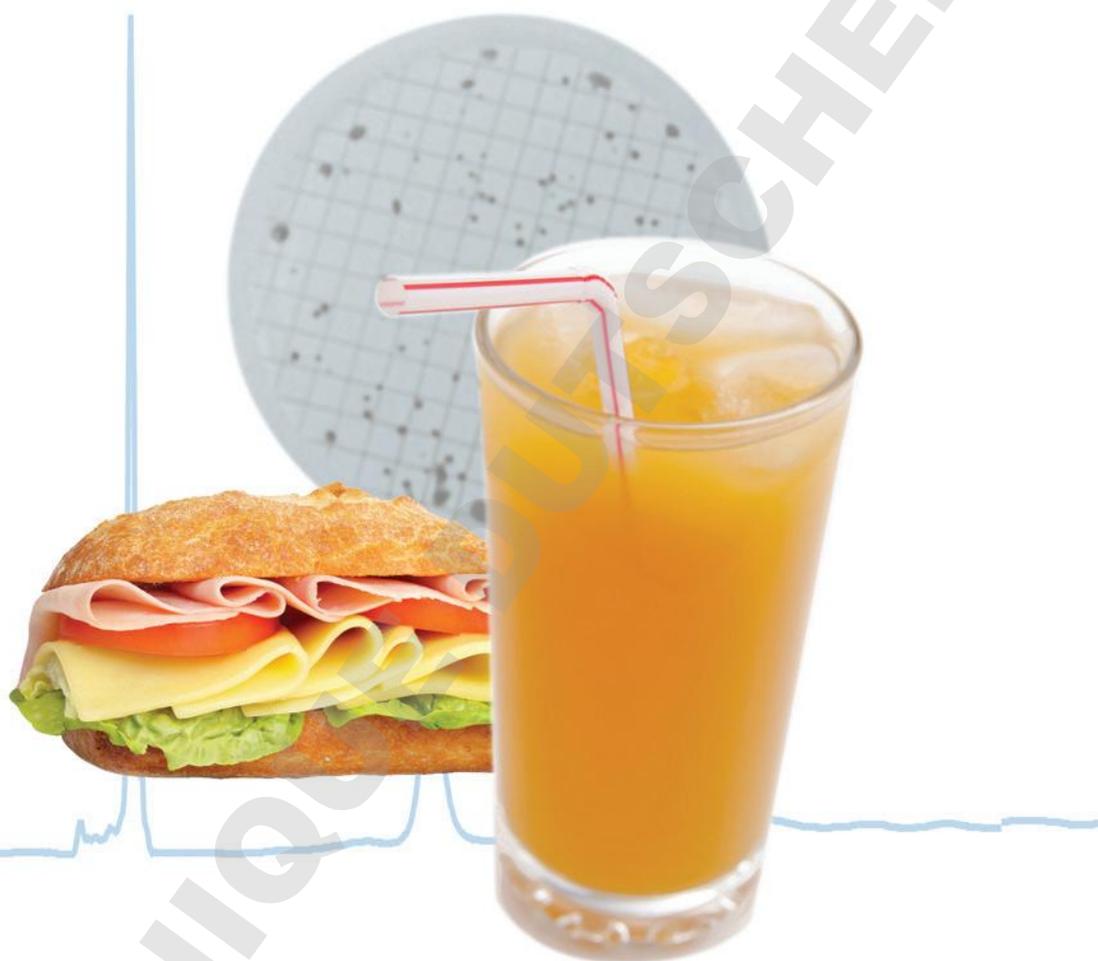


Solutions pour l'analyse des aliments et boissons



Choisissez les produits Whatman™ et
bénéficiez de l'expertise de GE Healthcare



GE Healthcare propose des solutions...

ALIMENTS

Clarification

- Papiers filtres qualitatifs : p. 2
- Filtres seringue : p. 7



Analyse des protéines et des graisses

- Cartouches d'extraction : p. 5
- Nacelles de pesée Kjeldahl : p. 5



Microbiologie

- Ecouillons pour contrôle de surface : p. 13



Préparation des échantillons (HPLC/IC)[†]

- Filtres seringue : p. 7
- Filtres Mini-UniPrep : p. 9
- Filtration de phase mobile : p. 6



Analyse gravimétrique

- Papiers filtres quantitatifs : p. 3



Analyse de l'humidité

- Papiers en fibre de verre : p. 4



Les produits pour l'analyse des ALIMENTS



sont identifiés par ce logo dans cette brochure

BOISSONS[†]

Clarification

- Papiers filtres qualitatifs : p. 2
- Membranes filtrantes : p. 6



Microbiologie

- Unités de filtration analytique et moniteurs : p. 10
- Milieux de culture 2 ml : p. 11
- Système MBS I : p. 12
- Membranes stériles : p. 13
- Ecouillons pour contrôle de surface : p. 13



Préparation des échantillons (HPLC/IC)[†]

- Filtres seringue : p. 7
- Filtres Mini-UniPrep : p. 9
- Filtration de phase mobile : p. 6



Analyse gravimétrique

- Papiers filtres quantitatifs : p. 3



Les produits pour l'analyse des BOISSONS



sont identifiés par ce logo dans cette brochure

Les applications mentionnées dans ces pages ne sont pas exhaustives

[†] Y compris l'eau embouteillée

[†] HPLC = chromatographie en phase liquide haute performance ; IC = chromatographie ionique

pour votre application spécifique

BIÈRE

Dégazage et clarification

- Papiers filtres en cellulose – Grades 0858, 597, 595, 0860 : p. 2
- Papiers pour l'analyse du malt – Grades 2555, 597 : p. 2



Préparation des échantillons

- Filtres seringue SPARTAN : p. 7
- Filtres seringue GD/X : p. 8
- Filtration de phase mobile : p. 6



Microbiologie

- Système MBS I : p. 12
- Membranes stériles : p. 13
- Unités de filtration analytique et moniteurs : p. 10
- Milieux de culture 2 ml : p. 11
- Ecouillons pour contrôle de surface : p. 13



