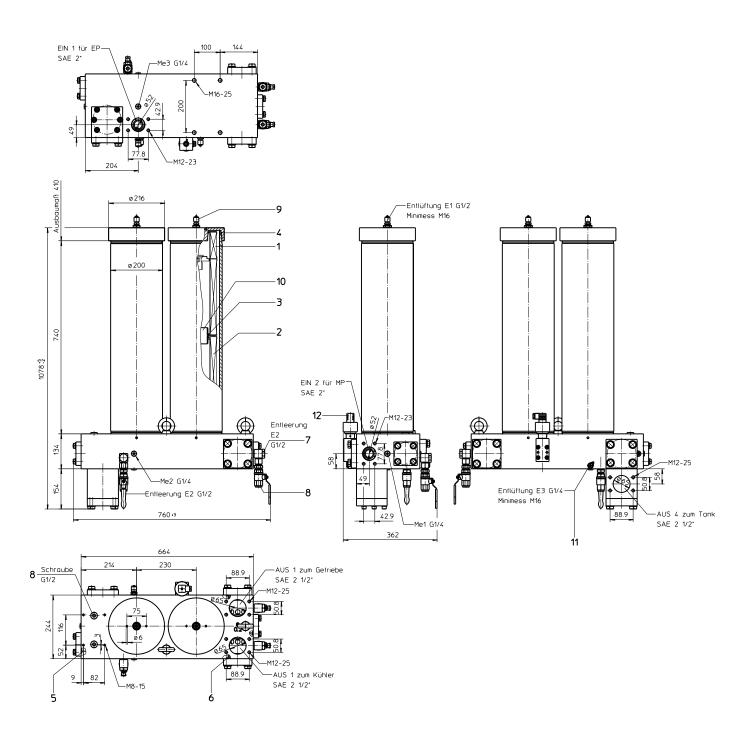
Blatt-Nr. 8000 A

Baureihe TWF 4000 DN50-65 PN 25



Masse: ca. 120 kg

Abmessungen: mm

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten.



TWIN Filter Baureihe TWF 4000 DN 50-65 PN 25

Beschreibung:

Die TWIN-Filter Kombination vom Typ TWF 4000 ist für einen Betriebsdruck bis 25 bar geeignet.

Die Filterelemente entsprechen den Anschlussmaßen und der Außengeometrie der DIN 24550, T4.

Das 2-Stufenfilterelement ist in eine Haupt- und eine Nebenstufe mit unterschiedlicher Filterfeinheit und Filterfläche unterteilt. Zwischen der Hauptstufe HS (Feinfilter) und der Nebenstufe NS (Grobfilter) befindet sich das Druckdifferenzventil VD1.

Der Gesamtförderstrom Q fließt solange über die Hauptstufe HS des 2-Stufenfilterelementes und über das Einstufenfilterelement, bis die Druckdifferenz über diese Filterfläche größer ist als der Öffnungsdruck des Druckdifferenzventiles VD1. Über das geöffnete Druckdifferenzventil VD1 fließt der Teilstrom Q1, der über die Nebenstufe NS gefiltert wird.

Am Entlüftungsanschluss E1 des Filterdeckels kann ein Teilstrom Q3 von Q abgezweigt werden. Der Teilstrom Q3 wird nur über die Nebenstufe NS des Filterelementes gefiltert und ist auch bei geschlossenem VD1 verfügbar.

Die Filterelemente bestehen aus sternförmig gefaltetem Filtermaterial, welches von außen um die Stützrohre gelegt und mit den Endscheiben verklebt sind. Die Durchflussrichtung ist von außen nach innen. Die Filterelemente dürfen nur in der dargestellten Anordnung eingesetzt werden. Um einen entgegengesetzten Einbau auszuschließen, ist das Filtergehäuse mit einer mechanischen Sperre versehen, die bewirkt, dass der Filterdeckel bei entgegengesetzten Einbau nicht auf dem Filtergehäuse aufliegen kann bzw. das zweite Filterelement nicht eingesetzt werden kann.

