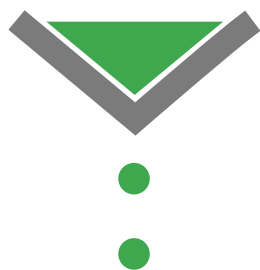


CATALOGUE 2026



filtraTECH

la filtration
selon vos besoins





Société française dédiée à la filtration pour les laboratoires et les industries, filtraTECH propose une gamme exhaustive de papiers filtres analytiques (quantitatifs, qualitatifs, standards), de filtres en microfibres de verre, de papiers spéciaux (pour la protection, le nettoyage, la pesée, la chromatographie...) et, entre autres, des articles de microfiltration (membranes, filtres seringues).

Forte de l'expertise de 30 ans de l'équipe, l'entreprise démontre son savoir-faire dans l'accompagnement et le conseil des clients dans le choix et le développement de solutions sur mesure.

La taille structurelle de l'entreprise permet des réponses flexibles et adaptées aux demandes spécifiques des clients. Notre savoir-faire réside dans notre capacité à adapter les produits aux besoins particuliers de nos clients et nous sommes capables de développer des outils de transformation sur mesure.

Parce que le monde est en constante évolution et que nous devons sans cesse nous adapter, nous voulons progresser et serions heureux de recevoir tous vos commentaires ou questions. Aidez-nous à améliorer nos processus, notre catalogue ou nos produits et n'hésitez pas à contacter nos services à sales@filtratech.fr.

Nous vous remercions de faire confiance à l'équipe de filtraTECH.



Des partenaires prioritaires

Acheter des produits chez filtraTECH, ce n'est pas seulement choisir des produits de haute qualité à des prix raisonnables, c'est demander un service efficace et complet, une gestion rigoureuse de la qualité et une stratégie orientée client. C'est pourquoi une fois qu'un distributeur travaille avec nous, nous avons à cœur de pérenniser la relation sur le principe gagnant-gagnant.

Dans ce marché de niche, nous offrons le meilleur service possible à tous nos clients, des plus petites aux plus grandes entreprises, locales ou étrangères. Les partenaires apprécient notre réactivité, notre dynamisme et notre bienveillance.

Nos distributeurs peuvent compter sur nous pour respecter nos engagements et nos contrats sur le long terme. Votre satisfaction est notre priorité, le respect et la fiabilité sont nos points communs.

Sourcing européen & fabrication française

Nous sélectionnons nos fournisseurs avec le plus grand soin et sommes fiers que tous nos fournisseurs de papier filtre soient en Europe. Cela nous permet de travailler avec des matières premières de haute qualité fabriquées dans le respect des normes les plus exigeantes, avec un impact moindre sur l'environnement.

Nous transformons les filtres en France où nous réalisons toutes nos opérations (fabrication, conditionnement, manutention). Au fil des années, nous avons investi dans des machines plus modernes et performantes pour augmenter et anticiper notre capacité de production. Même en restant une petite entreprise, l'équipe s'agrandit chaque année. Nous sommes fiers de contribuer à l'industrie française.



Management de la qualité

Certification ISO 9001

La certification ISO 9001 est le reflet des efforts quotidiens de l'ensemble de l'équipe et de notre engagement pour une amélioration continue sur tous les domaines (organisation du travail, communication interne et externe, création de supports et de guides...). Certifiée depuis 2018, filtraTECH a piloté ce projet ambitieux avec succès offrant un rayonnement international d'envergure.



C'est le témoin pour nos partenaires, qu'ils soient associés, fournisseurs, clients, salariés ou prestataires que nous nous engageons pleinement pour la satisfaction et l'accomplissement de tous. La qualité s'inscrit véritablement et durablement au cœur de la philosophie de filtraTECH.

Conformité des processus et contrôle qualité continu

Afin de garantir la meilleure qualité pour nos produits et services, nous avons inscrit de façon détaillée dans nos procédures chacune des étapes que votre commande va subir (confirmation de commande, production, préparation, transport, facturation, réclamation).

Cela nous permet de nous assurer que le traitement sera le même quelle que soit la personne attitrée à votre commande.

Les procédures définies par filtraTECH intègrent un contrôle qualité à toutes les étapes de la fabrication : contrôle visuel, vérifications quantitatives, identification, respect du cahier des charges interne et externe. Dans le cadre d'une éventuelle réclamation, il est ainsi plus aisé d'identifier la cause du dysfonctionnement et de corriger pour éviter que l'incident se reproduise.



Traçabilité

Les produits de filtration de notre gamme remplissent des caractéristiques techniques bien définies. Nous ne travaillons qu'avec des fournisseurs à même de répondre à ces conditions et de garantir la traçabilité et la conformité des produits.

Depuis la réception des matières premières jusqu'à la livraison du produit fini dans votre entrepôt, nous surveillons minutieusement chaque étape de la fabrication et de la production de votre commande et chaque article est identifié par un numéro de lot.

Pour toute question, écrivez-nous à quality@filtratech.fr, notre animateur qualité vous répondra avec plaisir.



Distribuer des produits filtraTECH, c'est non seulement choisir des produits de grande qualité à des prix raisonnables mais surtout exiger des services efficients et complets, un pilotage fin de la qualité et une stratégie d'entreprise orientée vers le client.

Au-delà des produits standards

Notre offre couvre une large gamme d'articles de filtration et donc d'applications. Toutefois, si vous ne trouvez pas le produit qu'il vous faut au catalogue, nous travaillerons en étroite collaboration avec nos fournisseurs afin de trouver la meilleure alternative. Dans cet esprit, nous développons et créons des outils de découpe pour des formats atypiques. Il vous faut simplement nous spécifier vos besoins ou nous adresser vos schémas techniques pour que nous fabriquions l'outil adapté. Notre expertise ne se limite pas à la découpe, nous savons également innover dans le plissage, le packaging... N'hésitez pas à nous consulter pour vos demandes spéciales.

Services performants

Maximisation du stock

Notre indépendance financière nous garantit la liberté de choisir une stratégie orientée client : une politique de stocks élevés afin de réduire au maximum les délais. Sur 90 % de nos meilleures ventes, nous garantissons un niveau suffisant de stock qui permette un taux de service rapide (délai de livraison moyen : 2 semaines).



Délai de réponse rapide

Votre satisfaction étant notre priorité absolue, nous savons que le délai d'obtention d'informations ou d'offres de prix peut vous faire perdre des affaires. C'est pourquoi nous nous engageons à répondre dans un délai maximum de 48 heures. Toutes les demandes de documentations (catalogue, fiche technique, fiche de sécurité, demande de prix...) sont traitées avec la même rigueur. Si vous avez besoin d'un retour rapide pour pouvoir répondre à un appel d'offres, vous pouvez compter sur notre soutien pour remporter l'affaire. Notre disponibilité et notre réactivité sont les clés de votre satisfaction.

Flux de commandes optimisé

Pour faciliter votre gestion de stock et réduire les frais de port, nous regroupons au maximum vos différentes commandes pour un envoi consolidé de commandes complètes ou partielles. Cela vous permet de livrer vos clients plus rapidement. Lorsqu'un produit est en rupture (chez vous ou votre client), nous sommes en mesure de faire des départs en express ; n'hésitez pas à nous le demander.

Au service des marques distributeurs

Notre stratégie marketing est de servir la vôtre et de promouvoir votre image pour renforcer vos liens commerciaux avec vos clients. Nous offrons à tous nos distributeurs la possibilité d'opter pour leur propre marque distributeur. Votre logo et vos codes articles sont mis en lumière : cela facilite le renouvellement des consommables de votre client.

Relations commerciales

Sur la base de la coopération, nous développons de solides relations avec nos partenaires et mettons nos compétences au service de nos distributeurs. Nous vous accompagnons dans le choix des articles et dans l'adaptation des solutions aux besoins des utilisateurs. Nous pouvons même former votre force de vente et mettre à votre disposition tous les supports commerciaux. Besoin d'un échantillon pour un nouveau client ou pour un appel d'offres ? Il vous suffit de faire vos demandes auprès du service commercial : sales@filtratech.fr.

Nous sommes un collectif engagé pour agir favorablement pour la protection de notre écosystème, de l'environnement et donc de la planète. Cette responsabilité est une valeur ancrée dans l'entreprise et se traduit par des actions concrètes au quotidien, c'est d'ailleurs inscrit comme pilier de notre système de management de la qualité.

Responsabilité sociale

La responsabilité première est envers les femmes et les hommes qui y collaborent. filtraTECH est en effet une société qui œuvre pour le bien-être et l'épanouissement des personnes.

Nous avons formé et nommé en interne un chargé de prévention des risques liés aux troubles musculo-squelettiques ; il pilote un groupe de travail de volontaires afin de proposer des actions préventives et de réduire ainsi les risques liés au travail.

Avec une équipe féminine aux deux tiers, nous croyons à l'égalité femme-homme et veillons à l'équilibre entre la vie professionnelle et la vie personnelle des personnes. Cela s'est traduit par la mise en place de la semaine de 4 jours selon des modalités originales et spécifiques adaptées aux besoins de filtraTECH, une façon de trouver du temps pour soi sans impacter le fonctionnement de l'entreprise.

Engagements collectifs

Parce que nous croyons dans la force du territoire où nous sommes implantés, nous sommes convaincus de la nécessité d'agir avec les acteurs locaux : fournisseurs, institutions, associations. Nous nous sommes donnés pour mission de créer de l'emploi local, de former et faire monter en compétence des personnes non issues de la filière et d'accompagner des projets originaux.

Par exemple, nous avons eu la joie de collaborer avec deux jeunes bénéficiant d'un suivi de réinsertion pour l'élaboration d'une fresque décorative qui égaye notre parking. Cette peinture est visible depuis notre rue, proche d'un quartier prioritaire de la ville.

Hôte de l'association Bureaux du cœur, nous hébergeons temporairement des personnes sans logement pérenne pour leur permettre de retrouver dignité et stabilité afin de faciliter leur démarche de rebond ou de réinsertion.



Agir pour préserver demain

Prendre soin de la planète et réduire nos émissions de CO₂ est un des piliers structurants de l'entreprise.

Encourager les mobilités douces, favoriser le passage au véhicule électrique, réduire les déplacements de camions en modifiant nos schémas logistiques, installer des panneaux photovoltaïques, isoler les bâtiments, remplacer l'éclairage néons par des LEDs sont autant d'idées issues de notre collectif que nous avons déployées au cours des dernières années et qui ont permis de réduire drastiquement nos consommations et nos émissions de CO₂.

Pour protéger la biodiversité, nous réduisons au maximum les espaces de tontes et avons semé des fleurs sauvages pour le plus grand bonheur de la colonie d'abeille de notre ruche d'entreprise.

C'est donc, dans cet esprit, que filtraTECH a adhéré au *Centre des Jeunes Dirigeants* dont l'objectif est de mettre l'économie au service du vivant et au club *Les Entreprises s'engagent* pour impacter de façon inclusive et durable.

Table des matières

Papiers filtres standards ST	8
Filtres analytiques qualitatifs QL	11
Filtres analytiques quantitatifs (sans cendres) QT4	14
Filtres quantitatifs renforcés QT5	16
Papiers filtres spéciaux FS	17
Filtres pour l'industrie sucrière.....	17
Papier séparateur de phases FS92.....	18
Papier filtre sans phosphate FS93 - FS94.....	18
Papier filtre sans azote FS96.....	19
Papier filtre pour brasserie, malterie FS97.....	19
Papier filtre noir FS98.....	20
Papier filtre au charbon actif FS99.....	20
Filtres en microfibres de verre / quartz FV-FQ	22
Microfibres de verre sans liant.....	22
Microfibres de verre avec liant.....	24
Microfibres de quartz.....	24
Cartouches d'extraction ET	26
Consommables de laboratoire	28
PAPIERS ABSORBANTS.....	28
Papier protecteur de surface PP.....	28
Papier buvard PB.....	29
Papier de germination PG.....	30
Papier pour chromatographie CH.....	31
PESÉE.....	32
Papier de pesée PE.....	32
Nacelle de pesée NPP.....	32
Coupelle de pesée aluminium NPA.....	32
OPTIQUES.....	33
Papier d'essuyage optique OP.....	33
Livret sèche-lame SL.....	33
ESSUYAGE.....	34
Papier Joseph PJ.....	34
Papier d'essuyage ES.....	34
Support pour papier d'essuyage SUP.....	34
FILTRES POUR L'INDUSTRIE LAITIÈRE.....	35
Carte filtre CF.....	35
Filtre non tissé NT.....	35
PRODUITS MÉDICAUX.....	36
Papier pour essais antibiotiques PA.....	36
Papier pour analyses cytologiques CY.....	36
Papier de prélèvement d'échantillons BSC.....	36
Papier de stérilisation PS.....	37
Ruban indicateur de stérilisation SIT.....	37
BOUCHONS.....	38
Bouchon en ouate de cellulose BOC.....	38

Papiers réactifs PH	39
Papier indicateur de pH.....	40
Papier réactif.....	41
Languette indicatrice de pH.....	42
Kit pH liquide.....	43
Papier de contrôle pour circuits imprimés.....	43
Membranes filtrantes MF	45
CA - Acétate de cellulose.....	45
MCE - Esters de cellulose mixtes.....	46
MCE - Membranes en continu.....	47
NYL - Polyamide.....	47
PC - Polycarbonate.....	48
PES - Polyéthersulfone.....	48
PP - Polypropylène.....	48
PTFE - Polytétrafluoroéthylène.....	49
RC - Cellulose régénérée.....	49
Dispositifs de filtration & accessoires	50
Unité de filtration en verre AP.....	50
Filtre évent FE.....	50
Rampe de filtration sous vide inox multipostes RF.....	51
Pompe à vide.....	51
Distributeur de membranes.....	51
Table de compatibilité chimique	52
Filtres seringues SF	53
CA - Acétate de cellulose.....	54
FV - Microfibres de verre.....	55
MCE - Esters de cellulose mixtes.....	55
NYL - Polyamide.....	56
PES - Polyéthersulfone.....	57
PP - Polypropylène.....	57
PVDF - Polyvinylidène hydrophobe.....	58
PVDFH - Polyvinylidène hydrophile.....	58
RC - Cellulose régénérée.....	59
PTFE - Polytétrafluoroéthylène.....	59
Filtres techniques FT1	60
Lisse.....	60
Crêpé.....	61
Cartons filtres FT2	62
Système de filtre-presse FP	62
Plaques filtrantes FT3	63
Préfiltration.....	63
Clarification.....	64
Stérilisation.....	64
Filtres non tissés NT	65
Toiles filtrantes TF	65
Index	66
Tableau de comparaison	67

Papiers filtres standards ST



Les papiers filtres standards sont fabriqués en cellulose et sont employés dans de nombreux domaines (enseignement, chimie, alimentaire, microbiologie...) selon la finesse de filtration requise.