Aération des cultures

- BugStopper : p. 13



Les produits pour l'analyse de la BIÈRE



sont identifiés par ce logo dans cette brochure

VIN

Clarification

- Papiers filtres qualitatifs : p. 2
- Membranes filtrantes : p. 6



Préparation des échantillons

- Filtres seringue : p. 7



Mesure de l'acide malique

- Papiers de chromatographie 1Chr : p. 4

Microbiologie

- Système MBS I : p. 12
- Membranes stériles : p. 13
- Unités de filtration analytique et moniteurs : p. 10
- Milieux de culture 2 ml : p. 11
- Ecouillons pour contrôle de surface : p. 13



Tests de filtrabilité

- Membranes filtrantes : p. 6
- Filtres seringue : p. 7



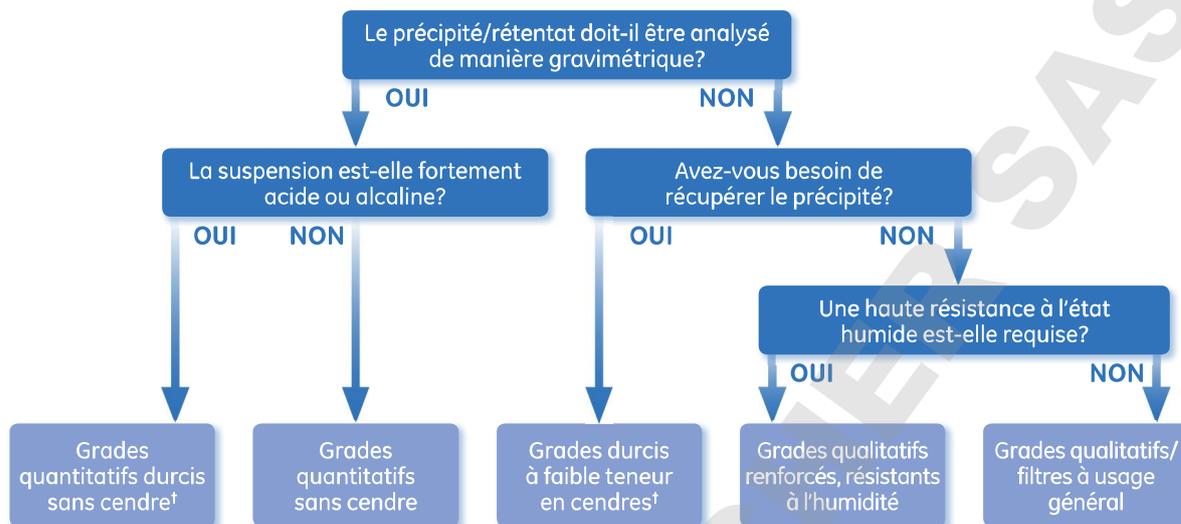
Les produits pour l'analyse du VIN



sont identifiés par ce logo dans cette brochure

Papiers filtres en cellulose

Les papiers filtres Whatman de GE Healthcare Life Sciences sont couramment utilisés pour la filtration en laboratoire et sont synonymes de qualité et de fiabilité. Utilisez le guide de sélection pour identifier le papier filtre qui convient à vos besoins.



† Veuillez consulter notre catalogue général pour les informations techniques et de commande

Papiers filtres qualitatifs en cellulose

Pour clarification

Pour dégazage et clarification



Filtere plissé.
Recommandé pour augmenter le débit de filtration ou pour les échantillons difficiles à filtrer.



Papiers filtres qualitatifs Grade 1.

Caractéristiques techniques des papiers filtres qualitatifs et des filtres à usage général

Grade	Rétention nominale des particules dans le liquide (µm)	Vitesse de filtration (approx) Herzberg (s)	Épaisseur typique (µm)	Grammage (g/m²)	Grade pour version plissée	Débit – aspect
Filtres qualitatifs						
1	11	150	180	88		Moyen
2	8	240	190	103	2V	Moyen
3	6	325	390	187		Moyen – épais
4	20-25	37	205	96		Très rapide
5	2,5	1420	200	98		Lent
595 [†]	4-7	80	150	68	595 ½	Moyen à rapide – fin
597 [‡]	4-7	70	180	85	597 ½	Moyen à rapide
Filtres à usage général						
0858 [†]	7-12	55	170	75	0858 ½	Moyen à rapide – grainé
0860 [†]	7-12	60	180	75	0860 ½	Moyen à rapide – lisse
2555 [‡]	7-12	55	170	75	2555 ½	Moyen à rapide
Filtres qualitatifs renforcés résistants à l'humidité						
113	30	28	420	125	113V	Rapide – crêpé
114	25	38	190	77	114V	Rapide – lisse

[†] Couramment utilisé pour le dégazage et la clarification de la bière

[‡] Couramment utilisé pour l'analyse de malt (bière)

Références de commande†

Diam./Grade	1	2	3	4	5	595	597	113	114
Filtres qualitatifs – plats, 100 par boîte									
90 mm	1001-090	1002-090	1003-090	1004-090	1005-090		10311809	1113-090	1114-090
110 mm	1001-110	1002-110	1003-110	1004-110	1005-110	10311610	10311810	1113-110	
125 mm	1001-125	1002-125	1003-125	1004-125	1005-125	10311611	10311811	1113-125	1114-125
150 mm	1001-150	1002-150	1003-150	1004-150	1005-150	10311612	10311812	1113-150	1114-150
185 mm	1001-185	1002-185	1003-185	1004-185	1005-185		10311814	1113-185	1114-185
240 mm	1001-240	1002-240	1003-240	1004-240	1005-240		10311820	1113-240	1114-240
270 mm	1001-270	1002-270	1003-270	1004-270					1114-270
320 mm	1001-320	1002-320	1003-320	1004-320	1005-320		10311822	1113-320	
385 mm	1001-385	1002-385							

