

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

1. Typenschlüssel:

1.1. Komplettfilter: (auch Bestellbeispiel)

HPP. 901. 10VG. HR. E. P. -. P. 6. -. -. AE

| | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|---|--|---|--|---|--------------------------------------|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 Baureihe: HPP = Druckfilter für Plattenanbau | 2 Nenngröße: 601, 901, 1351 | 3 Filtermaterial und Filterfeinheit: 80 G = 80 µm, 40 G = 40 µm, 25 G = 25 µm 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: P = Plattenanbau | 9 Anschlußgröße: 6 = DN 32 | 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 = Reversierventil, Q ≤ 465,348 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. 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 |
|---|------------------------------------|--|

2. Abmessungen:

| Typ | HPP 601 | HPP 901 | HPP 1351 |
|-----------------|---------|---------|----------|
| Anschluß | DN 32 | DN 32 | DN 32 |
| A | 487 | 637 | 885 |
| B | 310 | 460 | 710 |
| Masse kg | 39 | 46 | 58 |
| Behältervolumen | 2,1 l | 3,1 l | 4,6 l |

3. Ersatzteile:

| Teil | Stück | Benennung | Abmessung | | | Artikel-Nr. | |
|------|-------|--|-----------|---------------|----------|----------------------|--------------|
| | | | HPP 601 | HPP 901 | HPP 1351 | | |
| 1 | 1 | Filterelement | 01E.600 | 01E.900 | 01E.1350 | | |
| 2 | 1 | O-Ring | | 48 x 3 | | 304357 (NBR) | 304404 (FPM) |
| 3 | 1 | O-Ring | | 98 x 4 | | 301914 (NBR) | 304765 (FPM) |
| 4 | 1 | Stützring | | 110 x 3,5 x 2 | | 304802 | |
| 5 | 2 | O-Ring | | 34 x 3,5 | | 304338 (NBR) | 304730 (FPM) |
| 6 | 1 | Verschmutzungsanzeige optisch | | AOR oder AOC | | siehe Blatt-Nr. 1606 | |
| 7 | 1 | Verschmutzungsanzeige optisch-elektrisch | | AE | | siehe Blatt-Nr. 1615 | |
| 8 | 1 | Verschmutzungssensor elektronisch | | VS1 | | siehe Blatt-Nr. 1617 | |
| 9 | 1 | Verschmutzungssensor elektronisch | | VS2 | | siehe Blatt-Nr. 1618 | |
| 10 | 1 | O-Ring | | 15 x 1,5 | | 315357 (NBR) | 315427 (FPM) |
| 11 | 1 | O-Ring | | 22 x 2 | | 304708 (NBR) | 304721 (FPM) |
| 12 | 1 | O-Ring | | 14 x 2 | | 304342 (NBR) | 304722 (FPM) |
| 13 | 1 | Blindverschluß | | 20913-4 | | 309817 | |
| 14 | 1 | Verschlußschraube | | G ½ | | 304678 | |

Teil 13 nur bei Ausführung ohne Verschmutzungsanzeige und Verschmutzungssensor

4. Beschreibung:

Druckfilter der Baureihe HPP 601-1351 sind für Betriebsdrücke bis 315 bar geeignet.

Druckspitzen werden mit ausreichender Sicherheit aufgenommen.

Die HPP-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 4 µm_(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 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.

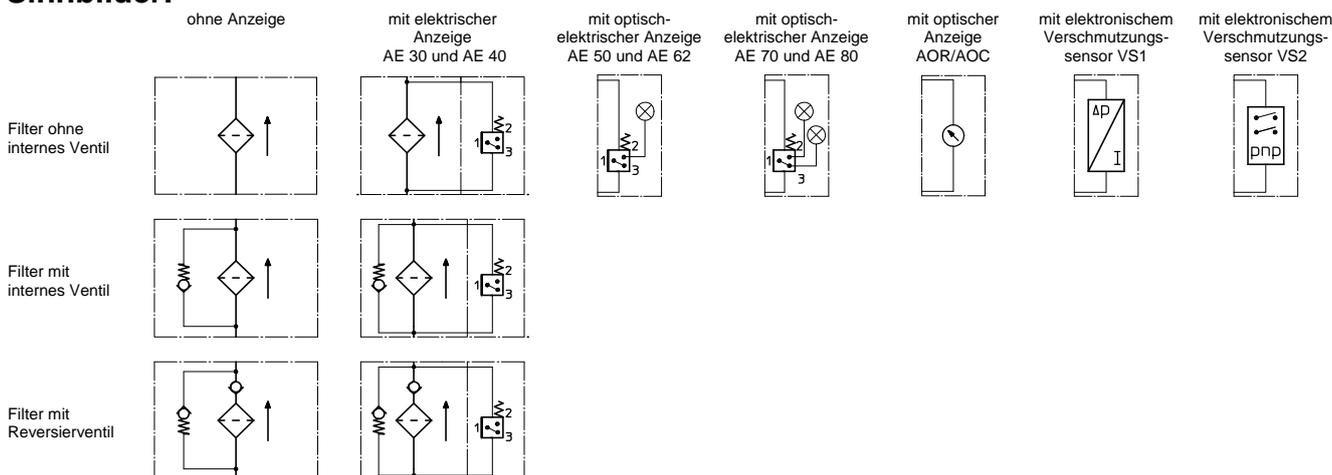
5. Technische Daten:

| | |
|--------------------------|--|
| Temperaturbereich: | - 10°C bis + 80°C (kurzzeitig + 100°C) |
| Betriebsmedium: | Mineralöl, andere Medien auf Anfrage |
| Maximaler Betriebsdruck: | 315 bar |
| Prüfdruck: | 450 bar |
| Anschlußsystem: | Plattenanbau |
| Gehäusematerial: | C-Stahl; EN-GJS-400-18-LT |
| 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) |