	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Porosité (μm)	Vitesse de filtration (sec) DIN 53137
ST60 // Whatman : 93	Economique, filtration moyenne, analyses basiques et utilisable dans l'enseignement pour la protection des paillasse			
	64	0.15	10-20	30
ST61 // Whatman : 1	D'usage le plus fréquent, filtration moyenne à rapide, tous travaux de laboratoire			
	73	0.16	5-13	35
ST62 // Whatman : 114	Filtration rapide, analyses œnologiques			
	73	0.17	17-30	15
ST64 // Whatman : 113	Crêpé, filtration très rapide, analyses de liquides visqueux et très grosses particules			
	120	0.35	30-40	10
ST67	Papier filtre très mince, filtration rapide, analyses basiques			
	50	0.12	17-30	15





Dimension (mm)	ST60	ST61	ST62	ST64	ST67
42.5	ST60A00425C	ST61A00425C	ST62A00425C		
47	ST60A0047C	ST61A0047C	ST62A0047C	ST64A0047L	
55	ST60A0055C	ST61A0055C	ST62A0055C	ST64A0055L	
70	ST60A0070C	ST61A0070C	ST62A0070C	ST64A0070L	
90	ST60A0090C	ST61A0090C	ST62A0090C	ST64A0090L	
100	ST60A0100C	ST61A0100C	ST62A0100C		
110	ST60A0110C	ST61A0110C	ST62A0110C	ST64A0110L	
125	ST60A0125C	ST61A0125C	ST62A0125C	ST64A0125L	
130	ST60A0130C		ST62A0130C		
150	ST60A0150C	ST61A0150C	ST62A0150C	ST64A0150L	
185	ST60A0185C	ST61A0185C	ST62A0185C	ST64A0185L	
190	ST60A0190C	ST61A0190C	ST62A0190C		
210	ST60A0210C	ST61A0210C	ST62A0210C		
240	ST60A0240C	ST61A0240C	ST62A0240C	ST64A0240L	ST67A0240D
250	ST60A0250C	ST61A0250C	ST62A0250C		
270	ST60A0270C	ST61A0270C	ST62A0270C		
320	ST60A0320C	ST61A0320C			
330	ST60A0330C		ST62A0330C		
400	ST60A0400C	ST61A0400C	ST62A0400C		
500	ST60A0500C	ST61A0500C	ST62A0500C	ST64A0500L	



70	ST60P0070C	ST61P0070C	ST62P0070C		
100	ST60P0100C	ST61P0100C	ST62P0100C		
110	ST60P0110C	ST61P0110C	ST62P0110C		
130	ST60P0130C	ST61P0130C	ST62P0130C	ST64P0125C	
150	ST60P0150C	ST61P0150C	ST62P0150C	ST64P0150C	
190	ST60P0190C	ST61P0190C	ST62P0190C	ST64P0185C	
210	ST60P0210C	ST61P0210C	ST62P0210C		
250	ST60P0250C	ST61P0250C	ST62P0250C	ST64P0240C	
270	ST60P0270C	ST61P0270C	ST62P0270C		
330	ST60P0330C	ST61P0330C	ST62P0330C	ST64P0320C	
400	ST60P0400C	ST61P0400C	ST62P0400C		
500	ST60P0500C	ST61P0500C	ST62P0500C	ST64P0500C	



400 x 400	ST60F4040Z				ST67F4040Z ST67F4040D
420 x 520	ST60F4252C ST60F4252D				
450 x 450	ST60F4545C	ST61F4545D			
460 x 570	ST60F4657C	ST61F4657C			
500 x 500	ST60F5050C ST60F5050D	ST61F5050C ST61F5050D	ST62F5050C ST62F5050D		
520 x 520	ST60F5252C ST60F5252D		ST62F5252D		
580 x 580	ST60F5858C ST60F5858D	ST61F5858C ST61F5858D	ST62F5858C ST62F5858D	ST64F5858C ST64F5858D	ST67F5858D
600 x 600	ST60F6060C ST60F6060D	ST61F6060C	ST62F6060D		



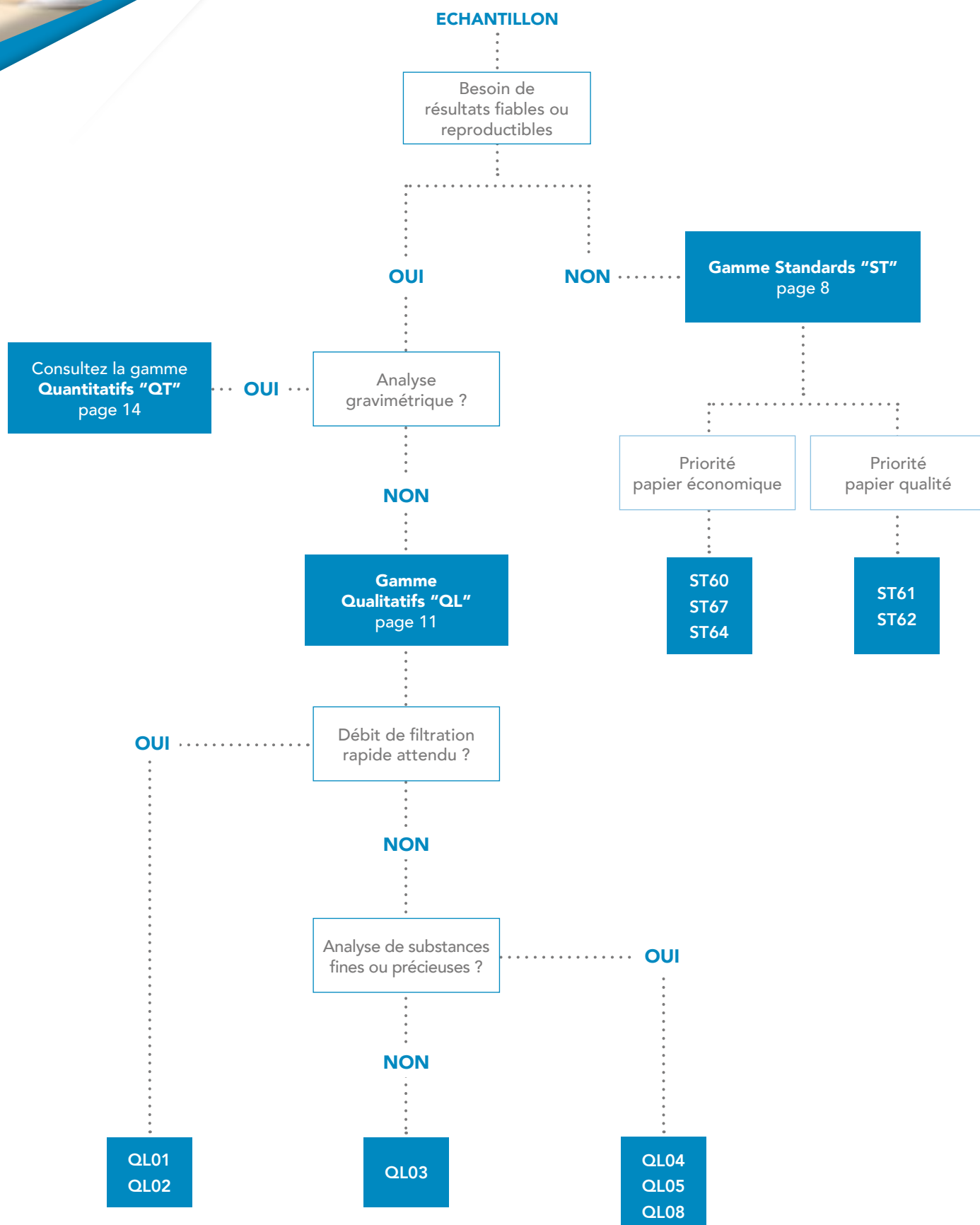
420 x 520	ST60M4252W ST60M4252L ST60M4252D				
-----------	--	--	--	--	--



LE CONSEIL COMMERCIAL

Comment choisir son papier filtre standard ou qualitatif ?

Des questions ? Demandez des échantillons à sales@filtratech.fr



Filtres analytiques qualitatifs QL



Les papiers filtres qualitatifs sont fabriqués à partir de celluloses purifiées (taux de cendres 0.06%). Utilisés en laboratoire pour séparer les solides des liquides avec précision sans en quantifier la concentration, ils sont employés dans de nombreux secteurs (enseignement, chimie, alimentaire, microbiologie...). Il existe différentes porosités et vitesses de filtration selon les besoins.



	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Porosité (μm)	Vitesse de filtration (sec) DIN 53137
QL01 // Whatman : 4	Filtration très rapide, pour solutions troubles ou visqueuses			
	80	0.21	15-20	10
QL02 // Whatman : 597	Filtration rapide, bonne capacité de rétention des particules semi-fines			
	88	0.18	12-15	20
QL03 // Whatman : 2	Filtration moyenne, travaux généraux de laboratoires			
	87	0.18	8-12	50
QL04 // Whatman : 6	Filtration lente, séparation des précipités fins (industries chimiques, alimentaires...)			
	80	0.16	4-7	100
QL05 // Whatman : 5	Filtration très lente, élimination des particules très fines avant analyses sensibles (spectrométrie, microbiologie, industrie pharmaceutique)			
	80	0.16	2-4	200
QL08	Filtration très lente, séparation délicate des précipités dans la préparation de médicaments			
	100	0.19	1-3	300

Dimension (mm)	QL01	QL02	QL03	QL04	QL05	QL08
-------------------	------	------	------	------	------	------



45	QL01A0045C	QL02A0045C	QL03A0045C	QL04A0045C		
47	QL01A0047C	QL02A0047C	QL03A0047C	QL04A0047C	QL05A0047C	
55	QL01A0055C	QL02A0055C	QL03A0055C	QL04A0055C	QL05A0055C	
70	QL01A0070C	QL02A0070C	QL03A0070C	QL04A0070C	QL05A0070C	QL08A0070C
90	QL01A0090C	QL02A0090C	QL03A0090C	QL04A0090C	QL05A0090C	QL08A0090C
100	QL01A0100C	QL02A0100C	QL03A0100C	QL04A0100C	QL05A0100C	QL08A0100C
110	QL01A0110C	QL02A0110C	QL03A0110C	QL04A0110C	QL05A0110C	QL08A0110C
125	QL01A0125C	QL02A0125C	QL03A0125C	QL04A0125C	QL05A0125C	QL08A0125C
150	QL01A0150C	QL02A0150C	QL03A0150C	QL04A0150C	QL05A0150C	QL08A0150C
185	QL01A0185C	QL02A0185C	QL03A0185C	QL04A0185C	QL05A0185C	QL08A0185C
200	QL01A0200C	QL02A0200C	QL03A0200C	QL04A0200C	QL05A0200C	QL08A0200C
210	QL01A0210C	QL02A0210C	QL03A0210C	QL04A0210C	QL05A0210C	
240	QL01A0240C	QL02A0240C	QL03A0240C	QL04A0240C	QL05A0240C	QL08A0240C
270	QL01A0270C	QL02A0270C	QL03A0270C	QL04A0270C	QL05A0270C	
320	QL01A0320C	QL02A0320C	QL03A0320C	QL04A0320C	QL05A0320C	
400	QL01A0400C	QL02A0400C	QL03A0400C	QL04A0400C	QL05A0400C	
500	QL01A0500C	QL02A0500C	QL03A0500C	QL04A0500C	QL05A0500C	



