

Filtersysteme
und -elemente
für Getriebe von
Windkraftanlagen

EATON

Powering Business Worldwide

In Windkraftanlagen schützen Schmierstoffe die Getriebe vor Korrosion, Abnutzung und Verschleiß. Die meisten Ausfälle von Schmier- und Hydrauliksystemen werden durch eine Verunreinigung des eingesetzten Öls durch Schmutz und Feuchtigkeit verursacht. Daher sind die ordnungsgemäße Aufbereitung, Überwachung und Filtration des Öls wesentliche Bestandteile von präventiven und strukturierten Wartungsprogrammen.

Eaton bündelt die Aktivitäten für Vertrieb, Technik, Fertigung, Kundendienst und technische Vertriebsunterstützung im Hinblick auf ein fokussiertes Geschäftsziel: die Bereitstellung optimaler Filtrationslösungen für unsere Kunden.

TWF Twinfil-Filtersysteme

Die kompakten TWF Twinfil-Filtersysteme von Eaton bieten Ausfallsicherheit, Nutzungsdauer und Effizienz für das Getriebe und das Schmierstoffsystem der Windkraftanlage.

Eigenschaften:

- Speziell entwickelte Schmierstofffiltrationssysteme für Getriebe
- Versorgt zuverlässig alle Schmierstellen im Getriebe, da das System gereinigt und entlüftet wird
- Zeigt den Betriebszustand des Öls an
- Zusätzliches pumpengestütztes Heizsystem ermöglicht den Betrieb unter kalten Bedingungen
- Integrierte 6 bar Bypass-Filtration
- Hydraulikschema nach Kundenspezifikation
- Vereinfachter Einbau vermeidet Probleme durch Fehlausrichtung

Vorteile:

- Deutliche Gewichtsreduzierung gegenüber dem Vorgängermodell
- Höchste Filtrationsqualität
- Geringer Wartungsbedarf und wenig Ausfallzeiten
- Geringe Geräuschentwicklung
- Einfach zu bedienen
- Seewasserbeständigkeit

Technische Daten:

	TWF 2000	TWF 4000	TWF 6000
Betriebsdruck	25 bar		
Betriebstemperatur	-10 bis +100 °C		
Durchfluss	160 l/min*	240 l/min*	320 l/min*
Gewicht	Ca. 50 kg	Ca. 120 kg	Ca. 165 kg
Gehäusematerial	Eloxiertes Aluminium		
Optionen	Motor/Pumpe auf Anfrage lieferbar		


* 20 °C, ISO VG 320

Zusätzliche Größen auf Anfrage lieferbar.

Filtersystem TWF Twinfil 4000

Ein Schmierstofffiltrationssystem aus eloxiertem Aluminium, das die Leistungsspezifikationen von Getrieben in Windkraftanlagen zuverlässig erfüllt.





Die Produktreihe für hydraulische Anwendungen von Eaton umfasst mehr als 4000 Hochleistungsfilterelemente, die durch ihre hohe Schmutzaufnahmekapazität eine konstante Filterleistung und eine lange Standzeit sicherstellen. Diese Filterelemente sind mit verschiedenen Filtermaterialien, in unterschiedlichen Bauarten und Filterfeinheiten erhältlich und tragen zum Schutz wichtiger Systemkomponenten bei.

Filterelemente

Das TWF Twinfil-Filtersystem basiert auf einer Kombination aus einem 01.NR-1000-Filterelement, das in verschiedenen Feinheiten erhältlich ist, und einem 2-stufigen Twinfil-Filterelement.

Das Twinfil-Filterelement wurde speziell für Windkraftanwendungen entwickelt, um sicherzustellen, dass das Getriebe niemals mit unfiltriertem Fluid geschmiert wird. Es kombiniert einen Grobfilter aus Edelstahl-Metallgewebe mit einer nominalen

Filterfeinheit von 25 µm mit einem darunterliegenden Feinfilter aus 10 µm Hochleistungs-Glasfaservlies.

Diese beiden Teile sind durch ein Bypassventil, das über einen Öffnungsdruck von 3,5 bar verfügt, getrennt. Dieses Bypassventil schützt den Feinfilter beispielsweise vor Schäden durch hohe Viskositäten bei niedrigen Temperaturen und ermöglicht im geschlossenen Zustand eine permanente Filtration durch den Feinfilter.

Eigenschaften:

- Die Kombination der Filtermaterialien bietet bis zu drei verschiedene Feinheiten für optimale Ergebnisse.
- Durch das Bypassventil wird eine kontinuierliche Filtration gewährleistet.
- Auch bei hohem Differenzdruck liegen eine gleichbleibende Filtrationsleistung und ein konstanter β -Wert vor.

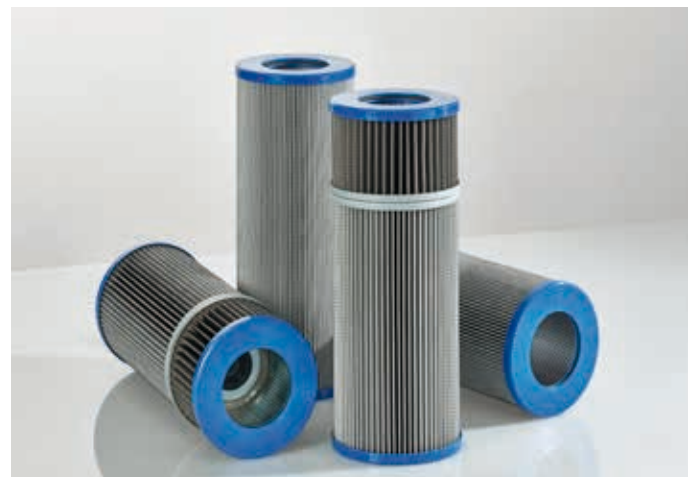
Vorteile:

- Verbesserte Zuverlässigkeit der Systeme
- Geringere Wartungskosten
- Längere Lebensdauer

Elemente für Rücklauffilter 01.NR 1000 und Twinfil

Nenngröße: 1000 (10 bar)

Die beidseitig offenen Filterelemente mit Viton-Dichtungen entsprechen der DIN 24550-4 und sind für den Einsatz in Rücklauffiltern zur Reduzierung von Ölverunreinigungen geeignet.



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.

DE
09-2021