

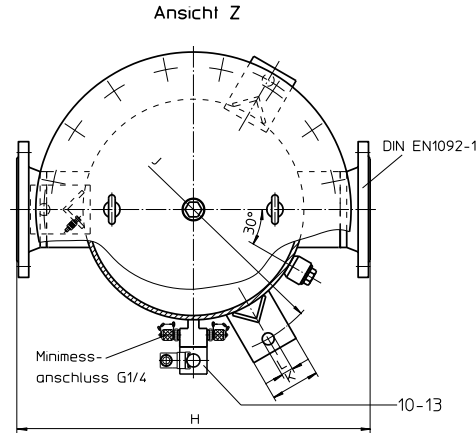
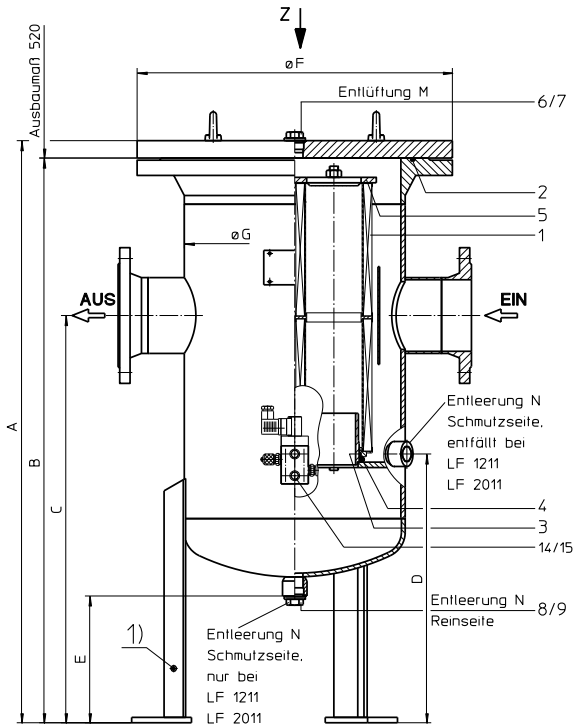
DRUCKFILTER

Baureihe LF 1211-10011

DN 50-250

PN 10

Blatt-Nr.
1127 D



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

3. Abmessungen:

| Typ | Anschluss DN | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | Masse kg | Behältervolumen |
|--------------------|--------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|------|------|----------|-----------------|
| LF 1211 | 50 | 1052 | 1028 | 400 | - | 188 | 340 | 219 | 412 | 330 | 70 | 18 | G ½ | G1 | 60 | 26,0 l |
| | 65 | 1071 | 1047 | | | | | | | | | | | | | 27,0 l |
| | 80 | 1052 | 1028 | | | | | | | | | | | | | 26,0 l |
| | 100 | 1128 | 1104 | | | | | | | | | | | | | 29,0 l |
| LF 2011 | 65 | 1093 | 1067 | 425 | - | 186 | 405 | 273 | 494 | 380 | 70 | 18 | G1 | G1 | 110 | 43,5 l |
| | 80 | 1112 | 1086 | | | | | | | | | | | | | 44,5 l |
| | 100 | 1100 | 1074 | | | | | | | | | | | | | 43,5 l |
| | 125 | 1188 | 1162 | | | | | | | | | | | | | 48,0 l |
| LF 2411 | 65 | 1016 | 990 | 700 | 445 | 183 | 445 | 324 | 600 | 450 | 70 | 18 | G1 | G1 | 130 | 55,0 l |
| | 80 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 125 | | | | | | | | | | | | | | | |
| LF 3611 | 80 | 1066 | 1040 | 750 | 495 | 238 | 565 | 406 | 650 | 550 | 90 | 22 | G1 | G1 | 260 | 90,0 l |
| | 100 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 125 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 150 | | | | | | | | | | | | | | | |
| LF 4811 LF 6011 | 100 | 1108 | 1080 | 800 | 535 | 232 | 670 | 508 | 800 | 650 | 90 | 22 | G1 | G1 | 310 | 145,0 l |
| | 125 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 150 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | | | | | | | | | | | | | | |
| LF 10011 | 125 | 1148 | 1110 | 800 | 570 | 288 | 895 | 711 | 1000 | 900 | 120 | 22 | G1 ½ | G1 ½ | 560 | 283,0 l |
| | 150 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 250 | | | | | | | | | | | | | | | |

1. Typenschlüssel:

1.1. Komplettfilter: (auch Bestellbeispiel)

LF. 2011. 10VG. 10. E. P. -. FD1. 9. -. AE

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

1 Baureihe:

LF = Leitungsfiler

2 Nenngröße: 1211, 2011, 2411, 3611, 4011, 4811, 6011, 10011

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) Glasfaser
25 API = 20 µm, 10 API = 10 µm Glasfaser nach API
10P = 10 µm Papier

