

EDELSTAHL-DRUCKFILTER, umschaltbar Baureihe EDA 2214 NPS 3" CLASS 150 PSI Blatt-Nr. 2167 C

```
1. Typenschlüssel:
```

```
1.1. Komplettfilter: (auch Bestellbeispiel)
EDA. 2214. 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: 2214

3 Filtermaterial und Filterfeinheit:

 $80 \text{ G} = 80 \mu\text{m}$, $40 \text{ G} = 40 \mu\text{m}$, $25 \text{ G} = 25 \mu\text{m}$, $10 \text{ G} = 10 \mu\text{m}$ Edelstahlgewebe,

 $25~VG=20~\mu m_{(c)},~16~VG=15~\mu m_{(c)},~10~VG=10~\mu m_{(c)},~6~VG=7~\mu m_{(c)},~3~VG=5~\mu m_{(c)}~Interporvlies$ (Glasfaser) $25~API=20~\mu m,~10~API=10~\mu m$ Interporvlies (Glasfaser) nach API

10 P = 10 µm Papier

4 Druckdifferenzbeständigkeit für Filterelement:

 $10 = \Delta p 10 bar$

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:

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, VS1 = elektronisch, siehe Blatt-Nr. 1607 AE = optisch-elektrisch, siehe Blatt-Nr. 1609, VS2 = elektronisch, siehe Blatt-Nr. 1608

13 Absperrventil:

ohne. AV = Absperrventil, siehe Blatt-Nr. 1655

14 Druckbehälterspezifikation:

= Standard (DGRL 97/23/EG)

IS20 = ASME VIII Div.1 mit ASME aguivalentem 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 2 3 4 5 6 7

1 Bauart:

01NR = Norm-Rücklauffilterelement nach DIN 24550, T4

2 Nenngröße: 1000, 1001

3 - 7 siehe Typenschlüssel-Komplettfilter

Masse: ca. 490 kg

Maß- bzw. Konstruktionsänderungen vorbehalten!



Friedenstrasse 41, 68804 Altlussheim, Germany

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

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

EDV 08/12

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 Entlüftunganschluß, siehe Baltt-Nr. 1659

3. Ersatzteile:

Teil	Stück	Benennung	Abmessung	Artikel-Nr.	
1	4	Filterelement	01NR.1000 oder 01NR.1001		
2	1	Umschaltung UKK	DN 80		
3	8	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	Verschlußschraube	NPT ½	307766	
9	2	Verschlußschraube	G 1/4	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	VS1	siehe Blatt-Nr. 1607	
15	1	Verschmutzungssensor, elektronisch	VS2	siehe Blatt-Nr. 1608	
16	1	O-Ring	15 x 1,5	315357 (NBR)	315427 (FPM)
17	1	O-Ring	22 x 2	304708 (NBR)	304721 (FPM)
18	2	O-Ring	14 x 2	304342 (NBR)	304722 (FPM)
19	2	Verschlußschraube	G 1/4	306968	
20	1	Druckausgleichsventil	DN 10	310316	

Teil 19 nur bei Ausführung ohne Verschmutzungsanzeiger oder Verschmutzungssensor

4. Beschreibung:

Edelstahl-Druckfilter umschaltbar der Baureihe EDA 2214 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 Einwegelemente mit Filtermaterial aus Papier oder Interporvlies (Glasfaser) zum Einsatz kommen. Filterfeinheiten bis 5 μ m_(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, nach ASME VIII Div.1, den Schiffahrtsklassifikations-Gesellschaften D.N.V; B.V.; G.L.; L.R.S.; R.I.N.A.; A.B.S und andere ist möglich. Falls eine Abnahme erwünscht ist, dies bitte bei Bestellung angeben.

5. Technische Daten:

Temperaturbereiche

- Berechnungstemperatur (Druckbehälter): - 10°C bis +100°C - Medientemperatur: - 10°C bis +80°C - Umgebungstemperatur: - 40°C bis +60°C

- 40°C bis +100°C (kurzzeitia) - Überlebenstemperatur: Mineralöl, andere Medien auf Anfrage Betriebsmedium:

Maximaler Betriebsdruck Gehäuse:

Prüfdruck nach DGRL 97/23/EG: 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 SAE-Flanschanschluß 3000 PSI Anschlußsystem:

Gehäusematerial: Edelstahl, siehe Blatt-Nr. 55050

Dichtungsmaterial: Perbunan (NBR) oder Viton (FPM), andere Qualitäten auf Anfrage

Einbaulage: senkrecht

NPT 1/2" und SAE 3/4" 3000 PSI Entlüftungsanschluß: Entleerungsanschluß Schmutzseite: NPT 1/2" und SAE 3/4" 3000 PSI

Entleerungsanschluß Reinseite: NPT 1/3"

2x 30 I Behältervolumen:

Betriebsdruck Adapter-Flansche: nach B16.5 CLASS 150 PSI / DIN EN 1092-1

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

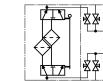
Einstufung nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG erfolgt anwendungsspezifisch (siehe Fragebogen Blatt-Nr. 34279-4)

D 2167 C

6. Sinnbilder:

ohne Anzeige

mit Absperrventil



mit optischer mit optischer elektrischer Anzeige elektrischer Anzeige AE 50 und AE 62 AE 70 und AE 80



mit elektronischem Verschmutzungssensor Verschmutzungssensor VS1



mit Bypassventil



mit optischer Anzeige AOR/AOC/OP



mit elektrischer Anzeige AE 30 und AE 40



mit optischer elektrischer Anzeige



mit elektronischem VS2



7. Ap-Q Kennlinien: Genaue Durchflußmengen siehe 'Interactive Product Specifier' bzw. Ap-Kurven; abhängig von Filterfeinheit und Viskosität.

8. Prüfverfahren:

Filterelemente werden folgenden Prüfungen unterzogen:

Kollaps-, Berstdruckprüfung ISO 2941

ISO 2942 Feststellung der einwandfreien Fertigungsqualität ISO 2943 Prüfung der Verträglichkeit mit der Druckflüssigkeit Verfahren zur Prüfung der Endscheibenbelastung ISO 3723 Nachweis der Durchfluß-Ermüdungseigenschaften ISO 3724

Bestimmung des Durchflußwiderstandes in Abhängigkeit vom Volumenstrom ISO 3968

ISO 16889 Mehrfachdurchgang-Prüfverfahren zur Bestimmung der Filterleistung (Multi-Pass-Test)