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.

1. Typenschlüssel: 1.1. Komplettfilter: (auch Bestellbeispiel) TWF. 4000. V. 1. 2. FS. 8. 9. S14. -. VS5 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 1 Baureihe: TWF = TWIN-Filter Kombination 2 Nenngröße: 4000 3 | Dichtungsmaterial: V = Viton (FPM) Р = Nitrile (NBR) HNBR = Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk (HNBR); WS 20.357 4 Filterelement: = Stufenfilterelement, siehe Position 1.2 5 Filterelement: = Einfachfilterelement, siehe Position 1.3 6 Prozessanschluss: FS = SAE-Flansch 3000 PSI 7 Prozessanschlussgröße "EIN1 / EIN2": = 2" 8 Prozessanschlussgröße "AUS1 / AUS2 / AUS4": $= 2 \frac{1}{2}$ 9 Internes Ventil: S14 = mit Bypassventil Δp 14 bar 10 Filtergehäusespezifikation: = Standard 11 Verschmutzungssensor: VS5 = elektronisch, siehe Blatt-Nr. 1641 1.2. Stufenfilterelement: (auch Bestellbeispiel) 01NR. 1000. 32227. 10VG. 25G. 25. B. V. -. S1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 01NR. = Norm-Rücklauffilterelement nach DIN 24 550, T4 2 Nenngröße: 1000 3 Ausführung nach Blatt-Nr. 32227 4 | Filtermaterial Hauptstufe HS: 10 VG, 6 VG, 3 VG Glasfaser 5 | Filtermaterial Nebenstufe NS: 80 G, 40 G, 25 G Edelstahlgewebe 6 Druckdifferenzbeständigkeit für Filterelement: = Δp 25 bar 7 Filterelementausführung: = beidseitig offen В 8 Dichtungsmaterial: = Viton (FPM) V = Perbunan (NBR) HNBR = Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk (HNBR); WS 20.357 9 Filterelementspezifikation: = Standard 10 Internes Ventil: S1 = mit Druckdifferenzventil ∆p 3,5 bar 1.3. Stufenfilterelement: (auch Bestellbeispiel) 01NR. 1000. 3VG. 10. B. V. -3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 01NR. = Norm-Rücklauffilterelement nach DIN 24 550, T4 2 Nenngröße: 1000 3 Filtermaterial: 10 VG, 6 VG, 3 VG Glasfaser Druckdifferenzbeständigkeit für Filterelement: = ∆p 10 bar 5 Filterelementausführung: В = beidseitig offen Dichtungsmaterial: V = Viton (FPM) = Perbunen (NBR) HNBR = Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk (HNBR); WS 20.357

7 Filterelementspezifikation:
- Standard

Technische Daten:

-20°C bis +100°C Designtemperatur: Betriebstemperatur: -10°C bis +80°C

Betriebsmedium: Mineralöl, andere Medien auf Anfrage

Max. Betriebsdruck: 25 bar Prüfdruck: 36 bar

Prozessanschluss: SAE-Flansch 3000 PSI Gehäusematerial: EN 573-EN-AW6082-T6

Dichtungsmaterial: Viton (FPM), Perbunan(NBR) oder Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk (HNBR); WS 20.357

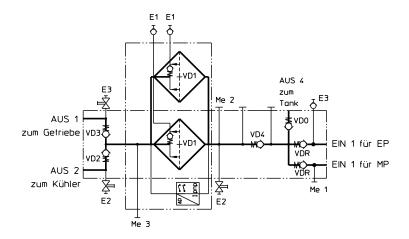
Einbaulage: waagerecht

Messanschlüsse: G 1/4 Entleerungs- und Entlüftungsanschlüsse: G ½ Behältervolumen: 2x 20 l

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).

