

Poches filtrantes

PROGAF™
ACCUGAF™
ABP
LOFCLEAR™

MAX-LOAD™
HAYFLOW™
HAYFLOW Q
DURAGAF™

CLEARGAF™
SENTINEL®
SNAP-RING®
BANDSEAL™

Un choix inégalé de produits ultra-performants



EATON

Powering Business Worldwide

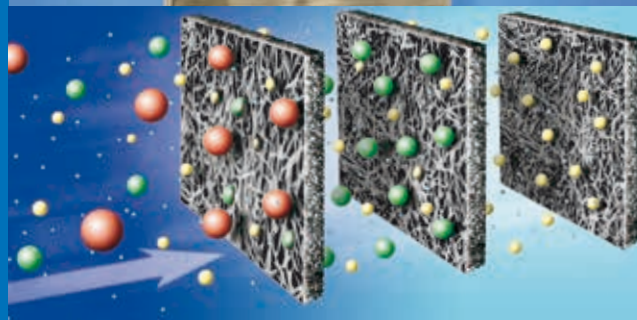
Un large éventail de matériaux et de technologies de fabrication de poches filtrantes pour répondre à tous les besoins

En concevant des éléments uniques multi-couches, à structure plissée pour une plus grande surface et de construction entièrement soudée, et en mettant en œuvre une technologie sophistiquée en matière d'étanchéité, Eaton propose des produits performants adaptés à toutes les applications, qu'elles soient simples ou complexes.

Cousues ou soudées, les poches filtrantes d'Eaton sont fabriquées avec les techniques et les équipements les plus sophistiqués au monde. Des systèmes très automatisés de soudage produisent des poches fiables d'une qualité constante. Le système breveté UNIWELD d'Eaton produit des soudures à la fois solides et suffisamment flexibles pour que les poches puissent s'adapter aux paniers. Des produits de qualité alimentaire sont fabriqués sur des sites où la propreté de l'environnement et des matériaux est parfaitement contrôlée.

La variété des choix en matière de conception et de fabrication permet de proposer des solutions de filtration pour toutes les applications de filtration fine et grossière. Une technologie fiable, durable et économique au service des clients d'Eaton.

La gamme exhaustive de carters de filtres à une ou plusieurs poches et de poches filtrantes Eaton est utilisée dans divers secteurs industriels. Cette gamme répond aux besoins des applications les plus exigeantes. Les systèmes de poches filtrantes d'Eaton répondent aux besoins des clients du monde entier en termes d'efficacité, de sécurité, de praticité et de rapport qualité/prix.



Poches filtrantes Eaton

Guide de sélection

HAUTE EFFICACITÉ



Poches filtrantes PROGAF

Association d'un matériau haute efficacité à un préfiltre à capacité élevée pour un taux de rétention effectif jusqu'au niveau submicronique.



Poches filtrantes ACCUGAF / ABP

Très efficaces avec une grande capacité de rétention. Solutions de filtration rentables pour les applications exigeantes avec des efficacités supérieures à 99%.



Poches filtrantes LOFCLEAR

Poches filtrantes très efficaces avec une construction à couches multiples spéciale qui offre une efficacité *absolue* pour les applications exigeantes.



Poches filtrantes MAX-LOAD coreless

Haute efficacité, poches filtrantes en melt-blown sans noyau interne.

HAUTE CAPACITÉ



Poches filtrantes MAX-LOAD

Matériau à durée de vie prolongée qui augmente la capacité de rétention des particules et qui dure dix fois plus longtemps que les poches filtrantes en feutre aiguilleté standard.



Éléments filtrants HAYFLOW

Association des meilleures poches filtrantes et des meilleures cartouches filtrantes dans un seul élément.



Éléments filtrants HAYFLOW Q

Feutre aiguilleté haute capacité à durée de vie prolongée avec couche extérieure en maille de nylon ultrafine pour une efficacité *absolue*.



Poches filtrantes DURAGAF

Un matériau à durée de vie prolongée permet des changements moins fréquents de la poche filtrante, améliore les efficacités opérationnelles et réduit les coûts d'exploitation.

ALIMENTAIRE



Poches filtrantes CLEARGAF

Conforme aux normes CE et FDA applicables aux industries pharmaceutiques, alimentaires et des boissons.

STANDARD



Poches filtrantes SENTINEL

Construction totalement soudée pour une efficacité élevée et une filtration totalement étanche.



Poches filtrantes SNAP-RING

Construction cousue avec un matériau monofilament, multifilament ou en feutre aiguilleté.



Éléments filtrants ABSORPTION INSERT

La solution ultime pour augmenter la capacité de rétention des particules et de l'huile.