70	QL01P0070C	QL02P0070C	QL03P0070C	QL04P0070C	QL05P0070C	
90	QL01P0090C	QL02P0090C	QL03P0090C	QL04P0090C	QL05P0090C	
110	QL01P0110C	QL02P0110C	QL03P0110C	QL04P0110C	QL05P0110C	
125	QL01P0125C	QL02P0125C	QL03P0125C	QL04P0125C	QL05P0125C	QL08P0125C
150	QL01P0150C	QL02P0150C	QL03P0150C	QL04P0150C	QL05P0150C	QL08P0150C
185	QL01P0185C	QL02P0185C	QL03P0185C	QL04P0185C	QL05P0185C	QL08P0185C
210	QL01P0210C	QL02P0210C	QL03P0210C	QL04P0210C	QL05P0210C	
240	QL01P0240C	QL02P0240C	QL03P0240C	QL04P0240C	QL05P0240C	QL08P0240C
270	QL01P0270C	QL02P0270C	QL03P0270C	QL04P0270C	QL05P0270C	
320	QL01P0320C	QL02P0320C	QL03P0320C	QL04P0320C	QL05P0320C	
400	QL01P0400C	QL02P0400C	QL03P0400C	QL04P0400C	QL05P0400C	QL08P0400C
500	QL01P0500C	QL02P0500C	QL03P0500C	QL04P0500C	QL05P0500C	QL08P0500C



460 x 570	QL01F4657C	QL02F4657C	QL03F4657C	QL04F4657C	QL05F4657C	
580 x 580	QL01F5858C	QL02F5858C	QL03F5858C	QL04F5858C	QL05F5858C	



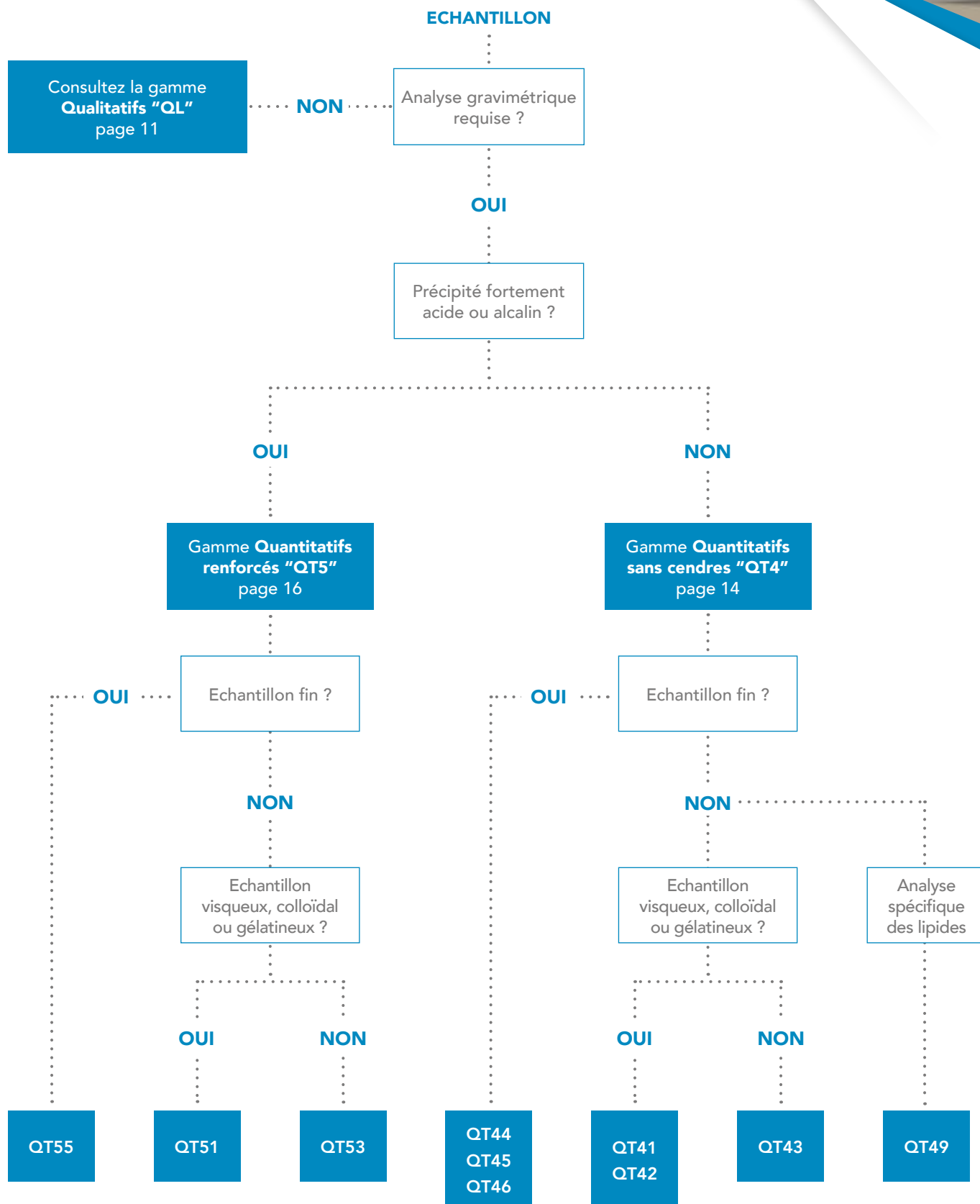
I = 50 mm L = 100 mm			QL03R0050_100I			
-------------------------	--	--	----------------	--	--	--



LE CONSEIL COMMERCIAL

Comment choisir son papier filtre quantitatif ?

Des questions ? Demandez des échantillons à sales@filtratech.fr



Filtres analytiques quantitatifs (sans cendres) QT4



Les papiers filtres quantitatifs sans cendre sont fabriqués à partir de cellulose très pure (linters de coton) et ont subi un traitement acide pour éliminer toutes les impuretés minérales. Après calcination, le taux de cendre est extrêmement faible (0.01 %), ce qui garantit la fiabilité des résultats analytiques.



	Code couleur	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Porosité (μm)	Vitesse de filtration (sec) DIN 53137
Filtration très rapide, précipités volumineux comme l'hydroxyde de fer ou l'hydroxyde d'aluminium					
QT41 // Whatman : 41		80	0.20	25-30	9
Filtration rapide, analyses gravimétriques nécessitant un compromis entre vitesse de filtration et finesse de rétention					
QT42 // Whatman : 43		84	0.20	20-25	27
Filtration moyenne, d'usage le plus fréquent, bonne capacité de rétention, analyses gravimétriques classiques (sulfate de baryum, oxalate de calcium ou sulfure de plomb)					
QT43 // Whatman : 40		84	0.20	14-18	55
Filtration lente, séparation des précipités fins (industries chimiques, alimentaires...)					
QT44 // Whatman : 44		74	0.16	7-9	100
Filtration très lente, élimination des particules très fines avant analyses sensibles (spectrométrie, microbiologie, industrie pharmaceutique)					
QT45 // Whatman : 42		84	0.17	2-4	140
Papier épais, filtration très lente, séparation délicate des précipités dans la préparation de médicaments					
QT46		100	0.20	2-3	195
Filtration rapide, avec traitement chimique supplémentaire, faible teneur en matières grasses, détermination de la teneur en graisses dans les produits laitiers (lait, fromage)					
QT49 // Whatman : 589/4		82	0.17	8-12	20



Dimension (mm)	QT41	QT42	QT43	QT44	QT45	QT46	QT49
12.7	QT41A00127M	QT42A00127M	QT43A00127M	QT44A00127M	QT45A00127M		
45	QT41A0045C	QT42A0045C	QT43A0045C	QT44A0045C	QT45A0045C		QT49A0045C
47	QT41A0047C	QT42A0047C	QT43A0047C	QT44A0047C	QT45A0047C		
55	QT41A0055C	QT42A0055C	QT43A0055C	QT44A0055C	QT45A0055C	QT46A0055C	QT49A0055C
70	QT41A0070C	QT42A0070C	QT43A0070C	QT44A0070C	QT45A0070C	QT46A0070C	QT49A0070C
90	QT41A0090C	QT42A0090C	QT43A0090C	QT44A0090C	QT45A0090C	QT46A0090C	QT49A0090C
100	QT41A0100C	QT42A0100C	QT43A0100C	QT44A0100C	QT45A0100C	QT46A0100C	
110	QT41A0110C	QT42A0110C	QT43A0110C	QT44A0110C	QT45A0110C	QT46A0110C	QT49A0110C
125	QT41A0125C	QT42A0125C	QT43A0125C	QT44A0125C	QT45A0125C	QT46A0125C	QT49A0125C
135	QT41A0135C	QT42A0135C	QT43A0135C	QT44A0135C	QT45A0135C		
150	QT41A0150C	QT42A0150C	QT43A0150C	QT44A0150C	QT45A0150C	QT46A0150C	QT49A0150C
185	QT41A0185C	QT42A0185C	QT43A0185C	QT44A0185C	QT45A0185C	QT46A0185C	QT49A0185C
210	QT41A0210C	QT42A0210C	QT43A0210C	QT44A0210C	QT45A0210C		
240	QT41A0240C	QT42A0240C	QT43A0240C	QT44A0240C	QT45A0240C	QT46A0240C	QT49A0240C
320	QT41A0320C	QT42A0320C	QT43A0320C	QT44A0320C	QT45A0320C		



70	QT41P0070C	QT42P0070C	QT43P0070C	QT44P0070C	QT45P0070C		
90	QT41P0090C	QT42P0090C	QT43P0090C	QT44P0090C	QT45P0090C		
110	QT41P0110C	QT42P0110C	QT43P0110C	QT44P0110C	QT45P0110C		QT49P0110C
125	QT41P0125C	QT42P0125C	QT43P0125C	QT44P0125C	QT45P0125C		QT49P0125C
150	QT41P0150C	QT42P0150C	QT43P0150C	QT44P0150C	QT45P0150C		QT49P0150C
185	QT41P0185C	QT42P0185C	QT43P0185C	QT44P0185C	QT45P0185C		QT49P0185C
240	QT41P0240C	QT42P0240C	QT43P0240C	QT44P0240C	QT45P0240C		QT49P0240C
320	QT41P0320C	QT42P0320C	QT43P0320C	QT44P0320C	QT45P0320C		



580 x 580	QT41F5858C	QT42F5858C	QT43F5858C	QT44F5858C	QT45F5858C		
-----------	------------	------------	------------	------------	------------	--	--



Filtres quantitatifs renforcés QT5



Ces papiers filtres quantitatifs ont fait l'objet de traitements spécifiques (renforcement avec une résine) afin de répondre aux exigences particulières de certaines applications.

	Code couleur	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Porosité (µm)	Vitesse de filtration (sec) DIN 53137
QT51 // Whatman : 541	Filtration très rapide				
		80	0.20	25-30	9
QT53 // Whatman : 540	Filtration moyenne				
		84	0.20	14-18	55
QT55 // Whatman : 542	Filtration très lente				
		84	0.17	2-4	140

Dimension (mm)	QT51	QT53	QT55
47	QT51A0047C		
55	QT51A0055C	QT53A0055C	QT55A0055C
70	QT51A0070C	QT53A0070C	QT55A0070C
90	QT51A0090C	QT53A0090C	QT55A0090C
110	QT51A0110C	QT53A0110C	QT55A0110C
125	QT51A0125C	QT53A0125C	QT55A0125C
140	QT51A0140C		
150	QT51A0150C	QT53A0150C	QT55A0150C
185	QT51A0185C	QT53A0185C	QT55A0185C

125	QT51P0125C	QT53P0125C	QT55P0125C
150	QT51P0150C	QT53P0150C	QT55P0150C
185	QT51P0185C	QT53P0185C	QT55P0185C
240	QT51P0240C	QT53P0240C	QT55P0240C



Papiers filtres spéciaux FS

• Filtres pour l'industrie sucrière



Ces papiers sont conçus pour la filtration des jus sucriers (jus de canne, de betterave, sirops, mélasses) tout au long du processus de production de sucre. Résistant à l'humidité et aux agents chimiques présents dans les jus, ils ont une grande capacité de rétention des impuretés tout en ayant un débit élevé.



	Grammage (g/m²)	Aspect	Vitesse de filtration	Application
FS90 // Whatman : 3002	64	Lisse	Très rapide	Clarification des jus sucriers de betterave avant lecture au saccharimètre
FS91 // Whatman : 91	64	Crêpé	Rapide	Clarification des jus sucriers de canne
FT105	185	Lisse	Lent	Filtration des jus sucriers de betterave et canne après addition d'acétate de plomb
FT108	85	Lisse	Lent	Analyse de la teneur en sucre des betteraves sucrières (système Venema)

	Dimension (mm)	FS91	FT105
	110	FS91A0110C	
	125	FS91A0125C	
	140	FS91A0140C	FT105A0140C
	150	FS91A0150C	FT105A0150C
	185	FS91A0185C FS91A0185D	
	240	FS91A0240C FS91A0240D	
	185	FS91P0185C	
	240	FS91P0240C	

	Dimension (mm)	FS90	FS91
	210	FS90C0210Z	
	215	FS90C0215Z	
	225	FS90C0225Z	
	250	FS90C0250Z	
	580 x 580	FS90F5858D	FS91F5858D
	600 x 600	FS90F6060D	

• Papier séparateur de phases FS92



Le papier filtre séparateur de phases est un papier traité au silicone (agent hydrophobe) qui permet de retenir ou bloquer sélectivement une phase, généralement la phase organique ou aqueuse, tout en laissant passer l'autre. Il facilite ainsi la séparation sans avoir besoin d'une ampoule à décanter.

