

LES POUCHES FILTRANTES



DESCRIPTION

- ▶ **Filtration de l'intérieur vers l'extérieur :**
Importante capacité de rétention des polluants à l'intérieur de la poche, sans risque de contamination en aval
- ▶ **Poches cousues** offrant une très bonne résistance mécanique
- ▶ Élément filtrant économique et facile à manipuler
- ▶ Gamme de poches certifiées alimentaires (selon la Directive Européenne 1935/2004 et selon les exigences de la FDA) ou certifiées ACS (p. 27, 28)
- ▶ Identification par étiquette individuelle détachable
- ▶ Pression différentielle maximum recommandée: 1.2 bar

OPTIONS

- ▶ Emballage individuel
- ▶ Peut s'associer avec un **Dispositif anti-retour**, un **Système magnétique**, un **Réducteur de volume** (fiche FTQ/1PO/04/A p.29) ou des **Cartouches adsorbantes d'huiles** à insérer dans les poches pour augmenter la rétention d'hydrocarbures (fiche FTQ/1TE/01/A p.30)

DIMENSIONS POUCHES STANDARDS ET COMPATIBILITÉ CORPS DE FILTRE

Taille	Ø (mm)	Lg (mm)	Surface (dm²)	Vol (L)	Modèle corps de filtre
02	105	230	8	1,2	Corps sur demande
03	95	230	6	1	Corps sur demande
04	107	230	9	1,2	PO4
05	110	230	9	1,3	PO9T1
06	105	370	13	2,3	Corps sur demande
07	95	385	13	1,8	PO7
08	107	385	16	2,4	PO8HP
09	110	360	16	2,4	PO9T2
10	180	450	26	8,1	LBVS11, PO18
20	180	820	48	16,3	LBVS12, 2PO, Cofipore® T2, PO31, PO31KXS, PO31C
30	260	860	70	33,9	Rafale I, Rafale I MR
40	260	1070	85	46,2	Rafale II, Rafale II MR

Autres dimensions de poches disponibles sur demande

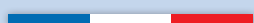
PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Matière	Milieu acide	Milieu alcalin	Milieu solvant	Milieu oxydant	Température de service (°C)	
					En continu	En pointe
Nylon	M	Ex	B	C	90	feutre 100 / mono 130
Polyester	Ex	M	B	Ex	135	170
Polypropylène	Ex	Ex	B	M	90	100
PTFE	Ex	Ex	Ex	Ex	250	270
Aramide	C	Ex	Ex	C	200	230
ETFE	Ex	Ex	Ex	Ex	250	270

Ex: Excellent - B: Bon - C: Correct - M: Mauvais

Les critères chimiques du produit filtré peuvent nécessiter une température d'utilisation en continu plus faible

NOTRE ATELIER TEXTILE, fabrique une gamme complète d'éléments filtrants textiles s'adaptant à tous les corps de filtres.

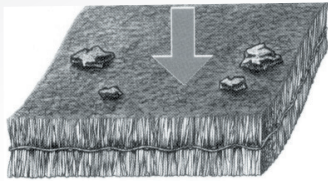




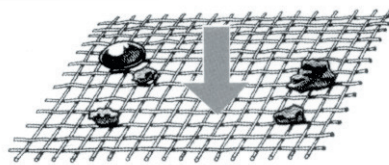
LES Poches Filtrantes

TYPES DE MEDIAS FILTRANTS

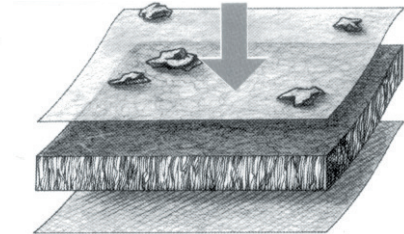
FEUTRE



MONOFILAMENT



FEUTRE HAUTE PERFORMANCE



TYPES D'ANNEAUX



Anneau moulé AMP* ou DP*
Etanchéité optimum



Anneau torique
S'adapte facilement à tous les corps de filtre

MATIERES DES ANNEAUX

Anneaux AMP*: PEHD

Anneaux DP*: Polypropylène

Anneaux toriques:

