

Filterbeutel

PROGAF™
ACCUGAF™
ABP
LOFCLEAR™

MAX-LOAD™
HAYFLOW™
HAYFLOW Q
DURAGAF™

CLEARGAF™
SENTINEL®
SNAP-RING®
BANDSEAL™

Hohe Leistung unvergleichliche Auswahl



EATON

Powering Business Worldwide

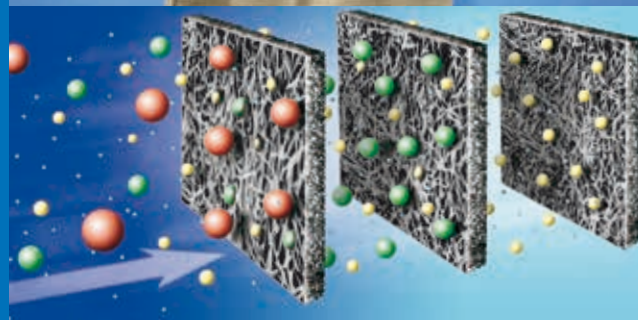
Große Auswahl an Filterbeutel-Materialien und Herstellungstechnologien für jeden Bedarf

Leistungsstarke Produkte von Eaton für einfache und komplexe Anwendungen: von der einzigartigen Konstruktion der Filterelemente, die von mehrlagigen Filterbeuteln, gefalteten Konstruktionen mit größerer Oberfläche und vollverschweißten Nähten bis hin zu modernster Dichtungstechnologie reichen, erhalten Sie einfach alles.

Ob genäht oder geschweißt, Filterbeutel von Eaton werden mit den modernsten Techniken und Ausrüstungen der Welt hergestellt. Hoch automatisierte Schweißanlagen sorgen für eine einheitliche und zuverlässige Beutelproduktion. Das von Eaton entwickelte UNIWELD-System ermöglicht starke, aber dennoch flexible Beuteldichtungen, die zu jedem Aufnahmekorb passen. Produkte in Lebensmittelqualität werden in Einrichtungen hergestellt, in denen die Umgebung wie auch die Materialien so kontrolliert werden, dass absolute Reinheit sichergestellt ist.

Dieses umfassende Angebot an Entwurfs- und Fertigungsvarianten ermöglicht Lösungen für das gesamte Spektrum der Fein- und Grobfiltration. Wiederholbare, langlebige und kostengünstige Technologien arbeiten für die Kunden von Eaton.

Das umfassende Produktangebot von Eaton an Filterbeuteln und ein- und mehrplätzigem Beutelfiltergehäusen kommt in einer Vielzahl von Industrien zum Einsatz. Unsere Produkte erfüllen die Bedürfnisse selbst der anspruchsvollsten Anwendungen. Die Beutelfiltrationssysteme von Eaton helfen Kunden auf der ganzen Welt, ihre Anforderungen an Effizienz, Sicherheit, Komfort und Wert zu erfüllen.



Eaton-Filterbeutel

Auswahlhilfe

HOHE ABSCHIEDEFFIZIENZ



PROGAF-Filterbeutel

Verbinden Medien mit hoher Abscheideeffizienz mit einem Vorfilter mit hoher Kapazität und ermöglichen so effektive Abscheideraten bis in den Submikrometerbereich.



ACCUGAF-/ ABP-Filterbeutel

Hocheffizient mit extrem hoher Partikelabscheiderate. Kostengünstige Filtrationslösungen für anspruchsvolle Anwendungen mit Abscheideeffizienzen von mehr als 99 %.



LOFCLEAR-Filterbeutel

Hochleistungsfilterbeutel mit einem speziellen mehrlagigen Aufbau, der eine *absolute* Abscheideeffizienz für anspruchsvolle Anwendungen ermöglicht.



MAX-LOAD Coreless Filterbeutel

Hocheffizienter, schmelzgeblasener Filterbeutel ohne Innenstützkörper.

HOHE KAPAZITÄT



MAX-LOAD gefaltete Filterbeutel

Gefaltetes Material mit erhöhter Standzeit, das die Schmutzaufnahmekapazität steigert und bis zu zehnmals länger hält als Standard-Filterbeutel aus Nadelfilz.



HAYFLOW-Filterelemente

Vereinigen die Vorteile von Filterbeuteln und Filterkerzen in einem Element.