	Grammage (g/m²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Vitesse de filtration (sec) DIN 53137		Dimension (mm)	FS92
FS92 // Whatman : 1PS	85	0.17	25		55	FS92A0055C
					70	FS92A0070C
					90	FS92A0090C
					110	FS92A0110C
					125	FS92A0125C
					150	FS92A0150C
					185	FS92A0185C
					210	FS92A0210C
					240	FS92A0240C
					185	FS92P0185C
					320	FS92P0320C
					500	FS92P0500C



• Papier filtre sans phosphate FS93 - FS94



Le papier filtre exempt de phosphate est fabriqué sans ajout de composés phosphatés dans sa composition. Son utilisation prévient d'une éventuelle contamination croisée lors de la filtration, assurant ainsi la fiabilité des résultats lors des analyses de sols.

	Grammage (g/m²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Porosité (µm)	Vitesse de filtration (sec) DIN 53137
FS93	Filtration moyenne / rapide			
	85	0.20	8-12	22
FS94 // Whatman : 512	Filtration très lente			
	76	0.16	2-3	200



• Papier filtre sans azote FS96



Le papier filtre exempt d'azote est fabriqué sans composés azotés. Il est spécialement conçu pour garantir précision et fiabilité lors des analyses quantitatives des mesures azotées comme le dosage de l'azote total dans des échantillons alimentaires, biologiques ou environnementaux selon la méthode Kjeldahl.

Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Vitesse de filtration (sec)	Teneur en azote
--	-------------------	-----------------------------------	--------------------

FS96 // Whatman : 2095	85	0.17	100	≈ 0.05 mg / disque ø 110 mm
-------------------------------------	----	------	-----	-----------------------------------



Dimension (mm)	FS96
90	FS96A0090C
110	FS96A0110C
125	FS96A0125C
150	FS96A0150C



Dimension (mm)	FS96
125	FS96P0125C
150	FS96P0150C
190	FS96P0190C

Dimension (mm)	FS96
100 x 100	FS96F1010C
120 x 120	FS96F1212C
200 x 200	FS96F2020C

• Papier filtre pour brasserie, malterie FS97



Papier filtre d'aspect gaufré, de filtration moyennement rapide adapté aux méthodes analytiques dans les brasseries pour la filtration et l'analyse, selon les procédures recommandées par l'EBC.

- Préparation d'échantillons pour la détermination de l'extrait de malt
- Détermination des protéines coagulées
- Élimination du dioxyde de carbone et de la turbidité de la bière

Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Vitesse de filtration (sec)
---	-------------------	--------------------------------

FS97 // Whatman : 2555	75	0.17	15
-------------------------------------	----	------	----

Dimension (mm)	FS97
150	FS97A0150C
185	FS97A0185C
240	FS97A0240C



Dimension (mm)	FS97
240	FS97P0240C
270	FS97P0270C
320	FS97P0320C



• Papier filtre noir FS98



Ce papier filtre teinté noir est fabriqué à partir de cellulose et teinture noire. Il facilite l'observation et la détection de précipités blancs ou de couleur claire qui seraient difficiles à voir sur papier blanc.

- Détection de traces de silicium/fluor
- Visualisation des filaments mycéliens des champignons

	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Vitesse de filtration (sec)
FS98 // Whatman : 551	85	0.17	45



Dimension (mm)	FS98
70	FS98A0070C
90	FS98A0090C
110	FS98A0110C
125	FS98A0125C
150	FS98A0150C
185	FS98A0185C

• Papier filtre au charbon actif FS99



Ce papier filtre contient 35% de charbon actif dans sa structure, ce qui lui confère des propriétés d'absorption, de purification, de décoloration et de neutralisation d'odeurs.

- Filtration des bains galvaniques
- Clarification de liquides biologiques (urines foncées)
- Décoloration de sirops, extraits végétaux

	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Vitesse de filtration (sec)
FS99 // Whatman : 508	160	0.40	60



Dimension (mm)	FS99
55	FS99A0055C
70	FS99A0070C
90	FS99A0090C
110	FS99A0110C
125	FS99A0125C
140	FS99A0140C
150	FS99A0150C
185	FS99A0185C
210	FS99A0210C
240	FS99A0240C



Dimension (mm)	FS99
195 trou : 61	FS99A0195_1T61C
258 trou : 40	FS99A0258_1T40C
456 trou : 100	FS99A0456_1T100C

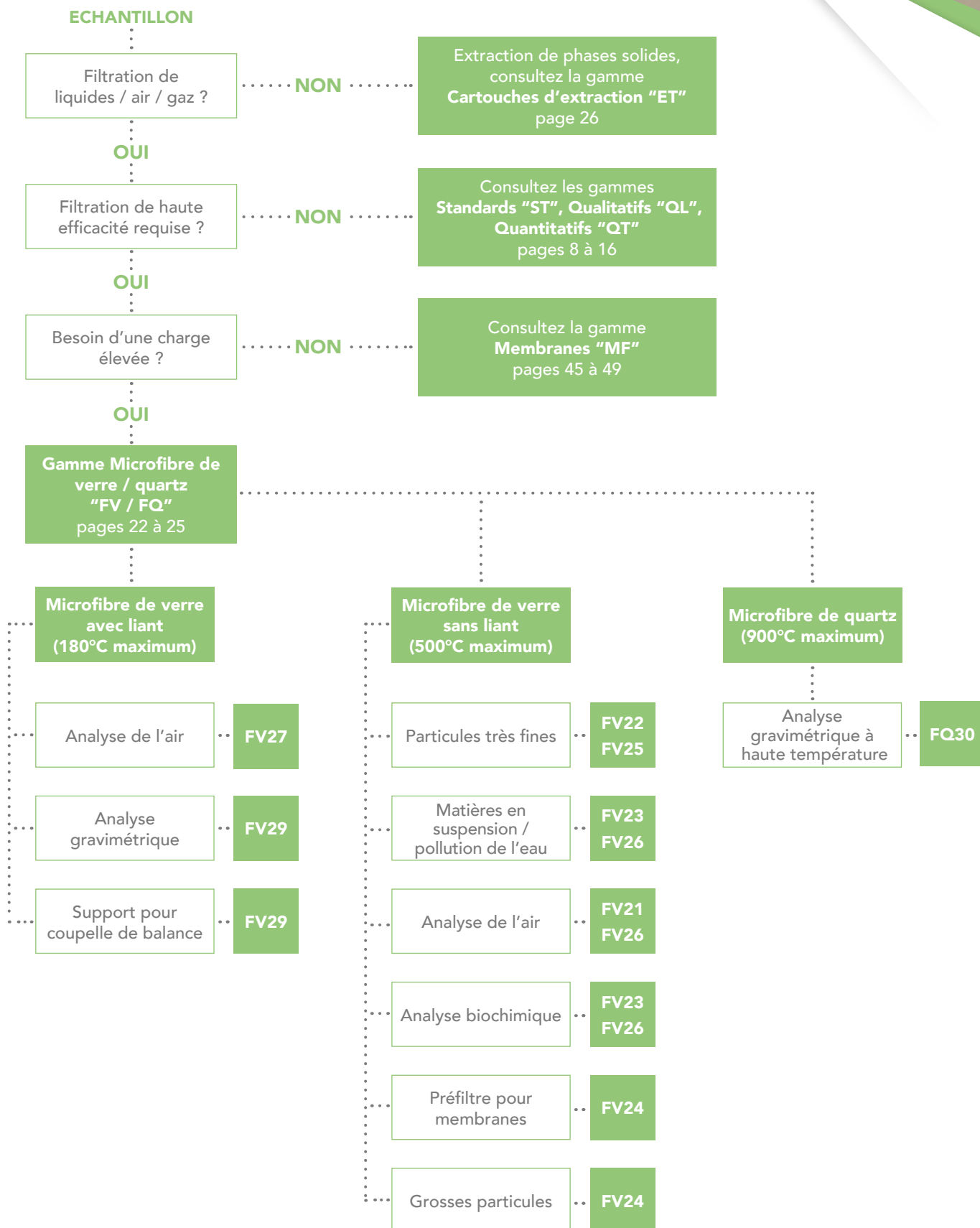


Dimension (mm)	FS99
600 x 600	FS99F6060C

LE CONSEIL COMMERCIAL

Comment choisir entre la microfibre de verre et de quartz ?

Des questions ? Demandez des échantillons à sales@filtratech.fr



Filtres en microfibres de verre / quartz FV-FQ

• Microfibres de verre sans liant



Les filtres en microfibres de verre sans liant sont fabriqués à partir de fibres de verre ultrafines, sans ajout de résine ou autre liant, ce qui leur confère une très haute pureté chimique.

Grâce à leur structure non liée, ils offrent une excellente résistance thermique (jusqu'à 500 °C), une grande capacité de rétention des particules les plus fines, une perméabilité élevée à l'air et un faible taux de perte sur ignition, ce qui les rend parfaitement adaptés aux analyses gravimétriques, à la filtration de gaz ou d'aérosols, ou à la filtration de liquides corrosifs (solvants sauf acide fluorhydrique).

	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Porosité (µm)	Vitesse de filtration (sec) DIN 53137	Résistance à l'éclatement (kPa)
FV21 // Whatman : GF/A	Surveillance de la qualité de l'air (PM10, PM2.5), liquides biologiques ou organiques				
	52	0.26	1.6	60	20
FV22 // Whatman : GF/B	Suspensions très chargées (boues, effluents industriels) et fluides visqueux (sirop, huiles ou extraits biologiques)				
	143	0.70	1.0	200	50
FV23 // Whatman : GF/C	Matières en suspension (MES), filtration de sérums et de fluides biologiques et idéal pour extractions en phytothérapie				
	52	0.26	1.2	100	20
FV24 // Whatman : GF/D	Pré-filtration de liquides très chargés et visqueux, protection pour éviter le colmatage des membranes				
	120	0.53	2.7	30	20
FV25 // Whatman : GF/F	Piégeage de bactéries, algues ou spores, préparation d'échantillons pour HPLC ou GC, filtration de protéines et d'ADN/ARN, support de test d'humidité				
	75	0.45	0.7	310	50
FV26 // Whatman : 934 AH	Surveillance environnementale de l'air et de l'eau, détermination de la DBO/DCO, filtration de protéines, enzymes ou cultures cellulaires				
	65	0.28	1.5	60	50
FV28	Pré-filtration de liquides industriels (lubrifiants), pré-filtration dans les systèmes de traitement d'eau				
	264	1.60	3.5	-	-
FV31	Particules solides volumineuses (sirop, jus ou autres liquides), filtration de l'air dans les systèmes HVAC industriels, séparateur de batterie				
	509	3.50	4.0	-	-
FV32	Très grosses particules (poussières, résidus métalliques)				
	162	1.06	8.0	-	-

Dimension (mm)	FV21	FV22	FV23	FV24	FV25	FV26
21	FV21A0021C		FV23A0021C		FV25A0021C	FV26A0021C
24	FV21A0024C	FV22A0024L	FV23A0024C		FV25A0024C	FV26A0024C
25	FV21A0025C	FV22A0025L	FV23A0025C	FV24A0025L	FV25A0025C	FV26A0025C
37	FV21A0037C	FV22A0037L	FV23A0037C		FV25A0037C	FV26A0037C
42.5	FV21A00425C		FV23A00425C			FV26A00425C
47	FV21A0047C	FV22A0047L	FV23A0047C	FV24A0047L	FV25A0047C	FV26A0047C
50	FV21A0050C	FV22A0050L	FV23A0050C		FV25A0050C	FV26A0050C
55	FV21A0055C	FV22A0055L	FV23A0055C	FV24A0055L	FV25A0055C	FV26A0055C
60	FV21A0060C		FV23A0060C			
70	FV21A0070C	FV22A0070L	FV23A0070C	FV24A0070L	FV25A0070C	FV26A0070C
90	FV21A0090C	FV22A0090L	FV23A0090C	FV24A0090L	FV25A0090L	FV26A0090C
100	FV21A0100C	FV22A0100W	FV23A0100C		FV25A0100L	FV26A0100C
110	FV21A0110C	FV22A0110W	FV23A0110C	FV24A0110W	FV25A0110L	FV26A0110C
125	FV21A0125C	FV22A0125W	FV23A0125C	FV24A0125W	FV25A0125L	FV26A0125C
150	FV21A0150C	FV22A0150W	FV23A0150C	FV24A0150W	FV25A0150L	FV26A0150C
185	FV21A0185L	FV22A0185W	FV23A0185L		FV25A0185L	
240	FV21A0240L	FV22A0240W	FV23A0240L	FV24A0240W	FV25A0240L	

60 x 90					FV25F0609C	FV26F0609C
80 x 115			FV23F0811C			
203 x 254	FV21F2025C	FV22F2025W			FV25F2025W	FV26F2025L
460 x 570	FV21F4657W		FV23F4657W			

FV28 - FV31 - FV32*Dimensions sur demande*

• Microfibres de verre avec liant



Les filtres en microfibres de verre avec liant sont fabriqués à partir de fibres de verre très fines agglomérées entre elles grâce à un liant organique ou inorganique. Ce liant confère une résistance mécanique renforcée mais limite la résistance thermique (180°C).