STANDARD



Poches filtrantes monofilament

Les différents matériaux des poches filtrantes monofilament SENTINEL et SNAP-RING sont compatibles avec de nombreuses applications aux exigences aussi bien chimiques que thermiques.



Poches filtrantes multifilament

Poches filtrantes multifilament SNAP-RING abordables et fiables



Poches filtrantes BANDSEAL

Poches filtrantes avec cordon pour la filtration sans corps de filtre.

Données techniques

Gammas	Codes	Catégories disponibles	Tailles	Joints d'étanchéité	Anneau/côté/fond soudé, cousu ou collé	Matériaux	Types de matériaux	Finition de la surface	Temp. maxi. de fonct. (°C)																
PROGAF	PGF	50, 51 or 55	02	E	S / S / S	PP	Melt		90																
ACCUGAF	AGF	51, 53, 55, 57 or 59	01, 02	E	S / S / S	PP	Melt		90																
	AGFE	51, 55 or 57	01, 02	H	S / C / C	PET	Melt		150																
ABP	ABP	1, 5, 10 or 25	03, 04	E	S / S / S	PP	Melt		90																
LOFCLEAR	LCR	123, 124, 125, 126, 128, 129, 130 or 135	01, 02	E	S / C / C	PP	Melt		90																
	LCR	522, 525, 527 or 529	02	Z	S / S / S	PP	Melt		90																
MAX-LOAD coreless	CLPO	1, 5, 10, 20, 50, 100 or 150	01, 02	E	S / S / S	PP	Melt		90																
	CLPE	1, 5, 10, 20, 50, 100 or 150	01, 02	H	S / S / S	PET	Melt		135																
Gammas	Codes	Catégories disponibles														Tailles	Joints d'étanchéité	Anneau/côté/fond soudé, cousu ou collé	Matériaux	Types de matériaux	Finition de la surface	Temp. maxi. de fonct. (°C)			
		1	5	10	25	50	80	100	125	150	200	250	300	400	600								800	1000	1250
MAX-LOAD	POXL	■	■	■	■	■													01, 02	E	S / S / S	PP	Feutre	Glacée	90
	PEXL	■	■	■	■	■													01, 02	H	G / S / G	PET	Feutre	Glacée	135
HAYFLOW	POXL	■	■	■	■	■													02	E	S / S / S	PP	Feutre	Glacée	90
	PEXL	■	■	■	■	■													02	H	S / S / S	PET	Feutre	Glacée	150
	LCR	128																	02	E	S / S / S	PP	Melt		90
HAYFLOW Q	POXL	■	■	■	■	■													02	E	S / S / S	PP	Feutre	Glacée	90
	PEXL	■	■	■	■	■													02	H	S / S / S	PET	Feutre	Glacée	150
DURAGAF	POXL	■	■	■	■	■													01, 02	E	S / S / S	PP	Feutre	Glacée	90
	PEXL	■	■	■	■	■													01, 02	H	S / S / S	PET	Feutre	Glacée	150
CLEARGAF	POF	■	■	■	■	■													01, 02	E	S / S / S	PP	Feutre	Calandree	90
	POXLF	■	■	■	■	■													01, 02	E	S / S / S	PP	Feutre	Glacée	90
	PEF	■	■	■	■	■													01, 02	H	S / S / S	PET	Feutre	Calandree	140
	PEXLF	■	■	■	■	■													01, 02	H	S / S / S	PET	Feutre	Glacée	140
	NMOF	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	01, 02	H	S / C / C	Nylon	Maille		140
SENTINEL	PO	■	■	■	■	■													01, 02, 03, 04	E	S / S / S	PP	Feutre	Calandree	90
	PE	■	■	■	■	■													01, 02, 03, 04	H	S / S / S	PET	Feutre	Calandree	150
SNAP-RING	PO	■	■	■	■	■													01, 02	S	C / S / C	PP	Feutre	Calandree	110
	PO	■	■	■	■	■													03, 04	S	C / C / C	PP	Feutre	Calandree	110
	PE	■	■	■	■	■													01, 02	S	C / S / C	PET	Feutre	Calandree	190
	PE	■	■	■	■	■													03, 04	S	C / C / C	PET	Feutre	Calandree	190
	NY	■	■	■	■	■													01, 02, 03, 04	S	C / C / C	Nylon	Feutre		190
	PT	■	■	■	■	■													01, 02	A	C / C / C	PTFE	Feutre		260
	HT	■	■	■	■	■													01, 02	A	C / C / C	MA	Feutre	Calandree	205
Monofilament	NMO		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	01, 02, 03, 04	S	C / C / C	Nylon	Maille		190
	NMO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	01, 02, 03, 04	Z	C / C / C	Nylon	Maille		125
	PMO																		01, 02	A	C / C / C	PP	Maille		110
	PEMO																		01, 02	S	C / C / C	PET	Maille		190
	PEEKMO																		01, 02	A	C / C / C	PEEK	Maille		240
Multifilament	PEMU																		01, 02	S	C / C / C	PET	Maille		145
BANDSEAL	NMO																		01		C / C / C	Nylon	Maille		190
	NMO																		43, 45	R	C / C / C	Nylon	Maille		190

