

FILTER


Bormann & Neupert

KnowHow und Service seit 1930.



Stand **September 2011** Produktkatalog

Beheimatet in der Metropolregion Rhein-Ruhr, gilt Bormann & Neupert als Düsseldorfer Spezialist für Sicherheitsarmaturen und Ingenieurleistungen – auch über die Grenzen Deutschlands hinaus – vielen namhaften Unternehmen als zuverlässiger Partner.

Dabei zählen Marktführer der chemischen und pharmazeutischen Industrie, des Anlagenbaus, der Energieindustrie sowie des Maschinen- und Apparatebaus zu seinen Kunden.

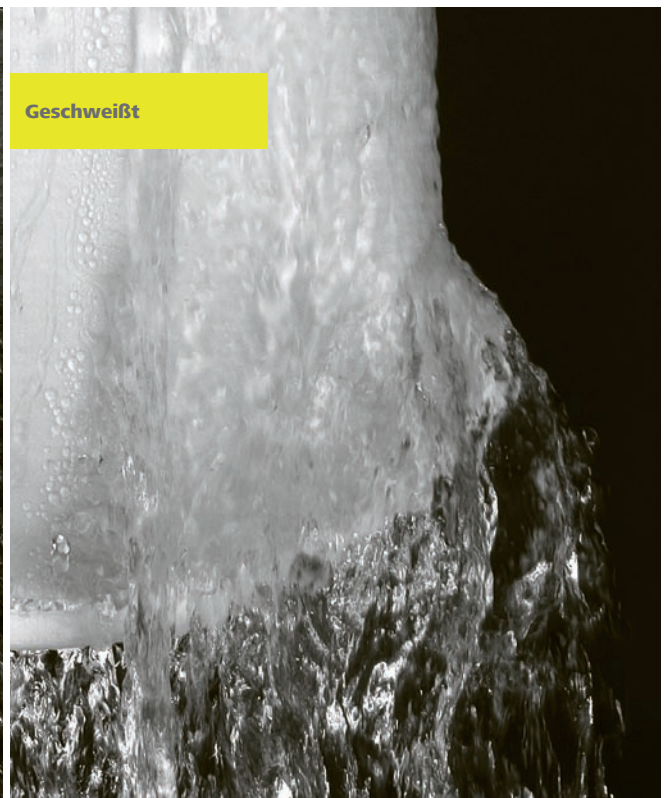
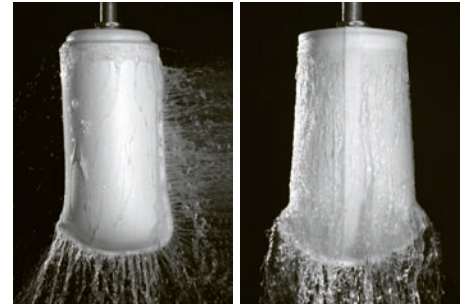
Bormann & Neupert steht für die Lieferung von hochqualitativen und effizienten Produkten. Um diesem Anspruch gerecht zu werden verlässt sich das Unternehmen auch bei den Produkten der Flüssigfiltration auf einen starken Kooperationspartner, der mit einer innovativen und ökonomischen Produktpalette diesen Ansprüchen gerecht wird.

Die Produktpalette von vollkommen geschweißten als auch gewebten Filterbeutel wird durch stetige Investitionen in Forschung und Entwicklung permanent erweitert.

Zuverlässige und kompetente Beratung durch das Verkaufsteam garantieren Ihnen, das für Ihren Bedarf richtige Produkt.