	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Propriété	Efficacité de rétention dès 0.3 µm (%)	Rétention (µm)
FV27 // Whatman : GF10	Systèmes de surveillance de la qualité de l'air (métaux lourds, particules atmosphériques, poussières, aérosols) et tests de propreté pour les pièces mécaniques, les fluides hydrauliques ou les composants automobiles				
	73	0.40	Hydrophobe	99.9	-
FV29 // Whatman : GF6	Capture efficace des particules très fines pour analyses gravimétriques ou chimiques. Utilisé comme support d'absorption dans les coupelles de balance				
	73	0.35	Hydrophile	-	0.60



• Microfibres de quartz



Les filtres en microfibres de quartz sans liant sont fabriqués à partir de fibres de dioxyde de silicium (SiO₂) très pures, fusionnées mécaniquement sans ajout de liant. Leur structure est composée exclusivement de microfibres de quartz amorphe, ce qui leur confère une excellente résistance thermique (jusqu'à 900 °C), une stabilité chimique exceptionnelle, et une très faible teneur en carbone organique.

	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Porosité (µm)	Vitesse de filtration (sec) DIN 53137	Efficacité de rétention dès 0.3 µm (%)
FQ30 // Whatman : QM/A	Surveillance de la qualité de l'air ambiant (PM10, PM2.5), analyse du carbone organique et élémentaire, filtration de gaz acides ou chauds, analyse gravimétrique à haute température et mesures des émissions industrielles				
	85	0.43	1.50	60	99.999
Traces de métaux lourds (ppm)	As	Pb	Ni	Cd	
	0.75	0.75	2	1.5	



Dimension (mm)	FV27	FV29	FQ30
25	FV27A0025L	FV29A0025L	FQ30A0025L
37			FQ30A0037L
45			FQ30A0045L
47	FV27A0047L	FV29A0047L FV29A0047C	FQ30A0047L
50			FQ30A0050L
55	FV27A0055L FV27A0055C	FV29A0055L	FQ30A0055L
70	FV27A0070L	FV29A0070L FV29A0070C	FQ30A0070L
90	FV27A0090L FV27A0090C	FV29A0090L FV29A0090Q FV29A0090C	FQ30A0090L
100	FV27A0100L	FV29A0100L	
110	FV27A0110L	FV29A0110L	FQ30A0110L
125	FV27A0125L	FV29A0125L	FQ30A0125L
150	FV27A0150L	FV29A0150L	FQ30A0150L



100 x 100		FV29F1010C	
203 x 254			FQ30F2025W



I = 50 mm L = 100 m	FV27R0050_100I		
------------------------	----------------	--	--



Cartouches d'extraction ET



Les cartouches d'extraction sont des dispositifs utilisés en laboratoire pour la préparation, la purification ou l'extraction de composés, généralement en extraction en phase solide (SPE) ou extraction Soxhlet.



C **Fibres de linters de coton ETC :** ($<120^{\circ}\text{C}$)

Fabriquées à partir de cellulose pure (linters de coton), neutres et biodégradables, elles sont utilisées pour des extractions standards (Soxhlet) en milieu aqueux ou organiques peu agressifs comme l'extraction de graisses (aliments, sols).

Épaisseur de la paroi : 1 mm

G **Microfibres de verre ETG :** ($<500^{\circ}\text{C}$)

Fabriquées à partir de fibres de verre (sans liant), inertes, résistantes à haute température (500°C) et ayant une excellente compatibilité chimique avec les solvants organiques, elles sont utilisées pour des filtrations à chaud, extractions analytiques, ou la pré-concentration de traces (polluants atmosphériques, résidus dans l'eau).

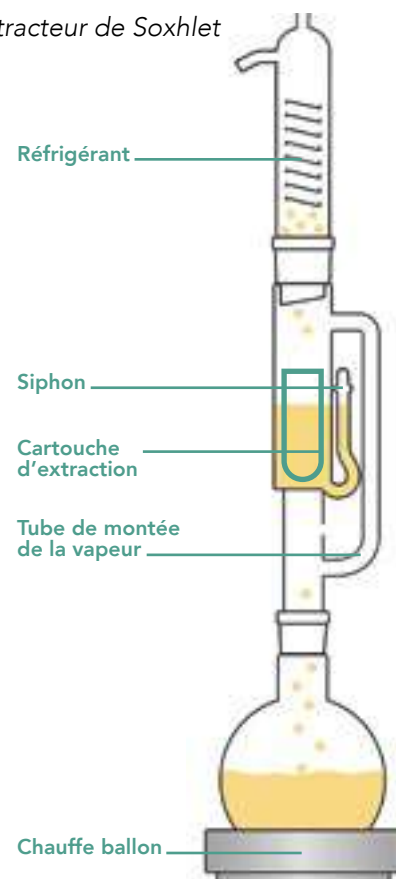
Épaisseur de la paroi : 1.5-2 mm

Q **Microfibres de quartz ETQ :** ($<900^{\circ}\text{C}$)

Fabriquées à partir de fibres de quartz sans liant, très faibles en contaminants, résistantes à des températures très élevées (900°C), elles sont utilisées pour des analyses thermogravimétriques (TGA), analyses de traces de métaux lourds ou de composés organiques volatils.

Épaisseur de la paroi : 2 mm

Extracteur de Soxhlet



Dimension (mm)	 // Whatman : 2800	 // Whatman : 2814	 // Whatman : 2812
16 x 100	ETC16_100W		
19 x 90	ETC19_090W	ETG19_090W	
20 x 80	ETC20_080W		
22 x 60	ETC22_060W		ETQ22_065W
22 x 80	ETC22_080W	ETG22_080W	
22 x 90			ETQ22_090W
25 x 80	ETC25_080W	ETG25_080W	ETQ25_080W
25 x 100	ETC25_100W	ETG25_100W	ETQ25_100W
26 x 60	ETC26_060W	ETG26_060W	ETQ26_060W
27 x 80	ETC27_080W		
28 x 22	ETC28_022W		
28 x 80	ETC28_080W		
28 x 100	ETC28_100W		
28 x 120	ETC28_120W		
30 x 80	ETC30_080W	ETG30_080W	ETQ30_080W
30 x 100	ETC30_100W	ETG30_100W	ETQ30_100W
30 x 150	ETC30_150W		
33 x 60	ETC33_060W		
33 x 80	ETC33_080W	ETG33_080W	
33 x 94	ETC33_094W	ETG33_094W	
33 x 100	ETC33_100W		
33 x 118	ETC33_118W		
33 x 205	ETC33_205W		
34 x 130	ETC34_130W		
35 x 150	ETC35_150W	ETG35_150W	ETQ35_150W
37 x 130	ETC37_130W		
38 x 150	ETC38_150W		
41 x 123	ETC41_123W	ETG41_123W	
41 x 150	ETC41_150W		
43 x 123	ETC43_123W	ETG43_123W	ETQ43_123W
46 x 130	ETC46_130W		
48 x 180	ETC48_180W		
52 x 180		ETG52_180W	
58 x 170	ETC58_170W		
70 x 240	ETC70_240W		
80 x 200	ETC80_200W		
80 x 250	ETC80_250W		



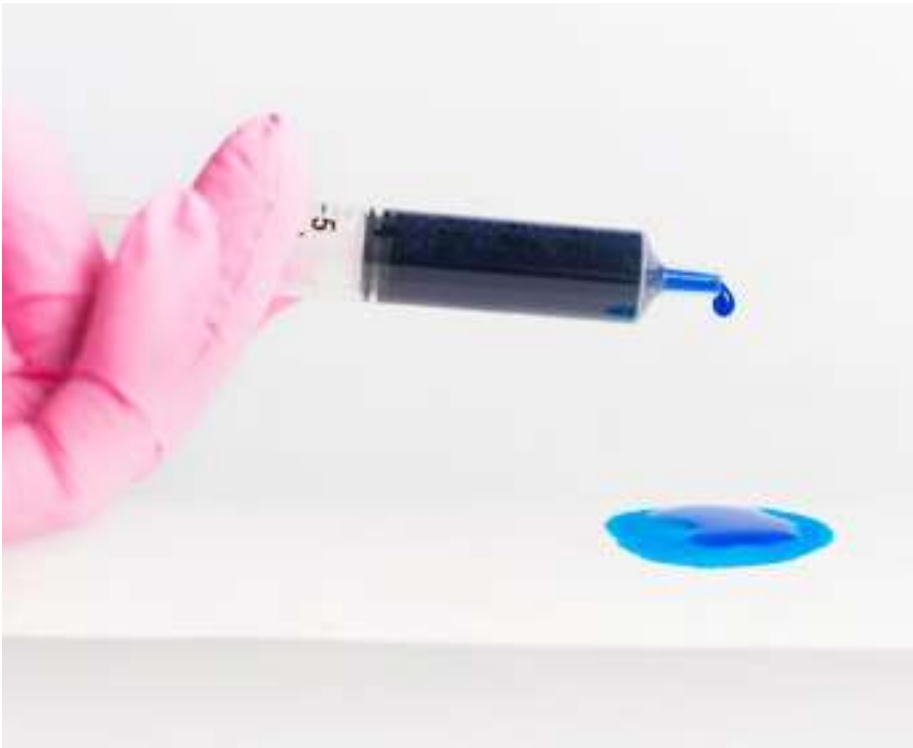
Consommables de laboratoire

PAPIERS ABSORBANTS

• Papier protecteur de surface PP



Les papiers protecteurs de surface sont fabriqués à partir d'un papier absorbant et d'un film en polyéthylène (PE). Ils sont utilisés pour protéger les plans de travail en laboratoire contre les rayures, les chocs légers, les éclaboussures de liquides agressifs et la contamination. Protection hygiénique de cage pour animaux.



Cellulose	Film PE	Capacité d'absorption (ml/m²)
Grammage (g/m²)		
100	25	240
190	35	410

Dimension (mm)	PP125	PP210
420 x 520	PP125F4252C	
460 x 570	PP125F4657C PP125F4657L	PP210F4657L
500 x 600	PP125F5060C	PP210F5060L



I = 400 mm L = 50 m	PP125R0400_50I	
I = 460 mm L = 50 m	PP125R0460_50I	PP210R0460_50I
I = 490 mm L = 50 m	PP125R0490_50I	PP210R0490_50I
I = 600 mm L = 50 m	PP125R0600_50I	PP210R0600_50I
I = 920 mm L = 50 m	PP125R0920_50I	PP210R0920_50I



• Papier buvard PB



Les papiers buvards offrent un large éventail d'applications grâce à leur capacité d'absorption rapide et leur composition généralement en cellulose pure, notamment dans l'industrie papetière pour la mesure de l'absorption d'eau des papiers et cartons.

Méthode de la formette traditionnelle

Dans l'industrie papetière, ce grade est utilisé pour la préparation des feuilles pour faire des essais physiques en laboratoire (selon la norme ISO 5269).

Ce papier buvard sert de support d'absorption pendant le séchage lors de l'évaluation de la distribution des fibres dans une feuille de papier.

	Grammage (g/m ²)	Absorption (g/m ²)
PB190	190	300

Test de Cobb

Ce grade permet de mesurer la capacité d'un papier ou carton à absorber l'eau suivant la méthode Cobb (selon la norme ISO 535). Le résultat dépend de la quantité d'eau absorbée (g/m²) et est déterminé par la pesée du papier buvard avant et après avoir versé une quantité d'eau déterminée sur le matériau testé dans l'appareil de test de Cobb.

	Grammage (g/m ²)	Absorption (g/m ²)
PB255	255	490



Dimension (mm)	PB190	PB255
120 x 120		PB255F1212C
130 x 130	PB190F1313C	PB255F1313C
150 x 150	PB190F1515C	PB255F1515C
150 x 300	PB190F1530C	
160 x 160		PB255F1616C
170 x 170		PB255F1717C
200 x 200	PB190F2020C	PB255F2020C
220 x 220	PB190F2222C	PB255F2222C
250 x 250	PB190F2525C	PB255F2525C
250 x 300	PB190F2530C	PB255F2530C
300 x 300		PB255F3030C
330 x 330	PB190F3333C	PB255F3333C
400 x 400	PB190F4040C	PB255F4040C
500 x 500	PB190F5050C	PB255F5050C
500 x 650	PB190F5065C	PB255F5065C
680 x 680		PB255F6868C
250 x 1000	PB190F25100C	PB255F25100C
270 x 1000	PB190F27100C	PB255F27100C



• Papier de germination PG



Les papiers pour test de germination sont conçus pour évaluer la capacité germinative des graines et semences. Résistants à l'humidité et de pH neutre, leur capacité d'absorption maintient une humidité constante et optimale, mais les racines ne parviennent pas à pousser dans le papier.