Abréviations du tableau : PET : polyéthylène téréphthalate, PP : polypropylène, MA : méta-aramide, Melt : melt-blown, S : coutures soudées, C : coutures cousues, G : coutures collées.

Abréviations des joints : E : joint d'étanchéité en polypropylène/SENTINEL, H : joint d'étanchéité en polyester/SENTINEL, Z : joint d'étanchéité Santoprene™/SENTINEL, S : SNAP-RING en acier zingué, A : SNAP-RING en acier inoxydable, R : sans joint d'étanchéité

Les débits maximums pour la plupart des gammes de poches filtrantes sont indiqués ci-dessous à l'exception de :

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

Caractéristiques du filtre

Size	Débit maxi. rate (m³/h)	Surface du filtre (m²)	Volume (l)	Diamètre (mm)	Longueur (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

Résistance chimique des poches filtrantes

Matériaux	Codes	Milieu aqueux	Solvants aliphatiques	Solvants aromatiques	Milieu alcalin	Fortement alcalin	Milieu acide	Fortement acide
Polypropylène en feutre aiguilleté	PO/POXL/POF/POXLF	■	■	■	■	■		
Polyester en feutre aiguilleté	PE/PEXL/PEF/PEXFL	■	■	■	■			■
Nylon en feutre aiguilleté	NY	■	■	■	■	■		
Feutre méta-aramide	HT	■	■	■	■			■
Polyester multifilament	PEMU	■	■	■	■			■
Polypropylène monofilament	PMO	■	■	■	■			■
Nylon monofilament	NMO	■	■	■	■	■		
PTFE en feutre aiguilleté	PT	■	■	■	■			■
PEEK monofilament	PEEKMO	■	■	■	■			■



Applications

Automobile Filtration des bains de prétraitement, filtration du revêtement électrolytique, de la couche de finition et du revêtement transparent, de l'apprêt, filtres de ligne de peinture, fluides de nettoyage de pièces, fluides d'emboutissage, lubrifiants, fluides de travail des métaux et filtres d'entrée de pompe.

Chimie Récupération des catalyseurs, élimination du tartre des tuyauteries, affinage des fluides de traitement de l'eau, alcalins, acides et solvants, filtration d'émulsions et de dispersions, élimination du gel des résines. Dans l'industrie de la chimie fine, l'élimination de charbon actif ou de catalyseurs est un exemple parlant d'application exigeante dans le cadre d'un traitement chimique. Les poches filtrantes Eaton répondent à ces impératifs d'efficacité, sans concession quant à la durée de vie et à la fiabilité.

Électronique Traitement des plaquettes et des puces, bains de décapage, polissage photo-

chimique et préfiltration dans le cadre de divers procédés de filtration par membrane en vue d'améliorer leur rentabilité. Les poches filtrantes se caractérisent par leur pureté, leur efficacité et la constance de leurs performances.

Alimentation et boissons Filtration de vins, de spiritueux et de bières, élimination des particules des huiles alimentaires, élimination du noir de charbon de la cellulose, élimination de la graisse dans la gélatine, le sucre liquide, les jus épais, affinage de sirop de maïs, traitement de l'amidon, traitement du lait et des boissons rafraîchissantes sans alcool. De nombreuses poches filtrantes Eaton sont conformes aux normes de la FDA et de l'UE relatives à la transformation des produits alimentaires et répondent aux exigences spécifiques et multiples de ces applications.

Métallurgie Filtration d'huile hydraulique, filtration des systèmes de prétraitement, récupération de métaux

précieux, fluides de travail des métaux et fluides d'emboutissage. Nos poches filtrantes sont utilisées pour les machines de nettoyage de pièces afin de minimiser la saleté résiduelle sur les pièces.

Peinture et vernis Élimination des agglomérats, élimination des substances coagulées de peinture, filtration de solvants, élimination des contaminants de stockage, lignes de remplissage, lignes de mélange de peinture et purification de monomères.

Pétrochimie Filtration des huiles de lubrification, d'additifs de carburant, amélioration de la récupération d'huile, filtration de solutions d'amines, filtration de fluides glycolés, procédés de purification des gaz, procédés de distillation et de craquage, laveuses à amines, stations de filtration en mer, fluides de forage et d'injection pétroliers.