Diam./Grade	2V	595 ½	597 ½	2555 ½	0858 ½	0860 ½	113V	114V
Filtres qualitatifs et filtres à usage général – plissés, 100 par boîte								
110 mm		10311643	10311843					
125 mm	1202-125	10311644	10311844				1213-125	1214-125
150 mm	1202-150	10311645	10311845		10334345	10334547	1213-150	1214-150
185 mm	1202-185	10311647	10311847	10313947	10334347		1213-185	1214-185
210 mm		10311649						
240 mm	1202-240	10311651	10311851	10313951	10334351	10334551	1213-240	1214-240
270 mm	1202-270	10311652	10311852		10334352		1213-270	1214-320
320 mm	1202-320	10311653	10311853	10313953	10334353	10334553	1213-320	
385 mm	1202-385	10311654	10311854					

† Contactez votre représentant local pour plus d'informations au sujet du reste de la gamme des papiers filtres Whatman

Papiers filtres quantitatifs en cellulose sans cendre

Pour analyse gravimétrique 

Les filtres quantitatifs sont conçus spécifiquement pour l'analyse gravimétrique et la préparation des échantillons pour analyse instrumentale.



Papiers filtres sans cendre grade 41.

Caractéristiques techniques des papiers filtres quantitatifs sans cendre

Grade	Rétention nominale des particules dans le liquide (µm)	Vitesse de filtration (approx) Herzberg (s)	Épaisseur typique (µm)	Grammage (g/m²)	Grade pour version plissée	Débit – aspect
40 [†]	8	340	210	95		Moyen
41 [†]	20	54	220	85		Rapide
42 [‡]	2,5	1870	200	100		Lent
43 [‡]	16	155	220	95		Moyen à rapide
44 [‡]	3	995	180	80		Lent à moyen
589/1 [§]	12–25	25	190	80	589/1 ½	Rapide
589/2 [§]	4–12	70	190	85	589/2 ½	Moyen à rapide
589/3 [§]	<2	750	150	84		Lent

[†]Teneur en cendres typique : 0,007%

[§]Teneur en cendres typique : 0,01%

Références de commande†

Diam./Grade	40	41	42	43	44	589/1	589/2	589/3
Filtres quantitatifs sans cendre – plats, 100 par boîte								
90 mm	1440-090	1441-090	1442-090	1443-090	1444-090	10300009	10300109	
110 mm	1440-110	1441-110	1442-110	1443-110	1444-110	10300010	10300110	10300210
125 mm	1440-125	1441-125	1442-125	1443-125	1444-125	10300011	10300111	10300211
150 mm	1440-150	1441-150	1442-150	1443-150	1444-150	10300012	10300112	10300212
185 mm	1440-185	1441-185	1442-185	1443-185	1444-185	10300014	10300114	10300214
240 mm	1440-240	1441-240	1442-240		1444-240		10300120	
320 mm	1440-320	1441-320	1442-320					

Diam./Grade	589/1 ½	589/2 ½
Filtres quantitatifs sans cendres – plissés, 100 boîte		
110 mm		10300143
150 mm	10300045	10300145

† Contactez votre représentant local pour plus d'informations au sujet du reste de la gamme des papiers filtres Whatman

Papiers de chromatographie

Pour la mesure de l'acide malique

Les papiers de chromatographie Whatman sont largement utilisés dans le monde entier.

Caractéristiques et avantages :

- Pureté et haute qualité
- Uniformité au sein des différents grades

Parmi la vaste gamme de papiers de chromatographie, le grade 1Chr est couramment utilisé pour la mesure des taux d'acide malique dans la production vinicole.

Références de commande

Produit	Quantité	Référence
Feuilles 1Chr, 20 × 20 cm	100 par boîte	3001-861

Papiers en fibre de verre

Pour l'analyse d'humidité

Le papier « Moisture Test » Whatman est conçu pour une utilisation en tant que support d'échantillon dans les analyseurs d'humidité.

Références de commande

Produit	Quantité	Référence
Papier en fibre de verre « Moisture Test », 90 mm	100 par boîte	5401-090E



Le papier « Moisture Test ».

Nacelles de pesée

Pour analyse de protéines Kjeldahl (N-détermination)

Transférez vos échantillons sans aucune perte en laissant tout simplement tomber la nacelle contenant l'échantillon dans la solution acide du tube de digestion Kjeldahl.

Caractéristiques et avantages :

- Papier parchemin à très faible teneur en azote ($\leq 0,07\%N$) sans colle, sans additif
- Rapide
- Interférence minimisée avec les résultats d'analyse

Références de commande

Produit	Quantité	Référence
Nacelles de pesée, Grade 609 (55 x 10 x 10 mm)	100 par boîte	10313032



Nacelle de pesée Kjeldahl en cours d'utilisation.

Cartouches d'extraction

Pour l'analyse des graisses

Les cartouches d'extraction en cellulose Whatman sont réputées pour leur pureté et leur haute qualité constante. Elles peuvent être utilisées pour une extraction Soxhlet afin d'analyser les graisses et d'extraire des composés organiques.

Caractéristiques et avantages :

- Fabriquées en cellulose de haute qualité
- Excellentes résistance mécanique et rétention



Cartouches d'extraction montées sur extracteurs.

Références de commande – 25 par boîte

Dimensions†	Épaisseur de paroi	
	1 mm	1,5 mm
10 x 50 mm	2800-105	
18 x 55 mm	2800-185	
19 x 90 mm	2800-199	
22 x 65 mm	2800-226	
22 x 80 mm	2800-228	10350211
25 x 60 mm	10350416	10350215
25 x 70 mm		10350216
25 x 80 mm	2800-258	10350217
25 x 100 mm	2800-250	10350219
26 x 60 mm	2800-266	10350220
27 x 80 mm		10350223
28 x 60 mm		10350225
28 x 80 mm	2800-288	10350226

Dimensions†	Épaisseur de paroi	
	1 mm	1,5 mm
28 x 100 mm	2800-280	10350227
28 x 120 mm	2800-282	
30 x 80 mm	2800-308	10350234
30 x 90 mm		10350235
30 x 100 mm	2800-300	10350236
31 x 80 mm	10350437	10350303
33 x 60 mm		10350238
33 x 80 mm	2800-338	10350240
33 x 100 mm	2800-330	10350243
33 x 118 mm	2800-331	10350245
33 x 130 mm		10350247
33 x 205 mm		10350250
33 x 90 mm		10350241

