

PARTIKELFILTER | Baureihe PEPLYN AIR

PEPLYN AIR Filterelemente wurden speziell für die Entfernung von Partikeln und Hefen aus dem Luft- und Gasstrom entwickelt.

Sie können sowohl zur Be- und Entlüftung von Lagertanks und Vorratsbehältern eingesetzt werden, als auch zum Schutz von nachgeschalteten Systemen wie z.B. Sterilfiltereinheiten.

PEPLYN AIR Filterelemente eignen sich auch besonders gut zur Zuluftfiltration von Niederdruckgebläsen und Seitenkanalverdichtern.

Durch die Kombination eines mehrfach abgestuften Polypropylen Filtermediums mit einer optimierten Filterfläche, werden Partikel nicht nur auf der Oberfläche sondern auch in der Tiefe des Filtermediums sicher und irreversibel zurückgehalten. Das Resultat sind geringe Druckverluste und entsprechend lange Filterstandzeiten.

PEPLYN AIR Filterelemente werden komplett aus Polypropylen gefertigt und sind damit beständig gegen gängige CIP Lösungen und Reinigungsmittel.

Das Polypropylen Filtermedium ist zudem wasserabweisend (hydrophob), so daß Kondensat oder Luftfeuchtigkeit die Filterleistung nicht negativ beeinflussen.

Ein Innenstützkörper aus robustem Edelstahl und ein Außenstützkörper aus hitzestabilisiertem Polypropylen verleihen den PEPLYN AIR Filterelementen eine äußerst hohe thermische und mechanische Stabilität.

PEPLYN AIR Filterelemente können deshalb mehrfach mit Sattdampf bis zu 142°C sterilisiert werden.

KONSTRUKTIONSMATERIAL

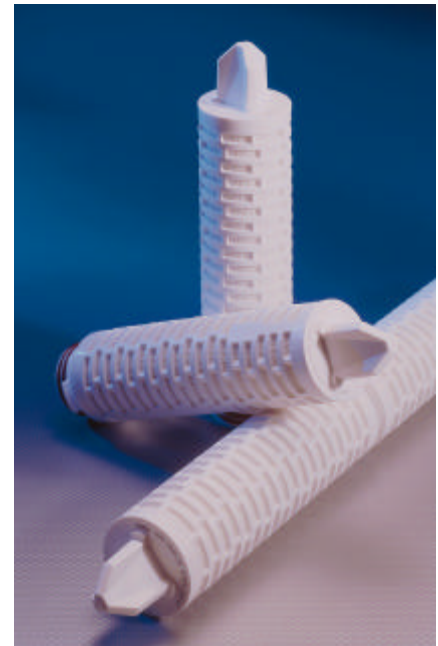
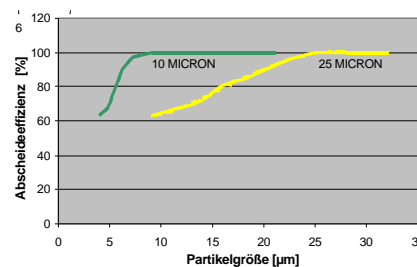
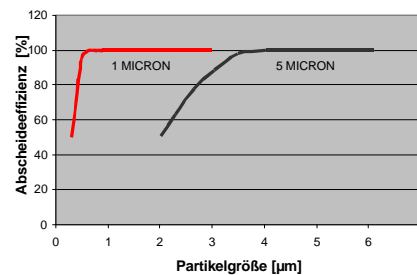
- Filtermedium: Polypropylen asymmetrisch
- Stützmaterial innen und außen: Polypropylen
- Außenstützkörper: hitzestabilisiertes Polypropylen
- Innenstützkörper: Edelstahl 1.4404 (316L)
- Endkappen: hitzestabilisiertes Polypropylen
- O-Ring Material: Silikon
Optional: EPDM oder Viton

MERKMALE

- Absolute Abscheideraten von 1 – 25 µm in Gasen
- Mehrfach abgestuftes Filtermedium zur fraktionierten Partikelabscheidung
- Hohe Filteroberfläche
- Reduktion der mikrobiologischen Belastung
- Dampfsterilisierbar und CIP-fähig
- Hohe chemische Beständigkeit durch die Polypropylen Konstruktion
- Hohes Partikel aufnehmenvermögen
- Die Verfügbarkeit verschiedener Endkappen ermöglicht auch den Einsatz in bestehende Gehäuse
- Kosteneffektive Filtration

ABSCHIEDERATE IN GASEN

Ermittelt durch die Beaufschlagung mit Silizium Teststaub gemäß BS1701, mittels Laserpartikelzähler ermittelt.



DAMPFSTERILISIERUNG

Mehrfach dampfsterilisierbar bei max. 142°C (2,7 bar ü) für 30 Minuten.

ERLAUBTE BETRIEBSTEMPERATUR

80°C kontinuierlich

FILTERFLÄCHE

0,49 m² pro 10" (250 mm) Filtermodul

ZULÄSSIGER DRUCKVERLUST

In Fließrichtung (von außen nach innen) 3,5 bar ü bei 20°C

BIOLOGISCHE SICHERHEIT

Gemäß den aktuellen USP- und BS5736 Sicherheitsstandards

BESTELLINFORMATION