- Inox
- Acier galvanisé
- Polypropylène
- PTFE *

SYSTÈME DE CODIFICATION

1PO Poche filtrante	G Anneau	W Géométrie poche	20 Taille poche	FP Matière	K Emballage	005 Seuil de filtration	G Matière anneau
	G: anneau torique DP*: anneau moulé en PP pour Cofipore® AMP*: anneau moulé en PEHD	___: poche U W: poche W	02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 20, 30, 40	MN: Monofilament Nylon MP: Monofilament Polypropylène ML: Monofilament Polyester MPT: Monofilament ETFE FP: Feutre Polypropylène FL: Feutre Polyester FN: Feutre Nylon FPT: Feutre PTFE FNO: Aramide HPB: Melt Blown HP HPA: Melt Blown HP HPC: Melt Blown HP	K: individuel S: non individuel	Voir seuils disponibles p. 24-25	G: Acier galvanisé I: Acier inoxydable P: Polypropylène T: PTFE

*disponibles en tailles 10 et 20

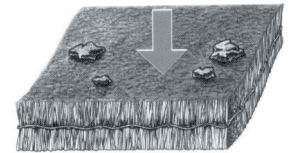
Matériaux textiles

LA GAMME FEUTRE



Rétention en surface des particules les plus grosses et filtration en profondeur des plus fines.

- ▶ Capacité de rétention importante grâce à une répartition optimale des particules sur toute l'épaisseur du média
- ▶ Élément filtrant économique
- ▶ Convient bien à une filtration par batch
- ▶ Débits élevés avec faibles pertes de charge
- ▶ Surface externe calandree évitant tout relargage de fibres
- ▶ 2 types d'anneaux : anneau torique ou anneau moulé



Feutre aiguilleté

SEUILS DE FILTRATION

Polyester	1 - 5 - 10 - 25 - 50 - 100 - 200 µm
Nylon	1 - 5 - 10 - 25 - 50 - 100 µm
Polypropylène	1 - 5 - 10 - 25 - 50 - 100 - 200 µm
PTFE	5 - 10 µm
Aramide	50 - 100 µm

DOMAINES D'APPLICATIONS TYPES

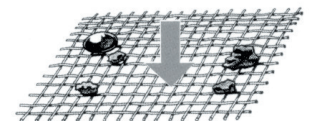
- Pré-filtration
- Gels, crèmes
- Peintures, cataphorèses
- Traitement de surface
- Depotage d'hydrocarbures
- ...

LA GAMME MONOFILAMENT



Filtration de surface offrant une rétention sélective des particules supérieures au seuil de filtration.

- ▶ Structure en maille associant faible perte de charge, débits élevés et haute capacité de rétention
- ▶ Peut être considérée comme un milieu filtrant régénérable
- ▶ Large plage de seuils de filtration : de 1 µm à 2000 µm
- ▶ Ne présente aucune migration de fibres
- ▶ 2 types d'anneaux : anneau torique ou anneau moulé



Monofilament

SEUILS DE FILTRATION

Polyester	5 - 10 - 25 - 50 - 80 - 100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 800 - 1000 µm
Nylon	1 - 5 - 10 - 15 - 18 - 25 - 30 - 40 - 60 - 80 - 100 - 125 - 150 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800 - 1000 - 2000 µm
Polypropylène	100 - 150 - 200 - 250 - 400 - 500 - 1000 µm
ETFE	85 - 150 - 250 - 500 - 1000 µm

DOMAINES D'APPLICATIONS TYPES

- Produits alimentaires
- Solvants
- Peintures
- ...

NOTRE ATELIER TEXTILE, fabrique une gamme complète d'éléments filtrants textiles s'adaptant à tous les corps de filtres.

LA GAMME HAUTE PERFORMANCE



Filtration profondeur à haut niveau d'efficacité grâce à la technologie Melt Blown.

- ▶ Poche constituée de 3 couches 100% polypropylène. L'ensemble des trois milieux filtrants assure une efficacité constante et une excellente résistance à la pression différentielle
- ▶ Efficacité de rétention attestée par un laboratoire indépendant
- ▶ Produit adapté aux plus hauts niveaux d'exigences (filtrations finales...)
- ▶ Excellente tenue chimique et pouvoir d'adsorption d'huile de plusieurs fois son poids
- ▶ Emballage individuel de chaque poche filtrante
- ▶ 2 types d'anneaux : anneau torique ou anneau moulé (recommandé pour seuils <math><25\mu\text{m}</math>)

