

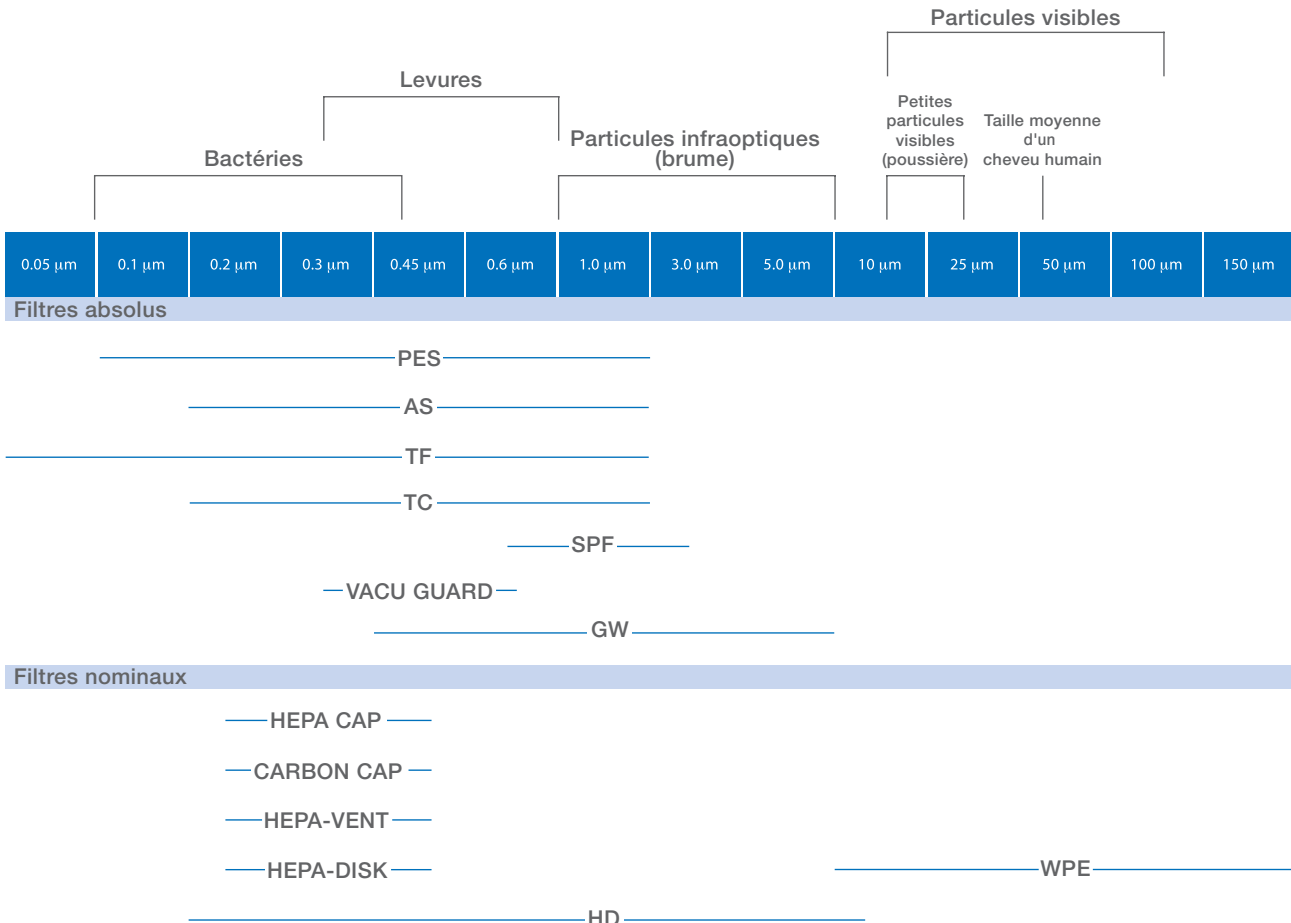
# Systèmes de filtration

Les systèmes de filtration à usage unique Whatman sont conçus pour assurer la filtration de nombreux types d'échantillons. Disponibles dans une large variété de modèles avec corps de filtre en polypropylène, ils font appel aux méthodes de conception et de design les plus avancées. Cette excellence dans l'ingénierie débouche sur des systèmes de filtrations parmi les plus élaborés au monde.

## Capsules

Quel que soit votre domaine d'activité : recherche, fabrication pilote ou production à grande échelle, filtration de grands volumes ou d'échantillons difficiles, Whatman a toujours la solution de filtration pour répondre à vos besoins.

### Product Overview - Capsule Filters



Les produits Whatman sont fabriqués avec des matières premières de toute première qualité dans des conditions strictes de salle propre par des procédés certifiés ISO. Nous proposons un large choix de seuils de filtration et de médias et toutes nos capsules sont exemptes d'adhésifs pour garantir la pureté des produits. En vue d'obtenir les performances les plus fiables dans vos applications, faites confiance à la gamme complète de capsules Whatman.

## Carbon Cap™

Cette capsule convient à l'adsorption de matières organiques dans l'air et à l'élimination de colorants, substances organiques et de chlore dans l'eau.

Carbon Cap est une capsule remplie de charbon activé par granulation, lavé à l'acide et caractérisé par une pureté et une efficacité élevées ainsi que d'un filtre HEPA plissé. Il est spécialement conçu pour remplir les exigences posées par les processus continus de purification par colonne de percolation.

