

CONTEC Filterbeutel



Filterbeutel von Contec sind so konstruiert, dass sie in beinahe alle marktgängigen Filtergehäuse eingesetzt werden können. Sie sind kostengünstig, solide und in verschiedenen Materialien und Größen erhältlich

Grundsätzlich wird zwischen Gewebe- und Nadelfilz-Filterbeuteln unterschieden. Bei den Gewebe-Filterbeuteln findet eine Oberflächenfiltration statt. Das monofile Gewebe besteht aus glatten, gleichmäßigen (monofilen) Fäden. Die Größe der Siebgewebeöffnungen ist genau definiert.

Nadelfilze haben eine dreidimensionale Filterstruktur, deren Filtereigenschaft sowohl an der Oberfläche als auch in der Tiefe vorhanden ist. Dies ermöglicht eine Tiefenfiltration bei sehr großem Feststoffsammelvermögen und hoher Durchsatzleistung. Die Nadelfilze sind an der Oberfläche thermisch behandelt, so dass eine Faserabgabe in das Filtrat weitestgehend vermieden wird.

Die verschiedenen Materialien und Größen (Filterflächen von 0,10 bis 0,5m²) ermöglichen die Auswahl eines geeigneten Filterbeutels hinsichtlich der Betriebsbedingungen (Medium, Temperatur, Filterfeinheit und Durchflussmenge).

Größe	ØKragen	Länge	Fläche	Empfohlener Durchsatz*
P1	183mm	420mm	0,25m ²	max. 20m ³ /h
P2	183mm	820mm	0,50m ²	max. 40m ³ /h
P3	105mm	235mm	0,10m ²	max. 6m ³ /h
P4	105mm	385mm	0,15m ²	max. 12m ³ /h
P5****	152mm	550mm	0,20m ²	max. 15m ³ /h

Material	Temperatur
Polypropylen	max. 90°C
Polyester	max. 135°C
Nylon	max. 135°C

	Material**		Filterfeinheit	Größe
Nadelfilz:	PP	Polypropylen	1-100 µm	P1 P2 P3 P4 P5****
	PO	Polyester	1-100 µm	
Monofil-gewebe:	NMO	Nylon monofil	55-800 µm	
	POMO	Polyester monofil	55-800 µm	
	PMO	Polypropylen monofil	100-600 µm	
Mikrofaser:	POMF	Polypropylen	1-90 µm***	

* bezogen auf Wasser bei 20°C und Feinheit 100 µm.

** Contec-Standard: Kunststoffkragen (PP beim PP und PMO-Beutel, PO beim PO, POMO und NMO-Beutel)
POMF OA nur mit PP-Kragen. Alle Polypropylen-Beutel sind FDA-Konform.

*** absolut > 98% ölabsorbierend

**** Größe 5 nur in PP mit PP-Kragen lieferbar.

Bestellschlüssel Filterbeutel aus Nadelfilz

Bezeichnung	Feinheit	Größe	FDA-Eignung	Kragen
PP	1	P1	F	SV (verzinkter Stahlring eingenäht)
PO	5	P2	leer (keine Eignung)	ES (Edelstahlring eingenäht)
	10	P3		Leer (Kunststoffkragen angeschweißt)
	25	P4		
	50	P5		
	75			
	100			

Größe P5 nur PP mit PP-Kragen lieferbar

Alle PP-Beutel sind FDA-konform, PO-Beutel sind nicht FDA-konform

Bestellbeispiel: PP-25-P2-F

Bestellschlüssel Filterbeutel monofil

Bezeichnung	Feinheit	Größe	FDA-Eignung	Kragen
NMO	55, 75, 100,	P1	F	SV (verzinkter Stahlring eingenäht)
POMO	125, 150, 175	P2	leer (keine Eignung)	ES (Edelstahlring eingenäht)
PMO	200, 250, 300,	P3		Leer (Kunststoffkragen angeschweißt)
	400, 600, 800	P4		
	(µm)	P5		

Größe P5 nur Nylon mit PE-Kragen lieferbar

Alle PP-Beutel sind FDA-konform, PE-Beutel sind nicht FDA-konform

Bestellbeispiel: NMO-100-P2-SV

Bestellschlüssel Öladsorbierende Filterbeutel PP Mikrofaser

3-schichtiger Aufbau: 1. PP-Nadelfilz als Vorfilter (75µm)
2. Mikrofaser zur Adsorption
3. Schutzgewebe zur Vermeidung von Faserabstoß in das Filtrat

Bezeichnung	Feinheit	Größe
POMF OA	1	P1
	2	P2
	10	P3
	25	P4
	90	

Bestellbeispiel: POMF OA-25-P2