



FLUID FILTRATION

Safety First!

Mehrstufige Filterelemente



- » **Schmieröl frei von Partikeln und Wasser - Dauerhaft**
- » **Einhaltung von Wartungszyklen- Garantiert**
- » **Lebensdauer des Getriebes - Optimiert**



SAFETY FIRST - MEHRSTUFIGE FILTRATION

Am Getriebe einer Windkraftanlage setzt ein Räderwerk die kinetische Energie des Windes in mechanische um, wodurch der Triebstrang in Bewegung gesetzt wird. Das Herzstück jeder Windkraftanlage läuft nur geschmiert zu Hochtouren auf.

Filtration Group stellt mit Filtermodulen und Filterkomponenten sicher, dass das Windrad dauerhaft optimale Leistung bringen kann und dass unplanmäßige Wartungsarbeiten ausgeschlossen sind. Somit steigern wir die Effizienz von Windkraftanlagen und tragen aktiv dazu bei, die Stromerzeugung sicherer, gesünder und produktiver zu machen.



Was macht ein mehrstufiger Filter?

- Das Filterelement ist das zentrale Bauteil in dem der Filtrationsprozess stattfindet
- Die mehrstufigen Filterelemente, sind eine Kombination aus Tiefenfilter (Glasfaser) und Oberflächenfilter (Drahtgewebe)
- FG Filterelemente scheiden zuverlässig Wasser, Partikel und Varnish (Ölalterungsprodukte) aus dem Schmieröl ab und stellen sicher, dass niemals ungefiltertes Öl das Getriebe erreicht, selbst wenn der zulässige Differenzdruck weit überschritten ist.



Welchen Nutzen bringt er?

- Abscheidung von Partikeln und Wasser mit nur einem Filtersystem
- Garantierte Einhaltung der Wartungszyklen der Windkraftanlage durch integrierte Sicherheitsstufe
- Perfekte Anpassungsfähigkeit an schwierige Umgebungsbedingungen
- Filter-Performance wie angegossen: PulseShield™ presst den Faltenstern eng an den Stützkörper, so dass Blockbildung verhindert wird
- Ausführung für FG Filtergehäuse, als Alternativ-elemente in den Abmessungen anderer Hersteller und in kundenspezifischer Ausführung möglich



Für wen eignet sich ein solcher Filter?

- Hersteller und Betreiber von Windkraftanlagen
- Service und Wartungsunternehmen
- Nutzer von FG Filtermodulen (Pi 83xx und Pi 260)
- Hersteller von Windkraftgetrieben



Interessiert?

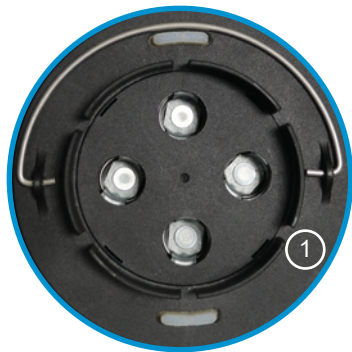
- Erhältlich in unterschiedlichen Baugrößen
- Verfügbar als 2- oder 3-Stufen-Element
- Ersatz von bestehenden Elementen oder gesamten Systemen auf Anfrage möglich
- Komplettes Produktprogramm für Ihre Windkraftanlage verfügbar
- Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit
- Kontaktieren Sie uns noch heute



FG Filtermodul Pi 83116

fm.de.sales@filtrationgroup.com

VIEL MEHR DRIN ALS MAN DENKT - FG MEHRSTUFENELEMENTE



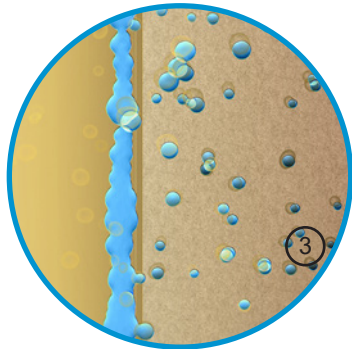
Bypass-Ventile - *erhöhen die Betriebssicherheit der Anlage*

Bei einem Kaltstart des Schmierystems kann die Viskosität des Schmieröls so hoch sein, dass sich am Filterelement ein sehr hoher Druck aufbaut, sodass sich die Bypassventile öffnen, um Schäden am Filterelement zu vermeiden und um das Getriebe schnellst möglich mit gefiltertem Öl (50 µm) zu versorgen.



Wiederverwendbare Einzelteile - *reduzieren Kosten und Umweltbelastung*

Die 3. Filterstufe und der Ventilträger können aus dem Element entnommen werden. So wird bei einem Elementwechsel nur das äußere Filterelement (Filterstufe 1 und 2) gewechselt. In das neue Filterelement wird die wiederverwendbare 3. Filterstufe eingesetzt und das 3 Stufen-Element ist wieder komplett und einsatzbereit.



1. Filterstufe mit 3 µm - *schützt das Getriebe vor Partikeln und Wasser*

Die erste Filterstufe ist die WS PS 3 Filterstufe (Wasseradsorber integriert im Premium Select Faltenstern, Filterfeinheit 3 µm). In dieser Filterstufe wird zusätzlich zur Schmutzaufnahme auch Wasser aufgenommen und Ölalterungsprodukte abgeschieden.



2. Filterstufe mit 10 µm - *schützt dauerhaft vor Partikeleintrag*

Die zweite Filterstufe ist die PS 10 Filterstufe (Premium Select, Filterfeinheit 10 µm), die das Getriebeöl dauerhaft frei von Partikeln hält und die meiste Arbeit im Filterelement verrichtet.



3. Filterstufe mit 50 µm Drahtgewebe - *schützt das Getriebe wenn es drauf ankommt*

Im Kaltstartbetrieb kann das Öl die Filterstufen 1 und 2 nicht passieren. Es baut sich ein Differenzdruck am Filterelement auf, sodass sich die Bypassventile öffnen. So gelangt nun ungefiltertes Öl in das Innere des Filterelements, wo nun die 3 Filterstufe (50µm) zum Einsatz kommt. Dadurch wird gewährleistet, dass das Getriebe der Windkraftanlage stets mit gefiltertem Öl versorgt wird.



WELTWEIT AN ÜBER 100 STANDORTEN IN 28 LÄNDERN



ADRESSE

Filtration Group GmbH

Schleifbachweg 45
74613 Öhringen
Deutschland

Filtration Group GmbH

Essener Bogen 21
22419 Hamburg
Deutschland

Filtration Group (Shanghai) Co., Ltd.

Room 501, Block B, No. 8 Hangyi Road
Fengxian District,
201401 Shanghai
China

FG Fluid Solutions USA

2400 Zinga Drive
Reedsburg, WI 53959
USA



KONTAKT

Telefon & Fax

Telefon: + 49 7941 / 6466 - 0
Fax: + 49 7941 / 6466 - 429

Online

Email: fm.de.sales@filtrationgroup.com

Telefon & Fax

Telefon: +49 7941 / 6466 - 720
Fax: +49 7941 / 6466 - 392

Online

Email: separation@filtrationgroup.com

Telefon

Telefon: +86 400 / 821 - 5175

Online

Email: info_shanghai@filtrationgroup.com

Telefon & Fax

Telefon: +1 608 / 524 - 4200
Fax: +1 608 / 524 - 4220
Email: fg-usa@filtrationgroup.com

www.fluid.filtrationgroup.com