

### Causa-Filterbeutel

Die Filterbeutel sind in vielen Bereichen der Prozessfiltration wirtschaftliche und unentbehrliche Problemlöser. Ihre vorteilhafte Geometrie und die damit bedingte Filtrationsanströmung des Filtermaterials von innen nach außen stellt sicher, dass die abgeschiedenen Feststoffe sich sicher im Inneren des Filters befinden. Konstruktionsbedingt braucht der Filterbeutel kein eigenes Stützgerüst oder Drainagekörper. Die Entsorgung des gebrauchten Filters wird auf ein Mindestmaß reduziert.

Die verschiedenen Filtermaterialien und Ausführungen ermöglichen die Lösung von Filtrationsaufgaben in vielen Anwendungsbereichen in der Industrie und Umwelt.

Die große freie Anströmfläche erlaubt eine hohe Filtrationsgeschwindigkeit und hohe Schmutzaufnahmekapazität.

Größe 3	bis 6 m <sup>3</sup> /h*
Größe 4	bis 12 m <sup>3</sup> /h *
Größe 1	bis 20 m <sup>3</sup> /h *
Größe 2	bis 40 m <sup>3</sup> /h *

### Anwendungen

Verunreinigungen aller Art wie Produktablagerungen, Verkrustungen, Staub, prozessbedingte Feststoffagglomerate, Mikroorganismen usw. gelangen in komplexe Produktionsprozesse und verursachen Störungen oder mindern die Produktqualität. Die Beutelfilter wurden entwickelt um diese Verunreinigungen wirtschaftlich zu entfernen. Die Infiltec Causa Filterbeutel sind unter anderem in folgenden Industrien im Einsatz. Die Reihenfolge ist lediglich alphabetisch:

- Abwasser
- Automobil
- Beschichtungen und Klebstoffe
- Elektronik
- Farben und Lacke
- Getränke
- Kosmetik
- Metallverarbeitung
- Papier, Druck und Tinte
- Petrochemie
- Pflanzenschutzmittel
- Pharma
- Photo
- Reinigungsmittel
- Speiseöle – und Fette
- Textilien und Leder
- Wasser



Causa Standard-Filterbeutel

### Eigenschaften & Vorteile

- Robust
- Wirtschaftlich
- Einfache Bedienung
- Schmutzlast bleibt im Filter
- Geringe Entsorgungskosten
- Verschiedene Materialien
- Hohe Durchflussraten
- Hohe Schmutzaufnahmekapazität



geschweißte Ausführung  
mit  
Kunststoffkragen

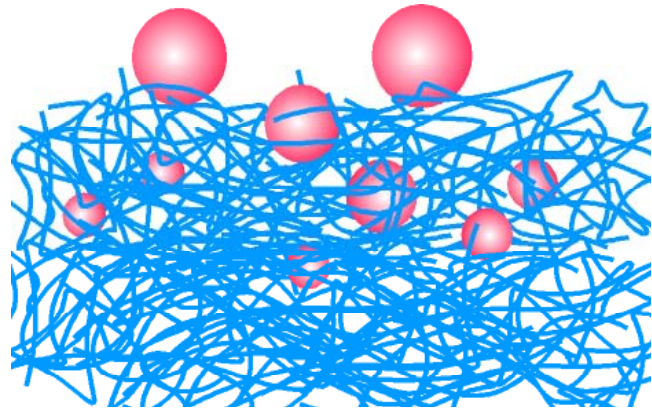
Filtermaterial	Filterstruktur	Abscheidegrad in Mikron (µm)
Polyester	Filz	1, 5, 10, 25, 50, 100, 200
Polypropylen	Filz	1, 5, 10, 25, 50, 100, 200
Polypropylen	Melt-Blown Mikrofaser	(siehe separate Broschüre)
Nylon	Monofiles Gewebe	50, 80, 100, 125, 150, 200, 400, 600, 800