### Caractéristiques et Avantages

- Le charbon agit comme un média d'adsorption
- Structure plissée du filtre en microfibre de verre
- Retient 99,97% des particules de taille > 0,3 µm
- Grande surface de charbon actif garantissant l'efficacité d'exploitation
- Deux tailles de capsules disponibles pour répondre à votre application particulière

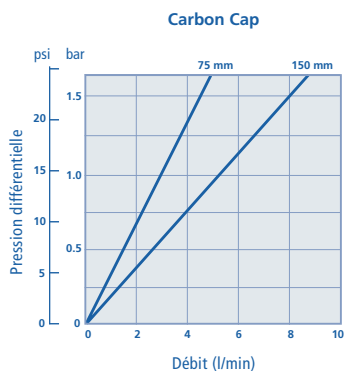
### Applications

- Purification d'eau, de produits chimiques et de réactifs
- Elimine les odeurs nocives, vapeurs d'huile et contaminants
- Installations d'air comprimé et pompes à vide
- Echappements d'instruments
- Elimine les risques sanitaires potentiels sur le lieu de travail

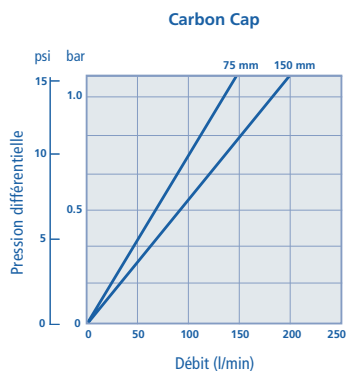


Carbon Cap

## Filtration d'eau par Carbon Cap\*



## Filtration d'air par Carbon Cap\*



Les débits sont indicatifs et varient en fonction du type de raccord

## Caractéristiques techniques - Carbon Cap

Corps de filtre	Polypropylène
Média filtrant	Charbon actif avec cartouche HEPA plissée
Corps de filtre	Polypropylène
Assemblage	Thermo soudé
Pression maximale	4,1 bars
Surface filtrante (Charbon actif)	Capsule Carbon Cap 75 : 26.000 m <sup>2</sup> Capsule Carbon Cap 150 : 82.000 m <sup>2</sup>

## Information Achat - Carbon Cap

Référence	Description	Conditionnement
6704-7500	Carbon Cap 75	1
6704-1500	Carbon Cap 150	1
2022S	Carbon Cap 150 sanitaire TC	5

## Polycap™ AS

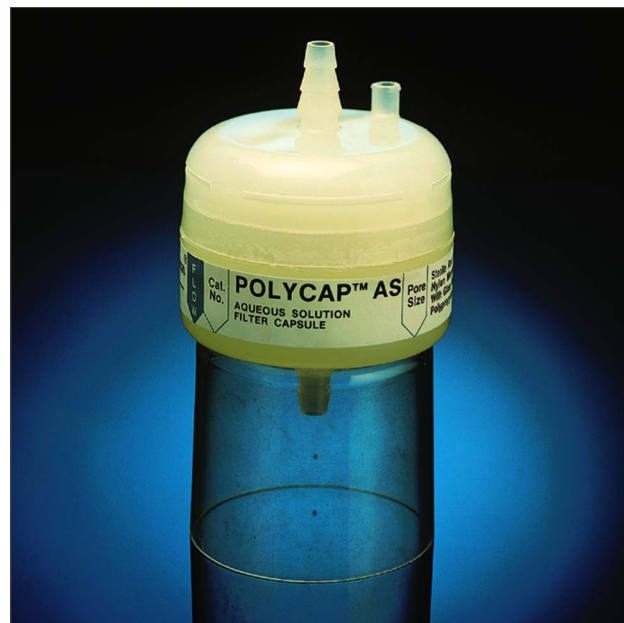
Polycap AS est un produit tout-en-un recommandé pour la filtration de solutions aqueuses. Il combine un préfiltre en microfibre de verre (GMF) et une membrane en nylon qui prolonge la vie du filtre tout en permettant de filtrer facilement de plus grands volumes et des échantillons difficiles.

### Caractéristiques et Avantages

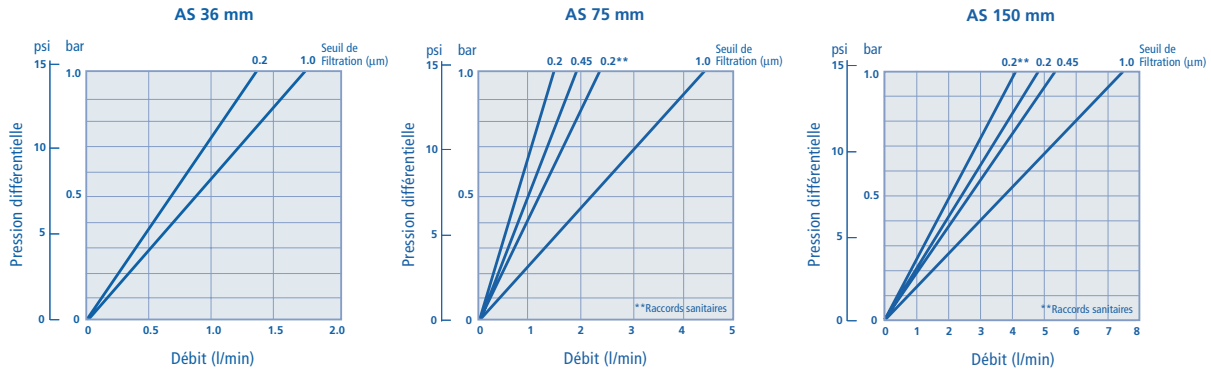
- La première couche (GMF) agit comme un préfiltre pour augmenter la durée de vie de la membrane (0,2, 0,45 et 1,0 µm) et l'efficacité de la filtration
- La membrane en Nylon est hydrophile, présente une faible teneur en extractibles, une bonne biosécurité et d'excellents débits
- Ultra propre ne contenant aucun tensio-actif ni agent de démoulage
- Assemblée par thermofusion (absence de colle, adhésifs ou matériaux tiers)
- Intégrité vérifiable par le test du point de bulle, de perte de pression ou débit de diffusion
- Procure une surface filtrante importante dans un format compact
- Autoclavable ; types pré-stérilisés gamma
- Fabriqué en salle propre selon le système de certification de qualité ISO

### Applications

- Mélanges
- Produits biologiques
- Tampons
- Solution d'épuration /de rinçage
- Enzymes
- Solutions sans préparation
- Produits immunologiques
- Solutions d'irrigation
- Substances nutritives
- Solutions ophtalmiques
- Solutions pharmaceutiques
- Préparation de réactifs
- Solutions salines
- Solutions thérapeutiques
- Milieux de culture tissulaires
- Suspensions de virus