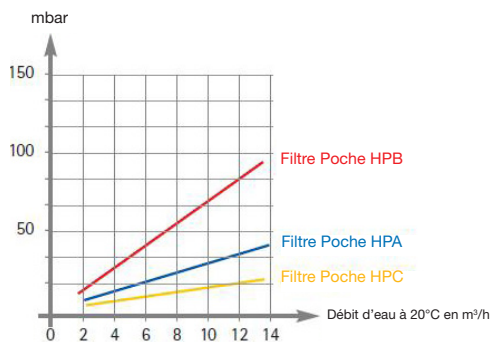
1 – Voile extérieur anti-relargage assurant une bonne tenue mécanique de la poche filtrante

2 – Partie active centrale en microfibres (technologie Melt Blown) garantissant des caractéristiques de filtration absolue

3 – Voile interne de protection agissant comme pré-filtre

DÉBIT

Le tableau ci-dessous donne les débits en fonction de la perte de charge (pour des filtres poches de taille 20, multiplier les débits par 2).



Courbes Débit / ΔP sur filtre poche HP «Haute performance» Taille 10

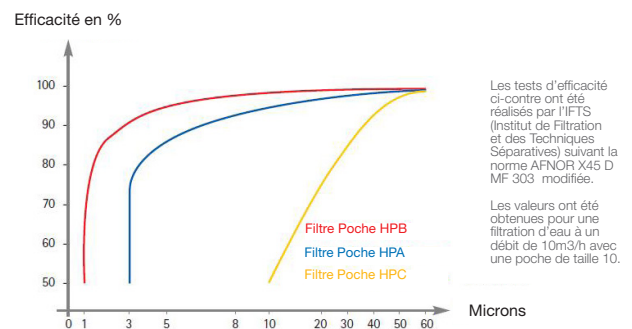
SEUILS ET EFFICACITÉ DE FILTRATION

Poche	Taille particules (μ)	Efficacité de filtration (%)	Bêta ratio
HPB	1	75	4
	3	90	10
	5	95	20
	10	99	100
HPA	5	85	12
	10	95	20
	15	98	50
	20	99,9	1000
HPC	10	70	3,35
	15	75	4
	20	85	12
	30	95	20
	50	99,9	1000

DOMAINES D'APPLICATIONS

- Purification : rétention de catalyseur ou charbon actif, clarification d'émulsions
- Traitement de peinture cataphorèse polluée par des huiles siliconées
- Rétention de particules déformables (Gélatines...)
- Rétention de silicones
- Produits à haute valeur ajoutée
- Eau de consommation (poches certifiées ACS)
- Produits alimentaires (poches certifiées FDA/ EU 1935/2004)

EFFICACITE DE FILTRATION



Les tests d'efficacité ci-contre ont été réalisés par l'IFTS (Institut de Filtration et des Techniques Séparatives) suivant la norme AFNOR X45 D MF 303 modifiée.

Les valeurs ont été obtenues pour une filtration d'eau à un débit de 10m³/h avec une poche de taille 10.

Efficacité des filtres poches HP «Haute performance»

NOTRE ATELIER TEXTILE, fabrique une gamme complète d'éléments filtrants textiles s'adaptant à tous les corps de filtres.

Géométrie de la poche

POCHE U (STANDARD)



Géométrie standard, économique, grande capacité de rétention

- ▶ Disponible en tailles 2 à 40
- ▶ Large choix de seuils de filtration et de matériaux
- ▶ La géométrie U permet de retenir une importante quantité de solides
- ▶ Élément économique
- ▶ Mise en place facile
- ▶ Compatible avec des corps de filtres de différentes marques
- ▶ Peut s'associer avec un Dispositif anti-retour, un Système magnétique ou un Réducteur de volume (fiche FTQ/1PO/04/A p. 29)

POCHE W

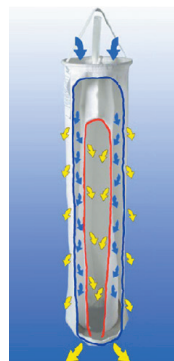


Surface filtrante supérieure de 45% par rapport aux poches U classiques

- ▶ Capacité de rétention et durée de vie de la poche pouvant être doublée suivant les applications
- ▶ Durée de vie ou débit améliorés sans changer de corps de filtre, seul un changement du support de poche est nécessaire
- ▶ Baisse des coûts d'exploitation et réduction de la fréquence des interventions
- ▶ Disponible en tailles 10, 20, 30 et 40 (autres dimensions sur demande)



Vue d'un panier support de poche W



Vue en coupe d'une poche W

NOTRE ATELIER TEXTILE, fabrique une gamme complète d'éléments filtrants textiles s'adaptant à tous les corps de filtres.