# Causa Standard-Filterbeutel

## Verwendete Materialien für Filterbeutel

### Filterfilz

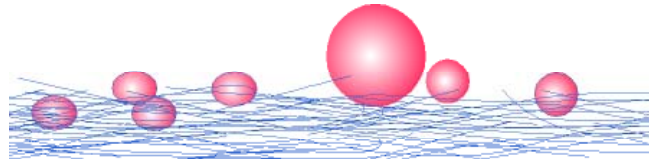
Bei einem Filterfilz werden Naturfasern oder synthetische Fasern durch unterschiedliche Verfahren miteinander „verfilzt und verfestigt. Die dabei entstehende Struktur weist eine regelmäßige Hohlraumstruktur auf, die eine **hohe Schmutz-aufnahmekapazität** besitzt. Die Abscheidung der Partikel erfolgt, je nach Größe der Partikel, an der Oberfläche und in der Tiefe der Filtermatrix.



Abscheidung der Feststoffe im Filterfilz

### Melt-Blown-Filtervlies

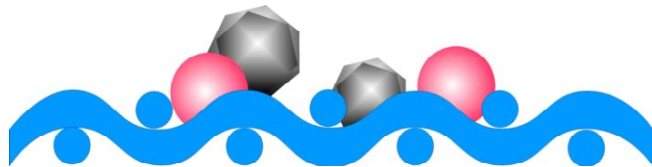
Das Melt-Blown-Filtervlies wird nach dem Melt-Blown-Verfahren hergestellt. Der verflüssigte Kunststoff wird durch Sprühdüsen auf ein Transportband aufgebracht und je nach Abscheidungsgrad kalandriert. Dieses Verfahren sichert ein Filtermaterial bei denen die Fasern miteinander thermisch verbunden sind. Das Verfahren benötigt keine chemische Zusätze. Das Herstellverfahren sichert gut reproduzierbare Filtereigenschaften und ein Filtermaterial mit einer **hohen Filtrationseffizienz** von bis 99 % (siehe separate Broschüre).



Abscheidung der Feststoffe im Filtervlies

### 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 Nylon.



Abscheidung der Feststoffe im Gewebe

## Bestellinformationen

(Beispiel: BPO-005-02-SR= Polypropylen-Nadelfilz, Abscheidungsgrad 5 µm, Größe 2 = 0,5 m<sup>2</sup> mm, 18 mm Durchmesser, 80 cm lang, Stahling/Filterfilz-Kragen, genäht)

XXX-	XXX-	XX-	XX-	Lieferbare Abscheidegrade		
				BPE	BPO	BNM
Filterbeutel Materialcode	Partikel Abscheidungsgrad (µm)	Nominale Länge cm in 4 Größen	Dichtring			
<b>BPE</b> = Polyester-Nadelfilz	<b>001</b> = 1	<b>03</b> =0,09 m <sup>2</sup> / Ø 10 x 23 cm (**)	<b>SR</b> = C-Stahl-Ring (verzinkt), genähte Ausführung	X	X	
<b>BPO</b> = Polypropylen-Nadelfilz	<b>005</b> = 5	<b>04</b> =0,16 m <sup>2</sup> / Ø 10 x 38 cm (**)		X	X	
<b>BNM</b> = Nylon-Monofilament	<b>010</b> = 10		<b>HR</b> = Kunststoffring geschweißte Ausführung	X	X	
	<b>025</b> = 25	<b>01</b> =0,25 m <sup>2</sup> / Ø 18 x 43 cm		X	X	X
	<b>050</b> = 50	<b>02</b> =0,5 m <sup>2</sup> / Ø 18 x 81 cm		X	X	X
	<b>080</b> = 80					X
	<b>100</b> = 100			X	X	X
	<b>125</b> = 125					X
	<b>150</b> = 150					X
	<b>200</b> = 200			X	X	X
	<b>400</b> = 400					X
	<b>800</b> = 800					X

(\*\*) nicht mit Kunststoffring-Dichtung lieferbar