

# WINDKRAFT



MP FILTRI®

PASSION TO PERFORM



## FORTSCHRITTLICHE FILTRATIONS- UND VERSCHMUTZUNGSÜBERWACHUNGSLÖSUNGEN FÜR DIE WINDKRAFT

Wir bieten unseren Kunden umfassende Unterstützung bei der Entwicklung von Hydraulik- und Schmiersystemen für Windkraftanlagen, von der Konzeption bis zur Implementierung.

Unsere Produkte, die in Windkraftanlagen installiert werden, schützen die internen Komponenten der Turbine und gewährleisten einen effizienten und sicheren Betrieb.

Unsere Produkte garantieren Ihnen:

**Effiziente Filtration**

**Widerstandsfähigkeit und Haltbarkeit**

**Geringer Druckabfall**

**Wartungsfreundlichkeit**

**Umweltverträglichkeit**

**Schutz vor Korrosion**

**Anpassungsfähigkeit während des Betriebs**

Das Unternehmen bietet eine breite Palette von Hochleistungsprodukten an, darunter:

FMMX für  
explosionsgefährdete  
Bereiche



Hochdruckfilter



Niederdruckfilter



Rücklauffilter

### HAUPT- PRODUKTE



Hochdruckfilter



Trockenmittel-  
Luftentfeuchter zur  
Feuchtigkeitskontrolle



Elixir®

SFEX-Serie  
Saugfilter  
RFEX-Serie  
Rücklauffilter  
LFEX-Serie  
Leitungsfilter (Niederdruck)

### ZUVERLÄSSIGKEIT UND QUALITÄT : WARUM MP FILTRI DER PERFEKTE PARTNER IST!

Modernste Forschungs- und Entwicklungsprogramme sorgen dafür, dass unsere Produkte in einem der modernsten Labore seiner Art ausgiebig getestet und perfektioniert werden. Unsere Leidenschaft für Innovationen ist der Treiber unseres Handelns.

**Technologie und Erfahrung sind tief in der DNA des Unternehmens verankert!**

### WAS UNSERE PRODUKTE AUSZEICHNET:

- ◆ Volle Kontrolle über das Produkt, von der Konzeption bis zur Lieferung
- ◆ Wartungsfreundlich und zuverlässig
- ◆ Die neueste Technologie aus Forschung und Entwicklung
- ◆ Innovatives Design
- ◆ Niedriges Geräuschverhalten und geringes Gewicht
- ◆ Integrierbar in das Steuerungssystem der Windkraftanlage

## GARANTIERTER PERFORMANCE

### MULTI-PASS ISO 16889

Der ISO-Multipass-Test bewertet die Eigenschaften (oder die Leistung) eines Filterelements und liefert Daten zur Effizienz und Schmutzaufnahmekapazität.

#### ISO-Standard-Filtration im Vergleich

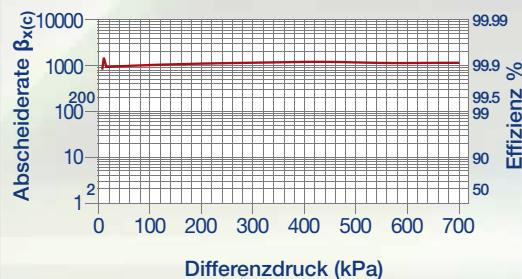
$\beta_{x(c)} > 1000$ ISO 16889	Code Filtermedien MP Filtri
5 $\mu\text{m}_{(c)}$	A(00)03
7 $\mu\text{m}_{(c)}$	A(00)06
10 $\mu\text{m}_{(c)}$	A(00)10
16 $\mu\text{m}_{(c)}$	A(00)16
21 $\mu\text{m}_{(c)}$	A(00)25

$$\frac{\text{Partikelanzahl} > X \mu\text{m}_{(c)} \text{ VOR dem Filter}}{\text{Partikelanzahl} > X \mu\text{m}_{(c)} \text{ HINTER dem Filter}} = \beta_{x(c)}$$

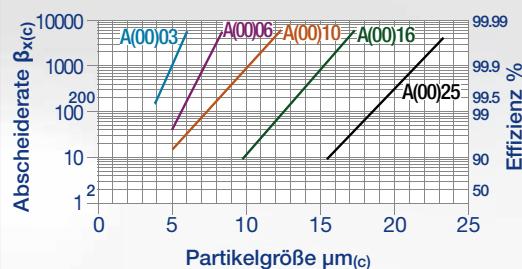
Entwickelt, um selbst unter den anspruchsvollsten Arbeitsbedingungen zu bestehen

## STABILER BETA-WERT

PARTIKELRÜCKHALTEVERMÖGEN A(00)10,  
 $\beta_{10 \mu\text{m}_{(c)}} > 1000$



## HOHE EFFIZIENZ UNTER ALLEN BEDINGUNGEN



## HYDRAULIKFILTER

Das Entwerfen eines effektiven Filtersystems erfordert eine präzise Bewertung seiner spezifischen Eigenschaften, einschließlich: Empfindlichkeit der einzelnen Komponenten, Grad und Art der

Verschmutzung, Systemdruck, Durchflussrate, Umgebungsbedingungen, eingesetzte Fluide und Eingriffszyklen mit einer längeren Lebensdauer der Maschinen als erwartet.