## Débits d'eau \*



Les débits sont indicatifs et varient en fonction des raccords d'entrée/sortie

## Caractéristiques techniques - Polycap AS

Corps de filtre	Polypropylène
Purge	A l'entrée
Préfiltre	Microfibre de verre laminée deux fois avec monofilament non-tissé polyoléfine
Membrane	Nylon
Structure de support	Polypropylène
Assemblage	thermofusion
Pression maximale	4,1 bars
Absence de substances pyrogènes	testé LAL, non réactif
Biosécurité	Les matériaux ont subi avec succès le test USP classe VI
Stérilisation	Capsules autoclavables à 121° C pendant 20 minutes (température maximale : 132° C). Toutefois, un test d'intégrité devra être réalisé après le passage à l'autoclave.
Surface filtrante	capsule 36 mm : 400 cm <sup>2</sup> capsule 75 mm : 820 cm <sup>2</sup> capsule 150 mm : 1,650 cm <sup>2</sup>
Point de bulle caractéristique (eau)	membrane 0,2 µm : 2,9 bars membrane 0,45 µm : 2,1 bars membrane 1,0 µm : 0,5 bar

## Information Achat - Polycap AS

Référence	Membrane	Préfiltre <sup>1</sup>	Seuil de filtration (µm)	Raccords* Entrée	Sortie	Stérile	Conditionn.
<b>Polycap 36 AS</b>							
6705-3602	Nylon	GMF	0,2	SB	SB	Oui	1
6705-3604	Nylon	GMF	0,45	SB	SB	Oui	1
6705-3610	Nylon	GMF	1,0	SB	SB	Oui	1
6708-3602	Nylon	GMF	0,2	1/2" SB	1/2" SB	Oui	1
6708-3604	Nylon	GMF	0,45	1/2" SB	1/2" SB	Oui	1
6709-3602	Nylon	GMF	0,2	MNPT	SB	Oui	1
2606T	Nylon	GMF	0,2	3/8" FNPT	3/8" FNPT	Non	5
2607NS	Nylon	GMF	0,45	SB	SB	Non	5
2608NS	Nylon	GMF	1	SB	SB	Non	5
<b>Polycap 36 AS avec cloche de remplissage</b>							
6706-3602	Nylon	GMF	0,2	SB	SB	Oui	1
<b>Polycap 75 AS</b>							
6705-7502	Nylon	GMF	0,2	SB	SB	Oui	1
6705-7504	Nylon	GMF	0,45	SB	SB	Oui	1
6705-7510	Nylon	GMF	1,0	1/2" SB	1/2" SB	Oui	1
6708-7502	Nylon	GMF	0,2	1/2" SB	1/2" SB	Oui	1
6708-7504	Nylon	GMF	0,45	1/2" SB	1/2" SB	Oui	1
6709-7502	Nylon	GMF	0,2	1/4" MNPT	1/2" SB	Oui	1
6709-7504	Nylon	GMF	0,45	1/4" MNPT	1/2" SB	Oui	1
2706T	Nylon	GMF	0,2	3/8" FNPT	3/8" FNPT	Non	5
2707NS	Nylon	GMF	0,45	SB	SB	Non	5
<b>Polycap 75 AS avec cloche de remplissage</b>							
6706-7502	Nylon	GMF	0,2	SB	SB	Oui	1
<b>Polycap 150 AS</b>							
2806T	Nylon	GMF	0,2	3/8" FNPT	3/8" FNPT	Non	5
2806	Nylon	GMF	0,2	1/2" SB	1/2" HB	Oui	5
2807	Nylon	GMF	0,45	1/2" SB	1/2" HB	Oui	5
2805	Nylon	GMF	0,2	1 1/2" sanitaire	1 1/2" sanitaire	Oui	5
2808	Nylon	GMF	1	1/2" SB	1/2" HB	Oui	5

<sup>1</sup> GMF – Préfiltre en microfibre de verre

\* SB – Raccord cannelé 6–10 mm

1/2 SB – Raccord cannelé 10–12 mm

MNPT – Raccord droit filetage mâle NPT

FNPT – Raccord droit filetage femelle, NPT

HB – Raccord tuyau droit

### Polycap™ GW

L'agence américaine de protection de l'environnement (EPA), les protocoles de protection de l'environnement départementaux et locaux, prescrivent la filtration des prélèvements d'eau de nappes phréatiques avec des filtres 0,45 µm pour l'analyse des métaux dissous ou en suspension (Méthode EPA 3005). Spécialement conçus dans l'optique d'une utilisation sur le terrain, la capsule Polycap GW Whatman est une unité de filtration en ligne très pratique.

#### Caractéristiques et Avantages

- Se branche directement sur la sortie d'une pompe de prélèvement
- Facile à utiliser
- Membrane filtrante encapsulée dans un corps de filtre en polypropylène résistant
- Egalement disponible avec filtres 1,0 µm et 5,0 µm, préconisés dans les tests américains et EPA
- Grande surface de filtration (600cm<sup>2</sup>) optimisée pour assurer un prélèvement rapide d'échantillons
- Composants de la structure assemblés par thermofusion (aucune colle, adhésif, métal, époxy ou matériaux étrangers)
- Adapté aux procédures de filtration spécifiées dans les méthodes EPA 3005 pour l'analyse de l'eau souterraine
- Les embouts cannelés permettent une compatibilité avec les tuyaux les plus variés

