

1. Typenschlüssel:

1.1. Komplettfilter: (auch Bestellbeispiel)

MF . 30. 10VG. HR. E. P. - F. 2 - AE

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

- 1 **Baureihe:**
 MF = Mitteldruckfilter für Flanschbau, mit Anzeiger
 MFO = Mitteldruckfilter für Flanschbau, ohne Anzeiger
- 2 **Nenngröße:** 30
- 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:**
 F = Flanschbau
- 9 **Anschlußgröße:**
 2 = DN 10
- 10 **Filtergehäusespezifikation:** (siehe Katalog)
 - = Standard
 IS06 = siehe Blatt-Nr. 31605
- 11 **Verschmutzungsanzeiger oder Verschmutzungssensor:**
 Baureihe MFO:
 - = ohne
 Baureihe MF:
 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 ohne Anzeiger: ca. 1,2 kg
 Masse mit Anzeiger : ca. 1,4 kg

3. Ersatzteile:

Teil	Stück	Benennung	Abmessung	Artikel-Nr.	
1	1	Filterelement	01E. 30		
2	1	O-Ring	11 x 3	312603 (NBR)	312727 (FPM)
3	1	O-Ring	32 x 2,5	306843 (NBR)	308268 (FPM)
4	1	Stützring	37 x 2,1 x 1	305466	
5	2	O-Ring	12 x 2	311014 (NBR)	310271 (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)

4. Beschreibung:

Druckfilter der Baureihe MF 30 und MFO 30 sind für Betriebsdrücke bis 160 bar geeignet.

Druckspitzen werden mit ausreichender Sicherheit aufgenommen.

Die Filter werden an den Geräteblock 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 bis zu einer Feinheit von 4 $\mu\text{m}_{(e)}$ geliefert werden.

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.

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

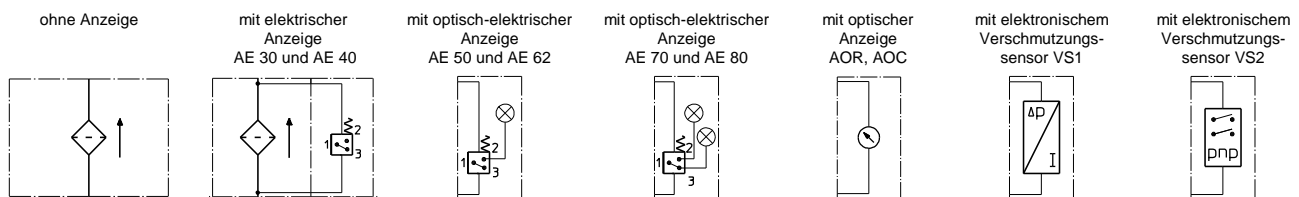
5. Technische Daten:

Temperaturbereich:	-10°C bis +80°C (kurzzeitig +100°C)
Betriebsmedium:	Mineralöl, andere Medien auf Anfrage
Maximaler Betriebsdruck:	160 bar
Prüfdruck:	229 bar
Anschlußsystem:	Flanschbau
Gehäusematerial:	Al; 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).

6. Sinnbilder:



7. Δp -Q Kennlinien:

Genauere 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)