

# FoldMax<sup>®</sup>

Gefaltete Hochleistungsfilterelemente für  
**maximale** Filterflächen

für höchste  
Standzeiten

10-fache  
Filterfläche

einsetzbar in  
gängige  
Beutelfiltersysteme



**FM**

FoldMax<sup>®</sup>

**vapic GmbH**

Harry à Wengen Straße 6 · 75387 Neubulach-Oberhaugstett

Tel +49 7053 96813-0 · info@vapic.de

www.vapic.de



# Effiziente Filtration: Wie FoldMax® die Wirtschaftlichkeit von Beutelfiltersystemen verbessert

FoldMax® Filterelemente sind für den Einsatz in herkömmliche und in der Anwendung weit verbreitete Beutelfiltergehäuse konzipiert.

Durch die Verwendung von gefaltetem Filtermaterial und die Anwendung einer speziellen Konstruktion und Fertigungsmethode entstehen Filterelemente, die das Beutelfiltersystem nicht nur effektiver machen, sondern auch die Wirtschaftlichkeit entscheidend verbessern.

Beutelfilter zeichnen sich durch eine vielseitige und bedienfreundliche Anwendung aus.

Der bisher bekannte Nachteil der relativ kleinen zur Verfügung stehenden Filterfläche wird durch das FoldMax® aufgehoben.

Das Element ist mit einer wesentlich größeren Filterfläche ausgestattet. Damit können sowohl Effizienz, Standzeit und ggf. auch die Durchsatzleistung eines bestehenden Filtersystems erhöht

werden. Der bekannte Komfort der einfachen Bedienung und Handhabung des Beutelfiltersystems bleibt erhalten.

Mit der Anwendung von FoldMax® wird ein bestehendes Filtersystem äußerst einfach an erhöhte Anforderungen angepasst. Umbauten, Neuinstallationen, Wechsel des Filtersystems werden vermieden bzw. sind nicht notwendig.

## Technische Daten

**Materialien:**

**Sonderausführung:**

**Größen:**

**Verfügbare Adapter:**

**Filterflächen:**

**Zulässige Betriebstemperaturen:**

**Zulässiger Differenzdruck:**

**Empfohlener Differenzdruck:**

**Durchflußrate:**

**Empfohlene Durchflußrate:**

Polypropylen | Polyester (PBT)

Mischwerkstoffe PY/PP möglich

Größe: Ø 180 x 680 mm lang

Type A | Typ B

bis zu 7,5m<sup>2</sup> abhängig vom Filtermaterial

Polypropylen 80°C | Polyester 130°C

2,5 bar / 20°C

0,8 bis max. 1,5 barMax.

Größe 02: 40 m<sup>3</sup>/h \*\*\*

Größe 02: 22 m<sup>3</sup>/h

Ein homogenes voll verschweißtes Filterelement aus einem Werkstoff (Polypropylen und/oder Polyester) mit integrierter Dichtung und Längenausgleich für passgenauen Sitz im Druckaufnahmekorb.



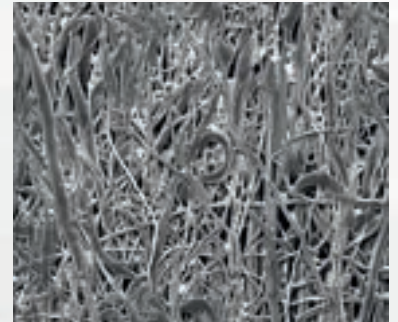
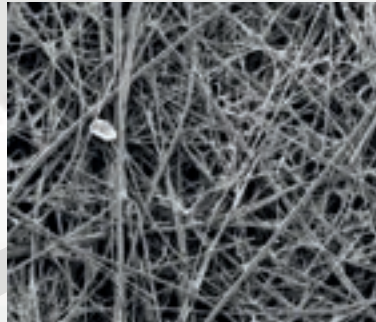
*"Standhaft für Nachhaltigkeit –  
Weniger Wechsel, weniger Müll."*



# Technischer Hintergrund: Nominal vs. Absolut

Ein faseriges (überwiegend polymerisches) Filtermedium (wie bei Beutel- und Kerzenfiltern) besitzt keine absolut gleichförmige Porenstruktur. Die Filterfeinheit definiert sich über die mittlere

durchschnittliche Porenverteilung. D.h. es existieren im Medium unterschiedlich große Poren (kleiner und größer der definierten Feinheit), die kumuliert die „wahre“ Filterfeinheit ergeben.