Dimensions†	Épaisseur de paroi		
	1 mm	1,5 mm	2 mm
33 x 94 mm	2800-339	10350242	2810-339
34 x 130 mm		10350252	
35 x 120 mm		10350254	
35 x 150 mm		10350255	
37 x 130 mm	2800-373		
40 x 85 mm			10350261
41 x 123 mm	2800-412		10350265
43 x 123 mm	2800-432		2810-432
44 x 230 mm			10350275
48 x 145 mm			10350273
48 x 200 mm			10350274
60 x 180 mm	2800-608		
75 x 250 mm			10350287†

† Diamètre interne et longueur externe

‡ Épaisseur de paroi : 2,5 mm

Membranes et unités de filtration

Pour la clarification et la filtration de phase mobile



Les membranes Whatman de GE Healthcare vous offrent :

- Une vaste gamme de matériaux, seuils de filtration et de diamètres
- Version stérile disponible, voir page 13

Les membranes en cellulose régénérée (RC) sont compatibles avec les solvants aqueux et la majorité des solvants organiques.

Tous les produits qui incluent des membranes RC sont identifiés avec ce logo dans cette brochure.



Membranes en cellulose régénérée RC55.

Références de commande

Type de membranes	Acétate de cellulose	Ester mixte de cellulose	Nitrate de cellulose	Nylon (Polyamide)	Cellulose régénérée	PTFE (polytétrafluoroéthylène)
Compatibilité	Solutions aqueuses	Solutions aqueuses	Solutions aqueuses	Solutions organiques et aqueuses (3<pH<10)	Solutions organiques et aqueuses	Solutions organiques
Description	100 par boîte	100 par boîte	100 par boîte	100 par boîte	100 par boîte	50 par boîte
0,2 µm, diamètre 25 mm	10404106	10401706	10401306	10414006		10411405
0,45 µm, diamètre 25 mm	10404006	10401606	7184-002	10414106	10410206	10411305
0,6 µm, diamètre 25 mm		10401506	7186-002 [†]			
0,2 µm, diamètre 47 mm	10404112	10401712	10401312	10414012	10410312	10411411
0,45 µm, diamètre 47 mm	10404012	10401612	10401112	10414112	10410212	10411311
0,2 µm, diamètre 50 mm	10404114	10401714	10401314	10414014	10410314	10411413
0,45 µm, diamètre 50 mm	10404014	10401614	10401114	10414114	10410214	10411313

[†]0,65 µm ; d'autres matériaux de membrane, seuils de filtration et diamètres sont disponibles – veuillez contacter votre représentant local pour plus d'informations

Unité de filtration sous vide Whatman GV050/2

L'unité de filtration sous vide Whatman GV050/2 consiste en un entonnoir de filtration en verre de 250 ml et un flacon de 1000 ml, un socle pour entonnoir, un couvercle et une pince de fixation.

Ce système est un bon complément pour une utilisation avec les membranes de filtration Whatman.

Pour les informations sur les autres entonnoirs, diamètres et volumes, veuillez contacter votre représentant local.

Références de commande

Produit	Quantité	Référence
Unité de filtration sous vide GV050/2	1 par boîte	10442200



Unité de filtration sous vide GV050/2.

Filtres seringue et sans seringue

Pour la préparation des échantillons avant HPLC, U-HPLC, chromatographie ionique

GE Healthcare offre une gamme complète de filtres seringue et sans seringue Whatman. Utilisez le guide de sélection pour identifier le produit optimal correspondant à vos besoins. Les filtres Whatman GD/X™ et Mini-UniPrep™ sont particulièrement bien adaptés aux exigences des tests d'aliments et de boissons. GE Healthcare offre également une gamme complète de filtres seringue à simple membrane : Puradisc et SPARTAN™.

Filtres seringue et sans seringue pour la préparation des échantillons – guide de sélection

Type	Filtres seringue sans préfiltre		Filtres seringue avec préfiltre intégré	Filtres sans seringue
Produit	Puradisc	SPARTAN	Whatman GD/X	Mini-UniPrep
Caractéristiques principales	Gamme complète	Membrane en cellulose régénérée Certifié HPLC	Pour les échantillons difficiles à filtrer	Pour une préparation d'échantillons à haut débit
Préfiltre	N/A	N/A	Préfiltre en fibre de verre multicouches GMF 150 : 10–1 µm GF/F : 0,7 µm	N/A
Dimensions	4, 13, 25, ou 30 mm	13 ou 30 mm	13 ou 25 mm	12 × 32 mm
Principaux seuils de filtration disponibles	0,1, 0,2, 0,45, 0,8, 1,0, 1,2, 5 µm	0,2 et 0,45 µm	0,2, 0,45, 0,7, 1,0, 1,2, 1,5, 2,7, 5,0 µm	0,2 et 0,45 µm
Principaux matériaux de membranes disponibles	Acétate de cellulose, nylon, CN, PES, PVDF, PP, PTFE	Cellulose régénérée	Acétate de cellulose, nylon, PES, PVDF, PP, PTFE, RC	Nylon, PES, PVDF, RC, PP, PTFE

PES = polyéthersulfone ; PVDF = polyvinylidène fluorure ; PP = polypropylène ; PTFE = polytétrafluoroéthylène ; CN = nitrate de cellulose ; RC = cellulose régénérée

Filtre seringue Puradisc

Caractéristiques et avantages :

- Grand choix de membranes et de diamètres
- Conçu pour les applications de routine

Références de commande[†]

Produit	Référence	Référence
Puradisc 25 mm Seuil de filtration : 0,2 µm	200 par boîte	1000 par boîte
Nylon	6751-2502	6753-2502
PES	6781-2502	6794-2502
PVDF	6747-2502	
PTFE	6785-2502	6798-2502
PP	6788-2502	6790-2502

