

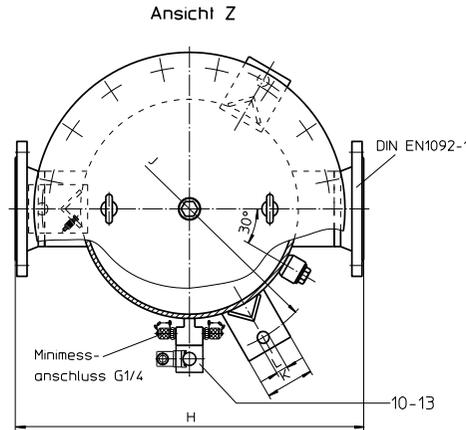
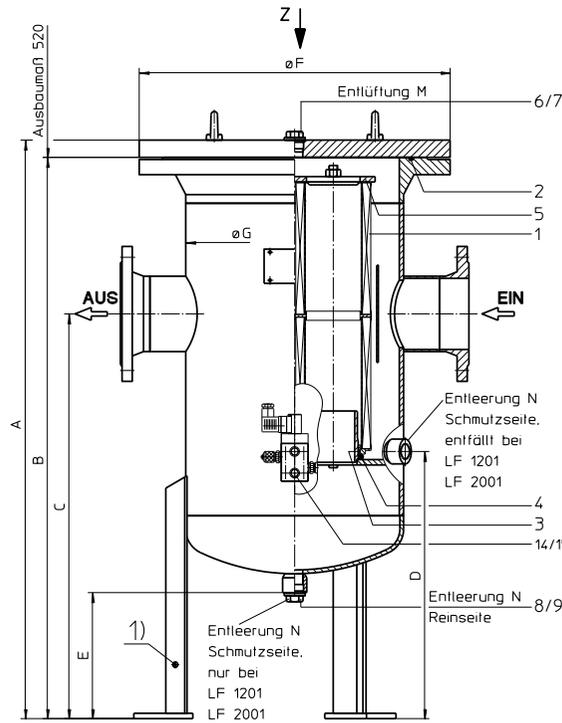
# DRUCKFILTER

Baureihe LF 1201-10001

DN 50-250

PN 16

Blatt-Nr.  
1118 M



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 1201	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 2001	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 2401	65	1018	990	700	445	183	460	324	600	450	70	18	G1	G1	130	55,0 l
	80															
	100															
	125															
LF 3601	80	1072	1040	750	495	238	580	406	650	550	90	22	G1	G1	260	90,0 l
	100															
	125															
	150															
LF 4801 LF 6001	100	1116	1080	800	535	232	715	508	800	650	90	22	G1	G1	310	145,0 l
	125															
	150															
	200															
LF 9001	125	1366	1330	925	535	232	715	508	800	650	90	22	G1	G1	365	365,0 l
	150															
	125															
LF 10001	150	1425	1110	800	570	283	910	711	1000	900	120	22	G1 ½	G1 ½	560	283,0 l
	200															
	125															
	250															

### 1. Typenschlüssel:

#### 1.1. Komplettfilter: (auch Bestellbeispiel)

LF. 2001. 10VG. 10. E. P. -. FD1. 9. -. AE

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

- Baureihe:**  
LF = Leitungsfilter
- Nenngröße:** 1201, 2001, 2401, 3601, 4801, 6001, 9001, 10001
- 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
- Druckdifferenzbeständigkeit für Filterelement:**  
10 = Δp 10 bar
- Filterelementausführung:**  
E = ohne Bypassventil  
S = mit Bypassventil Δp 2,0 bar
- Dichtungswerkstoff:**  
P = Perbunan (NBR)  
V = Viton (FPM)
- Filterelementspezifikation:**  
- = Standard  
VA = Edelstahl  
IS06 = für HFC-Einsatz, siehe Blatt-Nr. 31601
- Prozessanschluss:**  
FD1 = Flansanschluss DIN EN1092-1, Form B1  
FD2 = Flansanschluss DIN EN1092-1, Form B2
- Prozessanschlussgröße:**

DN	Filter-Nenngröße									
8 = 50	1201									
9 = 65	1201	2001	2401							
A = 80	1201	2001	2401	3601						
B = 100	1201	2001	2401	3601	4801	6001				
C = 125		2001	2401	3601	4801	6001	9001	10001		
D = 150				3601	4801	6001	9001	10001		
E = 200					4801	6001		10001		
F = 250								10001		

- Filtergehäusespezifikation:**  
- = Standard  
IS06 = für HFC-Einsatz, siehe Blatt-Nr. 31605
- 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
---	---	---	---	---	---	---

- Bauart:**  
01E. = Filterelement nach Werksnorm
- Nenngröße:** 1201, 2001, 3001
- 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!