### RÜCKLAUFFILTER



#### MPFX

Tankaufbaufilter mit MYclean-Elementtechnologie

bis zu $P_{max}$		bis zu $Q_{max}$	
bar	psi	l/min	gpm
8	116	750	198
10	145	500	132
10	145	3500	925

#### MPTX

Tankaufbaufilter mit integriertem Tankbelüftungsfilter und einfach zu wechselnden MYclean-Filtelementen



#### MPH

Tankaufbaufilter mit optimierter Anströmung zur Reduzierung des Lufteintrags in den Tank

ELIXIR®-Leitungsfilter sind besonders nachhaltig und einfach zu warten, da nur das FEX-Filtelement gewechselt werden muss, was zu einer geringeren Umweltbelastung als bei klassischen Spin-On-Filterpatronen führt

bis zu $P_{max}$		bis zu $Q_{max}$	
bar	psi	l/min	gpm
16	232	300	79

## ELIXIR®

SFEX-SERIE  
Saugfilter

RFEX-SERIE  
Rücklauffilter

LFEX-SERIE  
Leitungsfilter (Niederdruck)



### NIEDERDRUCKFILTER



#### LMP 112 / 123 MULTIPORT

Inline-Filter im Multiport-Design mit mehreren Anschlüssen

bis zu $P_{max}$		bis zu $Q_{max}$	
bar	psi	l/min	gpm
80	1160	175	46
30	435	2400	634

LMP 900: Inline-Filter mit Filtelementen gemäß DIN 24550

LMP 950: Inline-Filter, speziell entwickelt für eine stehende Montage



LMP 900 LMP 950



### HOCHDRUCKFILTER

#### FMMX

Hochdruckfilter für niedrige Volumenströme

bis zu $P_{max}$		bis zu $Q_{max}$	
bar	psi	l/min	gpm
420	6092	300	79

#### FHP

Hochdruckfilter für hohe Volumenströme



#### FHB

Direkt am Hochdruckverteiler montierter Filter zur Minimierung von Leckagewegen

bis zu $P_{max}$		bis zu $Q_{max}$	
bar	psi	l/min	gpm
420	6092	630	166
320	4641	485	128

### FILTERELEMENTE



DUAL STAGE - FILTERELEMENTE OPTIMIERT FÜR DEN EINSATZ IN DEN VERSCHIEDENEN STEUERUNGS- UND SCHMIERSYSTEMEN VON WINDKRAFTANLAGEN

Dank der zwei Stufen hält die nachgeschaltete Grobfiltration das Öl auch bei geöffnetem Bypassventil sauber.

#### Ihre Vorteile:

- ◆ Beständig gegenüber rauen Bedingungen
- ◆ Geeignet für hoch-viskose Öle
- ◆ Auch bei niedrigen Temperaturen einsetzbar
- ◆ Zuverlässiger Rückhalt von Verunreinigungen
- ◆ Wirkt feuchtigkeitsregulierend



VERSCHIEDENE OPTIONEN VON FILTERELEMENTEN MIT DEM MYCLEAN UND ZEROSPARK® KONZEPT

Große Auswahl an Filterelementen in verschiedenen Filtrationsgraden für alle MP Filter und als austauschbare Elemente.

## MYCLEAN

DAS X-KONZEPT FÜR UNSERE FILTER

## zerospark®

THE ANTI-STATIC FILTERS

DAS Z-ANTISTATIK-KONZEPT FÜR UNSERE FILTER

## TANKZUBEHÖR

Die komplette Palette an Tankzubehör für Hydrauliksysteme umfasst Be- und Entlüftungsfilter, Tankeinfüllstutzen mit Belüftungsfilter, Tankeinfüllstopfen, Tankbelüftungstrockner, Füllstandsanzeigen, Füllstand-Schaugläser, Füllstand-Schwimmerschalter, Manometer-Wahlschalter, Tankdurchführungen sowie

Systemrohrschellen zum Befestigen von Ölleitungen am Tank und an Wartungsdeckeln. Insbesondere haben Tankeinfüllstutzen mit Belüftungsfilter eine Doppelfunktion: Sie filtern sowohl die ankommende Luft als auch das Medium beim Befüllen oder Auffüllen des Tanks vor - dank des integrierten Einfüllsiebs.