Filtre seringue SPARTAN

Caractéristiques et avantages :

- Membrane en cellulose régénérée universelle
- Certifié HPLC
- Certificat d'analyse disponible pour chaque lot

Produit	Référence	Référence
Puradisc FP 30 mm Acétate de cellulose	100 par boîte	500 par boîte
Seuil de filtration : 0,2 µm	10462710	10462700
Seuil de filtration : 0,45 µm	10462610	10462600

Références de commande[†]

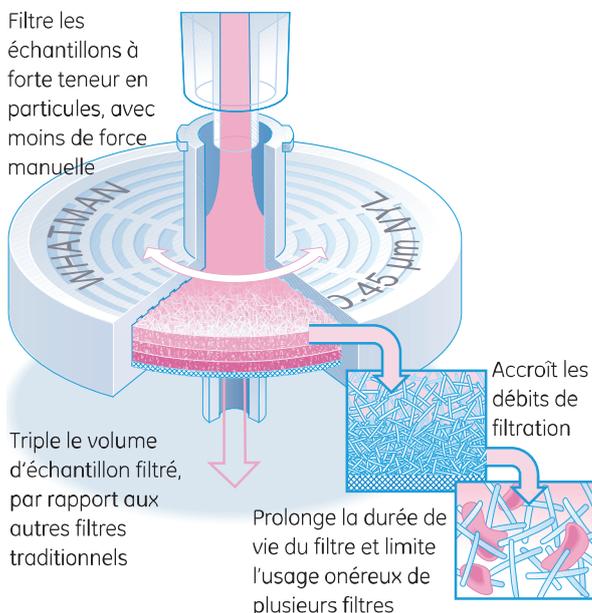
Produit	Référence	Référence
SPARTAN 30 mm Cellulose régénérée	100 par boîte	500 par boîte
Seuil de filtration : 0,2 µm	10463060	10463062
Seuil de filtration : 0,45 µm	10463050	10463052

[†] Autres seuils de filtration, dimensions, et matériaux de membranes disponibles – veuillez contacter votre représentant local pour plus d'informations

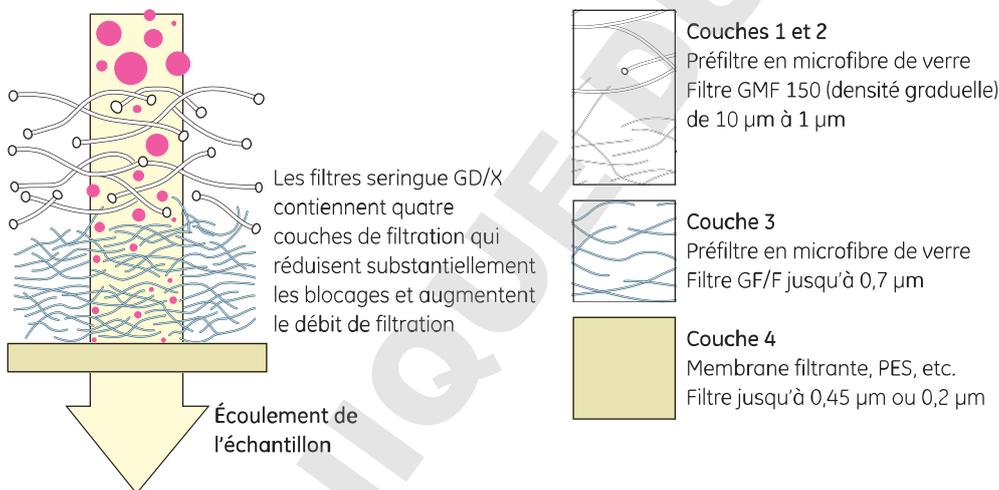
Filtre seringue GD/X

Les filtres seringue Whatman GD/X représentent un excellent choix pour la filtration des solutions visqueuses ou fortement chargées en particules.

Ces filtres seringue à usage unique de haute qualité incluent des préfiltres en microfibrilles de verre, vous permettant de filtrer une plus grande quantité de votre échantillon, en moins de temps, ce qui améliore considérablement l'efficacité du laboratoire.



Caractéristiques d'un filtre seringue GD/X.



Quatre couches de filtration à l'intérieur d'un filtre seringue GD/X.

Caractéristiques et avantages:

- Préfiltre multicouches en fibre de verre intégré (10 µm à 0,7 µm)
- Grand choix de types de membranes finales (0,2 ou 0,45 µm)
- Débit de filtration accru
- Réduction de l'effort requis



Filtre seringue Whatman GD/X en cours d'utilisation.

Références de commande

Produit	Référence	Référence
GD/X 25 mm		
Seuil de filtration : 0,2 µm	150 par boîte	1500 par boîte
Nylon	6870-2502	6871-2502
PES	6876-2502	6905-2502
PVDF	6872-2502	6873-2502
PTFE	6874-2502	6875-2502
PP	6878-2502	
CA	6880-2502	
RC	6887-2502	6888-2502

Produit	Référence	Référence
GD/X 25 mm		
Seuil de filtration : 0,45 µm	150 par boîte	1500 par boîte
Nylon	6870-2504	6871-2504
PES	6876-2504	6905-2504
PVDF	6872-2504	6873-2504
PTFE	6874-2504	6875-2504
PP	6878-2504	6879-2504
CA	6880-2504	6881-2504
RC	6882-2504	6883-2504

Filtre sans seringue Mini-UniPrep

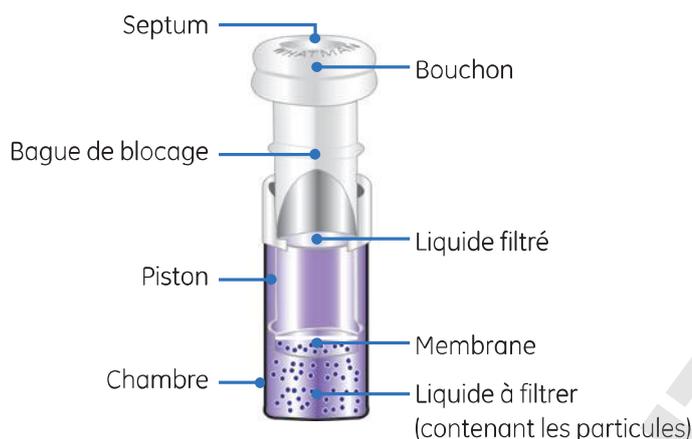


Les filtres sans seringue Mini-UniPrep de Whatman fournissent un moyen plus rapide et plus facile pour éliminer les particules des échantillons en cours de préparation pour une analyse HPLC/U-HPLC.