Pharmacie Récupération d'ingrédients actifs coûteux, récupération de catalyseurs, purification et élimination de charbon actif, filtration de

gélatine, d'hormones, d'extraits de vitamines, affinage de mélanges de plantes, élimination des protéines du plasma, filtration de solutions salines.

Résines, plastiques, encres et revêtements Filtration d'huiles et de polymères, dispersions, lots de polymérisation, résines pour revêtements de canettes, combinaison de plastiques, encre d'imprimerie, plasturgie, couchage de papier, filtration de fluides de jet d'encre ultra-purs.

Traitement de l'eau Filtration d'eau de puits, stations de traitement de l'eau, élimination des limons, élimination du tartre des tuyauteries, élimination du sable et des algues de l'eau de mer, récupération des résines échangeuses d'ions, élimination des dépôts de calcaire, filtration des produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau, élimination des poussières des installations de tours de refroidissement.

Éventail des contaminants

Facteurs à prendre en compte lors du choix d'une gamme de poches filtrantes

	Taille des particules contaminantes			
	Filtration fine		Filtration grossière	
	1 µm	10 µm	100 µm	1,000 µm
Gammes	<ul style="list-style-type: none"> Poches filtrantes PROGAF Poches filtrantes ACCUGAF Poches filtrantes MAX-LOAD coreless / ABP Poches filtrantes LOFCLEAR 	<ul style="list-style-type: none"> Poches filtrantes plissées MAX-LOAD Éléments filtrants HAYFLOW Poches filtrantes DURAGAF Poches filtrantes CLEARGAF Poches filtrantes SENTINEL 	<ul style="list-style-type: none"> Poches filtrantes monofilament Poches filtrantes SNAP-RING 	
Matériaux	<ul style="list-style-type: none"> Matériaux melt-blown de précision Poches filtrantes PROGAF Poches filtrantes ACCUGAF Poches filtrantes LOFCLEAR Poches filtrantes MAX-LOAD coreless 	<ul style="list-style-type: none"> Matériaux en maille monofilament Taux de rétention absolu précis Haute précision Matériaux en feutre aiguilleté de précision Poches filtrantes plissées MAX-LOAD Éléments filtrants HAYFLOW Poches filtrantes à durée de vie prolongée DURAGAF Poches filtrantes CLEARGAF Feutre aiguilleté standard 		
Joints d'étanchéité	<ul style="list-style-type: none"> Joints d'étanchéité SENTINEL "les meilleurs du marché" Joint d'étanchéité activé par pression Large compatibilité des fluides et des températures 	<ul style="list-style-type: none"> Joints d'étanchéité SNAP-RING Polyvalents et économiques Large gamme de matériaux 	<ul style="list-style-type: none"> Joint d'étanchéité BANDSEAL Simple et efficace 	

Amérique du Nord
44 Apple Street
Tinton Falls, NJ 07724
Gratuit: 800 656-3344
(seulement en Amérique du Nord)
Tél : +1 732 212-4700

Europe/Afrique/Proche-Orient
Auf der Heide 2
53947 Nettersheim, Allemagne
Tél : +49 2486 809-0

Friedensstraße 41
68804 Altlußheim, Allemagne
Tél : +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24
55450 Langenlonsheim, Allemagne
Tél : +49 6704 204-0

Grande Chine
No. 7, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, Chine
Tél : +86 21 2899-3687

Asie-Pacifique
100G Pasir Panjang Road
#07-08 Interlocal Centre
Singapour 118523
Tél : +65 6825-1620

**Pour de plus amples informations,
contactez-nous à l'adresse e-mail
suivante filtration@eaton.com ou
en ligne sur www.eaton.com/filtration**

© 2023 Eaton. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et marques déposées sont la propriété de l'entreprise concernée. Toutes les informations contenues dans la présente brochure ainsi que les recommandations concernant l'utilisation des produits décrits sont basées sur des tests considérés comme fiables. Il incombe cependant à l'utilisateur de vérifier que ces produits sont adaptés à sa propre application. Etant donné que nous ne pouvons pas contrôler l'utilisation concrète par des tiers, Eaton ne donne aucune garantie explicite ou tacite quant aux effets d'une telle utilisation ou aux résultats réalisables par ce biais. Eaton décline toute responsabilité concernant l'utilisation de ces produits par des tiers. Les informations contenues dans la présente brochure ne doivent pas être considérées comme exhaustives car d'autres informations pourraient s'avérer nécessaires voire souhaitables au regard des circonstances spécifiques ou exceptionnelles ou encore des lois ou dispositions légales en vigueur.

FR
07-2023