

EDELSTAHL-DRUCKFILTER, umschaltbar
Baureihe EDA 1014 NPS 3" CLASS 150 PSI

Blatt-Nr.
2175 D

1. Typenschlüssel:

1.1. Komplettfilter: (auch Bestellbeispiel)

EDA. 1014. 10VG. 10. B. P. VA. FS. A. -. -. AE. AV. IS21. F. F

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

- 1 **Baureihe:**
EDA = Edelstahl-Druckfilter, umschaltbar, nach ASME-Code
- 2 **Nenngröße:** 1014
- 3 **Filtermaterial und Filterfeinheit:**
80 G = 80 µm, 40 G = 40 µm, 25 G = 25 µm, 10 G = 10 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
10 P = 10 µm Papier
- 4 **Druckdifferenzbeständigkeit für Filterelement:**
10 = Δp 10 bar
- 5 **Filterelementausführung:**
B = beidseitig offen
- 6 **Dichtungswerkstoff:**
P = Perbunan (NBR), V = Viton (FPM)
- 7 **Filterelementspezifikation:**
- = Standard, VA = Edelstahl
- 8 **Prozessanschluss:**
FS = SAE-Flanschanschluss 3000 PSI
FA11 = ANSI- Flanschanschluss CLASS 150 PSI, Dichtleiste R_z = 160 µm (nicht feiner als 40 µm)
FA12 = ANSI- Flanschanschluss CLASS 150 PSI, Dichtleiste R_z = 16 µm
FD1 = Flanschanschluss DIN EN 1092-1, Form B1
FD2 = Flanschanschluss DIN EN 1092-1, Form B2
- 9 **Prozessanschlussgröße:**
A = 3"
- 10 **Filtergehäusespezifikation: (Material) siehe Blatt-Nr. 55050**
- = Standard, je nach Druckbehälterspezifikation DGRL (1.4404) / ASME Typ 316L
- 11 **Internes Ventil**
- = ohne, S1 = mit Bypassventil Δp 3,5 bar
- 12 **Verschmutzungsanzeige oder Verschmutzungssensor:**
- = ohne, OP = optisch, siehe Blatt-Nr. 1628
AOR = optisch, siehe Blatt-Nr. 1606, OE = optisch-elektrisch, siehe Blatt-Nr. 1628
AOC = optisch, siehe Blatt-Nr. 1606, VS5 = elektronisch, siehe Blatt-Nr. 1641
AE = optisch-elektrisch, siehe Blatt-Nr. 1609,
- 13 **Absperrventil:**
- = ohne, AV = Absperrventil, siehe Blatt-Nr. 1655
- 14 **Druckbehälterspezifikation:**
- = Standard (DGRL 2014/68/EU)
IS20 = ASME VIII Div.1 mit ASME äquivalentem Material siehe Blatt-Nr. 55217
IS21 = ASME VIII Div.1 mit U-Stamp, siehe Blatt-Nr. 43415
IS23 = ASME VIII Div.1 ohne U-Stamp, siehe Blatt-Nr. 55218
- 15 **Schalthebel:**
F = in Richtung EIN/AUS, B = gegenüber EIN/AUS
- 16 **Entlüftung/Entleerung:**
F = in Richtung EIN/AUS B = gegenüber EIN/AUS

1.2. Filterelement: (auch Bestellbeispiel)

01NR. 1000. 10VG. 10. B. P. VA

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

- 1 **Bauart:**
01NR = Norm-Rücklauffilterelement nach DIN 24550, T4
- 2 **Nenngröße:** 1000
- 3 - 7 siehe Typenschlüssel-Komplettfilter