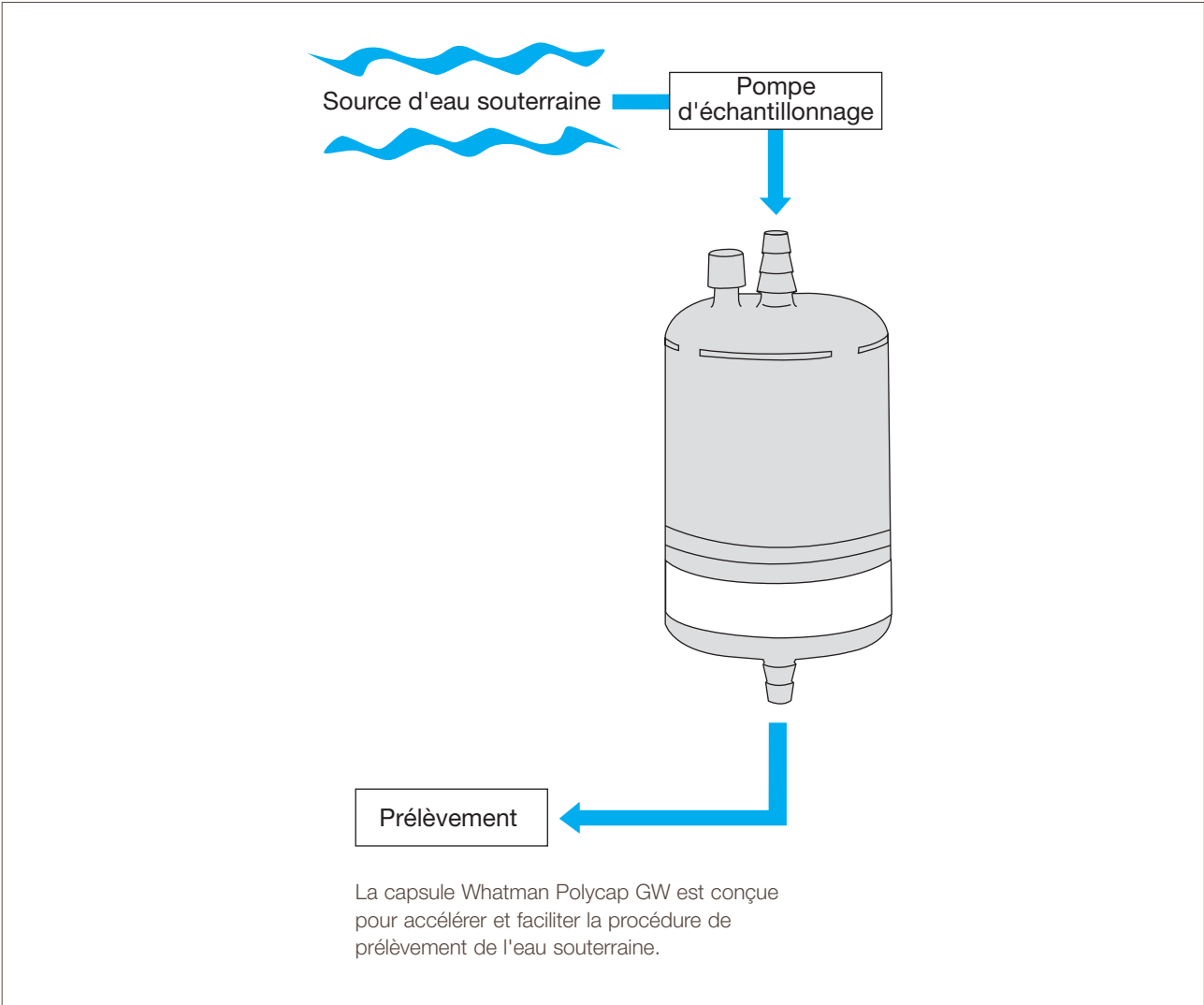


#### Applications

- Filtration des prélèvements d'eau souterraine (voir plus haut) avant analyse des métaux dissous

### Caractéristiques techniques - Polycap GW

Corps de filtre	Polypropylène
Média filtrant	0,45 µm : Filtre PES 1,0 µm : Filtre Polypropylène 5,0 µm : Filtre Polypropylène
Entrée /Sortie	1/4 à 3/8 pouces (6–9 mm) Raccord cannelé (SB)
Structure de support	Polypropylène
Purge	A l'entrée
Surface filtrante	600 cm <sup>2</sup>
Hydrophile naturellement	
Pression maximale	4,1 bars
Débit d'eau @ 1,0 bar	60 l/min
Sens d'écoulement	Selon le sens des flèches



**Information Achat - Polycap GW**

Référence	Membrane <sup>1</sup>	Seuil de filtration (µm)	Raccords*		Stérile	Conditionnement
			Entrée	Sortie		
6714-6004	PES	0,45	SB	SB	Oui	1
6724-6004	PES	0,45	SB	SB	Oui	100
6703-6010	PP	1,0	SB	SB	Oui	1
6703-6050	PP	5,0	SB	SB	Oui	1

<sup>1</sup> PES – Polyéthersulfone

PP – Polypropylène

\* SB – Raccord cannelé pour 6–10 mm 1/4"–3/8"



### Polycap™ HD

Polycap HD (Heavy Duty /haute performance) est un produit de haute technologie offrant une efficacité de filtration élevée et une excellente pureté des filtrats grâce à des matières premières et des méthodes de fabrication spécialement sélectionnées.

Polycap HD procure un avantage exclusif pour vos applications de production grâce à des caractéristiques de rétention intermédiaires, entre celles des filtres à larges pores et celles des membranes filtrantes microporeuses utilisées pour la filtration finale.

#### Caractéristiques et Avantages

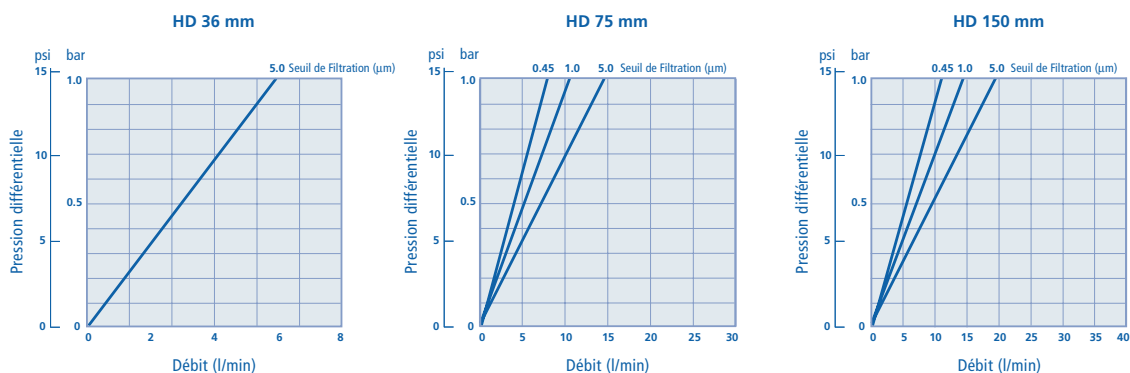
- Média filtrant, structure de support et structure 100% polypropylène permettant une utilisation avec une grande variété de solutions, pH et températures
- Haut débit et haute capacité de rétention
- Les matières premières de construction sont homologuées pour le contact alimentaire par la FDA
- Stérilisable à l'autoclave à 121° C pendant 20 minutes
- Purge manuelle à raccord luer lock pour évacuer l'air située côté amont ou peut faire fonction d'orifice d'injection ou de prélèvement
- Disponible dans des seuils de filtration de 0,2, 0,45, 1,0, 5,0 et 10 µm et une variété de configurations de raccords entrée/sortie
- Fabriqué en salle propre de classe 10 000 dans une unité certifiée ISO

