

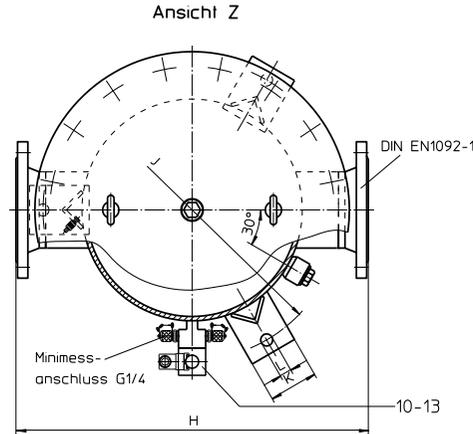
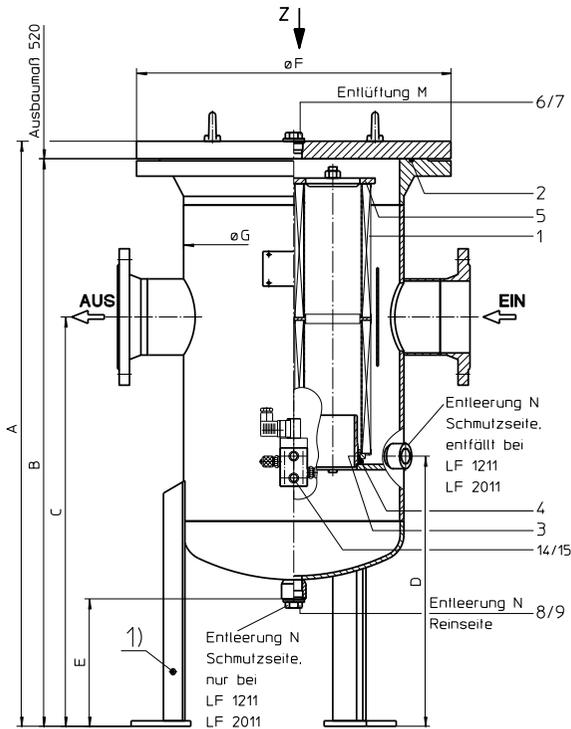
# DRUCKFILTER

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<sub>(c)</sub>, 16 VG = 15 µm<sub>(c)</sub>, 10 VG = 10 µm<sub>(c)</sub>, 6 VG = 7 µm<sub>(c)</sub>, 3 VG = 5 µm<sub>(c)</sub> 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	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:

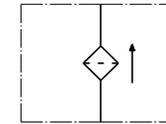
Betriebstemperatur:	- 10°C bis + 100°C
Betriebsmedium:	Mineralöl, andere Medien auf Anfrage
Maximaler Betriebsdruck:	10 bar
Prüfdruck:	14,3 bar
Anschlusssystem:	Flanschanschluss DIN EN1092-1, 10 bar (DN200/250) Flanschanschluss DIN EN1092-1, 16 bar (DN50-150)
Gehäusematerial:	C-Stahl
Dichtungsmaterial:	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.

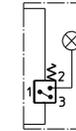
Einstufung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU erfolgt anwendungsspezifisch (siehe Fragebogen Blatt-Nr. 34279-4).

## 7. Sinnbilder:

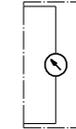
ohne Anzeige



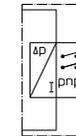
mit optischer -  
elektrischer Anzeige  
AE 50 und AE 62



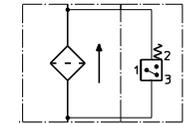
mit optischer  
Anzeige  
OP



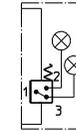
mit elektronischem  
Verschmutzungssensor  
VS5



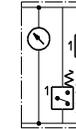
mit elektrischer Anzeige  
AE 30 und AE 40



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)