Caractéristiques et avantages :

- Remplace la seringue, le filtre seringue, le vial et le bouchon du vial
- Gain de temps grâce au compresseur à 6 positions
- Réduction des coûts et des déchets
- Compatible avec la plupart des échantillonneurs automatisés

Eléments d'un filtre Mini-UniPrep :



Utilisation du Mini-UniPrep



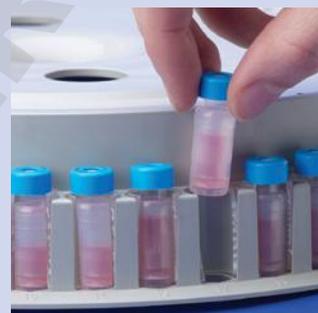
1. Ajouter l'échantillon.



2. Insérer le piston.



3. Comprimer.



4. Placer dans l'échantillonneur automatisé.

Références de commande

Produit	Référence	Référence
Mini-UniPrep - Translucide - bouchon standard		
Seuil de filtration : 0,2 µm	100 par boîte	1000 par boîte
Nylon	UN203NPENYL	UN503NPENYL
PES	UN203NPEPES	UN503NPEPES
PVDF	UN203NPEAQU	UN503NPEAQU
PTFE	UN203NPEORG	UN503NPEORG
PP	UN203NPEPP	UN503NPEPP
RC	UN203NPERC	UN503NPERC

Produit	Référence	Référence
Mini-UniPrep - Ambré - bouchon standard		
Seuil de filtration : 0,2 µm		100 par boîte
Nylon	UN203APENYL	
PES	UN203APEPES	
PVDF	UN203APEAQU	
PTFE	UN203APEORG	
PP	UN203APEPP	

Produit	Référence	Référence
Mini-UniPrep - Translucide - bouchon avec septum fendu		
Seuil de filtration : 0,45 µm		100 par boîte
Nylon	UN203APUNYL	
Nylon Septum fendu	US203APUNYL	
PES	UN203APUPES	
PVDF	UN203APUAQU	
PTFE	UN203APUORG	
PP	UN203APUPPP	

Produit	Référence	Référence
Mini-UniPrep - Translucide - bouchon standard		
Seuil de filtration : 0,45 µm	100 par boîte	1000 par boîte
Nylon	UN203NPUNYL	UN503NPUNYL
PES	UN203NPUPES	UN503NPUPES
PVDF	UN203NPUAQU	UN503NPUAQU
PTFE	UN203NPUORG	UN503NPUORG
PP	UN203NPUPP	UN503NPUPP
RC	UN203NPURC	UN503NPURC

Produit	Référence	Référence
Mini-UniPrep - Translucide - bouchon avec septum fendu		
Seuil de filtration : 0,2 µm	100 par boîte	1000 par boîte
Nylon	US203NPENYL	US503NPENYL
PES	US203NPEPES	US503NPEPES
PVDF	US203NPEAQU	US503NPEAQU
PTFE	US203NPEORG	US503NPEORG
PP	US203NPEPP	US503NPEPP

Produit	Référence	Référence
Mini-UniPrep - Translucide - bouchon avec septum fendu		
Seuil de filtration : 0,45 µm	100 par boîte	1000 par boîte
Nylon	US203NPUNYL	US503NPUNYL
PES	US203NPUPES	US503NPUPES
PVDF	US203NPUAQU	US503NPUAQU
PTFE	US203NPUORG	US503NPUORG
PP	US203NPUPP	US503NPUPP

Compresseur

Compresseur Mini-UniPrep, à 6 positions	1 par boîte	CR000006
---	-------------	----------

Microbiologie

GE Healthcare offre plusieurs options pour la microbiologie basée sur la filtration sur membrane.

Utilisez le guide de sélection pour choisir la combinaison d'entonnoir et de rampe de filtration qui correspond à vos besoins.

Microbiologie utilisant la filtration sur membrane – guide de sélection

Type d'entonnoirs	Entonnoirs prêts à l'emploi (membrane incluse)		Entonnoirs (acheter les membranes séparément)	
	Unités de filtration analytique	Moniteurs	Entonnoirs MBS I	Entonnoirs en acier inoxydable
Caractéristiques principales	Membrane amovible incluse	Membrane fixe incluse	Entonnoirs autoclavables en PP (50 fois)	Fait partie d'un système complet en acier inoxydable
Rampes de filtration présentées avec les entonnoirs	 <p>Rampes de filtration à 3 ou 6 positions (Réf.10498761 et 10498762)[†]. Bouchon en caoutchouc non fourni par GE Healthcare.</p>		 <p>Rampe de filtration AS220 (Réf. 10445890)[†]; fait partie du système MBS I</p>	 <p>Gamme de rampes de filtration en acier inoxydable AS300 et AS600</p>

[†] Les moniteurs, unités de filtration analytique et entonnoirs MBS I ne sont pas fournis avec les rampes de filtration

Unités de filtration analytique et moniteurs – unités prêtes à l'emploi



Unités de filtration analytique : la membrane peut être enlevée et transférée dans une boîte de Pétri.

Moniteurs : la membrane est fixe sur l'unité.