### BE- UND ENTLÜFTUNGSFILTER



**TAP90**

Tankeinfüllstutzen aus Kunststoff mit Be- und Entlüftungsfilter sowie zahlreichen technischen Optionen



**TAP115 & SAP115**

Einfüllstutzen und Tankbelüftungsfilter mit auswechselbaren 3 und 10 µm Filterelementen

**SAP115**

**TAP115**

bis zu  $P_{max}$

l/min gpm

550 145

1600 423

3000 793

**SAW115**

Trockenmittel-Luftentfeuchter zur Feuchtigkeitskontrolle  
Maximaler Luftdurchsatz bis zu 453 l/min



**TAP114**

Tankeinfüllstutzen aus Kunststoff für hohe Volumenströme und wechselbarem Be- und Entlüftungsfilter



### ÖLSTANDSANZEIGEN

#### ELEKTROMAGNETISCH

**LEU**

Erhältlich in drei verschiedenen Größen zur einfachen Überwachung des Ölstands im Tank



**OPTISCH**  
**LVA**

Erhältlich in drei Größen zur Füllstandsüberwachung im Tank



### ANTRIEBSTECHNIK

#### KUPPLUNGEN



Mit Antriebskupplungen werden die Leistung vom Elektromotor auf die Hydraulikpumpe übertragen.

AKG Komplettkupplungen sind zertifiziert gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU und der britischen Verordnung S.I. 2016 Nr. 1107 (in der jeweils gültigen Fassung)



Die e-PTO-Kupplung wurde speziell für elektrisch betriebene Nebenabtriebe entwickelt



#### PUMPENTRÄGER

Pumpenträger werden als Verbindungselemente zwischen IEC-Elektromotoren und einer breiten Palette von auf dem internationalen Markt erhältlichen Hydraulikpumpen eingesetzt

## LÖSUNGEN ZUR KONTAMINATIONS-KONTROLLE

Ein komplette Bandbreite an mobilen Filtrationslösungen zur Reduzierung der Fluidkontamination direkt vor Ort.

Mobile Filtrationseinheiten bieten die perfekte Lösung für die Wartung von Schmieröl und Hydraulikflüssigkeiten bei Offline-Filtrationsanwendungen.

Mit ihrem vielseitigen und kompakten Design werden sie zur Vorfiltration, zum Transfer oder zur Aufbereitung von Hydraulikflüssigkeiten aus bestehenden Kreisläufen in neue

Kreisläufe oder zur Reinigung bestehender Kreisläufe während des Ölwechsels, der Befüllung und der Spülung eingesetzt. Dabei können mit entsprechenden Filterelementen auch Rückstände von Wasser entfernt werden. Der optional und für einen Teil der UFM-Serie erhältliche Partikelzähler ICM 2.0 sorgt für eine vollständige Kontrolle, Überwachung und Dokumentation des Verschmutzungsgrades bzw. des Abreinigungsprozesses.

### PORTABLE KONTAMINATIONS-MESSGERÄTE



**LPA3**

Tragbares Kontaminationsmessgerät



**CML4**

Kompakter tragbarer Kontaminationsmonitor

### IN-LINE KONTAMINATIONS-MONITORE



**ICM 2.0 / 4.0**

Inline-Kontaminationsmonitor



**ICS**

Inline-Kontaminations-sensor

### MOBILE FILTRATIONSEINHEITEN



**UFM 015**

15 l/min (3.96 gpm)



**UFM 041**

34 l/min (8.98 gpm)



**UFM 051**

50 l/min (13.20 gpm)



**UFM 091**  
**UFM 181**  
**UFM 919**

90 l/min - 180 l/min (23.77 gpm - 47.55 gpm)

# WELTWEITES NETZWERK

KANADA ♦ CHINA ♦ FRANKREICH ♦ DEUTSCHLAND ♦ INDIEN ♦ SINGAPUR  
VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE ♦ VEREINIGTES KÖNIGREICH ♦ USA

HQ  
ITALY



PASSION TO PERFORM

in



[mpfiltri.com](http://mpfiltri.com)  
Scan oder klick mich!

MP Filtri behält sich das Recht vor, sowohl aus technischen als auch aus kommerziellen Gründen jederzeit Änderungen an den Modellen und Versionen der beschriebenen Produkte vorzunehmen.  
Für Aktualisierungen besuchen Sie bitte unsere Website: [www.mpfiltri.com](http://www.mpfiltri.com). Die Farben und Fotografien der Produkte dienen nur zur Veranschaulichung.  
Jeglicher Nachdruck dieses Dokuments, sei es komplett oder auszugsweise, ist strengstens verboten. Alle Rechte vorbehalten.

MF002000162  
DE - 2025.07