4 Druckdifferenzbeständigkeit für Filterelement:

10 = Δp 10 bar

5 Filterelementausführung:

E = ohne Bypassventil

S = mit Bypassventil Δp 2,0 bar

6 Dichtungswerkstoff:

P = Perbunan (NBR)

V = Viton (FPM)

7 Filterelementspezifikation:

- = Standard

VA = Edelstahl

IS06 = für HFC-Einsatz, siehe Blatt-Nr. 31601

8 Prozessanschluss:

FD11 = Flansch DIN EN1092-1, Form B1 (10 bar)

FD12 = Flansch DIN EN1092-1, Form B2 (10 bar) (DN200/250)

FD1 = Flansch DIN EN1092-1, Form B1 (16 bar)

FD2 = Flansch DIN EN1092-1, Form B2 (16 bar) (DN50-150)

9 Prozessanschlussgröße:

| DN | Filter-Nenngröße | | | | | | |
|---------|------------------|------|------|------|------|------|-------|
| 8 = 50 | 1211 | | | | | | |
| 9 = 65 | 1211 | 2011 | 2411 | | | | |
| A = 80 | 1211 | 2011 | 2411 | 3611 | | | |
| B = 100 | 1211 | 2011 | 2411 | 3611 | 4811 | 6011 | |
| C = 125 | | 2011 | 2411 | 3611 | 4811 | 6011 | 10011 |
| D = 150 | | | | 3611 | 4811 | 6011 | 10011 |
| E = 200 | | | | | 4811 | 6011 | 10011 |
| F = 250 | | | | | | | 10011 |

10 Filtergehäusespezifikation:

- = Standard

IS06 = für HFC-Einsatz, siehe Blatt-Nr. 31605

11 Verschmutzungsanzeige oder Verschmutzungssensor:

- = ohne

OP = optisch, siehe Blatt-Nr.1628;

OE = optisch-elektrisch, siehe Blatt-Nr.1628

AE = optisch-elektrisch, siehe Blatt-Nr.1609;

VS5 = elektronisch, siehe Blatt-Nr.1641

1.2. Filterelement: (auch Bestellbeispiel)

01E. 2001. 10VG. 10. E. P. -

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

1 Bauart:

01E. = Filterelement nach Werksnorm

2 Nenngröße: 1201, 2001

3 - 7 siehe Typenschlüssel-Komplettfilter

2. Zubehör:

- Mess- und Entlüftungsanschlüsse, siehe Blatt-Nr. 1650

- Entleerungs- oder Entlüftungsanschlüsse, siehe Blatt-Nr. 1651

- Gegenflansche, siehe Blatt-Nr. 1653

- Abbevorrichtung, siehe Blatt-Nr. 1661

Maß- bzw. Konstruktionsänderungen vorbehalten!

4. Ersatzteile:

4.1. Baugrößenabhängige Ersatzteile:

| Teil | Benennung | Stück | Abmessung und Artikel-Nr. LF 1211 | Abmessung und Artikel-Nr. LF 2011 | Stück | Abmessung und Artikel-Nr. LF 2411 | Stück | Abmessung und Artikel-Nr. LF 3611 | Stück | Abmessung und Artikel-Nr. LF 4811 | Stück | Abmessung und Artikel-Nr. LF 6011 | Stück | Abmessung und Artikel-Nr. LF 10011 |
|------|---------------------|-------|---|--|-------|---|-------|---|-------|---|-------|--|-------|--|
| 1 | Filterelement | 1 | 01E.1201 | 01E.2001 | 2 | 01E.1201 | 3 | 01E.1201 | 4 | 01E.1201 | 3 | 01E.2001 | 5 | 01E.2001 |
| 2 | O-Ring | 1 | 225 x 5 308652 (NBR) 311473 (FPM) | 275 x 5 307414 (NBR) 310288 (FPM) | 1 | 330 x 5 303080 (NBR) 310275 (FPM) | 1 | 429 x 6 308659 (NBR) 310273 (FPM) | 1 | 516 x 6 301962 (NBR) 311474 (FPM) | 1 | 516 x 6 301962 (NBR) 311474 (FPM) | 5 | 722 x 8 308145 (NBR) 311805 (FPM) |
| 3 | O-Ring | 1 | 93 x 5 307588 (NBR) 307589 (FPM) | 135 x 5 306016 (NBR) 307045 (FPM) | 2 | 93 x 5 307588 (NBR) 307589 (FPM) | 3 | 93 x 5 307588 (NBR) 307589 (FPM) | 4 | 93 x 5 307588 (NBR) 307589 (FPM) | 3 | 135 x 5 306016 (NBR) 307045 (FPM) | 5 | 135 x 5 306016 (NBR) 307045 (FPM) |
| 4 | O-Ring | 1 | 85 x 10 304386 (NBR) 304541 (FPM) | 125 x 10 304388 (NBR) 306006 (FPM) | 2 | 85 x 10 304386 (NBR) 304541 (FPM) | 3 | 85 x 10 304386 (NBR) 304541 (FPM) | 4 | 85 x 10 304386 (NBR) 304541 (FPM) | 3 | 125 x 10 304388 (NBR) 306006 (FPM) | 5 | 125 x 10 304388 (NBR) 306006 (FPM) |
| 5 | Feder | 1 | 304414 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Druckplatte | - | - | | 1 | 309851 | 1 | 313116 | 1 | 314718 | 1 | 313335 | 1 | 313062 |
| 6 | Verschluss-schraube | 1 | G ½ 309730 | G 1 309732 | 1 | G 1 309732 | | | | | | G 1 ½ 318556 | | |
| 7 | Dichtring | 1 | A 22 x 27 305564 | A 33 x 39 308257 | 1 | A 33 x 39 308257 | | | | | | A 48 x 55 309764 | | |
| 8 | Verschluss-schraube | 1 | G 1 309732 | | 2 | G 1 309732 | | | | | | G 1 ½ 318556 | | |
| 9 | Dichtring | 1 | A 33 x 39 308257 | A 33 x 39 308257 | 2 | A 33 x 39 308257 | | | | | | A 48 x 55 309764 | | |