#### Applications

- Epurateurs d'air et de gaz
- Cosmétiques et produits de soin corporel
- Boissons et produits alimentaires
- Applications générales de filtration fine
- Encres et pigments
- Solutions pharmaceutiques
- Emulsions photographiques et eau de conditionnement
- Membranes de préfiltration en RO/UF/MF
- Préparation d'échantillons
- Semi-conducteurs et supports magnétiques
- Solvants
- Tampons
- Réactifs



## Débits d'eau



Débits donnés à titre indicatif et pouvant varier en fonction des raccords d'entrée/sortie. Seuils nominaux donnés pour 90% de rétention

## Caractéristiques techniques - Polycap HD

Corps de filtre	Polypropylène
Purge	A l'entrée
Média filtrant	Polypropylène
Structure de support	Polypropylène
Biosécurité	Les matériaux ont subi avec succès le test USP classe VI
Surface filtrante	capsule 36 : 400 cm <sup>2</sup> capsule 75 : 820 cm <sup>2</sup> capsule 150 : 1,650 cm <sup>2</sup>
Stérilisation	Capsules autoclavables à 121° C pendant 20 minutes (température max. 132° C)
Absence de substances pyrogènes	testé LAL, non réactif
Pression maximale	4,1 bars

## Information Achat - Polycap HD

Référence	Membrane <sup>1</sup>	Préfiltre	Seuil de filtration (µm)	Raccords*		Stérile	Conditionn.
				Entrée	Sortie		
Polycap 36 HD							
2610T	PP	Non	0,2	3/8" FNPT	3/8" FNPT	Non	5
2611T	PP	Non	0,45	3/8" FNPT	3/8" FNPT		
6707-3612	PP	Non	0,45	1/4" MNPT	1/2" HB	Non	1
6703-3610	PP	Non	1,0	SB	SB	Non	1
6703-3650	PP	Non	5,0	SB	SB	Non	1
2612T	PP	Non	5,0	3/8" FNPT	3/8" FNPT	Non	5

suite&gt;

## Systèmes de filtration

Référence	Membrane <sup>1</sup>	Préfiltre	Seuil de filtration <sup>»</sup> (µm)	Raccords*		Stérile	Conditionn.
				Entrée	Sortie		
2613T	PP	Non	5,0	3/8" FNPT	3/8" FNPT	Non	5
6703-3611	PP	Non	10,0	SB	SB	Non	1
2614T	PP	Non	10,0	3/8" FNPT	3/8" FNPT	Non	5
6703-3621	PP	Non	20,0	SB	SB	Non	1
Polycap 75 HD							
2710	PP	Non	0,2	1/2" HB	1/2" HB	Non	5
2710T	PP	Non	0,2	3/8" FNPT	3/8" FNPT	Non	5
2711T	PP	Non	0,45	3/8" FNPT	3/8" FNPT	Non	5
6703-7510	PP	Non	1,0	1/2" SB	1/2" SB	Non	1
6703-7550	PP	Non	5,0	1/2" SB	1/2" SB	Non	1
2712	PP	Non	5,0	1/2" HB	1/2" HB	Non	5
2712M	PP	Non	5,0	1/4" MNPT	1/4" MNPT	Non	5
2712T	PP	Non	5,0	3/8" FNPT	3/8" FNPT	Non	5
2713	PP	Non	5,0	1/2" HB	1/2" HB	Non	5
2713T	PP	Non	5,0	3/8" FNPT	3/8" FNPT	Non	5
2714	PP	Non	10,0	1/2" HB	1/2" HB	Non	5
2714T	PP	Non	10,0	3/8" FNPT	3/8" FNPT	Non	5
6703-7511	PP	Non	10,0	1/2" SB	1/2" SB	Non	1
6703-7521	PP	Non	20,0	1/2" SB	1/2" SB	Non	1
Polycap 150 HD							
6703-9502	PP	Non	0,2	1/2" HB	1/2" HB	Non	1
2810T	PP	Non	0,2	3/8" FNPT	3/8" FNPT	Non	5
2811T	PP	Non	0,45	3/8" FNPT	3/8" FNPT	Non	5
6703-9504	PP	Non	0,45	1/2" HB	1/2" HB	Non	1
6703-9510	PP	Non	1,0	1/2" HB	1/2" HB	Non	1
2812T	PP	Non	1,0	3/8" FNPT	3/8" FNPT	Non	5
2813	PP	Non	5,0	1/2" HB	1/2" HB	Non	5
2813T	PP	Non	5,0	3/8" FNPT	3/8" FNPT	Non	5
2814	PP	Non	10,0	1/2" HB	1/2" HB	Non	5
2814T	PP	Non	10,0	3/8" FNPT	3/8" FNPT	Non	5

<sup>1</sup> PP – Polypropylène

\* SB – Raccord cannelé 6–10 mm 1/4"–3/8"

1/2" SB – Raccord cannelé 10–12 mm 3/8"–1/2"

HB – Raccord tuyau

MNPT – Raccord droit filetage mâle, NPT

FNPT – Raccord droit filetage femelle, NPT

## Polycap™ SPF

Polycap SPF (Préfiltre sérum) est un produit exceptionnel, optimisé pour les applications de préfiltration et généralement utilisé en amont d'une capsule Polycap AS ou Polycap PES.

Le sérum est difficile à filtrer car il présente une teneur élevée en particules complexes, lipides, triglycérides et lipoprotéines qui colmatent les filtres. Lorsque le sérum est filtré sans préfiltration appropriée, la membrane filtrante se colmate rapidement.