Masse: ca. 370 kg

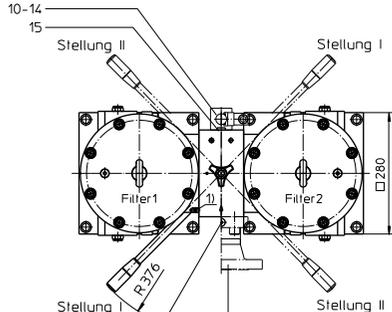
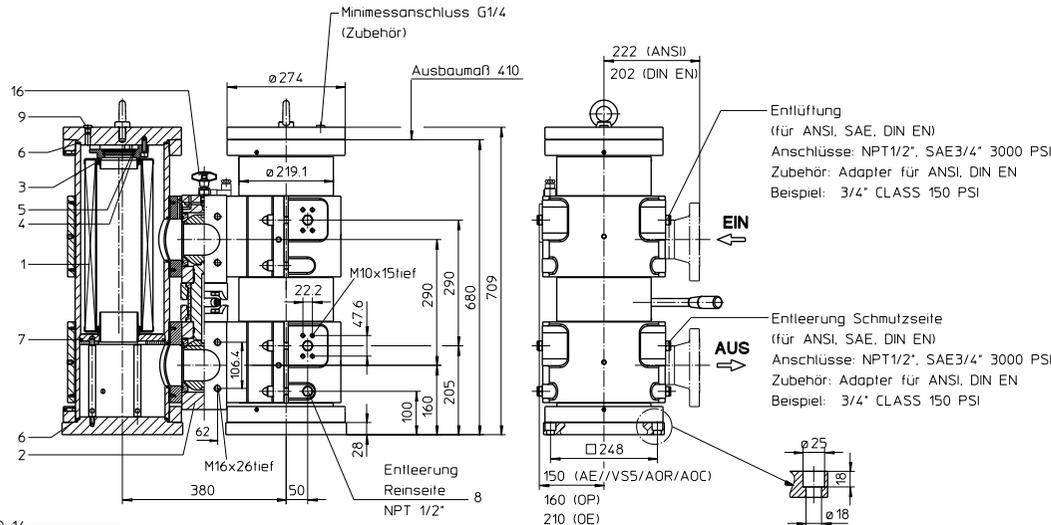
Maß- bzw. Konstruktionsänderungen vorbehalten!



Friedenstrasse 41, 68804 Altlussheim, Germany

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

e-mail filtration@eaton.com
 url www.eaton.com/filtration



1) Anschluss für Potenzialausgleich am Ein- und Ausgang, nur für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen.

Stellung I: Filter 1 in Betrieb
 Stellung II: Filter 2 in Betrieb

Minimessanschluss G1/4 am Ein- und Ausgang
 Prozessanschluss (für ANSI, SAE, DIN EN)
 Anschluss: SAE 3" 3000 PSI
 Zubehör: Adapter für ANSI, DIN EN
 Beispiel: 3" B16.5 CLASS 150 PSI

2. Zubehör:

- SAE-Gegenflansche, siehe Blatt-Nr. 1652
- Adapter für Anschluss nach EN1092-1, siehe Blatt-Nr. 1657
- Adapter für ANSI-Anschluss B16.5 CLASS 150 PSI, siehe Blatt-Nr. 1658
- Mess- und Entlüftungsanschlüsse, siehe Blatt-Nr. 1650
- Entleerungs- und Entlüftungsanschluss, siehe Blatt-Nr. 1659

3. Ersatzteile:

Teil	Stück	Benennung	Abmessung	Artikel-Nr.
1	2	Filterelement	01NR.1000 ...	
2	1	Umschaltung UKK	DN 80	
3	4	O-Ring	90 x 4	306941 (NBR) 307031 (FPM)
4	2	O-Ring	62 x 4	308045 (NBR) 311472 (FPM)
5	2	Sicherungsring	DIN472-75x2,5-1.4310	318481
6	4	O-Ring	200 x 4	334555 (NBR) 334554 (FPM)
7	2	O-Ring	185 x 6	335381 (NBR) 335306 (FPM)
8	12	Verschlusssschraube	NPT 1/2	307766
9	2	Verschlusssschraube	G 3/4	306968
10	1	Verschmutzungsanzeiger, optisch	AOR oder AOC	siehe Blatt-Nr. 1606
11	1	Verschmutzungsanzeiger, optisch	OP	siehe Blatt-Nr. 1628
12	1	Verschmutzungsanzeiger, optisch-elektrisch	OE	siehe Blatt-Nr. 1628
13	1	Verschmutzungsanzeiger, optisch-elektrisch	AE	siehe Blatt-Nr. 1609
14	1	Verschmutzungssensor, elektronisch	VS5	siehe Blatt-Nr. 1641
15	2	Verschlusssschraube	G 3/4	306968
16	1	Druckausgleichsventil	DN 10	310316

