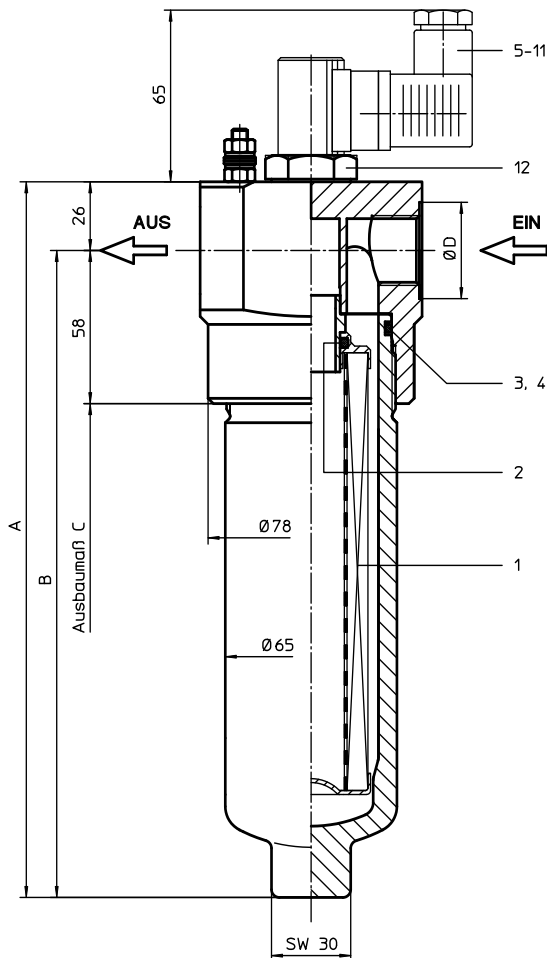


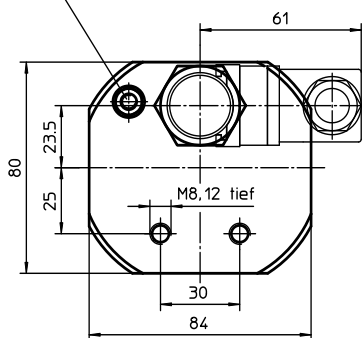
DRUCKFILTER

Baureihe HP 61-151 DN 15-25 PN 420

Blatt-Nr.
1477 G



Anschluß für Potenzialausgleich,
nur für Anwendungen in
explosionsgefährdeten Bereichen



2. Abmessungen:

Typ	HP 61	HP 91	HP 151
Anschluß	G 1/2	G 3/4	G 1
A	206	271	380
B	180	245	354
C	270	335	445
D	30	36,5	46
Masse kg	4	4,5	5,5
Behältervolumen	0,3 l	0,4 l	0,6 l

Zugeordnete Anschlüsse in der Tabelle sind Normalausführung.
Sollen die Anschlüsse vertauscht werden, siehe Punkt 9 im Typenschlüssel.

1. Typenschlüssel:

1.1. Kompletfilter: (auch Bestellbeispiel)

HP. 91. 10VG. HR. E. P. -. G. 4. -. -. AE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

- 1 **Baureihe:**
HP = Druckfilter
- 2 **Nenngröße:** 61, 91, 151
- 3 **Filtermaterial und Filterfeinheit:**
80 G = 80 µm, 40 G = 40 µm, 25 G = 25µm Edelstahlgewebe
25 VG = 20 µm_(c), 16 VG = 15 µm_(c), 10 VG = 10 µm_(c),
6 VG = 7 µm_(c), 3 VG = 5 µm_(c) Interporvlies (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:** (siehe Katalog)
- = Standard
VA = Edelstahl
IS06 = siehe Blatt-Nr. 31601
- 8 **Anschlußart:**
G = Gewindeanschluß nach ISO 228
- 9 **Anschlußgröße:**
3 = G 1/2
4 = G 3/4
5 = G 1
- 10 **Filtergehäusespezifikation:** (siehe Katalog)
- = Standard
IS06 = siehe Blatt-Nr. 31605
- 11 **Internes Ventil:**
- = ohne
S1 = mit Bypassventil Δp 3,5 bar
S2 = mit Bypassventil Δp 7,0 bar
R = Reversiventil, Q ≤ 70,06 l/min
- 12 **Verschmutzungsanzeige oder Verschmutzungssensor:**
- = ohne
AOR = optisch, siehe Blatt-Nr. 1606
AOC = optisch, siehe Blatt-Nr. 1606
AE = optisch-elektrisch, siehe Blatt-Nr. 1615
VS1 = elektronisch, siehe Blatt-Nr. 1617
VS2 = elektronisch, siehe Blatt-Nr. 1618

1.2. Filterelement: (auch Bestellbeispiel)

01E. 90. 10VG. HR. E. P. -

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

- 1 **Bauart:**
01E. = Filterelement nach Werksnorm
- 2 **Nenngröße:** 60, 90, 150
- 3 - 7 | siehe Typenschlüssel-Kompletfilter