Sinnbild:



Öffnungsdruck des Druckdifferenzventiles:

VD0 ∆pö 14 bar VD1 ∆pö 3,5 bar VD2 ∆pö 0,2 bar VD3 ∆pö 6,0 bar VD4 ∆pö 1,0 bar VDR ∆pö 0,28 bar

Ersatzteile:

Teil	Stück	Benennung	Abmessung	Artikel-Nr.			
1	2	Stufenfilterelement	01NR.1000.32227				
2	2	Einfachfilterelement	01NR.1000				
3	8	O-Ring	90 x 4	307031 (FPM)	306941 (NBR)	318410 (HNBR)	
4	4	O-Ring	190 x 3,5	310278 (FPM)	- (NBR)	- (HNBR)	
5	2	O-Ring	60 x 3,5	304398 (FPM)	304377 (NBR)	321148 (HNBR)	
6	3	O-Ring	78 x 4	334646 (FPM)	327380 (NBR)	321148 (HNBR)	
7	3	Entleerungshahn	EE.3.W.ST	310534			
8	5	Verschlussschraube	G ½	304678			
9	2	Minimessanschluss	MA.3.ST	308630			
10	2	Verbindungsrohr	21689-4	313233			
11	1	Minimessanschluss	MA.1.ST	337393			
12	1	Verschmutzungssensor, elektronisch	VS5		see sheet-no. 1641		

Prüfverfahren: Filterelemente werden folgenden Prüfungen unterzogen:

> ISO 2941 Kollaps-, Berstdruckprüfung

ISO 2942 Feststellung der einwandfreien Fertigungsqualität Prüfung der Verträglichkeit mit der Druckflüssigkeit ISO 2943 Verfahren zur Prüfung der Endscheibenbelastung ISO 3723 ISO 3724 Nachweis der Durchfluss-Ermüdungseigenschaften ISO 3968 Bestimmung des Durchflusswiderstandes in Abhängigkeit vom Volumenstrom

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

Nordamerika

44 Apple Street Tinton Falls, NJ 07724 Gebührenfrei: 800 656-3344 (nur innerhalb Nordamerikas)

Tel.: +1 732 212-4700

Europa/Afrika/Naher Osten

Auf der Heide 2 53947 Nettersheim, Deutschland Tel.: +49 2486 809-0

Friedensstraße 41 68804 Altlußheim, Deutschland Tel.: +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24 55450 Langenlonsheim, Deutschland

Tel.: +49 6704 204-0

Großchina

No. 7, Lane 280, Linhong Road Changning District, 200335 Shanghai, China

Tel.: +86 21 5200-0099

Asien-Pazifik 100G Pasir Panjang Road #07-08 Interlocal Centre Singapur 118523

Tel.: +65 6825-1668

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns per E-Mail unter filtration@eaton.com oder online unter www.eaton.com/filtration

© 2021 Eaton, Alle Rechte vorbehalten, Sämtliche Handelsmarken und eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Sämtliche in diesem Prospekt enthaltenen Informationen und Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung der hierin beschriebenen Produkte basieren auf Prüfungen, die als zuverlässig angesehen werden. Dennoch obliegt es der Verantwortung des Benutzers, die Eignung dieser Produkte für seine eigene Anwendung festzustellen. Da die konkrete Verwendung durch Dritte außerhalb unseres Einflussbereiches liegt, übernimmt Eaton keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung für die Auswirkungen einer solchen Verwendung oder die dadurch erzielbaren Ergebnisse. Eaton übernimmt keinerlei Haftung in Zusammenhang mit der Verwendung dieser Produkte durch Dritte. Die hierin enthaltenen Informationen sind nicht als absolut vollständig anzusehen, da weitere Informationen notwendig oder wünschenswert sein können, falls spezifische oder außergewöhnliche Umstände vorliegen, beziehungsweise aufgrund von geltenden Gesetzen oder behördlichen Bestimmungen.

