

Neu: ISO 16890

IREMA EcoTitan 3V-Zelle



Ihre Wahl in Synthetik!

- ✓ **Getestet und zertifiziert nach der DIN EN ISO 16890:2016**
- ✓ **Neueste IREMA Medien „inside“**
- ✓ **Stark verbesserte Filterstandzeit und Energieeffizienz**
- ✓ **Exzellente mechanische Abscheideleistung**
- ✓ **Verbesserter Filtermedien-Nutzungsfaktor**
- ✓ **Beste Strömungseigenschaften**
- ✓ **Hervorragende Stabilität**
- ✓ **Voll veraschbar**
- ✓ **Feuchtigkeitsbeständige Konstruktion**
- ✓ **Mikrobielle Inertheit**
- ✓ **Kein Faserabrieb**
- ✓ **Bestes Handling beim Austausch**

**Unser vollsynthetischer Kompaktfilter für die
DIN EN ISO 16890:2016**

FILTERDESIGN.

Wir haben **unsere neuesten Filtermedien** in unsere 3V-Zelle gebracht. Nun erfüllen diese Filter nicht nur die ISO 16890, sie zeichnen sich zusätzlich durch eine **stark verbesserte Filterstandzeit und Energieeffizienz** aus. Wir nutzen hierbei eine **patentierte Mehrlagenstruktur** mit einer Vorfilterlage und danach folgenden progressiven Tiefenfilterlagen. Alle Filtermedien werden in einem lösungsmittelfreien Prozess umweltfreundlich hergestellt. Unsere Medien enthalten keinerlei chemische Bindemittel; die Endlosfasern 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. Der **optimale Anströmwinkel** beim Eintritt der Luft in die Faltenpakete trägt zusätzlich zur **Energieeffizienz des Filters** bei.

ANWENDUNGEN.

Synthetische Kompaktfilter 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 Einsatzgebiete und eine lange Standzeit.

Neu: ISO 16890

IREMA EcoTitan 3V-Zelle



Technische Angaben

Produkt Code	ePM Klassen ISO 16890	Volumenstrom [m³/h]		
		2500	3400	4250
V6N32W2	ePM10 55%	25 Pa	44 Pa	63 Pa
V6T92W2	ePM2.5 65%	66 Pa	101 Pa	133 Pa
V6T95W2	ePM1 70%	76 Pa	112 Pa	144 Pa

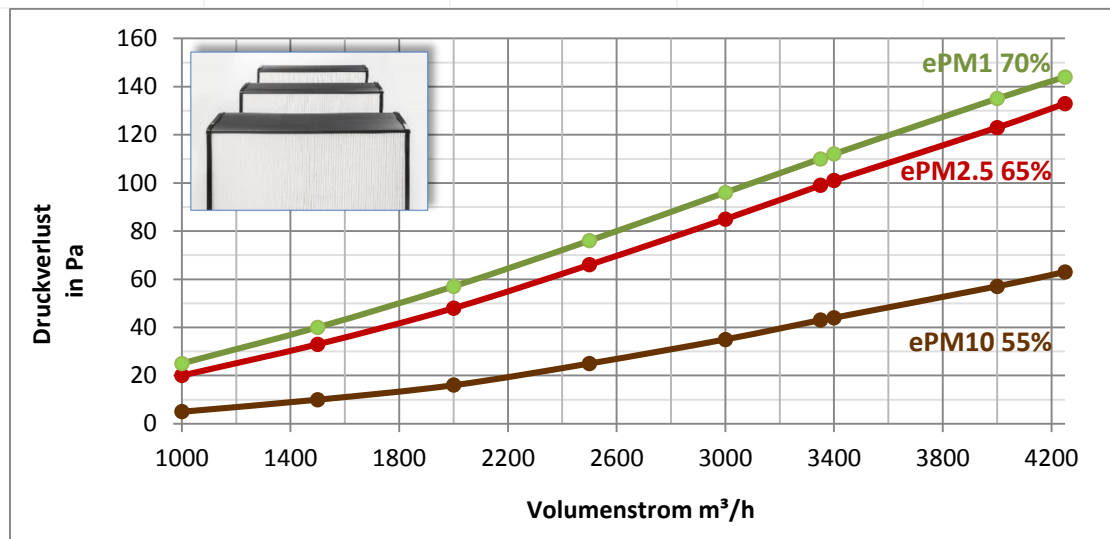


Fig. 1: Druckverluste IREMA EcoTitan 3V-Zellen (empfohlener Enddruckverlust 350 Pa)
Filtermaß: 592x592x292mm, 3400 m³/h

- ✓ Hohe mechanische Abscheideleistung mit Feinstfaser-Technologie
- ✓ 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
- ✓ Zusätzlich nach der DIN EN 779:2012 getestet → M6, F8 und F9 (Prüfzeugnisse auf Anfrage)
- ✓ Filtermaße: 592x592x292mm, 592x287x292mm, 592x490x292mm (25mm Kopfraumen; Option: 20mm)
- ✓ Weltweiter Einsatz in Anwendungen für Gasturbinen, Krankenhäuser, Schulen, Bürogebäude, Hotels, Fertigungshallen, u.v.a.