**Der Unterschied
zwischen genähter
und geschweißter
Technologie wird hier
deutlich:**





Die
ausschlaggebenden
Vorteile unserer
vollkommen
geschweißten
Filterbeutel:



Das endgültige Produkt ist ein hochqualitativer, ökonomischer Filterbeutel für zahlreiche Anwendungsgebiete – z.B.: Automobilindustrie, Farb- und Lackindustrie, Wasseraufbereitung, Getränke- und Nahrungsmittelindustrie, Elektroindustrie, metallverarbeitende Industrie, Galvanik, chemische Industrie, Petrochemie, Umwelttechnik, pharmazeutische Industrie, Papierindustrie, Zellstoffindustrie, Kunststoffindustrie.

- › Erhöhtes Leistungspotenzial bedingt durch die Eliminierung von Nadel-Löchern. Das bedeutet keine unnötigen Bypässe durch genähte Stellen, bei einer Filtration von feinen Medien
- › Keine Verwendung von Nähgarn
- › Kostengünstige Produktion ermöglicht einen wettbewerbsfähigen Preis
- › Thermisch behandelte, faserfreie Oberfläche zur Vermeidung von Fasermigration
- › Konform zu EC-Verordnung 1935/2004 und EC-Richtlinie 2002/72/EC sowie FDA US-Code 21 CFR 177.1520



POLYFORM SEAL™

› GESCHWEISSTE FILTERBEUTEL TECHNOLOGIE

- › Ausschließlich beste und beständigste Polyester- und Polypropylen-Nadelfilzmaterialien
- › Garantiert silikonfrei
- › FDA konform
- › Schon im Standard eine faserfreie Oberflächenbehandlung, um Faser Kontamination zu verhindern
- › Abgerundeter Boden der die Druckbeständigkeit erhöht für eine bessere Passform am vorgesehenen Korbhalter
- › Kompatibel für alle gängigen Filtergehäuse
- › POMB Technologie für leichte Öl-Adsorption mit einer erweiterten Filterschicht



**Genauere Produkt-
konfiguration siehe
Tabelle Seite 14**

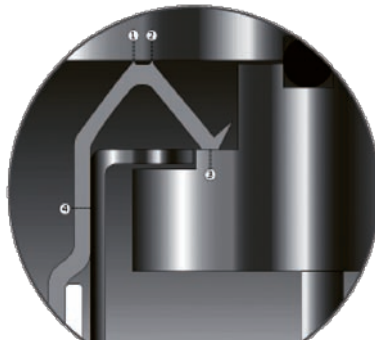
Polyform Seal™



EXKLUSIVE FILTERBEUTEL-HALTER
› PASSEND FÜR ALLE B&N FILTERPRODUKTE

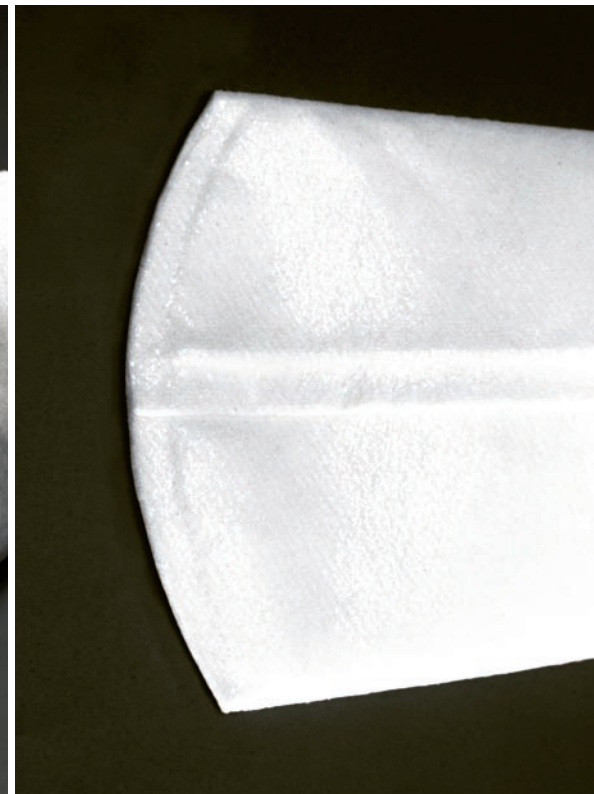


Die exklusiven
Filterbeutel-Halter
sind passend für alle
gängigen Filterkörbe



- › Einzigartige 4-Punkt-Dichtung.
- › Ausschließlich geformt aus reinem Harz
- › Hergestellt aus chemisch resistentem und flexiblem Kunststoff
- › Einzigartige Ausführung, passt in fast alle Filter-Behälter
- › Gewährleistet eine absolut bypassfreie Filtration, Langlebigkeit und hervorragende Performance