Caractéristiques et avantages :

- Système stérilisé : les unités prêtes à l'emploi incluent la membrane et l'entonnoir
- Contamination réduite
- Peuvent être utilisées avec des ampoules de milieu de culture 2 ml
- Manipulation facile

Utilisation des unités prêtes à l'emploi



1. Verser et filtrer l'échantillon.

2. Enlever l'entonnoir.

Option 1 (valable pour les deux types d'unités)

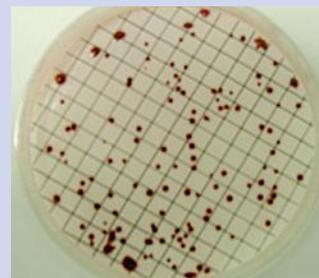


3a. Ajouter 2 ml de milieu liquide.

4a. Placer le couvercle sur la partie supérieure pour former une boîte de Pétri et incuber.

3b. Enlever la membrane avec une pince et la transférer sur un milieu de culture approprié sur une boîte de Pétri.

4b. Incuber.

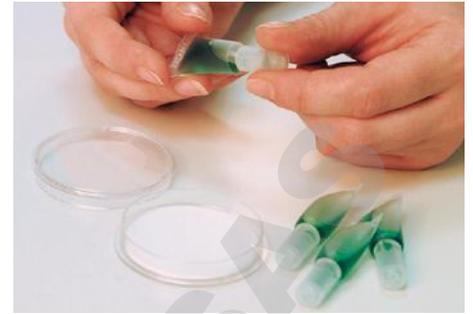


Option 2 (uniquement pour les unités de filtration analytique)

Milieux liquides – ampoules de 2 ml

Les ampoules sont conçues pour une utilisation avec les moniteurs microbiologiques. Elles offrent :

- Un gain de temps : pré-stérilisées et prêtes à l'emploi
- Un risque réduit de contamination croisée
- Un certificat de qualité spécifique au lot : confirme la reproductibilité et la fiabilité
- Vaste gamme de milieux



Milieu de culture en ampoule de 2 ml.

Références de commande

Produit	Référence	Référence
Unités de filtration analytique 100 ml (membrane amovible) – 50 par boîte [†]		
		47 mm
Membrane blanche, 0,2 µm	10497507	
Membrane blanche, 0,2 µm, emballage individuel	10497510	
Membrane blanche, 0,45 µm	10497504	
Membrane blanche, 0,45 µm, emballage individuel	10497506	
Membrane noire, 0,45 µm	10497508	
Membrane noire, 0,45 µm, emballage individuel	10497509	

Moniteurs 100 ml (membrane fixe) – 50 par boîte[†]

	47 mm	56 mm
Membrane blanche, 0,2 µm	10497511	10497603
Membrane blanche, 0,45 µm	10497500	10497600
Membrane blanche, 0,45 µm, emballage individuel	10497501	
Membrane noire, 0,45 µm	10497502	10497601
Membrane noire, 0,8 µm	10497503	10497602

[†] les membranes noires ont un quadrillage blanc et les membranes blanches ont un quadrillage noir

Rampes de filtration pour utilisation avec les unités de filtration analytique et les moniteurs

Rampes de filtration à 3 places, acier inoxydable	1 par boîte	10498761
Rampes de filtration à 6 places, acier inoxydable	1 par boîte	10498762

Produit	Sélectif pour	Référence
Milieux liquides – ampoules 2 ml – 50 par boîte		
Bouillon au cétrimide	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	10496146
Milieu <i>Enterococcus</i>	Entérocoques	10496120
Milieu HPC avec TTC	Flore totale à 35°C	10496151
Milieu KF- <i>Streptococcus</i>	Streptocoques fécaux	10496125
Milieu mannitol sel	Staphylocoques	10496121
Bouillon au lauryl sulfate PHLS/UK	Coliformes totaux et <i>E. coli</i>	10496187
Bouillon M-Endo coliformes	Coliformes	10496103
Milieu M-FC	Coliformes fécaux	10496124
Milieu M-FC avec acide rosolique	Coliformes fécaux	10496114
Milieu M-Green Y.M. (levures et moisissures)	Levures et moisissures dans les boissons	10496101
Milieu sélectif M-Green	Moisissures dans les boissons à base de sucre	10496116
Milieux MI	Coliformes	10496192
Milieu MRS	Lactobacilles	10496112
Milieu M-TGE	Flore totale	10496102
Milieu sérum orange	Contaminants de jus de fruits	10496104
Milieu Pry	<i>Zygosaccharomyces</i> spp.	10496106
Milieu <i>Pseudomonas</i>	<i>Pseudomonas</i> sp.	10496119
Milieu flore totale au TTC	Comptage de colonies	10496113
Bouillon Wallerstein (WL)	Levures	10496108
Bouillon différentiel Wallerstein	comme WL avec cycloheximide pour comptage des bactéries	10496109

Systèmes de filtration sous vide en acier inoxydable

GE Healthcare offre également une gamme complète de systèmes de filtration sous vide en acier inoxydable qui sont spécifiquement conçus pour le contrôle microbiologique.

Caractéristiques et avantages :

- Rampes de filtration et entonnoirs en acier inoxydable
- Autoclavables
- Disponibles avec 3 ou 6 positions
- Disponibles en plusieurs volumes d'entonnoir

Contactez votre représentant local pour plus d'informations sur cette gamme.



Rampe de filtration à 6 positions.

Système MBS I – une solution complète

Le système MBS I combine une rampe de filtration à 2 positions, un distributeur de membranes et un distributeur d'entonnoirs.

Rampe de filtration AS220 offrant :

- Une manipulation facile
- Une minimisation de la contamination croisée
- Peut être utilisée avec des membranes de diamètre 47 mm ou 50 mm
- Un gain de temps : Pas besoin de flamber entre les filtrations

Entonnoirs de filtration pour économie de temps, de coût et réduction des déchets :

- La version en polypropylène (PP) peut être autoclavée jusqu'à 50 fois:
 - Vingt entonnoirs PP suffisent pour 1000 analyses
- Deux volumes disponibles :
 - 350 ml, idéal pour les échantillons moussants (par ex., la bière)
 - 100 ml

Distributeur de membranes pour un gain de temps :

À chaque tour, une membrane filtrante est éjectée de son emballage stérile et peut être récupérée facilement à l'aide d'une pince.

