

## Die 100% Synthetik Lösung für Ihr Filtergeschäft!



# Neues Kompakfilter Design EcoTitan 3V-Zelle



**Setzen Sie diesen Filter  
sofort ein!**

- ✓ **Bester Filtermedien-Nutzungsfaktor**
- ✓ **Hohe mechanische Filtrationsleistung**
- ✓ **Optimierte Strömungseigenschaften**
- ✓ **Nach EN779:2012 zertifiziert**
- ✓ **Hervorragende Stabilität**
- ✓ **Voll veraschbar**
- ✓ **Feuchtigkeitsbeständige Konstruktion**
- ✓ **Mikrobielle Inertheit**
- ✓ **Kein Faserabrieb**
- ✓ **Bestes Handling beim Austausch**

**Unsere neue vollsynthetische 3V-Zelle – zertifiziert  
nach der neuen EN779:2012**

### **FILTERDESIGN.**

Die Leistungsfähigkeit der neuen IREMA 3V-Zelle basiert auf synthetischen Filtermedien mit groben Fasern, die eine 3-dimensionale, progressive Struktur für eine optimale Aufnahme von Staub bilden. Als Produkt innerhalb der EcoTitan Serie sind in diese Struktur ebenfalls ultrafeine Fasern mittels spezieller Fertigungstechnologie eingebracht, um selbst kleinste Partikel festzuhalten. Alle Filtermedien werden in einem lösungsmittelfreien Prozess umweltfreundlich hergestellt. Unsere Medien enthalten keinerlei chemische Bindemittel; die Endlofasern sind bruchfest und lösen sich nicht ab.

### **FALTENPAKET.**

IREMA Filterpakete werden mit einer einzigartigen Faltechnik hergestellt und sind durch die firmeneigene Abstandhaltertechnologie als äußerst stabil bekannt. Die fixierte Faltengeometrie wird daher auch im Einsatz in keinsten Weise beeinträchtigt und optimal durchströmt. Im Vergleich zu 4V-Zellen wurde die Faltenpackhöhe von 22 mm auf 34 mm erhöht und somit an das neue Rahmendesign optimal angepasst. Der Nutzungsfaktor unserer Filtermedien hinsichtlich Filtrationseigenschaften gehört zu den höchsten in der Filterindustrie.

### **RAHMENDESIGN.**

Der 3V-Rahmen besteht aus 100% schlagfestem Kunststoff (Polystyrol), der mit modernsten Simulationsprogrammen hinsichtlich Luftströmungsverhalten entwickelt wurde. Die Optimierung des Anströmwinkels beim Eintritt der Luft in die Faltenpakete trägt zusätzlich zur Energieeffizienz des Filters bei.

### **ANWENDUNGEN.**

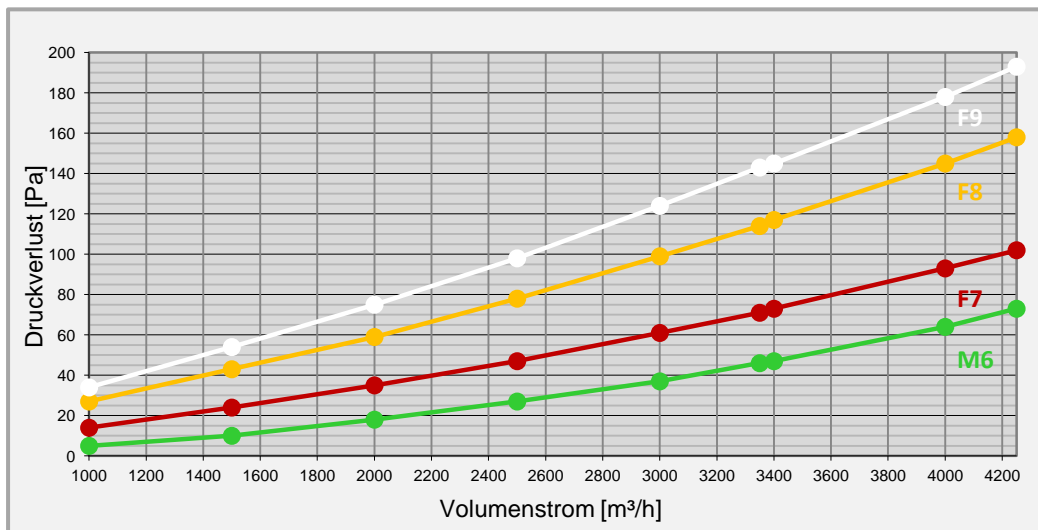
Synthetische Kompakfilter finden breiten Einsatz in der Industrie, um die Innenraum-Luftqualität in Fabrikhallen und Produktionsräumen zu verbessern oder auch Gasturbinenzuluft zu reinigen. Sie stellen insbesondere ihre Leistungsfähigkeit auch unter feuchten Betriebsbedingungen unter Beweis – sie sind eine exzellente Wahl für anspruchsvolle Bedingungen und eine lange Standzeit.

**Die 100% Synthetik Lösung  
für Ihr Filtergeschäft!**



## Technische Daten – 3V-Zelle

Produkt	Filterklasse EN779:2012	Volumenstrom [m³/h]		
		2500	3400	4250
EcoTitan	M6	27 Pa	47 Pa	73 Pa
EcoTitan	F7	47 Pa	73 Pa	101 Pa
EcoTitan	F8	78 Pa	117 Pa	158 Pa
EcoTitan	F9	98 Pa	145 Pa	190 Pa



- ✓ Hohe mechanische Abscheideleistung mit Feinstfaser Technologie – unabhängig getestet nach EN779:2012
- ✓ Mikrobielle Inertheit durch Faltenpakete aus 100 % Polypropylen
- ✓ Komplette hydrophobes Filterdesign
- ✓ Kontinuierliche Nutzung bei 80° C, kurzzeitig bis zu 100° C möglich
- ✓ Belastbar bis zu 125 % der normalen Anströmgeschwindigkeit → Berstdruck bei über 2500 Pa
- ✓ Durch neueste Software-Simulation neu konzipiertes 3V-Design für optimale Strömungseigenschaften
- ✓ Faltenhöhe = 34 mm (im Gegensatz zu 22 mm bei 4V-Zellen)
- ✓ Weltweiter Einsatz in Anwendungen für Gasturbinen, Krankenhäuser, Schulen, Bürogebäude, Hotels, Fertigungshallen, u.v.a.