- › Extrem starke, thermisch geschweißte Verbindung
- › Bietet 100 % bypassfreie und noch effektivere Filtration
- › Flexible Konstruktion erlaubt dem Filterbeutel sich der Form des Korbhalters anzupassen und unterstützt somit den Prozess während sich ein Differenzdruck aufbaut





**Bypassfrei durch
keinerlei Knoten am
Stahlring**

- › Einzigartiger thermischer Schweißprozess ermöglicht die Produktion von Filterbeuteln mit Stahlringhalter
- › Durch knotenfreie Konstruktion bypassfrei
- › Trägerringe sind erhältlich in verzinktem Carbon-Stahl, rostfreiem Edelstahl oder Polypropylen in verschiedenen Größen
- › Standardmäßig mit zwei integrierten Griffen für ein einfaches Austauschen des Filterbeutels





Die inneren Schichten sind dicker, haben größere Poren und erlauben dadurch eine exzellente „Vorfiltration“. Die mittleren und äußeren Schichten steigen in Ihrer Dichte und sorgen für einen polierenden Effekt.



- › Die spezielle Anordnung von mehreren Schichten erzielt bis zu 99,9% Effizienz
- › Hoch effiziente Filterbeutel werden in 12 verschiedenen Dichtstufen hergestellt, die eine grundlegend tiefere Struktur in der Filtration bieten
- › Ermöglicht eine effizientere Filtration (höhere Abscheidungsrate) ohne die Standzeiten negativ zu beeinflussen

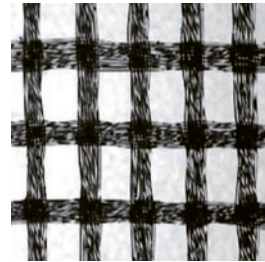
- › Speziell für anspruchsvolle Anwendungen entwickelt; hält selbst kritische Partikelgrößen zurück
- › Zeichnet sich durch eine hohe Schmutzaufnahmekapazität aus
- › Hergestellt aus chemisch-resistentem Polypropylen Mikrofaser ermöglicht ein enormes Volumen an Poren, dadurch entsteht eine noch bessere Zurückhaltung von Partikeln



Genauere Produkt-
konfiguration siehe
Tabelle Seite 14

FILTERBEUTEL MIT NETZGEWEBE
> POLYESTER


Multifaser
(vergrößert)



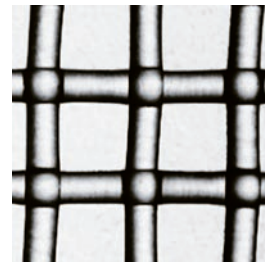
- › Gewebe-Filterbeutel aus Polyester Multifilament (PEM) Filtermedien mit sehr guter Schmutzaufnahme
- › Jeder Faden dieses Gewebes beinhaltet mehrere kleine Fäden
- › Robuster und ökonomischer Filterbeutel
- › Erhältlich von 100 – 2000 µm
- › Silikonfrei und mit einer doppelten Naht hergestellt

Polyester Multifilament (PEM)