Friedensstrasse 41, 68804 Altussheim, Germany

phone +49 - (0)6205 - 2094-0 e-mail filtration@eaton.com  
fax +49 - (0)6205 - 2094-40 url [www.eaton.com/filtration](http://www.eaton.com/filtration)

## 4. Ersatzteile:

### 4.1. Baugrößenabhängige Ersatzteile:

Teil	Benennung	Stück	Abmessung und Artikel-Nr. LF 1201	Abmessung und Artikel-Nr. LF 2001	Stück	Abmessung und Artikel-Nr. LF 2401	Stück	Abmessung und Artikel-Nr. LF 3601	Stück	Abmessung und Artikel-Nr. LF 4801	Stück	Abmessung und Artikel-Nr. LF 6001	Stück	Abmessung und Artikel-Nr. LF 9001	Stück	Abmessung und Artikel-Nr. LF 10001
1	Filterelement	1	01E.1201	01E.2001	2	01E.1201	3	01E.1201	4	01E.1201	3	01E.2001	3	01E.3001	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)	1	516 x 6 301962 (NBR) 311474 (FPM)	1	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)	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)	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	313335	1	313062
6	Verschluss-schraube	1	G ½ 309730	G 1 309732	1	G1 309732		G1 309732		G 1 ½ 318556		G 1 ½ 318556		G 1 ½ 318556		
7	Dichtring	1	A 22 x 27 305564	A 33 x 39 308257	1	A 33 x 39 308257		A 33 x 39 308257		A 48 x 55 309764		A 48 x 55 309764		A 48 x 55 309764		
8	Verschluss-schraube	1	G1 309732	G1 309732	2	G1 309732		G1 309732		G 1 ½ 318556		G 1 ½ 318556		G 1 ½ 318556		
9	Dichtring	1	A 33 x 39 308257	A 33 x 39 308257	2	A 33 x 39 308257		A 33 x 39 308257		A 48 x 55 309764		A 48 x 55 309764		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	Verschlußschraube	G ½	309734
15	2	Dichtring	A 14 x 18	306330

## 5. Beschreibung:

Leitungsfilter der Baureihe LF 1201-10001 sind für einen Betriebsdruck bis 16 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:

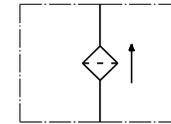
Betriebstemperatur:	- 10°C bis + 100°C
Betriebsmedium:	Mineralöl, andere Medien auf Anfrage
Maximaler Betriebsdruck:	16 bar
Prüfdruck:	23 bar
Anschlusssystem:	Flanschanschluss DIN EN1092-1, 16 bar
Gehäusematerial:	C-Stahl
Dichtungsmaterial:	Perbunan (NBR) oder Viton (FPM), andere Qualitäten auf Anfrage
Einbaulage:	senkrecht
Messanschlüsse:	G ½

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

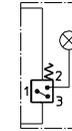
Einstufung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU erfolgt anwendungsspezifisch (siehe Fragebogen Blatt-Nr. 34279-4).

## 7. Sinnbilder:

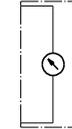
ohne Anzeige



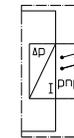
mit optischer -  
elektrischer Anzeige  
AE 50 und AE 62



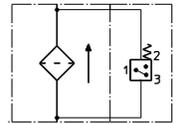
mit optischer  
Anzeige  
OP



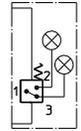
mit elektronischem  
Verschmutzungssensor  
VS5



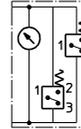
mit elektrischer Anzeige  
AE 30 und AE 40



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)