Ils sont conformes aux standards de la norme ISTA (International Seed Testing Association) et aux autres normes nationales.

3 méthodes d'application :

TP : posé sur le papier

BP : entre 2 feuilles de papier

PP : bandes plissées

	Couleur	Grammage (g/m²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Méthode	Dimension (mm)	Codes articles
PGW110 // Whatman : 3236		110	0.22	TP	90 110 120 x 180	PGW110A0090D PGW110A0110D PGW110F1218D
				PP	I = 110 L = 2000 (50 doubles plis)	PGW110P0110M
PGG110 // Whatman : 3014		120	0.22	PP	I = 110 L = 2000 (50 doubles plis)	PGG110P0110M
PGW155 // Whatman : 520B		155	0.55	BP	600 x 600	PGW155F6060C
PGW160 // Whatman : 3024		160	0.38	TP	90 100 x 150	PGW160A0090C PGW160F1015C
PGY170 // Whatman : 3645		165	0.34	TP	100 x 170	PGY170F1017C
PGB300 // Whatman : 3644		300	0.65	TP	80 x 100	PGB300F0810C



• Papier pour chromatographie CH



Fabriqués à partir de fibres ultra pures (linters de coton), ces papiers sont conçus pour être utilisés dans les techniques de chromatographie sur papier, une méthode de séparation et d'analyse des mélanges chimiques (comme des acides aminés, des sucres, des colorants ou des pigments).

Lorsqu'un mélange est déposé sur le papier et qu'un solvant (la phase mobile) y migre par capillarité, les composants du mélange se séparent selon leurs affinités respectives avec le papier et le solvant.

L'ascension capillaire est toujours plus élevée dans le sens machine du papier que dans le sens transversal.



	Grammage (g/m²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Ascension capillaire (mm/10 min)
CH51 // Whatman : 1CHR	Séparation qualitative de petites molécules, travaux de routine dans l'enseignement, détermination de la présence d'acide malique dans le vin		
	90	0.20	120-130
CH53 // Whatman : 2CHR	Séparation de composés hydrosolubles ou légèrement polaires dans des matrices biologiques (extraits végétaux ou échantillons alimentaires)		
	90	0.18	90-100
CH54 // Whatman : 20CHR	Séparation de mélanges complexes (acides aminés, sucres, alcaloïdes, peptides...)		
	140	0.28	90-100
CH58 // Whatman : 3MMCHR	Support pour analyses d'électrophorèse, buvard de transfert de type blotting (méthodes : Southern, Northern, Western blots)		
	180	0.36	90-100
CH59 // Whatman : 17CHR	Chromatographie préparative pour la rétention des grosses particules, collecte et conservation d'échantillons biologiques		
	320	0.90	140-150

Dimension (mm)	CH51	CH53	CH54	CH58	CH59
100 x 300	CH51F1030C				
200 x 200	CH51F2020C			CH58F2020C	
460 x 570	CH51F4657C	CH53F4657C	CH54F4657C	CH58F4657C	CH59F4657L
580 x 600	CH51F5860C	CH53F5860C	CH54F5860C	CH58F5860C	CH59F5860W
I = 50 mm L = 100 mm	CH51R0050_100I				



PESÉE

• Papier de pesée PE



Les papiers de pesée sont des papiers fins, souples, utilisés en laboratoire pour contenir et transférer des échantillons solides ou poudres lors de leur pesée sur une balance analytique. Leur rôle est de faciliter une pesée précise, éviter la contamination croisée et protéger la surface de la balance.

	Grammage (g/m²) DIN 53104	Propriété
PE25	25	Facilement dégradable
PE45	45	Résistant à l'humidité Surface satinée



Dimension (mm)	PE25	PE45
70 x 70	PE25F0707M	
76 x 76		PE45F0707D
95 x 110		PE45F0911C
100 x 100	PE25F1010M	PE45F1010D PE45F1010Z PE45F1010M
120 x 120	PE25F1212M	PE45F1212Z
150 x 150	PE25F1515M	PE45F1515D PE45F1515Z

• Nacelle de pesée NPP

Les nacelles de pesée sont utilisées en laboratoire pour contenir des substances solides, liquides ou pâteuses lors de la pesée sur une balance. Elles sont conçues pour faciliter le transfert, éviter la perte de matière, protéger la balance et permettre une pesée précise.

Article filtraTECH : **NPP581010C**



• Coupelle de pesée aluminium NPA

Fabriquées en aluminium fin, légères et jetables, les coupelles de pesée sont particulièrement adaptées aux analyses gravimétriques, aux séchages à haute température et aux applications thermiques (dessiccateur), grâce à leur excellente conductivité thermique et leur résistance à la chaleur.

Dimension (mm)	Hauteur (mm)	NPA
56	7	NPA0056C
72		NPA0072C
93		NPA0093C



OPTIQUES

• Papier d'essuyage optique OP



Les papiers d'essuyage optique sont fabriqués à partir de fibres 100% Manille et sont spécialement conçus pour le nettoyage délicat des surfaces optiques sensibles (lentilles, microscopes, prismes et autres composants optiques). Ils sont non pelucheux, très doux et absorbants, afin d'éviter les rayures, les dépôts de poussière ou les résidus qui pourraient altérer la qualité optique.

	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Propriété
OP12	12	Version économique
OP13 // Whatman : 105	13	Grade supérieur, plus résistant

Dimension (mm)	OP12	OP13
100 x 150	OP12F1015C	OP13F1015C
135 x 170	OP12F1317D	OP13F1317D
135 x 190	OP12F1319D	OP13F1319D
200 x 300	OP12F2030C	OP13F2030C
460 x 570	OP12F4657D	OP13F4657D
600 x 600	OP12F6060D	OP13F6060D
80 x 100	OP12L0810W	OP13L0810L
95 x 135	OP12L0913W	OP13L0913L
100 x 150	OP12L1015_25W	OP13L1015L



• Livret sèche-lame SL



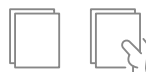
Le papier absorbant est spécialement conçu pour l'essuyage délicat des lames de microscopes. Sa fonction principale est d'absorber l'excès de liquide (eau, réactifs, colorants) tout en évitant de rayer ou d'endommager la surface fragile des lames.



	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Dimension (mm)	SL73
SL73	73	0.17	37 x 100	SL73L0310L

ESSUYAGE

• Papier Joseph PJ



Le papier Joseph est un papier non pelucheux, doux, absorbant et résistant, conçu pour l'essuyage délicat d'éléments sensibles en laboratoire (verrerie, instruments de précision, surfaces optiques...) sans rayer les surfaces et pour le nettoyage des éléments dans les industries microélectronique et mécanique de précision sans laisser de peluches, ni particules.



Dimension (mm)	PJ
120 x 120	PJ25F1212D
150 x 150	PJ25F1515Q PJ25F1515D
350 x 500	PJ25F3550D PJ25F3550B

Dimension (mm)	PJ
350 x 500	PJ25M3550W PJ25M3550H PJ25M3550L PJ25M3550C PJ25M3550D PJ25M3550B

• Papier d'essuyage ES



Les papiers d'essuyage sont un type de papier absorbant et jetable, conçus pour nettoyer, sécher ou essuyer des surfaces, des outils ou les mains. Ils sont couramment utilisés dans les laboratoires, les établissements médicaux, les environnements industriels ou à la maison pour éliminer efficacement les liquides, la poussière, la saleté ou les contaminants sans rayer ni abîmer la surface.

Qualité Alimentaire :

pure ouate de cellulose blanche 19 g/m²

Qualité Standard :

ouate de cellulose recyclée blanche 19 g/m²

Qualité Industrie :

ouate de cellulose recyclée orangée plus résistante 22 g/m²

	Dimension (mm)	Rouleaux	ES
Alimentaire	215 x 250	6	ESA050R2125T
	200 x 300	2	ESA100R2030P
Standard	200 x 300	6	ESS045R2030T
	260 x 300	2	ESS100R2630P
		2	ESS150R2630P
Industriel	260 x 300	2	ESI100R2630P
		2	ESI150R2630P



• Support pour papier d'essuyage SUP

Selon vos besoins, 2 supports en métal laqué blanc avec système de coupe sont disponibles pour les bobines de papier d'essuyage (largeur maximum : 30 cm).



	SUP
Support sur pied	SUPPIEDI
Support mural	SUPMURALI

FILTRES POUR L'INDUSTRIE LAITIÈRE



Ces filtres non tissés sont fabriqués à partir de fibres synthétiques (viscose) qui sont liées entre elles mécaniquement, thermiquement ou chimiquement, sans être tissées, ni tricotées.

Ces grades sont utilisés pour l'analyse qualitative des poudres de lait et notamment pour détecter la présence de particules brûlées ou noircies résultant du séchage par atomisation lors de la production selon les normes internationales (ADMI et ISO 5739).



• Carte filtre CF

	Dimension (mm)	CF110
Détermination des sédiments dans le lait en poudre, les produits laitiers	45 x 80	CF110N4580D
Détermination des particules brûlées dans le lait en poudre selon la méthode ADMI	57 x 155	CF110N57155D

TABLEAU D'INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS
(Taux de particules brûlées dans le lait en poudre)



• Filtre non tissé NT

	Grammage (g/m²)	Epaisseur (mm)	Porosité (µm)	Perméabilité à l'eau (L/m²/min)	Perméabilité à l'air (L/m²/min)
NT110	110	0.70	50	400	2200
NT130 // Whatman : 0048	130	1.20	45	370	1750



	Dimension (mm)	NT110	NT130
	32	NT110A0032M	NT130A0032M
	35	NT110A0035M	
	47	NT110A0047M	NT130A0047M
	50 x 50	NT110F0505D	NT130F0505D

PRODUITS MÉDICAUX

• Papier pour essais antibiotiques PA

Ce papier, fabriqué à partir de celluloses pures (linters de coton), possède une capacité d'absorption uniforme et une résistance mécanique. Il est utilisé en microbiologie pour évaluer la sensibilité ou la résistance d'une bactérie à un antibiotique.



	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)
PA320 // Whatman : AA	320	0.90

Dimension (mm)	PA320
6	PA320A0006M
9	PA320A0009M
12.7	PA320A00127M
25	PA320A0025M

• Papier pour analyses cytologiques CY

Ce papier buvard de haute qualité sert à absorber l'excès de liquide pendant la technique de centrifugation qui vise à concentrer et déposer des cellules en suspension (de sang, d'urine ou de liquide biologique) sur une lame de microscope pour faciliter leur observation.



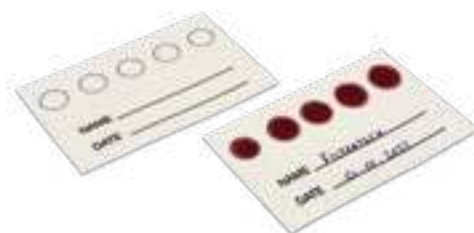
	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Absorption (ml/cm ²)
CY430	430	0.90	6.8

| Dimensions sur demande

• Papier de prélèvement d'échantillons BSC

Ce papier est fabriqué à partir de cellulose pure (linters de coton) ; il est conçu pour absorber, retenir et stabiliser des échantillons de fluides biologiques (sang, urine, salive ou autres liquides corporels) lors de leur prélèvement, transport ou analyse.

	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Absorption de l'eau (g/100 cm ²)
BSC // Whatman : 903	182	0.47	3.35



| Les cartes sont personnalisées en fonction des exigences des professionnels de santé.

• Papier de stérilisation PS



Papier de texture crêpée, résistant, qui permet la pénétration efficace du moyen stérilisant (vapeur ou gaz) pour assurer une stérilisation complète, tout en empêchant la contamination des instruments après traitement. Ce papier spécial sert pour envelopper les dispositifs médicaux et chirurgicaux dans les processus de stérilisation suivant la norme EN 868-2.

	Couleur	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Absorption Cobb (mm/10 min)	Valeur pH	Perméabilité à l'air (µm)
PSW60		60	0.16	16-18	6.12	43
PSG60		60	0.16	16-18	6.12	43



Dimension (mm)	PSW60 	PSG60 
300 x 300	PSW60F3030R	
500 x 500	PSW60F5050D	PSG60F5050D
600 x 600	PSW60F6060D	PSG60F6060D
600 x 900	PSW60F6090D	
750 x 750	PSW60F7575Z	PSG60F7575Z
900 x 900	PSW60F9090Z	PSG60F9090Z
1000 x 1000	PSW60F100100Z	PSG60F100100Z
1200 x 1200	PSW60F120120C	

• Ruban indicateur de stérilisation SIT



Papier de texture crêpée intégrant des indicateurs chimiques qui changent de couleur lorsque les conditions de stérilisation en autoclave (température, temps, exposition à la vapeur) ont été atteintes. Des lignes brunes apparaissent sur le papier indicateur après 20 minutes à 121°C et après 4 à 6 minutes à 132°C.