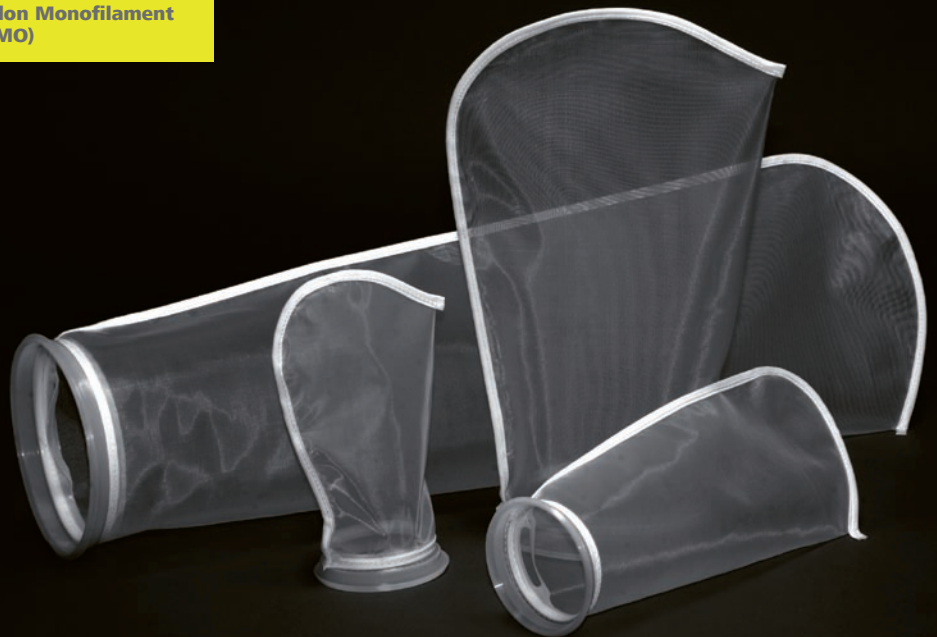
FILTERBEUTEL MIT NETZGEWEBE
> NYLON


Monofaser
(vergrößert)



- › **Filterbeutel mit präzisiertem Gewebe bieten eine noch bessere Schmutzaufnahme**
- › **Robuster und ökonomischer Filterbeutel mit langer Lebensdauer**
- › **Gleichbleibender Garndurchmesser und exakte Porenöffnung durch präzise Extrusionsverfahren**
- › **NMO Filterbeutel sind von 100 – 1200 µm erhältlich**
- › **Silikonfrei und mit einer doppelten Naht hergestellt**

Nylon Monofilament (NMO)



**Genauere Produkt-
konfiguration siehe
Tabelle Seite 14**

ÖL-ADSORPTIONS FILTERBEUTEL IN NEUER TECHNOLOGIE > PSORB

- › Erweiterte Möglichkeiten zur Öl – Adsorption durch speziell zugeschnittenen Mikrofaserkern
- › Wesentlich höhere Auffangoberfläche
- › Besitzt die Fähigkeit das 50-fache seines eigenen Gewichts an Öl aufzunehmen

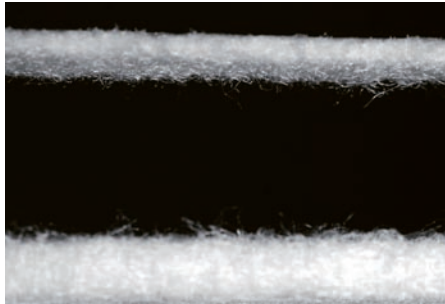


**Genauere Produkt-
konfiguration siehe
Tabelle Seite 14**

Filterbeutel PSORB



XL-FILTERBEUTEL MIT VERLÄNGERTER LEBENSDAUER



- Ausschließlich beste und beständigste Polyester- und Polypropylen-Nadelfilzmaterialien
- Thermisch behandelte, faserfreie Oberfläche zur Vermeidung von Fasermigration