### Caractéristiques et Avantages

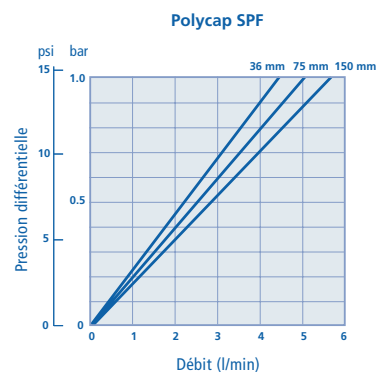
- Trois couches de média spécial : en microfibre de verre fine et ultrafine (GMF) et membrane finale en polyéthersulfone
- Idéal pour les solutions difficiles à filtrer comme les sérums et solutions protéiniques
- Stérilisable à l'autoclave
- Fabriqué sous certification ISO
- Convient pour la filtration de sérums, suspensions de virus, substances nutritives, biologiques, immunologiques, enzymes et tampons
- Préfiltres contribuant à augmenter la durée de vie du filtre final

### Applications

- Produits biologiques
- Tampons
- Diagnostics courants
- Enzymes
- Substances nutritives
- Préfiltration de sérum
- Milieux de culture tissulaires
- Suspensions de virus



### Débits d'eau



### Caractéristiques techniques - PolyCap SPF

Corps de filtre	Polypropylène
Purge	A l'entrée
Préfiltre	Deux couches de microfibre de verre
Membrane	Polyéthersulfone (PES)
Structure de support	Polypropylène
Assemblage	Thermofusion
Pression maximale	4,1 bars
Stérilisation	Autoclave à 121° C pendant 20 minutes (132° C max)
Surface filtrante	Capsule 36 : 260 cm <sup>2</sup> Capsule 75 : 535 cm <sup>2</sup> Capsule 150 : 1,100 cm <sup>2</sup>

### Information Achat - PolyCap SPF

Référence	Membrane <sup>1</sup>	Préfiltre <sup>2</sup>	Seuil de filtration (µm)	Raccords*		Stérile	Conditionnement
				Entrée	Sortie		
<b>Polycap 36 SPF</b>							
6705-3600	PES	GMF	1,0	SB	SB	Non	1
<b>Polycap 75 SPF</b>							
6705-7500	PES	GMF	1,0	SB	SB	Non	1
<b>Polycap 150 SPF</b>							
2820	PES	GMF	1,0	1/2" HB	1/2" HB	Non	5

<sup>1</sup> PES – Polyéthersulfone

<sup>2</sup> GMF – Préfiltre en microfibre de verre

\* SB – Raccord cannelé 6–10 mm 1/4"–3/8"

HB – Raccord tuyau

## Polycap™ TC

Les capsules Polycap TC/PES, disponibles avec ou sans cloche, sont des capsules à membrane filtrante double couche en polyéthersulfone (PES) offrant une filtration efficace pour les solutions aqueuses critiques.

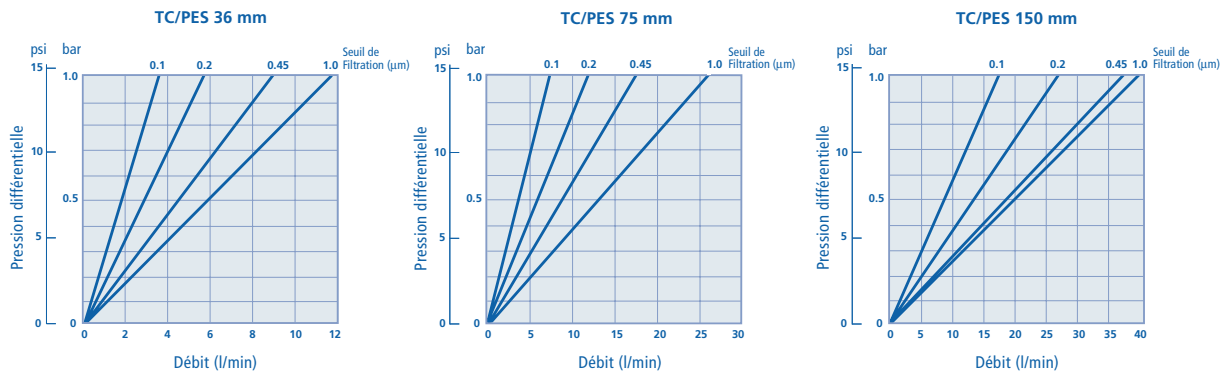
De nature hydrophile et sûre biologiquement, la membrane PES présente une faible teneur en matières extractibles, d'excellents débits spécifiques et de faibles taux d'adsorption protéique.

### Caractéristiques et Avantages

- Les capsules Polycap TC/PES 0,1, 0,2 et 0,8/0,2 µm subissent pendant leur fabrication les tests „de challenge bactérien selon la méthodologie HIMA“ pour une rétention à 100% de *B. diminuta*, en corrélation avec les valeurs des tests d'intégrité.
- Assemblage par thermofusion (aucun surfactant ni agent de démoulage)
- Intégrité vérifiable par test du point de bulle, de perte de pression ou du débit de diffusion
- Disponible en version stérile et non stérile avec cloche de remplissage optionnelle
- Fabriqué en salle propre selon le système de certification de qualité ISO
- Caractéristiques d'adsorption protéique de la membrane en PES :  
HSA 0,4 µg/cm<sup>2</sup>  
Insuline 2,0 µg/cm<sup>2</sup>  
Gammaglobuline 1,5 µg/cm<sup>2</sup>



### Débits d'eau \*



\* Les débits varient en fonction des raccords d'entrée/sortie

### Applications

- Solutions aqueuses
- Produits biologiques
- Tampons
- Solution d'épuration/de rinçage
- Enzymes
- Eau de haute qualité
- Solutions de comptage particulaire
- Solutions pharmaceutiques
- Préparation de réactifs
- Solutions salines
- Milieux de culture tissulaires
- Suspensions de virus