Ce papier est conforme à la norme ISO 11140-1 Classe 1.

Article filtraTECH : **SIT019R_50I**

	Largeur (mm)	Longueur (m)	Couleur	Couleur après stérilisation
SIT	19	50	lignes jaunes claires	lignes marrons



BOUCHONS

• Bouchon en ouate de cellulose BOC

Les bouchons en ouate de cellulose sont composés à 100% de fibres ouate de cellulose compactées. Ils sont de forme conique et sont utilisés pour fermer temporairement des tubes, fioles, erlenmeyers et autres flacons en laboratoire, tout en permettant une certaine perméabilité à l'air. Ils sont biodégradables, inertes chimiquement et stérilisables (autoclave).



Dimension (mm) d1 x d2 x h	Quantité	BOC
5 x 9 x 30	1000	BOC050930M
6 x 8.5 x 11		BOC060811M
7 x 11 x 30		BOC071130M
8 x 14 x 32		BOC081432M
9 x 12 x 30		BOC091230M
10 x 18 x 37		BOC101837M
11 x 16 x 32		BOC111632M
12 x 17 x 37		BOC121737M
12 x 18 x 42		BOC121842M
12 x 20 x 32		BOC122032M
13 x 18 x 32		BOC131832M
15 x 19 x 30		BOC151930M
16 x 20 x 30		BOC162030M
17 x 21 x 38		BOC172138M
18 x 22 x 30		BOC182230M
19 x 24 x 30		BOC192430M

Dimension (mm) d1 x d2 x h	Quantité	BOC
20 x 23 x 41	500	BOC202341D
23 x 28 x 30		BOC232830D
24 x 28 x 43	200	BOC242843Q
25 x 34 x 60		BOC253460Q
26 x 36 x 60		BOC263660Q
28 x 33 x 63		BOC283363Q
29 x 38 x 60		BOC293860Q
30 x 40 x 40		BOC304040Q
30 x 42 x 55	100	BOC304255C
33 x 37 x 63		BOC333763C
35 x 36 x 40	200	BOC353640Q
35 x 40 x 60	100	BOC354060C
37 x 50 x 50		BOC375050C
39 x 61 x 63	50	BOC396163L
40 x 58 x 65		BOC405865L
58 x 65 x 70	25	BOC586570W



Papiers réactifs PH



Rouleau (vendus par 10)

Rouleau de 5 m de papier réactif, produit le plus fréquemment utilisé ; vendu avec un distributeur antidérapant, se coupe facilement avec sa petite scie, emballé dans une feuille d'aluminium pour protéger efficacement le papier réactif de l'air et de la lumière.



Recharge

Pack de 3 rouleaux de 5 m chacun, protection hermétique de chaque rouleau pour préserver ses qualités, compatible avec le distributeur vendu avec les rouleaux (avec une échelle de couleurs supplémentaire).



Livret de 100 bandelettes

Bandes prédécoupées de longueur suffisante pour votre analyse, économiques et pratiques à utiliser.



Flacon de 10 livrets de 20 bandelettes

Bandes prédécoupées protégées dans un flacon solide, ergonomique et hermétique (avec collier d'inviolabilité).



Boîte de 100 bandelettes plastiques

Bandelettes plastiques (zones réactives multiples qui ne déteignent pas) pour une meilleure précision.



Kit pH liquide

Kit avec solution réactive (flacon de 30 ml), échelle de couleurs et flacon test vide avec bouchon.



Rouleaux



Livrets



Bandelettes



Bandelettes plastiques



Kit pH liquide

• Papier indicateur de pH

Les papiers indicateurs de pH sont imprégnés de mélanges d'indicateurs colorés qui réagissent au pH d'une solution. Ils permettent une mesure rapide et précise du pH dans divers secteurs d'activités comme les laboratoires scolaires, les industries alimentaires et chimiques (contrôle qualité), l'agriculture (tests de sol), les piscines et l'aquariophilie ou encore la médecine (urine et salive).

Une réaction acido-basique se produit au contact de la solution testée et la couleur du support indicateur change selon le pH de la solution, la couleur obtenue est comparée à l'échelle colorimétrique fournie.



Intervalles	Echelle de valeur pH par grade											
0 - 10	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	-
0.5 - 5.5	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	-
1 - 11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	-
1 - 14	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
3.8 - 5.4	3.8	4.1	4.4	4.6	4.8	5.1	5.4	-	-	-	-	-
4.0 - 7.0	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	-	-	-	-	-
5.5 - 9.0	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	-	-	-	-
6.4 - 8.0	6.4	6.7	7	7.2	7.5	7.7	8	-	-	-	-	-
6.5 - 10	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	-	-	-	-
9.5 - 13	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	-	-	-	-

Intervalles					
0 - 10	PHR010I	PHZ010U	PHL010C	PHS010Q	
0.5 - 5	PHR055I	PHZ055U	PHL055C	PHS055Q	PH055F2530C PH055F2530Z
1 - 11	PHR111I	PHZ111U	PHL111C	PHS111Q	
1 - 14	PHR114I	PHZ114U	PHL114C	PHS114Q	
3.8 - 5.4	PHR354I	-	PHL354C	PHS354Q	
4.0 - 7.0	PHR470I	-	PHL470C	PHS470Q	
5.5 - 9.0	PHR590I	PHZ590U	PHL590C	PHS590Q	
6.4 - 8.0	PHR680I	PHZ680U	PHL680C	PHS680Q	
6.5 - 10	PHR610I	-	-	PHS610Q	
9.5 - 13	PHR913I	PHZ913U	PHL913C	PHS913Q	
0.5 - 5 / 5.5 - 9.0 9.5 - 13.0	PHR113U				

• Papier réactif



Les papiers réactifs sont utilisés pour la détection qualitative ou semi-quantitative de la présence d'un composé chimique ou d'un ion lors d'une analyse ciblée.

Le changement de couleur se produit à la réaction chimique du réactif avec la substance testée.

Type	Couleurs					
------	----------	---	---	---	---	---

Détection simple d'un milieu acide ou basique (écoles, industries)

Tournesol bleu		PHRTRSOLBI	PHZTRSOLBU	PHLTRSOLBC	PHSTRSOLBQ	PHTRSOLBF2020C
Tournesol neutre		PHRTRSOLNI		PHLTRSOLNC	PHSTRSOLNQ	
Tournesol rouge		PHRTRSOLRI	PHZTRSOLRU	PHLTRSOLRC	PHSTRSOLRQ	PHTRSOLRF2020C

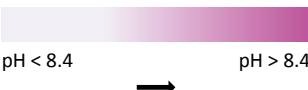
Détection de chlore, peroxydes, ozone, surveillance de désinfection de l'eau

Iodure de potassium amidonné		PHRIOPOTAI	PHZIOPOTAU	PHLIOPOTAC	PHSIOPOTAQ	-
-------------------------------------	---	------------	------------	------------	------------	---

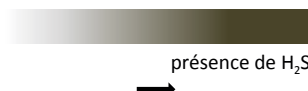
Analyse de pH très acides, indicateur pour titrages

Rouge congo		PHRCONGOI	-	PHLCONGOC	PHSCONGOQ	-
--------------------	---	-----------	---	-----------	-----------	---

Détection de bases fortes, suivi de neutralisation

Phénolphthaléine		PHRPHENOLI	-	-	PHSPHENOLQ	-
-------------------------	---	------------	---	---	------------	---

Détection de H₂S dans l'air, présence de sulfures dans des solutions aqueuses

Acétate de plomb		PHRACEPLOMI	-	PHLACEPLOMC	PHSACEPLOMQ	-
-------------------------	---	-------------	---	-------------	-------------	---



• Languette indicatrice de pH



Les bandelettes indicatrices de pH en plastique comportent plusieurs zones de test clairement séparées, chaque zone est imprégnée de colorants ou d'indicateurs chimiques spécifiques. Grâce à leur conception « non migrantes », les réactifs ne déteignent pas dans la solution testée lors de la mesure, ce qui évite toute contamination de l'échantillon. Cette technologie permet une lecture de couleur plus nette et plus précise, garantissant une détermination du pH plus fiable, notamment pour les échantillons sensibles ou de petit volume.

Intervalles	Echelle de valeur du pH par grade															Nb zones de lecture	
0.5 - 5	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	-	-	-	-	-	2	PHPS055C
2 - 9	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	2	PHPS290C
5.5 - 9	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	-	-	-	-	-	-	-	2	PHPS590C
9.5 - 13	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	-	-	-	-	-	-	-	2	PHPS913C
0 - 14	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	4	PHPS114C
0 - 6	0	1	2	3	4	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	PHPS060C
7 - 14	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	2	PHPS714C
4.5 - 9	4.5	5.0	5.5	5.75	6.0	6.25	6.5	6.75	7.0	7.25	7.5	8	8.5	9	-	2	PHPSDIAGC



• Kit pH liquide



Le kit pH liquide est un outil simple, économique et fiable permettant de mesurer le pH d'une solution aqueuse dans une plage de 4.0 à 8.0 dans les domaines de la culture hydroponique, l'aquariophilie, l'agriculture, l'éducation...

Avec seulement un petit volume de la solution à tester, quelques gouttes du réactif suffisent à déterminer la valeur pH grâce la comparaison entre la couleur obtenue et l'échelle colorimétrique fournie.

Article filtraTECH : **PHK480I**



Info conditionnement :

Inclus :

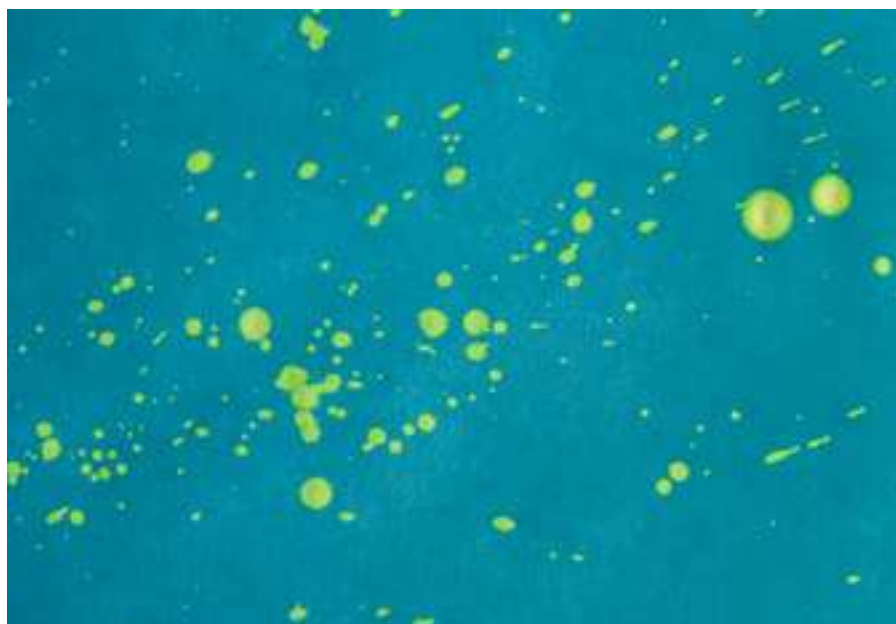
- 30 ml flacon de solution réactive (≈ 200 tests)
- échelle de couleurs
- tube pour test (vide) + bouchon

• Papier de contrôle pour circuits imprimés



Ce papier indicateur imprégné d'un réactif coloré permet de contrôler que le spray de nettoyage a correctement été répandu sur la carte électronique.

Le papier passe du bleu au jaune, révélant les zones où l'acide a été appliqué sur le circuit imprimé.