4.2. Baugrößenunabhängige Ersatzteile:

| Teil | Stück | Benennung | Abmessung | Artikel-Nr. |
|------|-------|---|-----------|----------------------|
| 10 | 1 | Verschmutzungsanzeige, optisch | OP | siehe Blatt-Nr. 1628 |
| 11 | 1 | Verschmutzungsanzeige, optisch-elektrisch | OE | siehe Blatt-Nr. 1628 |
| 12 | 1 | Verschmutzungsanzeige, optisch-elektrisch | AE | siehe Blatt-Nr. 1609 |
| 13 | 1 | Verschmutzungssensor, elektronisch | VS1 | siehe Blatt-Nr. 1641 |
| 14 | 2 | Verschluss-schraube | G ½ | 309734 |
| 15 | 2 | Dichtring | A 14 x 18 | 306330 |

5. Beschreibung:

Leitungsfilter der Baureihe LF 1211-10011 sind für einen Betriebsdruck bis 10 bar geeignet.

Druckspitzen werden mit ausreichender Sicherheit aufgenommen.

Das Filter wird in die Leitung eingebaut, so daß EIN und AUS auf einer Achse liegen. Es kann als Saugfilter, Druckfilter und im Rücklauf eingebaut werden.

Die Filterelemente bestehen 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.

Zum Reinigen (siehe Reinigungsvorschrift 21070-4 und 39448-4) bzw. zum wechseln des Filterelementes wird der Filterdeckel entfernt und das Filterelement entnommen.

Bei Filterfeinheiten feiner als 40 µm sollten Einwegelemente mit Filtermaterialien aus Papier oder Glasfaser zum Einsatz kommen.

Filterfeinheiten bis 5µm(c), auf Wunsch auch feiner lieferbar.

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

Eaton Filter sind einsetzbar für Emulsionen, für alle Mineralöle sowie für die meisten synthetischen Hydraulikflüssigkeiten und Schmieröle.

Falls eine Abnahme nach den Schifffahrtsklassifikations-Gesellschaften erwünscht ist, dies bitte bei Bestellung angeben.

6. Technische Daten:

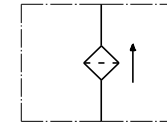
| | |
|--------------------------|---|
| Betriebstemperatur: | - 10°C bis + 100°C |
| Betriebsmedium: | Mineralöl, andere Medien auf Anfrage |
| Maximaler Betriebsdruck: | 10 bar |
| Prüfdruck: | 14,3 bar |
| Anschlusssystem: | Flanschanschluss DIN EN1092-1, 10 bar (DN200/250) Flanschanschluss DIN EN1092-1, 16 bar (DN50-150) |
| Gehäusematerial: | C-Stahl |
| Dichtungsmaterial: | Perbunan (NBR) oder Viton (FPM), andere Qualitäten auf Anfrage |
| Einbaulage: | senkrecht |
| Messanschlüsse: | G ¼ |

Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU für Mineralöl (Fluidgruppe 2) - Artikel 4, Absatz 3.

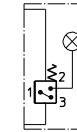
Einstufung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU erfolgt anwendungsspezifisch (siehe Fragebogen Blatt-Nr. 34279-4).

7. Sinnbilder:

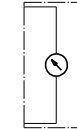
ohne Anzeige



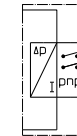
mit optischer -
elektrischer Anzeige
AE 50 und AE 62



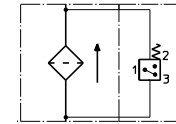
mit optischer
Anzeige
OP



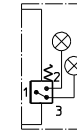
mit elektronischem
Verschmutzungssensor
VS5



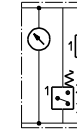
mit elektrischer Anzeige
AE 30 und AE 40



mit optischer -
elektrischer Anzeige
AE 70 und AE 80



mit optischer -
elektrischer Anzeige
OE



8. Δp-Q Kennlinien:

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

9. 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) |