### Caractéristiques techniques - Polycap TC

Corps de filtre	Polypropylène
Purge	A l'entrée
Membrane	Polyéthersulfone (PES)
Structure de support	Polypropylène
Assemblage	thermofusion
Pression maximale	4,1 bars
Sens d'écoulement	Si un préfiltre est présent, il doit être situé côté amont et le flux doit suivre le sens des flèches
Absence de substances pyrogènes testé LAL, non réactif	
Biosécurité	Les matériaux ont subi avec succès le test USP classe VI
Stérilisation	Certains filtres ont fait l'objet d'une stérilisation.* Ils peuvent être autoclavés une fois à 121° C minimum pendant 20 minutes (maximum 132° C). Toutefois, il est recommandé de réaliser un test d'intégrité après l'autoclavage. (*options stériles et non stériles proposées)
Surface filtrante	capsule 36 : 440 cm <sup>2</sup> capsule 75 : 930 cm <sup>2</sup> capsule 150 : 1900 cm <sup>2</sup>
Point eau-bulle	0,1 µm > 3,2 bars 0,2 µm > 2,7 bars 0,45 µm > 2,1 bars
Membrane finale	1,0 µm > 1,1 bar

### Information Achat - Polycap TC

Référence	Membrane <sup>1</sup>	Seuil de filtration (µm)	Raccords*		Stérile	Conditionn.
			Entrée	Sortie		
Polycap 36 TC						
6714-3602	PES	0,2/0,2	SB	SB	Oui	1
6717-3602	PES	0,2/0,2	1/2" SB	1/2" SB	Oui	1
2622NS	PES	0,2/0,2	1/2" HB	SB	Non	5
6714-3604	PES	0.65/0,45	SB	SB	Oui	1
Polycap 36 TC avec cloche						
6715-3601	PES	0,2/0,1	SB	SB	Oui	1
6715-3602	PES	0,2/0,2	SB	SB	Oui	1
6716-3612	PES	0,2/0,2	1/4" MNPT	SB	Oui	1
6715-3682	PES	0,8/0,2	SB	SB	Oui	1
6716-3602	PES	0,2/0,2	MNPT	SB	Oui	1
6715-3604	PES	0.65/0,45	SB	SB	Oui	1 suite >

Référence	Membrane <sup>1</sup>	Seuil de filtration (µm)	Raccords*		Stérile	Conditionn.
			Entrée	Sortie		
<b>Polycap 75 TC</b>						
6714-7501	PES	0,2/0,1	SB	SB	Oui	1
6714-7502	PES	0,2/0,2	SB	SB	Oui	1
2742C	PES	0,2/0,2	1/2" SB	1/2" SB	Oui	5
2742M	PES	0,2/0,2	1/4" MNPT	1/4" MNPT	Non	5
6717-7504	PES	0.65/0,45	1/2" SB	1/2" SB	Oui	1
6714-7504	PES	0.65/0,45	SB	SB	Oui	1
6717-7510	PES	1,0/1,0	1/2" SB	1/2" SB	Oui	1
<b>Polycap 75 TC avec cloche</b>						
6715-7501	PES	0,2/0,1	SB	SB	Oui	1
6715-7502	PES	0,2/0,2	SB	SB	Oui	1
6715-7582	PES	0,8/0,2	SB	SB	Oui	1
6718-7504	PES	0.65/0,45	1/2" SB	SB	Oui	1
<b>Polycap 150 TC</b>						
6717-9501	PES	0,2/0,1	1/2" SB	1/2" SB	Oui	1
6717-9502	PES	0,2/0,2	1/2" SB	1/2" SB	Oui	1
6704-9502	PES	0,2/0,2	1 1/2" sanitaire	1 1/2" sanitaire	Non	5
6717-9504	PES	0.65/0,45	1/2" SB	1/2" SB	Oui	1
6717-9510	PES	1,0/1,0	1/2" SB	1/2" SB	Oui	1
<b>Polycap 150 TC avec cloche</b>						
6718-9502	PES	0,2/0,2	1/2" SB	SB	Oui	1
6718-9582	PES	0,8/0,2	1/2" SB	SB	Oui	1

<sup>1</sup> PES – Polyéthersulfone

\* SB – Raccord cannelé pour 6–10 mm 1/4"–3/8"

1/2" SB – Raccord cannelé pour 10–12 mm 3/8"–1/2"

MNPT – Raccord droit filetage mâle, NPT

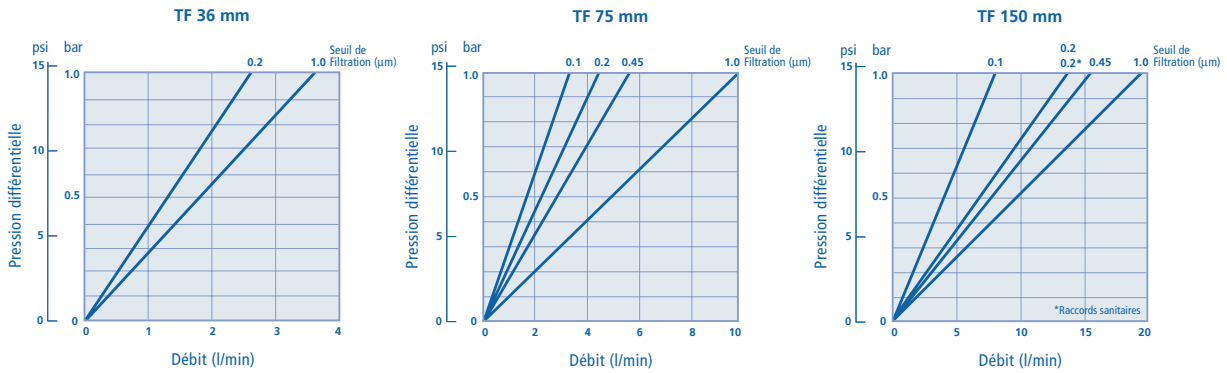
HB – Raccord tuyau

## Polycap™ TF

Les capsules Polycap TF comptent parmi les filtres les plus performants du marché. Fabriquées à partir de membranes en polytétrafluoroéthylène (PTFE) hydrophobes renforcées, intégrées dans un corps de filtre en polypropylène, ces capsules sont conçues pour une utilisation avec les solvants organiques et solutions chimiques agressives.



