

Information Achat - Filtres centrifuges CENTREX

Seuil de filtration» (µm)	Membrane /Structure ¹	Code couleur	Conditionnement	Référence
Centrex 5 ml stérile				
0,2	CA/PP	bleu	50	10 467 013
0,2	NL/PP	marron	50	10 467 015
0,45	CA/PP	blanc	50	10 467 017
0,45	NL/PP	marron clair	50	10 467 021
Centrex 5 ml non stérile				
0,45	NL/PP	marron clair	250	10 467 012
Centrex 25 ml non stérile				
0,45	RC/PP	-	25	10 467 032

¹ CA – Acétate de cellulose

PP – Polypropylène

NL – Nylon

RC – Cellulose régénérée

Adaptateur – 17 mm x 12 mm

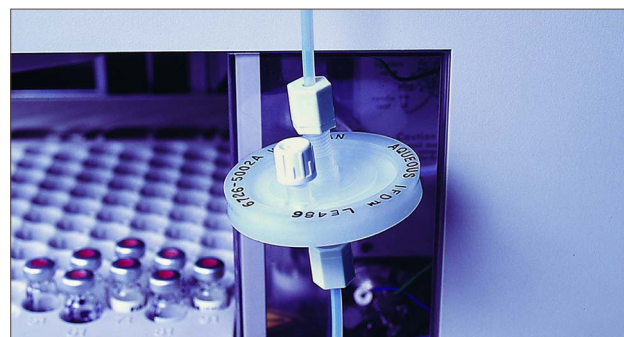
Centrex 25 ml force maximale – 4000 G

Filtres en ligne

Dotés d'une structure en polypropylène ultra pur pour préserver la pureté des échantillons, les filtres en ligne Whatman sont disponibles avec un choix de médias de filtration adaptés à une large variété d'échantillons aqueux et organiques. Ils font appel aux méthodes de fabrication et techniques de conception les plus avancées afin de proposer les unités de filtration en ligne à usage unique les plus élaborées qui soient.

IFD™ aqueux et IFD™ solvant

Les filtres en ligne /dégazeurs (IFD) Whatman se connectent directement sur les lignes des chromatographes pour filtrer et dégazer simultanément la phase mobile pendant sa mise en oeuvre. L'IFD aqueux assure la filtration pure de phases mobiles d' HPLC à base aqueuse tandis que l'IFD solvant est utilisé en relation avec les phases mobiles d' HPLC à base organique. L'IFD est spécifiquement conçu pour une utilisation avec les phases mobiles contenant au moins 20 % de composants aqueux.



Filtres en ligne

L'IFD aqueux possède une membrane hydrophile en nylon 0,2 µm destinée aux phases mobiles à base aqueuse. L'IFD solvant est équipé d'une membrane haut débit en polypropylène 0,2 µm pour les phases mobiles chargées de solvants organiques. Les filtres ont tous deux une structure en polypropylène thermo scellée par un anneau moulé, des raccords compatibles avec les embouts 1/16"-1/8" et une purge d'air à l'entrée avec bouchon luer lock pour permettre l'amorçage.

Systemes de filtration

Les filtres en ligne fonctionnent sur le principe du 'point de bulle' - le point de pression auquel les gaz traversent une membrane humide. Tant que la pression est maintenue au-dessous du point de bulle, le gaz ne traverse pas la membrane et reste confiné dans le dispositif de filtration de particules.

Caractéristiques et Avantages

- Plus rapide que les méthodes traditionnelles de préparation de phase mobile – économie de temps pour le laboratoire
- Sécurité améliorée au laboratoire
- Pas besoin d'acheter d'équipements de dégazage coûteux
- Structure en polypropylène robuste, résistante aux produits chimiques
- Purge d'air à l'entrée avec bouchon luer lock
- Intégrité vérifiable (méthode du point de bulle)

Applications

- Analyse en HPLC
- Recherche pharmaceutique
- Chimie analytique

Données caractéristiques - Filtres en ligne

	IFD aqueux	IFD solvant
Point de bulle ¹		
bar	2,9 (a)	0,76 (b)
Débit maximal ²	2.5 ml/min	2,5 ml/min
Surface filtrante	16 cm ²	16 cm ²

¹ Valeurs types déterminées à l'eau (a) et à l'isopropanol (b)