Somit kommt es je nach Qualität und Herstellungsmethode des Mediums zu unterschiedlichen Abscheideeffizienzen bei ein und derselben Filterfeinheit.

Man unterteilt somit Filterfeinheiten in **nominal** und **absolut**.

**Nominal:** Eine gewisse Menge der Partikel größer/gleich der definierten Feinheit wird vom Filtermedium zurückgehalten (i.d.R. > 60%)

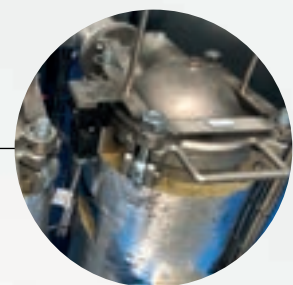
Es empfiehlt sich daher der Einsatz von nominalen Filtern bei unkritischen oder Vorfiltrationsprozessen. Ein absoluter Filter ist immer zu empfehlen, wenn ein hohes Maß an Sicherheit verlangt wird.

**Absolut:** Ein fest definierter Prozentsatz der Partikel größer/gleich der definierten Feinheit wird vom Filtermedium zurückgehalten (>95%)

Bei absoluten Filtern muss der Hersteller eine Referenz zur Effizienz bzw. Beta-ratio ( $\beta$ -ratio) herstellen, ansonsten wäre diese Aussage ohne Bezug.



18-fache  
Standzeit



# Anwendungsfall solvecon 1700:

Unsere neuen FoldMax® Hochleistungsfilterelemente haben uns eine revolutionäre Verbesserung in der Teilereinigung ermöglicht. Früher mussten wir **alle zwei Wochen** die Partikelfilter austauschen. Doch dank der innovativen FoldMax Technologie beträgt die Standzeit **nun 9 Monate** – das bedeutet eine bemerkenswerte **18-fache Verlängerung!** Diese drastische Verbesserung zeigt die Leistungsfähigkeit unserer Lösungen und wie sie die **Effizienz und Wirtschaftlichkeit** Ihres Reinigungsprozesses steigern können.

*Unsere Hochleistungsfilterelemente könnten die richtige Wahl für Sie sein, doch wir verstehen, wenn Sie sich noch unsicher sind. Vorab bieten wir Ihnen eine Ist-Analyse Ihrer aktuellen Filterelemente an, begleitet von unserer Expertenberatung, um gemeinsam die optimale Lösung für Ihre Bedürfnisse zu finden.*

## Vorteile auf einen Blick:

- Extrem erhöhte Filterfläche**  
= bis zu 8 m<sup>2</sup> pro Element
- Große Schmutzaufnahmekapazität**  
= geringere Verblockung
- Dadurch extrem erhöhte Standzeit**  
= weniger Filterwechsel
- Geeignet für hohe Durchflüsse**  
= weniger Platzbedarf
- Einsetzbar in vorhandene Systeme**  
= keine Neuinstallation
- Maximale Effizienz mit absoluten und nominalen Abscheideraten**  
= Verbesserung des Filtrationsergebnisses (Qualität)
- Verlängerte Maschinenlaufzeit**  
= deutlich erhöhter Stückzahldurchlauf
- Deutliche Senkung der Gesamtfiltrationskosten!**

## Produktkodierung

FoldMax®

02-

**Größe**  
Ø 180 x 680 mm

PP-

**Werkstoff**  
PP = Polypropylen  
PY = Polyester

5-

**Filterfeinheit**  
A 1,- 3,- 5,- 10,  
N-1,- 3,- 5,- 10,- 25,  
-50, -100, -200 µm

A

**Abscheideart**  
N = Nominal  
A = Absolut

\*\*\* abhängig vom Filtermittel und den Prüfbedingungen.

© 04-2024 Rev. 01 vaptic GmbH. Änderungen erfolgen ohne Nachricht. Alle Rechte vorbehalten.