

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 Blatt-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-ST	311471
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 ¼"	305003
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 ¼"	305003
20	1	Druckausgleichsventil	DN 10	305000

Teil 19 nur bei Ausführung ohne Verschmutzungsanzeiger oder Verschmutzungssensor

4. Beschreibung:

Druckfilter umschaltbar der Baureihe DA 2214 sind für einen Betriebsdruck bis 40 bar geeignet. Drucksitzen 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 µm_(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 Schiffsverkehrs-klassifikations-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.

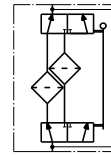
5. Technische Daten:

Temperaturbereiche
 - Berechnungstemperatur (Druckbehälter): - 10°C bis +100°C
 - Medientemperatur: - 10°C bis +80°C
 - Umgebungstemperatur: - 40°C bis +60°C
 - Überlebenstemperatur: - 40°C bis +100°C (kurzzeitig)
 Betriebsmedium: Mineralöl, andere Medien auf Anfrage
 Maximaler Betriebsdruck Gehäuse: 40 bar
 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
 Anschlußsystem: SAE-Flanschanschluß 3000 PSI
 Gehäusematerial: Stahl
 Dichtungsmaterial: Perbunan (NBR) oder Viton (FPM), andere Qualitäten auf Anfrage
 Einbaulage: senkrecht
 Entlüftungsanschluß: NPT ½" und SAE ¾" 3000 PSI
 Entleerungsanschluß Schmutzseite: NPT ½" und SAE ¾" 3000 PSI
 Entleerungsanschluß Reinseite: NPT ½"
 Behältervolumen: 2x 30 l
 Betriebsdruck Adapter-Flansche: nach B16.5 CLASS 150 PSI / DIN EN 1092-1

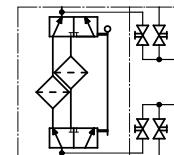
Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG für Mineralöl (Fluidgruppe 2) - Artikel 3, Absatz 3
 Einstufung nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG erfolgt anwendungsspezifisch (siehe Fragebogen Blatt-Nr. 34279-4)

6. Sinnbilder:

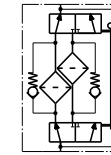
ohne Anzeige



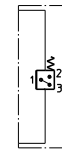
mit Absperrventil



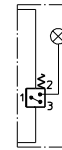
mit Bypassventil



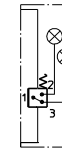
mit elektrischer Anzeige
AE 30 und AE 40



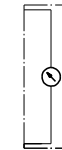
mit optischer -
elektrischer Anzeige
AE 50 und AE 62



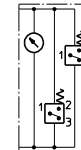
mit optischer -
elektrischer Anzeige
AE 70 und AE 80



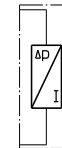
mit optischer
Anzeige
AOR/AOC/OP



mit optischer -
elektrischer Anzeige
OE



mit elektronischem
Verschmutzungssensor
VS1



mit elektronischem
Verschmutzungssensor
VS2



7. Δp-Q Kennlinien:

Genaue 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)