HAYFLOW Q-Filterelemente

Nadelfilz mit erhöhter Standzeit und ultrafeiner Außenlage aus Nylongewebe für eine *absolute* Abscheideeffizienz.



DURAGAF-Filterbeutel

Filtermaterial mit erhöhter Standzeit, das die Zeit bis zum Filterbeutelwechsel verlängert, die Abscheideeffizienz verbessert und die Betriebskosten reduziert.

LEBENSMITTEL



CLEARGAF-Filterbeutel

Erfüllt die EU- und FDA-Anforderungen für die Pharma-, Lebensmittel- und Getränkeindustrie.



SENTINEL-Filterbeutel

Vollverschweißte Konstruktion für hohe Effizienz und bypassfreie Filtration.



SNAP-RING-Filterbeutel

Genähte Ausführung aus Nadelfilz, Monofilament oder Multifilament.



ABSORPTION INSERT-Filterelemente

Die ultimative Lösung für eine wirkungsvollere Schmutz- und Ölabscheidung.

STANDARD



Filterbeutel aus Monofilament

Die verschiedenen Materialien der SENTINEL- und SNAP-RING-Filterbeutel aus Monofilament decken mit ihren chemischen und thermischen Eigenschaften eine Vielzahl von Anwendungen ab.



Filterbeutel aus Multifilament

Genähte SNAP-RING-Filterbeutel aus Multifilament, preisgünstig und zuverlässig.



BANDSEAL-Filterbeutel

Filterbeutel mit Zugband für Filtrationsanwendungen ohne Beutelfiltergehäuse.

Technische Daten

Reihen	Codes	Erhältliche Abscheideraten	Größen	Dichtungsring	Ring / Seiten- / Bodennah geschweißt, genäht oder geklebt	Materialien	Medientypen	Oberflächen- ausführung	Max. C°																	
PROGAF	PGF	50, 51 oder 55	02	E	W / W / W	PP	Schmelzgeblasen		90																	
ACCUGAF	AGF	51, 53, 55, 57 oder 59	01, 02	E	W / W / W	PP	Schmelzgeblasen		90																	
	AGFE	51, 55 oder 57	01, 02	H	W / S / S	PET	Schmelzgeblasen		150																	
ABP	ABP	1, 5, 10 oder 25	03, 04	E	W / W / W	PP	Schmelzgeblasen		90																	
LOFCLEAR	LCR	123, 124, 125, 126, 128, 129, 130 oder 135	01, 02	E	W / S / S	PP	Schmelzgeblasen		90																	
	LCR	522, 525, 527 oder 529	02	Z	W / W / W	PP	Schmelzgeblasen		90																	
MAX-LOAD Coreless	CLPO	1, 5, 10, 20, 50, 100 oder 150	01, 02	E	W / W / W	PP	Schmelzgeblasen		90																	
	CLPE	1, 5, 10, 20, 50, 100 oder 150	01, 02	H	W / W / W	PET	Schmelzgeblasen		135																	
Reihen	Codes	Erhältliche Abscheideraten														Größen	Dichtungsring	Ring / Seiten- / Bodennah geschweißt, genäht oder geklebt	Materialien	Medientypen	Oberflächen- ausführung	Max. C°				
		1	5	10	25	50	80	100	125	150	200	250	300	400	600	800	1000	1250								
MAX-LOAD gefaltet	POXL	■	■	■	■	■													01, 02	E	W / W / W	PP	Filz	Glasiert	90	
	PEXL	■	■	■	■	■													01, 02	H	G / W / G	PET	Filz	Glasiert	135	
HAYFLOW	POXL	■	■	■	■	■		■											02	E	W / W / W	PP	Filz	Glasiert	90	
	PEXL	■	■	■	■	■		■											02	H	W / W / W	PET	Filz	Glasiert	150	
	LCR	128																	02	E	W / S / W	PP	Schmelzgeblasen		90	
HAYFLOW Q	POXL	■	■	■	■	■		■											02	E	W / W / W	PP	Filz	Glasiert	90	
	PEXL	■	■	■	■	■		■											02	H	W / W / W	PET	Filz	Glasiert	150	
DURAGAF	POXL	■	■	■	■	■		■											01, 02	E	W / W / W	PP	Filz	Glasiert	90	
	PEXL	■	■	■	■	■		■											01, 02	H	W / W / W	PET	Filz	Glasiert	150	
CLEARGAF	POF	■	■	■	■	■		■			■								01, 02	E	W / W / W	PP	Filz	Geflammt	90	
	POXLF	■	■	■	■	■		■											01, 02	E	W / W / W	PP	Filz	Glasiert	90	
	PEF	■	■	■	■	■		■											01, 02	H	W / W / W	PET	Filz	Geflammt	140	
	PEXLF	■	■	■	■	■		■											01, 02	H	W / W / W	PET	Filz	Glasiert	140	
	NMOF	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	01, 02	H	W / S / S	Nylon	Gewebe		140	
SENTINEL	PO	■	■	■	■	■		■			■								01, 02, 03, 04	E	W / W / W	PP	Filz	Geflammt	90	
	PE	■	■	■	■	■		■			■								01, 02, 03, 04	H	W / W / W	PET	Filz	Geflammt	150	
SNAP-RING	PO	■	■	■	■	■		■			■								01, 02	S	S / W / S	PP	Filz	Geflammt	110	
	PO	■	■	■	■	■		■			■								03, 04	S	S / S / S	PP	Filz	Geflammt	110	
	PE	■	■	■	■	■		■			■								01, 02	S	S / W / S	PET	Filz	Geflammt	190	
	PE	■	■	■	■	■		■			■								03, 04	S	S / S / S	PET	Filz	Geflammt	190	
	NY	■	■	■	■	■		■											01, 02, 03, 04	S	S / S / S	Nylon	Filz		190	
	PT	■	■	■																01, 02	A	S / S / S	PTFE	Filz		260
	HT	■	■	■																01, 02	A	S / S / S	MA	Filz	Geflammt	205
Monofilament	NMO			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	01, 02, 03, 04	S	S / S / S	Nylon	Gewebe		190	
	NMO		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	01, 02, 03, 04	Z	S / S / S	Nylon	Gewebe		125	
	PMO										■	■	■	■	■	■	■	■	01, 02	A	S / S / S	PP	Gewebe		110	
	PEMO										■	■	■	■	■	■	■	■	01, 02	S	S / S / S	PET	Gewebe		190	
	PEEKMO											■	■	■	■	■	■	■	01, 02	A	S / S / S	PEEK	Gewebe		240	
Multifilament	PEMU																		01, 02	S	S / S / S	PET	Gewebe		145	
BANDSEAL	NMO				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	01		S / S / S	Nylon	Gewebe		190	
	NMO				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	43, 45	R	S / S / S	Nylon	Gewebe		190	