## Débit d'eau



### Caractéristiques et Avantages

- Résistant à la plupart des solvants, autoclavable et intégrité vérifiable
- Disponible dans les seuils de filtration 0,05, 0,1, 0,2, 0,45 et 1,0 μm
- Capsules 0,05 μm conçues pour les applications ultrapures ; capsule 1,0 μm longévité accrue et filtration de solutions très chargées en contaminants
- Stérilisable à l'autoclave ou EtO
- Fabriqué en conditions très strictes en salle propre de classe 10 000 sous système de qualité ISO

### Applications

- Event
- Filtration en ligne
- Isolation
- Electronique
- Pharmacie
- Biotechnologie
- Laboratoires
- Usages divers

## Caractéristiques techniques - Polycap TF

Corps de filtre	Polypropylène
Membrane	PTFE
Purge	A l'entrée
Structure de support	Polypropylène
Assemblage	thermofusion
Pression maximale	4,1 bars
Sens d'écoulement	Supporte les deux sens. Certaines applications nécessitent une orientation spécifique, en fonction des purges par exemple. Ecoulement inverse uniquement pour les applications basse pression.
Biosécurité	Les matériaux ont subi avec succès le test USP classe VI
Stérilisation	Autoclavable à 121° C pendant 20 minutes (maximum 132° C). Passages répétés à l'autoclave possibles. Toutefois, l'opérateur porte la responsabilité de la réutilisation. La capsule doit être protégée des contaminations croisées. Il est recommandé de réaliser un test d'intégrité après chaque autoclavage. Compatible avec la stérilisation EtO.
Surface filtrante	capsule 36 : 500 cm <sup>2</sup> capsule 75 : 1 000 cm <sup>2</sup> capsule 150 : 2 000 cm <sup>2</sup>
Point de bulle (Méthanol)	membrane 0,1 µm : 1,7 bar membrane 0,2 µm : 0,9 bar membrane 0,45 µm : 0,5 bar membrane 1,0 µm : 0,2 bar

## Information Achat - Polycap TF

Référence	Membrane <sup>1</sup>	Préfiltre <sup>2</sup>	Seuil de filtration (µm)	Raccords*		Stérile	Conditionn.
				Entrée	Sortie		
<b>Polycap 36 TF</b>							
6700-3602	PTFE	-	0,2	SB	SB	Non	1
6700-3610	PTFE	PP	1,0	SB	SB	Non	1
6710-3602	PTFE	-	0,2	1/2" SB	1/2" SB	Non	1
6710-3604	PTFE	-	0,45	3/8"-1/2" SB	1/2" SB	Non	1
6711-3601	PTFE	-	0,1	1/4" MNPT	SB	Non	1
6711-3602	PTFE	-	0,2	1/4" MNPT	SB	Non	1
6711-3604	PTFE	-	0,45	1/4" MNPT	SB	Non	1
2601T	PTFE	-	0,2	3/8" FNPT	3/8" FNPT	Non	5
2602S	PTFE	-	0,45	1 1/2" sanitaire	1 1/2" sanitaire	Non	5
2603T	PTFE	PP	1,0	3/8" FNPT	3/8" FNPT	Non	5
<b>Polycap 75 TF</b>							
6700-7501	PTFE	-	0,1	SB	SB	Non	1
6700-7502	PTFE	-	0,2	SB	SB	Non	1
6700-7504	PTFE	-	0,45	SB	SB	Non	1
6700-7510	PTFE	PP	1,0	SB	SB	Non	1
6701-7510	PTFE	PP	1,0	1/2" SB	1/2" SB	Non	1 suite >

Référence	Membrane <sup>1</sup>	Préfiltre <sup>2</sup>	Seuil de filtration (µm)	Raccords*		Stérile	Conditionn.
				Entrée	Sortie		
6710-7502	PTFE	-	0,2	1/2" SB	1/2" SB	Non	1
6710-7504	PTFE	-	0,45	1/2" SB	1/2" SB	Non	1
6711-7502	PTFE	-	0,2	1/4" MNPT	SB	Non	1
6711-7504	PTFE	-	0,45	1/4" MNPT	SB	Non	1
6711-7505	PTFE	-	0.05	1/4" MNPT	SB	Non	1
2700M	PTFE	-	0,1	1/4" MNPT	1/4" MNPT	Non	5
2700T	PTFE	-	0,1	3/8" FNPT	3/8" FNPT	Non	5
2702M	PTFE	-	0,2	1/4" MNPT	1/4" MNPT	Non	5
2702T	PTFE	-	0,2	3/8" FNPT	3/8" FNPT	Non	5
2703T	PTFE	-	0,45	3/8" FNPT	3/8" FNPT	Non	5
Polycap 150 TF							
2800T	PTFE	-	0,1	3/8" FNPT	3/8" FNPT	Non	5
2801	PTFE	-	0,2	1 1/2" sanitaire	1 1/2" sanitaire	Non	5
2802	PTFE	-	0,2	1/2" HB	1/2" HB	Non	5
2802T	PTFE	-	0,2	3/8" FNPT	3/8" FNPT	Non	5
2803T	PTFE	-	0,45	3/8" FNPT	3/8" FNPT	Non	5
2804T	PTFE	PP	1,0	3/8" FNPT	3/8" FNPT	Non	5

<sup>1</sup> PTFE – Polytétrafluoroéthylène

<sup>2</sup> PP – Préfiltre en polypropylène

\* SB – Raccord cannelé pour 6–10 mm 1/4"–3/8"

1/2" SB – Raccord cannelé pour 10–12 mm 3/8"–1/2"

MNPT – Raccord droit filetage mâle, NPT

FNPT – Raccord droit filetage femelle, NPT

## Filtres centrifuges

Les filtres centrifuges Whatman sont destinés à la préparation rapide et facile par centrifugation d'une grande variété d'échantillons de laboratoire.

### Filtres centrifuges VectaSpin™

Les filtres centrifuges VectaSpin sont fournis avec une gamme de médias de filtration et de séparation. Produits à partir de polypropylène vierge pour éliminer tout risque de contamination de l'échantillon, ils sont disponibles en versions 400 µL, 3 ml et 20 ml. Un modèle 10 µm existe également pour la filtration de grosses particules. Les modèles VectaSpin Micro et VectaSpin 3 sont munis d'une série de membranes d'ultrafiltration capables de séparer les macromolécules, comme les protéines, en fonction de leurs poids moléculaires.

