

# POLYGLAS

Contec® Polyglas® Filter sind zweistufige Filterelemente. Die erste Schicht in Fließrichtung ist eine vakuumgeformte hochaktive Mikroglasfaser-Filterröhre mit höchster Partikelabscheideleistung und Schmutzaufnahmekapazität. Die zweite Schicht aus Polyethylen-Granulat (PE) wird an die erste Lage zu einer hochporösen Filterschicht mit definierter Porenstruktur angesintert. Damit wird sichergestellt, dass keinerlei Abrieb von den Glasfasern, selbst bei hohen Druckstößen, an das Filtrat abgegeben werden kann.

Beide Filterschichten bilden eine homogene und schlüssige Verbindung und ergänzen sich in der Filtrationseffizienz und Stabilität.

Es werden Abscheideleistungen von bis 99,9998 % bezogen auf 0,01 µm erreicht.

## Anwendung

Die Einsatzmöglichkeiten der Contec® Polyglas® Filter sind mannigfaltig. Zusammen mit dem großen Contec® Filtergehäuse-Programm oder Adapter für viele handelsübliche Gehäuse, können sie bei der Reingas, Druckluftfiltration oder der Filtration von Flüssigkeiten eingesetzt werden. Polyglas® Filterelemente stehen in verschiedenen Größen, Abscheidegrade und Adapterkonfigurationen zur Auswahl. Bei allen kritischen Applikationen, speziell überall dort, wo sichergestellt werden muss, dass keine Partikel oder Fasern aus dem Filtermaterial in den weiteren Prozess gelangen dürfen.

Abscheidung von feinsten Partikeln aus Flüssigkeiten und Gasen wie z.B.

### Gasfiltration

- Druckluftversorgung · Gasanalytik · Steuerluft
- Laser-Optik · Air-Brush · Gasarmaturen
- Abluftsysteme · Pumpenschutz

### Flüssigfiltration

- Feinchemikalien · Klarlacke · Kühlflüssigkeiten
- Nährboden · Feinstöle · Parfüm · Plasma

## Vorteile

Contec® Polyglas® Filterelemente zeichnen sich nicht nur durch eine hohe Betriebssicherheit, sondern auch durch einen umweltfreundlichen Materialmix aus. Entsorgung, heute schon ein wichtiges Thema, wurde bei der Entwicklung ebenso berücksichtigt, wie auch die Erfüllung der neuesten EU-Umweltschutzrichtlinien.

Die Vorteile sind enorm:

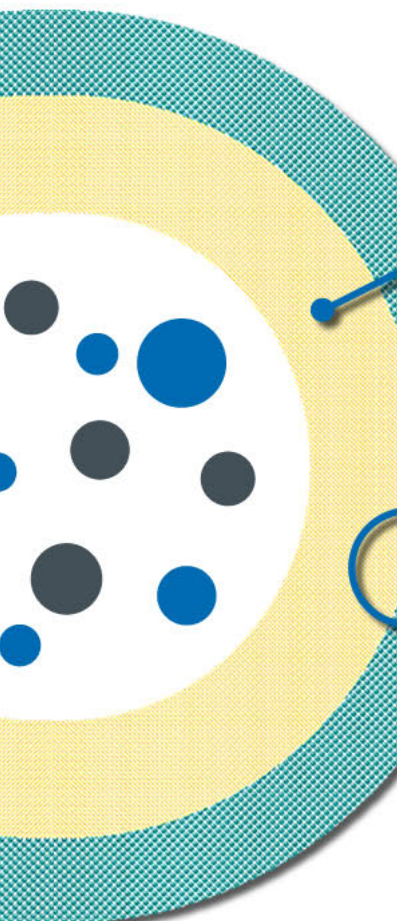
- Keine Faserabgabe · Keine Metallstützkörper
- 100 % freie Filterfläche · Kein PU Schaumstoff
- Nur Mikroglasfasern mit gesintertem PE
- Höchste Abscheideleistung
- Beste Koaleszenzwirkung
- Verschiedene Abscheidegrade
- Geringer Anfangsdifferenzdruck
- Hohe Differenzdruckstabilität
- Antistatische Ausführungen möglich
- Kundenspezifische Größen sind möglich

## Polyglas® Koaleszenzfilter

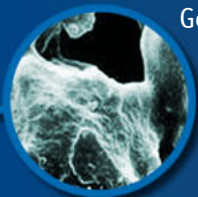


Bei der Koaleszenz-Filtration werden die hervorragenden Eigenschaften von gebundenen Mikroglasfasern als Filtermaterial für Gase und Flüssigkeiten unter Einwirkung physikalischer Gesetzmäßigkeiten voll ausgenutzt.

Mikroglasfaserfilter entfernen aus Gasen suspendierte Flüssigkeiten (Aerosole) und Feststoffpartikel je nach Wahl der Filterfeinheit mit einem sehr hohen Wirkungsgrad (> 99 % - 99,9998 %). Die Filtrationsrichtung durch das Filterrohr erfolgt in diesen Fällen von "Innen nach Außen". Polyglas® Koaleszenz-Filterelemente werden wie bei der reinen Partikelfiltration als doppellagige Filtereinsätze in zwei Schritten geformt.



Microglasfaser-Filter



Gesintertes PE-Filter



# contec:

Wege zur sauberen Lösung