In der Tabelle verwendete Abkürzungen: PET: Polyethylenterephthalat, PP: Polypropylen, MA: Meta-Aramid, Melt: schmelzgeblasenen, W: geschweißte Nähte, S: genähte Nähte, G: geklebte Nähte.

Abkürzungen in Verbindung mit den Dichtungsringen: E: SENTINEL-Dichtungsring aus Polypropylen, H: SENTINEL-Dichtungsring aus Polyester, Z: Santoprene™/SENTINEL-Dichtring, S: SNAP-RING in verzinktem Stahl, A: SNAP-RING in Edelstahl, R: ohne Dichtungsring

Mit den folgenden Ausnahmen werden die maximalen Durchflussraten für die meisten Filterbeutelreihen nachfolgend angegeben:

- 1) Filterbeutel POXL, PEXL, POXLF und PEXLF, Größe 01: 15 m³/h und Größe 02: 30 m³/h. 2) Filterbeutel AGF, AGFE und LCR 100, Größe 01: 8 m³/h und Größe 02: 15 m³/h. 3) Filterbeutel LCR 500, Größe 02: 12 m³/h. 4) Filterbeutel PGF, Größe 02: 10 m³/h

Filterspezifikationen

Größe	Max. Durchflussrate (m³/h)	Filterfläche (m²)	Volumen (l)	Durchmesser (mm)	Länge (mm)
01	20	0,24	7,6	180	430
02	40	0,48	17,0	180	810
03	6	0,08	1,9	100	230
04	12	0,16	2,7	100	380
43	6	0,09	3,0	89	300
45	12	0,15	4,5	89	500