² Pour une élimination efficace des bulles de gaz en HPLC

Information Achat - Filtres en ligne

Référence	Description	Seuil de filtration (µm)	Diamètre (mm)	Média filtrant ¹	Conditionnement
6726-5002	IFD aqueux*	0,2	50	Nylon	10
6725-5002	IFD solvant*	0,2	50	PP	10
6726-5002A	IFD aqueux**	0,2	50	Nylon	10
6725-5002A	IFD solvant**	0,2	50	PP	10
6726-5000	IFD kit de raccords (10 bagues et 10 bouchons)	-	-	-	10

¹ PP – Polypropylène

* Joints toriques inclus : 1/32" – 5/32"; compatible avec différents diamètres d'embouts 0,8 mm – 4 mm

** Version sans joint torique – uniquement compatible avec embout 1/8"

Filtres Polydisc™

Les filtres en ligne Whatman Polydisc 50 mm sont conçus pour la filtration d'échantillons de grand volume en laboratoire, dans les installations pilotes ou la fabrication.

Ils sont extrêmement polyvalents et économiques. Des volumes d'échantillon jusqu'à 1 litre peuvent être filtrés avec un seul filtre. Les modèles Polydisc peuvent être utilisés en combinaison avec une seringue ou branchés en ligne via des raccords cannelés.

Dotés corps de filtre en polypropylène ultra pur pour préserver la pureté des échantillons, les filtres Polydisc sont disponibles avec un choix de médias de filtration adaptés à une large variété d'échantillons aqueux et organiques. Ils peuvent être autoclavés et existent en différentes options stériles.

Polydisc AS

La famille Polydisc AS (Solution Aqueuse) possède une membrane en polyéthersulfone haut débit exempte de d'agent mouillant qui présente un faible taux d'adsorption protéique, conçue pour l'industrie pharmaceutique. Un préfiltre en microfibre de verre allonge la durée de vie de la membrane et filtre efficacement les échantillons très chargés. Chaque système de filtration Polydisc AS est muni d'un bouchon stérile à la sortie, conditionné sous blister individuel transparent de 'qualité médicale', stérilisé par irradiation gamma et protégé dans un emballage facilitant son stockage.

Caractéristiques et Avantages

- Stérilisé par irradiation gamma. Aucun résidu d'EtO.
- Raccords cannelés compatibles avec de multiples dimensions de tuyaux
- Intégrité vérifiable (par la méthode du point de bulle)
- léger (11,5 grammes) ; évite le pincement des tuyaux fréquemment provoqué par les systèmes de filtration lourds

Applications

- Milieux de culture cellulaire
- Préparation de réactifs
- Solutions de comptage particulaire
- Préparations pharmaceutiques



Données caractéristiques - Polydisc AS

Description	Seuil de filtration (µm)	Débit d'air (SLPM) 1,0 bar	Débit d'eau* ml/min @ 0,7 bar
Polydisc AS	0,2 (GMF/PES)	-	150
Polydisc AS	0,45 (GMF/PES)	-	225
Polydisc AS	1,0 (GMF/Nylon)	-	625

* Données applicables pour les liquides. Efficacité de rétention significativement plus élevée dans les courants gazeux.

GMF – Filtre en microfibre de verre

PES – Polyéthersulfone

SLPM – Normo Litre par minute

Polydisc TF

Ce système possède une membrane en PTFE idéale pour les solutions chimiques, réactifs et solvants organiques agressifs.

Ultra léger, il convient particulièrement comme évent protecteur pour la filtration en ligne et les applications d'isolation. La version 1 µm est dotée d'un préfiltre en polypropylène pour une utilisation avec les échantillons fortement contaminés.

Caractéristiques et Avantages

- Membrane résistante aux solvants
- Corps de filtre résistant aux produits chimiques
- Membrane hydrophobe en PTFE
- Autoclavable (plusieurs fois)
- Intégrité vérifiable (par les méthodes du point de bulle ou par le test d'intrusion d'eau, 'in situ')
- Biosécurité
- Léger (1,5 gramme ; évite le pincement des tuyaux fréquemment provoqué par les systèmes de filtration lourds)

Applications

- Pharmaceutiques : événements et applications en ligne
- Biotechnologiques : événements et évacuations stériles pour les environnements de croissance, stérilisation en ligne
- Laboratoires : gaz propres ou stériles, solvants, réactifs, gaz dessiccateurs
- Electroniques : photoresist, solvants, gaz pour la recherche



Données caractéristiques - Polydisc TF

Description	Seuil de filtration (µm)	Test d'intégrité*		Débits*	
		Méthanol Point de bulle (eau) (bar)	Test d'intrusion d'eau (bar)	Méthanol ml/min à 0,7 bar	Air SLPM à 0,2 bar
Polydisc TF	0,1	1,7	3,4	200	8
Polydisc TF	0,2	0,9	2,1	400	16
Polydisc TF	0,45	0,5	1,1	700	24
Polydisc TF	1,0	0,2	0,3	900	30

* Valeurs caractéristiques

Polydisc HD

Excellentes caractéristiques de débit et idéal pour la filtration de grands volumes jusqu'à 1 litre d'échantillons aqueux ou à base de solvants.