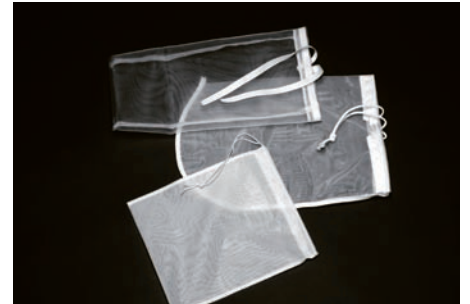
- **Längere Standzeiten und geringere Wechselintervalle führen zu niedrigeren Betriebskosten**
- **Verlängerte Lebensdauer dank einzigartiger Fasermischung mit feinerem Durchmesser**
- **Bis zu 5-fache Schmutzaufnahmekapazität gegenüber herkömmlichen Nadelfilz**





**Einfaches und
schnelles Austauschen
der Beutel**

- Einfachste Anwendung, für Filtration mit niedrigem Druck und Gravitation, durch ein Befestigungsband
- Standard Materialien sind Nylon und Polyester, aber auch in weiteren Ausführungen erhältlich
- Außerdem bieten wir Adapter mit einer 1 ½" NPT Verbindung an, die je nach Bedarf aus Celcon® oder aus Edelstahl gefertigt werden
- Eine bypassfreie Filtration ist auch bei den offenen Systemen gewährleistet



SPEZIELLE-/ KUNDENSPEZIFISCHE FILTERBEUTEL UND ZUBEHÖR



**Individuelle
Anpassbarkeit der
Filterbeutel und deren
Zubehör**

Wir bieten zahlreiche Modifizierungen unserer Standard-Filterbeutel, um jeglichen Wünschen unserer Kunden gerecht zu werden.

Verschiedene Dimensionen und Konfigurationen können maßgeschneidert auf Ihre Applikation angefertigt werden.

Außerdem bieten wir passende Beutelfiltergehäuse, Druckaufnahmekörbe und anderes Zubehör, um Ihre Filtrationsprozesse zu verbessern und Ihren Anforderungen gerecht zu werden.





**So konfigurieren Sie die Bestell.-Nr. des gewünschten Filterbeutels!
Wählen Sie die Bezeichnungen und die gewünschte Filterfeinheit in der angegebenen Reihenfolge aus den folgenden Tabellen.**

Beispiel: NMO 75 P 2 S H

Gerne liefern wir Filterkörbe und Filterbehälter auf Anfrage.

1.

2.

3.

1. MATERIALBESCHAFFENHEIT		2. FILTERFEINHEIT Mikronrate [µm]	3. BEUTEL-COVER	
FILZE				
PE	Polyester, Filz oberflächenbehandelt	1, 5, 10, 25, 50, 75, 100, 200	P	Einfach, ohne „Cover“
PO	Polypropylen, Filz oberflächenbehandelt	1, 3, 5, 10, 25, 50, 100, 200	P150	Polyester Multifilament, 150 µm „Cover“ (andere Mikronraten erhältlich)
PEXL	Polyester „Extended life“ Filz	1, 5, 10, 25, 50, 100	N150	Nylon Monofilament 150 µm „Cover“ (andere Mikronraten erhältlich)
POXL	Polypropylen „Extended life“ Filz	1, 5, 10, 25, 50, 100	PB	4 Punkt Dichtung Polypropylen „Cover“
NX	Aramid Mikrofaser	1, 5, 10, 25, 50, 100	HE	Hoch effizient
NETZGEWEBE			OA	Standard Öl-Adsorption
PEM	Polyester Multifilament Gewebe	100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1500, 2000	OALT	Einfache Öl-Adsorption
NMO	Nylon Monofilament Gewebe	1, 5, 10, 25, 45, 50, 55, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200		
PEMO	Polyester Monofilament Gewebe	1, 5, 10, 75, 100, 125, 150, 200, 300, 400		
PPMO	Polypropylen Monofilament Gewebe	100, 200, 300, 350, 400, 600, 800		
SPEZIALARTIKEL				
POMF	Polypropylen „Melt Blown“ Mikrofaser	1, 2, 5, 10, 25, „High Efficiency“		
POMB	Mehrlagiges Polypropylen Filz „Melt Blown“ Mikrofaser	1, 5, 10, 25, 50, 100, 200		
PSORB	Polypropylen Öl-Adsorptionskern	1, 5, 10, 25, 50, 100, 200		
OWS	Oil/Water Separator (Öl/Wasser Abscheider)	1, 5, 10, 25, 50, 100, 200		

4.