Chemische Beständigkeit der Filterbeutel

Materialien	Codes	Wässrige Medien	Aliphatische Lösungsmittel	Aromatische Lösungsmittel	Basische Medien	Starke Basen	Saure Medien	Starke Säuren
Nadelfilz aus Polypropylen	PO/POXL/POF/POXLF	■	■		■		■	■
Nadelfilz aus Polyester	PE/PEXL/PEF/PEXFL	■	■	■	■		■	
Nadelfilz aus Nylon	NY	■	■		■	■		
Nadelfilz aus Meta-Aramid	HT	■	■	■	■		■	
Multifilament aus Polyester	PEMU	■	■	■	■		■	
Monofilament aus Polypropylen	PMO	■	■		■		■	■
Monofilament aus Nylon	NMO	■	■		■		■	
Nadelfilz aus PTFE	PT	■	■	■	■		■	
Monofilament aus PEEK	PEEKMO	■	■	■	■		■	



Anwendungen

Automobilindustrie
 Filtration von Vorbehandlungsbädern, KTL-Tauchbädern, Deck- und Klarlacken, Grundierungen, Metallreinigungsflüssigkeiten, Ziehmitteln, Schmierstoffen, Metallbearbeitungsflüssigkeiten und Einsatz in Ringleitungen von Lackiersystemen und Pumpensaugfiltern.

Chemieindustrie
 Katalysatorrückgewinnung, Abscheidung von Rohrablagerungen, Polierfiltration von wässrigen Prozessflüssigkeiten, alkalischen Medien, Säuren und Lösungsmitteln, Filtration von Emulsionen und Dispersionen, Gelabtrennung von Harzen. Ein typisches Beispiel für eine anspruchsvolle Anwendung in der Chemikalienverarbeitung ist die Abtrennung von Aktivkohle oder Katalysatoren in der Feinchemie. Filterbeutel von Eaton erfüllen die Anforderungen von Anwendungen, die höchste Abscheideeffizienz erfordern, und zeichnen sich zudem durch eine lange Lebensdauer und eine hohe Zuverlässigkeit aus.

Elektronik
 Platinen- und Chipverarbeitung, Ätzbäder für Elektronikteile, fotochemische Polierfiltration, Reinstwasserfiltration und Vorfiltration für unterschiedliche Membranfiltrationsprozesse zur Verbesserung der Kosteneffektivität. Filterbeutel von Eaton weisen die benötigte Reinheit und Effizienz sowie eine beständige Leistung auf.

Lebensmittel und Getränke
 Filtration von Wein, Spirituosen und Bier, Abscheidung von Partikeln aus Speiseölen, Abscheidung von Graphit aus Zellulose, Entschleimung von Gelatine, Flüssigzucker, Dicksaft, Polierfiltration von Maissirup, Verarbeitung von Stärke, Milch und alkoholfreien Getränken. Viele Filterbeutel von Eaton sind konform zu den FDA- und EG-Normen für die Lebensmittelverarbeitung und können die einzigartigen und vielfältigen Anforderungen der Anwendungen in diesem Bereich erfüllen.

Metallverarbeitung
 Filtration von Hydraulikölen, Metallbearbeitungsflüssigkeiten und Ziehmitteln sowie in Vorbehandlungssystemen und bei der Edelmetallrückgewinnung. Unsere Filterbeutel werden in Teilereinigungsmaschinen verwendet, um Schmutzrückstände auf Teilen zu minimieren.

Farben und Lacke
 Abscheidung von Agglomeraten, Koagulaten, Filtration von Lösungsmitteln, Abscheidung von lagerungsbedingten Kontaminationen und Partikeln in Füll- und Farbmischleitungen sowie Aufreinigung von Monomeren.

Petrochemie
 Filtration von Schmierölen, Kraftstoffadditiven, Aminlösungen, Glykol- und Injektionsflüssigkeiten sowie Anwendungen in der erweiterten Ölrückgewinnung und Erdölförderung, in Gasaufreinigungsprozessen, Destillations- und Crackingprozessen, Aminwäschern und Offshore-Filterstationen.

Pharmaindustrie
 Rückgewinnung teurer Wirkstoffe, Katalysatorrückgewinnung, Aufreinigung und Abscheidung von Aktivkohle, Filtration von Gelatine, Hormonen, Vitaminextrakten und Salzlösungen, Polierfiltration von Kräutermischungen und Proteinabscheidung aus Plasma.

Harze, Kunststoffe, Druckfarben und Beschichtungen
 Öl- und Polymerfiltration, Dispersionen, Polymerisationschargen, Harze für Dosenbeschichtungen, Kunststoffaufbereitung, Druckfarbe, Kunststoffverarbeitung, Papierbeschichtung, Filtration hochreiner Tintenstrahlflüssigkeiten.

