

1) Anschluß für Potenzialausgleich, nur für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen

1. Typenschlüssel:

1.1. Komplettfilter: (auch Bestellbeispiel)

HP. 31. 10VG. HR. E. P. - . G. 3. - . - . AE

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

- | | |
|----|--|
| 1 | Baureihe:
HP = Druckfilter |
| 2 | Nenngröße: 31 |
| 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 ½ |
| 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 |
| 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. 30. 10VG. HR. E. P. -

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

- | | |
|---|---|
| 1 | Bauart:
01E. = Filterelement nach Werksnorm |
| 2 | Nenngröße: 30 |
| 3 | - 7 siehe Typenschlüssel-Komplettfilter |

Masse: ca. 3,0 kg

Maß- bzw. Konstruktionsänderungen vorbehalten!

2. Ersatzteile:

Teil	Stück	Benennung	Abmessungen	Artikel-Nr.
1	1	Filterelement	01E. 30	
2	1	O-Ring	11 x 3	312603 (NBR) 312727 (FPM)
3	1	O-Ring	40 x 3	304389 (NBR) 304391 (FPM)
4	1	Stützring	48 x 2,6 x 1	305391
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

3. Beschreibung:

Druckfilter der Baureihe HP 31 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 Interactive 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 Liner können mit einer Druckdifferenzbeständigkeit bis Δp 160 bar und einer Bruchfestigkeit von Δp 250 bar geliefert werden.

Die internen Ventile sind in den Aufnahmezapfen für die Filterelemente integriert. Das Bypassventil bewirkt, daß nach Erreichen des Öffnungsdruckes ein ungefilterter Teilstrom das Filter passiert

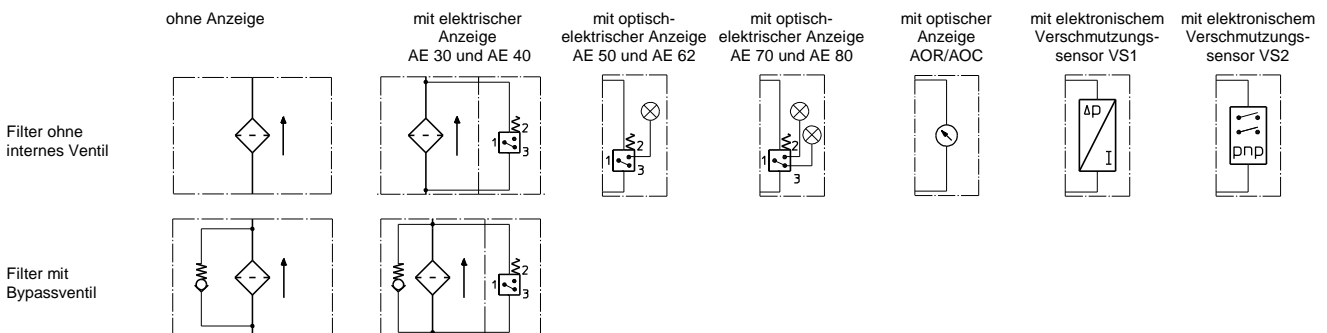
4. Technische Daten:

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
Behältervolumen:	0,1 l

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).

5. Sinnbilder:



6. Δp -Q Kennlinien:

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

7. 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)