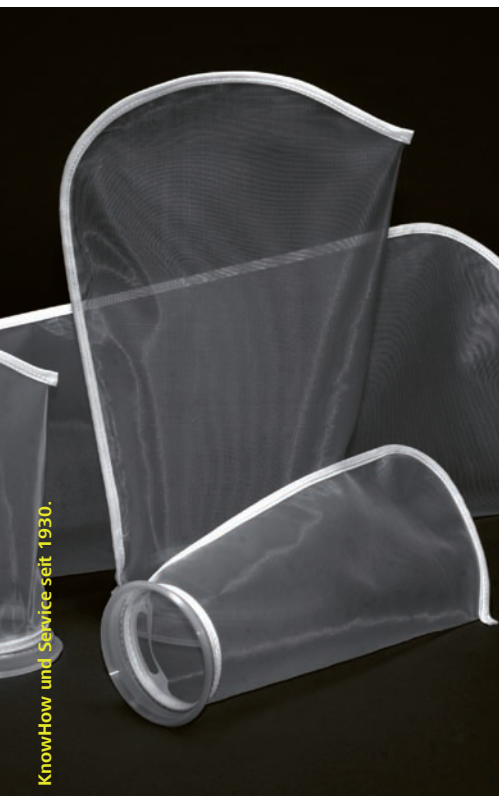
5.

6.

4. GRÖSSE					5. BEUTELHALTER		6. OPTIONEN	
	Durchmesser		Gesamtlänge					
	Inch/Zoll	mm	Inch/Zoll	mm				
1	7	178	16,5	419	S	Verzinkter Carbonstahl Ring	H	Integrierte Filz-Griffe; Gewebter Henkel
2	7	178	32	813	SS	304 Edelstahl Ring	HH	Gewebter Henkel, robust
3	4	102	8	203	P	Polypropylen PolyformSEAL™	LH	Bügel-Griff
4	4	102	14	355	K	Polyester PolyformSEAL™	X	Kragen-Griff
5	7,5	190	16	406	PC	Kundenspezifischer Kunststoffflansch	A	Invertierte Naht
6	7,5	190	32	813	PR	Kunststoff Ring	N	Nadelfilz Henkel
7	5,5	140	15	381	RP	Ronningen-Petter® Flansch	RG	Umgekehrte Glasur
8	5,5	140	21	533	OR	Gummi O-Ring	B	Poly/Baumwoll Henkel an der Naht
9	5,5	140	31	787	C	7,5" (190,5 mm) Durchmesser, 304 Edelstahl Klick-Band	F	Gefaltete Naht
10	8	203	28	711	D	Drawstring (Zugband)	FR	Gefaltete, verstärkte Doppelnaht
					E	Elastomer	W	Verschweißte Naht
							WS	Verschweißte Seitennaht
							D	Drawstring (Zugband)
							E	Elastomer Ring
							V	VELCRO
							S	Overlock Serge
							M	Modifizierung

Kundenspezifische Größen auf Anfrage

® Registered trademark of RPA Process Technologies, USA.



Filterbeutel Polyform Seal™
Filterbeutel Technologie POMB
Filterbeutel-Halter
Geschweißte Filterbeutel mit Stahlring
Filterbeutel Technologie POMF
Öl-Adsorptions Filterbeutel Technologie PSORB
Filterbeutel mit Netzgewebe aus Polyester / Nylon
Filterbeutel für Offene Filtration
Kundenspezifische Filterbeutel und Zubehör