Wasseraufbereitung
 Brunnenwasserfiltration, Wasseraufbereitungsanlagen, Entschlammung, Abscheidung von Rohrablagerungen, Sand und Algen aus Meerwasser und Staub aus Kühltürmen, Rückgewinnung von Ionenaustauscherharzen, Entfernung von Kalkablagerungen, Filtration von Chemikalien zur Wasseraufbereitung.

Spektrum der Kontaminationen

Faktoren, die bei der Auswahl der Filterbeutelreihe zu berücksichtigen sind

	Partikelgrößen der Kontaminationen			
	Feinfiltration		Grobfiltration	
	1 µm	10 µm	100 µm	1.000 µm
Reihen	<ul style="list-style-type: none"> • PROGAF-Filterbeutel • ACCUGAF-Filterbeutel • MAX-LOAD Coreless / ABP-Filterbeutel • LOFCLEAR-Filterbeutel 	<ul style="list-style-type: none"> • MAX-LOAD gefaltete Filterbeutel • HAYFLOW-Filterelemente • DURAGAF-Filterbeutel • CLEARGAF-Filterbeutel • SENTINEL-Filterbeutel 	<ul style="list-style-type: none"> • Filterbeutel aus Monofilament • SNAP-RING-Filterbeutel 	
Materialien	<ul style="list-style-type: none"> • Schmelzgeblasene Präzisionsmaterialien • PROGAF-Filterbeutel • ACCUGAF-Filterbeutel • LOFCLEAR-Filterbeutel • MAX-LOAD Coreless Filterbeutel 	<ul style="list-style-type: none"> • Präzisionsmaterialien aus Nadelfilz • MAX-LOAD gefaltete Filterbeutel • HAYFLOW-Filterelemente • DURAGAF langlebige Filterbeutel • CLEARGAF-Filterbeutel • Standardnadelfilz-Filterbeutel 	<ul style="list-style-type: none"> • Monofilament-Gewebematerialien • Präzise, absolute Abscheiderate • Hohe Präzision 	
Dichtungsringe	<ul style="list-style-type: none"> • SENTINEL-Dichtungsringe • „Die branchenweit Besten“ • Durch Druck aktivierter Dichtring • Umfassende Flüssigkeits- und Temperaturverträglichkeit 	<ul style="list-style-type: none"> • SNAP-RING-Dichtungsringe • Vielseitig, kostengünstig • Großes Angebot an Materialien 	<ul style="list-style-type: none"> • BANDSEAL-Dichtungsring • Einfach, effektiv 	

Nordamerika
44 Apple Street
Tinton Falls, NJ 07724
Gebührenfrei: 800 656-3344
(nur innerhalb Nordamerikas)
Tel.: +1 732 212-4700

Europa/Afrika/Naher Osten
Auf der Heide 2
53947 Nettersheim, Deutschland
Tel.: +49 2486 809-0

Friedensstraße 41
68804 Altlußheim, Deutschland
Tel.: +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24
55450 Langenlonsheim, Deutschland
Tel.: +49 6704 204-0

Großchina
No. 7, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, China
Tel.: +86 21 2899-3687

Asien-Pazifik
100G Pasir Panjang Road
#07-08 Interlocal Centre
Singapur 118523
Tel.: +65 6825-1620

**Für weitere Informationen
kontaktieren Sie uns per E-Mail unter
filtration@eaton.com oder online
unter www.eaton.com/filtration**

© 2023 Eaton. Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Handelsmarken und eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Sämtliche in diesem Prospekt enthaltenen Informationen und Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung der hierin beschriebenen Produkte basieren auf Prüfungen, die als zuverlässig angesehen werden. Dennoch obliegt es der Verantwortung des Benutzers, die Eignung dieser Produkte für seine eigene Anwendung festzustellen. Da die konkrete Verwendung durch Dritte außerhalb unseres Einflussbereiches liegt, übernimmt Eaton keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung für die Auswirkungen einer solchen Verwendung oder die dadurch erzielbaren Ergebnisse. Eaton übernimmt keinerlei Haftung in Zusammenhang mit der Verwendung dieser Produkte durch Dritte. Die hierin enthaltenen Informationen sind nicht als absolut vollständig anzusehen, da weitere Informationen notwendig oder wünschenswert sein können, falls spezifische oder außergewöhnliche Umstände vorliegen, beziehungsweise aufgrund von geltenden Gesetzen oder behördlichen Bestimmungen.

DE
07-2023