Le Membrane-Butler fournit :

- Une manipulation facile
- Une réduction des risques de contamination croisée
- Une distribution rapide de la membrane

Kit de démarrage MBS I

Le kit de démarrage MBS I contient des systèmes et des consommables Whatman pour le contrôle de la qualité microbiologique.

Veuillez consulter les informations d'achat pour obtenir le détail.

Références de commande

Produit	Quantité	Référence
Entonnoirs et rampe de filtration MBS I		
Rampe de filtration sous vide 2-places AS220 pour MBS I	1 par boîte	10445890
Distributeur d'entonnoirs MBS I	1 par boîte	10445870
Entonnoir plastique MBS I en PP, autoclavable, 100 ml	20 par boîte	10445861
Entonnoir plastique MBS I en ABS, 100 ml	20 par boîte	10445865
Entonnoir plastique MBS I en PP, autoclavable, 350 ml	20 par boîte	10445866
Sacs d'autoclavage pour entonnoirs en plastique MBS I	20 par boîte	10445868
Fritté acier avec bague pour modèle AS220	1 par boîte	10445863

Distributeur de membranes

Membrane-Butler – version manuelle	1 par boîte	10477100
------------------------------------	-------------	----------



Rampe de filtration AS220 avec entonnoir PP 350 ml.



Distributeur manuel de membranes Membrane-Butler.



Membranes STL (pour utilisation avec le Membrane-Butler).

Produit	Référence
Kit de démarrage MBS I	
Chaque kit de démarrage contient :	28992499
1 × rampe de filtration sous vide 2-places AS220 pour MBS I	
1 × Membrane-Butler—version manuelle	
20 × entonnoirs plastique PP MBS I, autoclavables, 350 ml	
400 × membranes stériles – 0,45 µm, 47 mm, blanches, pour Membrane-Butler	
1 × distributeur d'entonnoirs MBS I	
1 × pince PZ 001, acier inoxydable	
20 × sacs d'autoclavage pour entonnoirs plastique MBS I	
10 × disques VACU-GUARD 50 mm pour protection de la pompe	

Membranes stériles

GE Healthcare offre une vaste gamme polyvalente de membranes filtrantes Whatman qui fournissent constamment une performance de haute qualité.

Les membranes STL sont spécifiquement conçues pour une utilisation avec le dispositif Membrane-Butler.

Références de commande

Produit	Référence	Référence
Membranes en nitrate de cellulose, type MicroPlus[†]		
Membrane blanche, 0,45 µm		
100 par boîte	10407713	10407714
400 par boîte pour Membrane-Butler (STL)	10407112	10407114
Membrane noire, 0,45 µm		
100 par boîte		10407734
400 par boîte pour Membrane-Butler (STL)	10407132	10407134
Membrane verte, 0,45 µm		
400 par boîte pour Membrane-Butler (STL)	10407170	10407172

Écouillons SwabCheck

Le principe SwabCheck

La surface est essuyée avec un écouillon en cellulose et toutes les bactéries collectées sont transférées au moyen de l'écouillon dans un tube contenant un milieu spécial avec colorant indicateur, qui est ensuite mis en incubation.

Une seule bactérie suffit pour provoquer un changement de couleur.



SwabCheck « Listeria ».

Aération des cultures en flacons standard (125 à 2500 ml)

Les unités BugStopper empêchent les bactéries et les virus de pénétrer dans, ou de sortir d'un flacon de culture, tout en permettant à l'air et aux gaz de passer à travers la couche d'aération.

- Autoclavable 50 fois : l'utilisation répétée minimise les coûts
- Deux tailles disponibles : BugStopper et BugStopper 10
- Idéal pour l'aération des cultures de bactéries ou de levures

Références de commande

Produit	Quantité	Référence
BugStopper	10 par boîte	6713-3010
BugStopper 10	10 par boîte	6713-6010

Produit	Référence	Référence
Ester mixte de cellulose, type ME[†]		
Membrane blanche, 0,2 µm		
100 par boîte	10406970	10406972
400 par boîte pour Membrane-Butler (STL)	10408712	10408714
Membrane blanche, 0,45 µm		
100 par boîte	10406870	10406872
400 par boîte pour Membrane-Butler (STL)	10407312	10407314
Membrane noire, 0,45 µm		
100 par boîte	10409770	10409772
400 par boîte pour Membrane-Butler (STL)	10407332	10407334
Membrane verte, 0,45 µm		
100 par boîte	10409470	10409472
400 par boîte pour Membrane-Butler (STL)	10407370	10407372

[†]Toutes les membranes ci-dessus sont stériles et emballées individuellement. Les membranes noires ont un quadrillage blanc, les membranes blanches ont un quadrillage noir et les membranes vertes ont un quadrillage noir.

Caractéristiques et avantages :

- Contrôle d'hygiène qualitatif
- Sous emballage stérile, prêt à l'emploi
- Résultats rapides
- Longue durée d'utilisation

Références de commande

Produit	Quantité	Référence
SwabCheck « Listeria », unités prêtes à l'emploi	25 par boîte	10498408
SwabCheck « Coliformes », unités prêtes à l'emploi	25 par boîte	10498406
SwabCheck « Hygiène », unités prêtes à l'emploi	25 par boîte	10498407

Veuillez contacter votre représentant local pour plus d'informations sur le reste de notre gamme SwabCheck.



BugStopper 10 (à gauche) et BugStopper (à droite).

Pour de plus amples informations sur votre contact local, consultez : www.gelifesciences.com/contact

www.gelifesciences.com/whatman

GE Healthcare UK Limited
Amersham Place, Little Chalfont
Buckinghamshire HP7 9NA
UK



imagination at work

Tous les produits présentés dans cette brochure sont disponibles chez les distributeurs GE Healthcare.

GE, imagination at work et le monogramme GE sont des marques déposées de General Electric Company.

Mini-UniPrep, SPARTAN, Whatman, et Whatman GD/X sont des marques déposées des sociétés GE Healthcare.

© 2011-2012 General Electric Company—Tous droits réservés. Première édition, septembre 2011.