Teil 15 nur bei Ausführung ohne Verschmutzungsanzeiger oder Verschmutzungssensor

4. Beschreibung:

Edelstahl-Druckfilter umschaltbar der Baureihe EDA 1014 sind für einen Betriebsdruck bis 40 bar geeignet. Druckspitzen werden mit ausreichender Sicherheit aufgenommen.

Die Kugelumschaltarmatur, welche im mittleren Teil des Gehäuses integriert ist, ermöglicht ein Umschalten ohne Betriebsunterbrechung von der verschmutzten auf die in Reserve stehende saubere Filterseite. Diese Filter können auch als Saugfilter eingesetzt 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 Reinigungsvorschriften 21070-4 und 34448-4) bzw. zum Wechseln des Filterelementes wird der Filterdeckel entfernt und das Filterelement entnommen.

Bei Filterfeinheiten feiner als 40 µm sollten Einweegelemente mit Filtermaterial aus Papier oder Glasfaser zum Einsatz kommen. Filterfeinheiten bis 5 µm_(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 alle Mineralöle, Emulsionen sowie für die meisten synthetischen Hydraulikflüssigkeiten und Schmieröle. Falls eine Abnahme nach den Schifffahrtsklassifikations-Gesellschaften erwünscht ist, dies bitte bei Bestellung angeben.

5. Technische Daten:

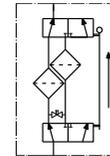
Betriebstemperatur:	- 10°C bis +100°C
Betriebsmedium:	Mineralöl, andere Medien auf Anfrage
Maximaler Betriebsdruck (Druckbehälter):	40 bar
Prüfdruck nach DGRL 2014/68/EU:	1,43 x Betriebsdruck = 57 bar
Prüfdruck nach ASME VIII Bereich 1:	1,3 x Betriebsdruck = 52 bar
Prüfdruck nach API 614, Abschnitt 1:	1,5 x Betriebsdruck = 60 bar
Anschlussystem:	SAE-Flansch 3000 PSI
Gehäusematerial:	Edelstahl, siehe Blatt-Nr. 55050
Dichtungsmaterial:	Perbunan (NBR) oder Viton (FPM), andere Qualitäten auf Anfrage
Einbaulage:	senkrecht
Entlüftungsanschluss:	NPT 1/2" und SAE 3/4" 3000 PSI
Entleerungsanschluss Schmutzseite:	NPT 1/2" und SAE 3/4" 3000 PSI
Entleerungsanschluss Reinseite:	NPT 1/2"
Behältervolumen:	2x 19 l
Betriebsdruck Adapter-Flansche:	nach B16.5 CLASS 150 PSI / DIN EN 1092-1 (max. 16 bar)

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

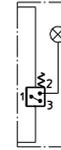
Einstufung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU erfolgt anwendungsspezifisch (siehe Fragebogen Blatt-Nr. 34279-4)

6. Sinnbilder:

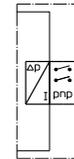
ohne Anzeige



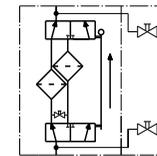
mit optisch-elektrischer Anzeige AE 50 und AE 62



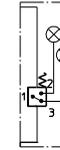
mit elektronischem Verschmutzungssensor VS5



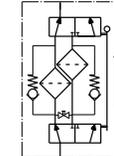
mit Absperrventil



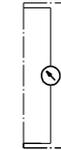
mit optisch-elektrischer Anzeige AE 70 und AE 80



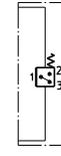
mit Bypassventil



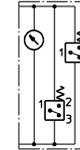
mit optischer Anzeige AOR/AOC/OP



mit elektrischer Anzeige AE 30 und AE 40



mit optisch-elektrischer Anzeige OE



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)