

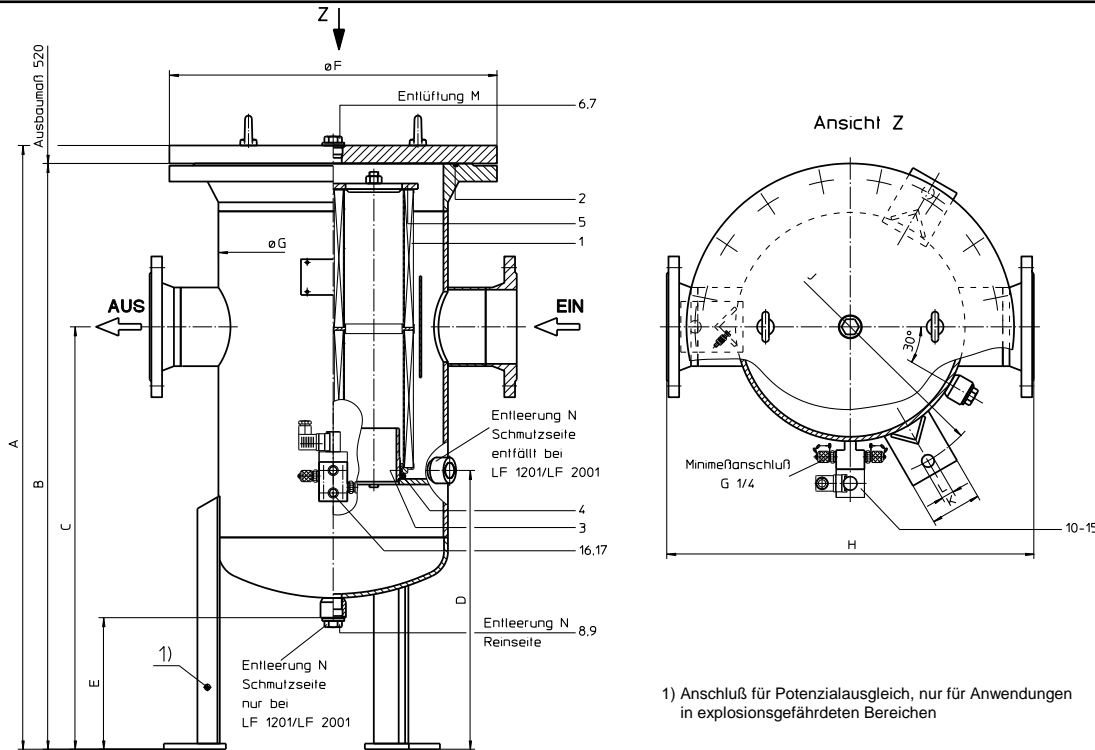
DRUCKFILTER

Baureihe LF 1201-10001

DN 50-250

PN 16

Blatt-Nr.
1118 L



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															
LF9001	125	1366	1330	925	535	232	715	508	800	650	90	22	G1	G1	365	365,0 l
	150															
LF 10001	125	1150	1110	800	570	283	910	711	1000	900	120	22	G1 ½	G1 ½	560	283,0 l
	150															
	200															
	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 = Leitungsfiler
- 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_(c), 16 VG = 15 µm_(c), 10 VG = 10 µm_(c), 6 VG = 7 µm_(c), 3 VG = 5 µm_(c) Interporvies (Glasfaser)
25 API = 20 µm, 10 API = 10 µm Interporvies (Glasfaser) nach API
- 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:** (siehe Katalog)
- = Standard
VA = Edelstahl
IS06 = siehe Blatt-Nr. 31601
- Anschlußart:**
FD1 = Flanschanschluß DIN EN1092-1, Form B1; FD2 = Flanschanschluß DIN EN1092-1, Form B2
- Anschlußgröße:**

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

10. Filtergehäusespezifikation: (siehe Katalog)

- = Standard
- IS06 = siehe Blatt-Nr. 31605

11. Verschmutzungsanzeige oder Verschmutzungssensor:

- = ohne
- AE = optisch-elektrisch, siehe Blatt-Nr.1609
- OP = optisch, siehe Blatt-Nr.1628; VS1 = elektronisch, siehe Blatt-Nr.1607
- OE = optisch-elektrisch, siehe Blatt-Nr.1628; VS2 = elektronisch, siehe Blatt-Nr.1608

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
- [] 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!



Friedenstrasse 41, 68804 Altusheim, Germany

phone +49 (0)6205 - 2094-0
fax +49 - 06205 - 2094-40

e-mail info-internormen@eaton.com
url 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	Druckfeder	1	304414		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Druckplatte	-	-		1	309851	1	313116	1	314718	1	313335	1	313335	1	313062
6	Verschluß-schraube	1	G ¼ 309730	G 1 309732	1	G1 309732										
7	Dichtring	1	A 22 x 27 305564	A 33 x 39 308257	1	A 33 x 39 308257										
8	Verschluß-schraube	1	G1 309732	G1 309732	2	G1 309732										
9	Dichtring	1	A 33 x 39 308257	A 33 x 39 308257	2	A 33 x 39 308257										

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. 1607
14	1	Verschmutzungssensor, elektronisch	VS2	siehe Blatt-Nr. 1608
15	2	O-Ring	14 x 2	304342 (NBR) 304722 (FPM)
16	2	Verschlußschraube	G ¼	309734
17	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 bzw. 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 Interporvlies (Glasfaser) zum Einsatz kommen. Filterfeinheiten bis 5µm_(c), auf Wunsch auch feiner lieferbar.

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 sowie für die meisten synthetischen Hydraulikflüssigkeiten und Schmieröle.

Die Abnahme nach TÜV, den Schifffahrtsklassifikations-Gesellschaften D.N.V.; B.V.; G.L.; L.R.S.; R.I.N.A.; A.B.S und andere ist möglich.

6. Technische Daten:

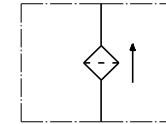
Temperaturbereich:	- 10°C bis + 80°C (kurzzeitig + 100°C)
Betriebsmedium:	Mineralöl, andere Medien auf Anfrage
Maximaler Betriebsdruck:	16 bar
Prüfdruck:	23 bar
Anschlußsystem:	Flanschanschluß DIN EN1092-1, 16 bar
Gehäusematerial:	C-Stahl
Dichtungsmaterial:	Perbunan (NBR) oder Viton (FPM), andere Qualitäten auf Anfrage
Einbaulage:	senkrecht
Meßanschlüsse:	G ¼

Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG für Mineralöl (Fluidgruppe 2) - Artikel 3, Absatz 3

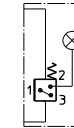
Einstufung nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG erfolgt anwendungsspezifisch (siehe Fragebogen Blatt-Nr. 34279-4).

7. Sinnbilder:

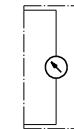
ohne Anzeige



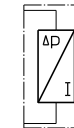
mit optischer -
elektrischer Anzeige
AE 50 und AE 62



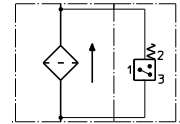
mit optischer
Anzeige
OP



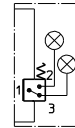
mit elektronischem
Verschmutzungssensor
VS1



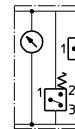
mit elektrischer Anzeige
AE 30 und AE 40



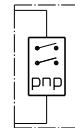
mit optischer -
elektrischer Anzeige
AE 70 und AE 80



mit optischer -
elektrischer Anzeige
OE



mit elektronischem
Verschmutzungssensor
VS2



8. Δp-Q Kennlinien:

Genaue 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)