Polydisc HD est disponible en 5 et 10 µm.

Caractéristiques et Avantages

- Filtre 100% en polypropylène pour les échantillons aqueux et de ou à base de solvants
- Large compatibilité avec les solvants

Applications

- Préparation de grands volumes d'échantillons

Polydisc SPF

Contient une couche unique de média filtrant idéal pour la préfiltration de sérums et autres solutions difficiles à filtrer. Contient une couche filtrante en microfibre de verre et polysulfone qui filtre efficacement les particules complexes trouvées dans les échantillons de sérum.

Applications

- Laboratoires de virologie, microbiologie et culture cellulaire
- Méthodes d'immunoassay et standards /contrôles diagnostiques

Données caractéristiques - Polydisc HD/SPF

Description	Seuil de filtration (µm)	Débit d'air (SLPM) 1,0 bar	Débit d'eau* ml/min 1,0 bar
Polydisc HD	5,0	110	1500
Polydisc HD	10,0	140	2200
Polydisc SPF	1,0	-	500

* Débits applicables pour les liquides. Efficacité de rétention significativement plus élevée dans les courants gazeux

Polydisc GW

Polydisc GW est spécialement conçu pour la préparation d'échantillons d'eau de nappe phréatique pour l'analyse de métaux lourds dissous. C'est un filtre présentant un faible bruit de fond en métaux lourds pour une détermination précise.

Le Polydisc GW facilite la préparation de solutions aqueuses pour l'analyse de métaux lourds dissous, grâce à une large surface filtrante, un préfiltre en fibre de quartz, une membrane de filtration finale en nylon. Il respecte toutes les exigences de réglementations comme NEN, EPA.



Données caractéristiques - Polydisc GW

Corps de Filtre	Polypropylène
Type de membrane	Polyamide Nylon 0,45 µm
Préfiltre	100% fibre de quartz
Diamètre de filtration	52 mm
Surface filtrante	20,4 cm ²
Volume mort	220 µL
Volume de remplissage	540 µL
Pression maximale	4,5 bars
Raccords	6-14 mm
Température max. de mise en oeuvre	80° C

Information Achat – Filtres Polydisc

Référence	Préfiltre /Membrane	Seuil de filtration (µm)	Conditionnement
Polydisc AS			
6724-5002	GMF/PES stérile	0,2	10
6724-5045	GMF/PES stérile	0,45	10
6724-5010	GMF/Nylon stérile	1,0	10
Polydisc TF			
6720-5001	ND/PTFE	0,1	10
6720-5002	ND/PTFE	0,2	10
6720-5045	ND/PTFE	0,45	10
6721-5010	PP/PTFE	1,0	10
Polydisc SPF			
6724-5000	GMF/GF/Polysulfone	1,0	10
Polydisc HD			
6728-5050	ND /Polypropylène	5,0	10
6728-5100	ND /Polypropylène	10,0	10
Polydisc GW			
10 463 400	Fibre de quartz /Nylon	0,45	20
10 463 401	Fibre de quartz /Nylon	0,45	50

Raccord en ligne

- Polydisc AS, TF, SPF compatibles avec tuyau diamètre intérieur 6-10 mm
- Polydisc GW compatible avec tuyau diamètre intérieur 6-14 mm

ND – Non disponible

Filtres seringue

Whatman propose une gamme complète de filtres seringue à usage unique, conçus pour la filtration rapide et efficace de solutions aqueuses et organiques. Intégrant une large variété de membranes filtrantes dans un corps de filtre en polypropylène, ils font appel aux méthodes et caractéristiques de conception les plus avancées aujourd'hui. Ces filtres seringue sont des outils parfaits pour de nombreuses applications dans les laboratoires pharmaceutiques, environnementaux, biotechnologiques, alimentaires /boissons et de contrôle agricole.

Les filtres seringue Whatman sont composés d'une structure en polypropylène pur, renforcé par thermofusion sans aucune colle ni produit d'étanchéité.