

Lebensmittelkonforme Filterbeutel

Filterbeutel Typ Food entsprechen den Migrationsgrenzen der EU-Anforderungen gemäß Verordnung (EG) 1935/2004 und Richtlinie 2002/72/EG. Außerdem sind sie FDA-konform gemäß 21 CFR §177.

Die Filterbeutel werden von einem namhaften Hersteller unter besonderen Bedingungen produziert, um Verunreinigungen auszuschließen. Zusätzlich werden sie einzeln in schützende Kunststoffverpackungen eingeschweißt.

Bewertung, Zertifizierung und Prüfung erfolgten durch ein unabhängiges Lebensmittelforschungsinstitut.

Anwendungen

Verunreinigungen aller Art wie Produktablagerungen, Verkrustungen, Staub, prozessbedingte Feststoffagglomerate, Mikroorganismen usw. gelangen in Produktionsprozesse und verursachen Störungen oder mindern die Produktqualität.

Die Filterbeutel Typ Food wurden entwickelt, um diese Verunreinigungen überall dort sicher und wirtschaftlich zu entfernen, wo Lebensmittel verarbeitet werden, und wo Materialien verarbeitet oder Produkte hergestellt oder bearbeitet werden, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Kontakt zu kommen.

Die Filterbeutel Typ Food sind unter anderem in folgenden Branchen im Einsatz:

- Getränke
- Kosmetik
- Lebensmittelproduktion
- Pharma
- Speiseöle- und Fette
- Trinkwasseraufbereitung

Eigenschaften und Vorteile

- Ausgewählte Materialien und Prozesse stellen die Konformität für alle Lebensmittel- und Getränkeanwendungen sicher.
- Der patentierte Dichtungsring verhindert Bypässe und gewährleistet so eine sichere Filtration.
- Durch die Einzelverpackung sind die Filterbeutel bei Transport und Lagerung vor Verunreinigungen geschützt.

FDA/EG-Konformität

Das bei der Herstellung verwendete Polypropylen- und Polyester entspricht den Vorschriften von 21 CFR §177 der FDA, der Verordnung (EG) 1935/2004 sowie der Richtlinie 2002/72/EG.

Nadelfilterfilz

Bei einem Nadelfilterfilz werden Naturfasern oder synthetische Fasern durch unterschiedliche Verfahren miteinander verfilzt und verfestigt.

Die dabei entstehende Struktur weist eine regelmäßige Hohlraumstruktur auf, die eine hohe Schmutzaufnahmekapazität besitzt.

Die Abscheidung der Partikel erfolgt, je nach Größe der Partikel, an der Oberfläche und in der Tiefe der Filtermatrix.

Monofiles Gewebe

Das Gewebe wird aus Einzelfäden gewebt. Die Abstände zwischen den einzelnen Fäden sind exakt eingestellt. Die mechanische Belastbarkeit ist sehr hoch. Eine Faserabgabe ist ausgeschlossen.

Gewebefilter scheiden auf der Oberfläche ab. Auf Grund der mechanischen Festigkeit und der Oberflächenabscheidung lassen sich diese Filter in vielen Anwendungen reinigen und wieder einsetzen. Das gebräuchlichste Gewebematerial ist Polyamid.





Durchflussraten

Größe 3 empfohlen 4 m³/h, max. bis 5 m³/h *
 Größe 4 empfohlen 7,5 m³/h, max. bis 10 m³/h *
 Größe 1 empfohlen 12 m³/h, max. bis 20 m³/h *
 Größe 2 empfohlen 25 m³/h, max. bis 40 m³/h *

* Für Flüssigkeiten mit einer dynamischen Viskosität von 1mPa s bei 20°C

Maximale Betriebstemperaturen

Polypropylen: 90 °C
 Polyester: 140 °C
 Nylon-Monofilament: 140 °C

Empfohlener Filterwechsel bei Differenzdruck

0,8 bar bis 1,5 bar

Bestellinformationen

(Beispiel: BPO-005-02-PR-F= Filterbeutel Typ Food aus Polypropylen-Nadelfilz, Abscheidegrad 5 µm, Größe 2, Geschweißter Dichtring aus Polypropylen, lebensmittelkonform nach EU 1935/2004)

XXX	XXX												XX				XX	F	
Abscheideraten in µm (stets dreistellig 1 µm = 001; 100 µm = 100)																			
verfügbar in den Beutelgrößen																			
																Größe*	Geschweißter Dichtungsring jeweils aus dem Beutelmateriale	Lebensmittelkonform nach EU 1935/2004	
	001	005	010	025	050	80	100	125	150	200	250	400	600	03	04	01	02	HR	
	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1		

Nadelfilz aus Polyester = BPE	•	•	•	•			•							•	•	•	•	•		•
Nadelfilz aus Polypropylen = BPO	•	•	•	•	•		•			•				•	•	•	•	•		•
Siebgewebe aus Polyamid (Monofilament) = BNM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

*Die Größen entsprechen den etablierten Standards für Filterbeutel:

03 = 0,09 m² Oberfläche; Ø 10 cm, Länge 23 cm | 04 = 0,16 m² Oberfläche; Ø 10 cm, 38 cm Länge