3. Ersatzteile:

Teil	Stück	Benennung	Abmessungen HP 61 -151	Artikel-Nr.	
1	1	Filterelement	01E, 60 - 150		
2	1	O-Ring	22 x 3,5	304341 (NBR)	304392 (FPM)
3	1	O-Ring	54 x 3	304657(NBR)	304720(FPM)
4	1	Stützring	61 x 2,6 x 1	304660	
5	1	Verschmutzungsanzeige, optisch	AOR oder AOC	siehe Blatt-Nr. 1606	
6	1	Verschmutzungsanzeige, optisch-elektrisch	AE	siehe Blatt-Nr. 1615	
7	1	Verschmutzungssensor, elektronisch	VS1	siehe Blatt-Nr. 1617	
8	1	Verschmutzungssensor, elektronisch	VS2	siehe Blatt-Nr. 1618	
9	1	O-Ring	15 x 1,5	315357 (NBR)	315427 (FPM)
10	1	O-Ring	22 x 2	304708 (NBR)	304721 (FPM)
11	1	O-Ring	14 x 2	304342 (NBR)	304722 (FPM)
12	1	Blindverschluß	20913-4	309817	

Teil 12 nur bei Ausführung ohne Verschmutzungsanzeige und Verschmutzungssensor

4. Beschreibung:

Druckfilter der Baureihe HP 61-151 sind für Betriebsdrücke bis 420 bar geeignet.

Druckspitzen werden mit ausreichender Sicherheit aufgenommen.

Die HP-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 $4 \mu\text{m}_{(c)}$ liefern.

Filterelemente der Internormen Product Line zeichnen sich durch hohe Eigenstabilität des Filtermaterials, ausgezeichnete Rückhalteraten respektive hohe Schmutzaufnahmekapazität und durch lange Standzeiten aus.

Internormen Product Line Filter sind einsetzbar für alle Mineralöle, Emulsionen und für die meisten synthetischen Hydraulikflüssigkeiten und Schmieröle.

Filterelemente der Internormen Product Line können mit einer Druckdifferenzbeständigkeit bis Δp 160 bar und einer Bruchfestigkeit von Δp 250 bar geliefert werden.

Die internen Ventile sind im Aufnahmезаpfen 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.

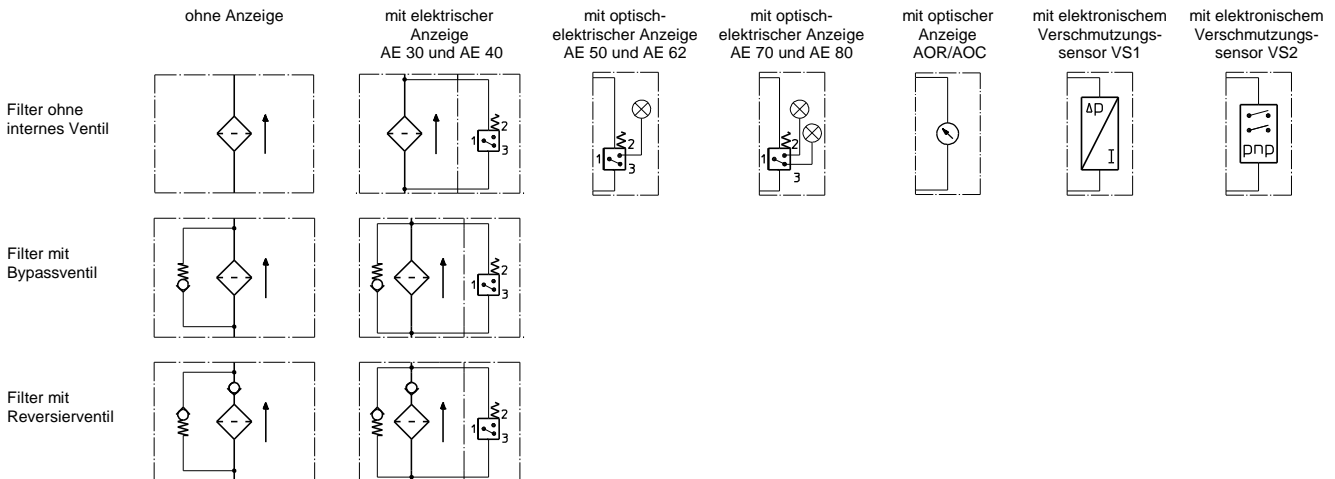
5. Technische Daten:

Temperaturbereich:	- 10°C bis + 80°C (kurzzeitig + 100°C)
Betriebsmedium:	Mineralöl, andere Medien auf Anfrage
Maximaler Betriebsdruck:	420 bar
Prüfdruck:	600 bar
Anschlußsystem:	Gewindeanschluß nach ISO 228
Gehäusematerial:	C-Stahl
Dichtungsmaterial:	Perbunan (NBR) oder Viton (FPM), andere Qualitäten auf Anfrage
Einbaulage:	senkrecht

Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG für Mineralöl (Fluidgruppe 2) - Artikel 3, Absatz 3.

Einstufung nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG erfolgt anwendungsspezifisch (siehe Fragebogen Blatt-Nr. 34279-4).

6. Sinnbilder:



7. Δp -Q Kennlinien:

Genaue Durchflußmengen siehe 'Interactive Product Specifier' bzw. Δp -Kurven - abhängig von Filterfeinheit und Viskosität.

8. 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)