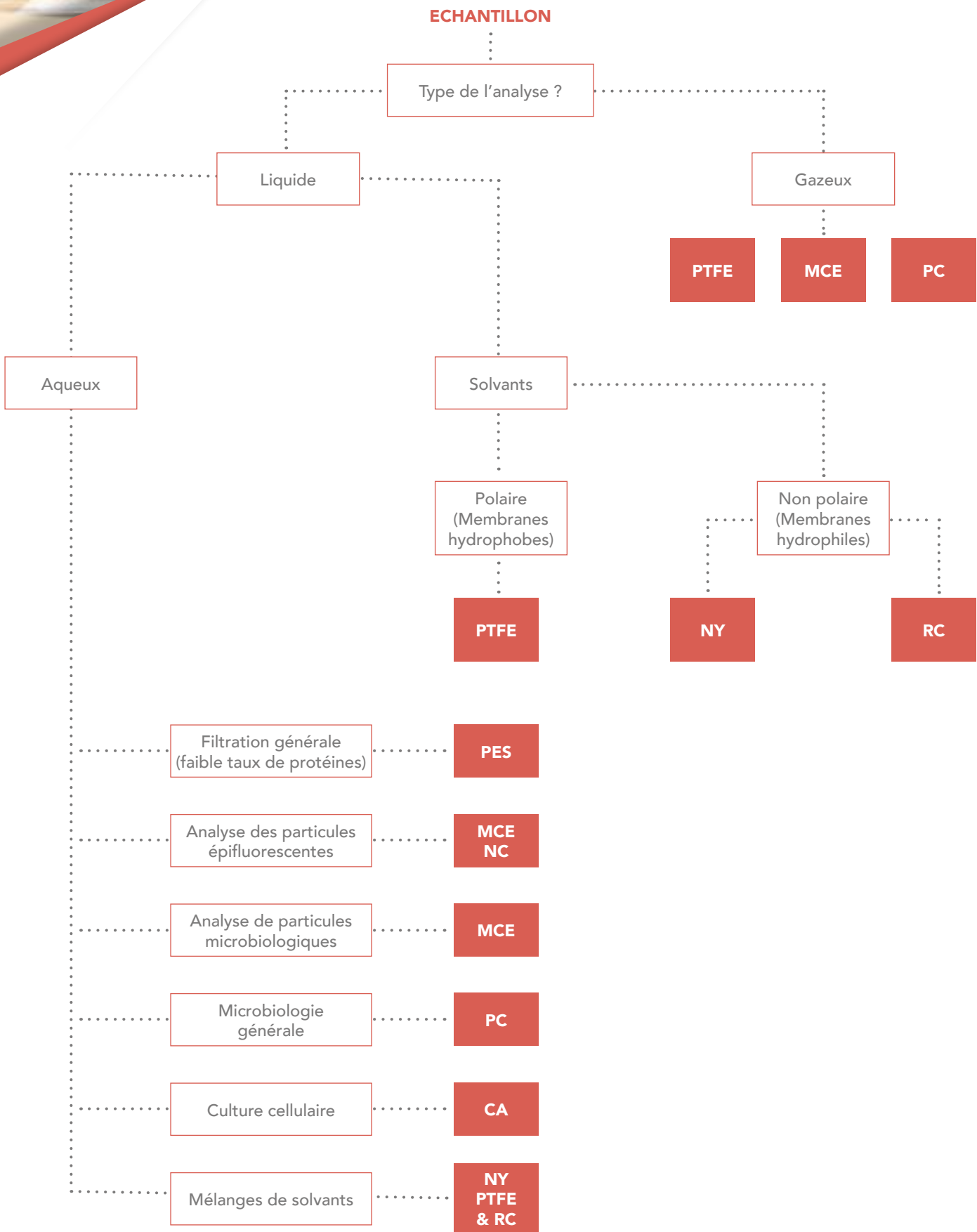
Dimension (mm)	PH055
254 x 300	PH055F2530C PH055F2530Z



LE CONSEIL COMMERCIAL

Comment choisir sa membrane ou son filtre seringue ?

Des questions ? Demandez des échantillons à sales@filtratech.fr



Membranes filtrantes MF



Blanche, unie, non stérile



Blanche, unie, stérile



Blanche, quadrillée noir, stérile



Noire, quadrillée blanc, stérile



Noire, unie, non stérile

• CA - Acétate de cellulose



Les membranes en acétate de cellulose sont fabriquées à partir de dérivés naturels cellulosiques. Elles sont hydrophiles et possèdent une bonne compatibilité chimique et une faible liaison aux protéines.

Elles sont utilisées en laboratoire pour la filtration stérile de solutions aqueuses (culture cellulaire, tampon, milieu), la préparation d'échantillons pour analyse HPLC, la dialyse ou séparation par diffusion contrôlée...



| Autres diamètres sur demande

Porosité (µm)	0.22	0.45	0.65	0.80	1.20	5.00
Débit du Ø 47 mm (mL/min/cm²@10psi)	9-31	33-46	45-55	85-102	110-125	280-320
Point de bulle (psi)	47-71	32-36	25-32	19-22	16-19	8-10

Ø (mm)	0.22 µm	0.45 µm	0.65 µm	0.80 µm	1.20 µm	5.00 µm
--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

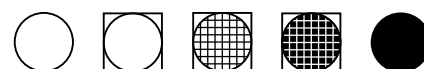


25	MF025CA022C	MF025CA045C	MF025CA065C	MF025CA080C	MF025CA120C	MF025CA500C
47	MF047CA022C	MF047CA045C	MF047CA065C	MF047CA080C	MF047CA120C	MF047CA500C
50	MF050CA022C	MF050CA045C	MF050CA065C	MF050CA080C	MF050CA120C	MF050CA500C
90	MF090CA022C	MF090CA045C	MF090CA065C	MF090CA080C	MF090CA120C	MF090CA500C



47	MF047CA022SC	MF047CA045SC
----	--------------	--------------

• MCE - Esters de cellulose mixtes



Les membranes en esters de celluloses mixtes (MCE) sont fabriquées à partir d'un mélange d'acétate et de nitrate de cellulose. Elles sont hydrophiles et possèdent une bonne compatibilité chimique et une faible liaison aux protéines. Elles sont utilisées pour les analyses microbiologiques (comptage des colonies dans l'eau, boissons), la collecte de particules et d'aérosols (poussières, polluants), la filtration stérile de solutions aqueuses...

Autres diamètres sur demande

Porosité (µm)	0.22	0.45	0.65	0.80	1.20	3.00	5.00	8.00
Débit du Ø 47 mm (mL/min/cm²@10psi)	12-18	38-71	45-58	87-135	85-121	210-320	280-350	300-360
Point de bulle (psi)	52-65	29-40	28-33	16-19	12-14	8-11	7-10	7-8

	Ø (mm)	0.22 µm	0.45 µm	0.65 µm	0.80 µm	1.20 µm	3.00 µm	5.00 µm	8.00 µm
	25	MF025ME022C	MF025ME045C	MF025ME065C	MF025ME080C	MF025ME120C	MF025ME300C	MF025ME500C	MF025ME800C
	37	MF037ME022C	MF037ME045C	MF037ME065C	MF037ME080C	MF037ME120C	MF037ME300C	MF037ME500C	MF037ME800C
	47	MF047ME022C	MF047ME045C	MF047ME065C	MF047ME080C	MF047ME120C	MF047ME300C	MF047ME500C	MF047ME800C
	50	MF050ME022C	MF050ME045C	MF050ME065C	MF050ME080C	MF050ME120C	MF050ME300C	MF050ME500C	MF050ME800C
	90	MF090ME022C	MF090ME045C	MF090ME065C	MF090ME080C	MF090ME120C	MF090ME300C	MF090ME500C	MF090ME800C
	47	MF047ME022SC	MF047ME045SC		MF047ME080SC	MF047ME120SC	MF047ME300SC		MF047ME800SC
	50	MF050ME022SC	MF050ME045SC			MF050ME120SC			
	47	MF047ME022GSC	MF047ME045GSC		MF047ME080GSC	MF047ME120GSC			MF047ME800GSC
	50	MF050ME022GSC	MF050ME045GSC		MF050ME080GSC	MF050ME120GSC			MF050ME800GSC
	47		MF047ME045BGSC		MF047ME080BGSC				MF047ME800BGSC
	50		MF050ME045BGSC		MF050ME080BGSC				MF050ME800BGSC
	47		MF047ME045BC						MF047ME800BC
	50		MF050ME045BC						MF050ME800BC



• MCE - Membranes en continu



Pour compléter la gamme de filtres à membrane MCE, filtraTECH propose également des membranes continues stériles quadrillées compatibles avec notre distributeur ainsi qu'avec certaines autres marques.

Tous les paquets contiennent 150 unités
Autres diamètres sur demande

Ø (mm)	0.22 µm	0.45 µm	0.80 µm	Distributeurs compatibles
47	MF047ME022GSR1Y	MF047ME045GSR1Y	MF047ME080GSR1Y	MF1DISTRI (filtraTECH) e.motion (Sartorius) EZ Pak Manual (Millipore)
47		MF047ME045BGS1Y		
47	MF047ME022GSR2Y	MF047ME045GSR2Y	MF047ME080GSR2Y	EZ Curve (Millipore)
47		MF047ME045BGS2Y		



• NYL - Polyamide



Les membranes en nylon sont fabriquées à partir de polyamide. Elles sont hydrophiles, possèdent une grande résistance mécanique et chimique (notamment solvants organiques) et une excellente capacité de rétention des particules. Elles sont particulièrement adaptées à la filtration de solvants, d'échantillons HPLC ou en chromatographie, à la clarification de solutions aqueuses ou organiques...

Autres diamètres sur demande

Porosité (µm)	0.22	0.45	0.80	1.00	3.00	5.00
Débit du Ø 47 mm (mL/min/cm²@10psi)	4-6	9-10	35-40	55-65	80-90	135-150
Point de bulle (psi)	46-56	30-32	14-17	15-18	8-9	5-6

Ø (mm)	0.22 µm	0.45 µm	0.80 µm	1.00 µm	3.00 µm	5.00 µm
25	MF025NY022C	MF025NY045C	MF025NY080C	MF025NY100C	MF025NY300C	MF025NY500C
47	MF047NY022C	MF047NY045C	MF047NY080C	MF047NY100C	MF047NY300C	MF047NY500C
90	MF090NY022C	MF090NY045C	MF090NY080C	MF090NY100C	MF090NY300C	MF090NY500C

• PC - Polycarbonate

Les membranes en polycarbonate sont fabriquées à partir de films de polycarbonate irradiés puis chimiquement traités, formant des pores cylindriques parfaitement uniformes. Elles sont hydrophiles, chimiquement inertes et possèdent une faible épaisseur, ce qui permet une visualisation directe au microscope.

Elles sont particulièrement utilisées pour le comptage de particules ou de cellules (contrôle qualité, analyses environnementales), la microscopie électronique ou optique, les applications de filtration analytique de précision.

| Autres diamètres sur demande

Porosité (µm)	0.20	0.40
Débit du Ø 47 mm (mL/min/cm²@10psi)	10	33

Ø (mm)	0.22 µm	0.45 µm
25	MF025PC022C	MF025PC045C
47	MF047PC022C	MF047PC045C

• PES - Polyéthersulfone

Les membranes en PES (polyéthersulfone) sont des membranes synthétiques hydrophiles avec une structure de pores uniformes. Elles sont particulièrement appréciées pour leur résistance chimique, stabilité thermique et leur très faible adsorption des protéines qui en font le choix parfait pour la clarification et la stérilisation des solutions biologiques ou pharmaceutiques (protéines, enzymes, ADN).

| Autres diamètres sur demande

Porosité (µm)	0.22	0.45
Débit du Ø 47 mm (mL/min/cm²@10psi)	11-16	30-48
Point de bulle (psi)	51-65	35-53

Ø (mm)	0.22 µm	0.45 µm
25	MF025PE022C	MF025PE045C
47	MF047PE022C	MF047PE045C
90	MF090PE022C	MF090PE045C

• PP - Polypropylène

Les membranes en polypropylène sont fabriquées à partir de polypropylène pur, un polymère thermoplastique. Elles sont hydrophobes, chimiquement très résistantes (aux acides, bases, solvants) et thermostables, ce qui les rend adaptées aux environnements agressifs.

Elles sont utilisées dans la préfiltration ou la filtration finale de solutions chimiques agressives, la filtration de gaz et de vapeur, les applications pharmaceutiques, alimentaires ou industrielles...

| Autres diamètres sur demande

Porosité (µm)	0.22	0.45
Débit alcool éthylique du Ø 47 mm (mL/min/cm²@10psi)	250-300	300-450

Ø (mm)	0.22 µm	0.45 µm
25	MF025PP022C	MF025PP045C
47	MF047PP022C	MF047PP045C
90	MF090PP022C	MF090PP045C

• PTFE - Polytétrafluoroéthylène

Les membranes en PTFE sont fabriquées à partir de polytétrafluoroéthylène, un polymère fluoré très stable. Elles sont hydrophobes, hautement résistantes chimiquement et très résistantes à la chaleur.

Elles sont particulièrement adaptées à la filtration de gaz, vapeurs, solvants agressifs et solutions acides ou basiques, la stérilisation d'air ou de gaz en milieu stérile, les applications en chromatographie ou en analyse chimique et les tests d'environnement (échantillonnage d'air ou d'aérosols).

Porosité (µm)	0.22	0.45	1.00	5.00
Débit alcool éthylique du Ø 47 mm (mL/min/cm²@10psi)	8-14	15-29	75-90	447-625
Point de bulle (psi)	16-25	14-19	8-9	-

Ø (mm)	0.22 µm	0.45 µm	1.00 µm	5.00 µm
13	MF013PT022Q	MF013PT045Q		
25	MF025PT022C	MF025PT045C	MF025PT100C	MF025PT500C
37		MF037PT045C	MF037PT100C	
47	MF047PT022C	MF047PT045C	MF047PT100C	MF047PT500C
90	MF090PT022C	MF090PT045C		



• RC - Cellulose régénérée

Les membranes en celluloses régénérées sont fabriquées à partir de cellulose naturelle traitée chimiquement pour être transformée en une forme purifiée et homogène.

Elles sont hydrophiles, présentent une excellente compatibilité chimique avec les solutions agressives et solvants.

Porosité (µm)	0.22	0.45
Débit du Ø 47 mm (mL/min/cm²@10psi)	9-11	30-48
Point de bulle (psi)	19-22	10-15

Ø (mm)	0.22 µm	0.45 µm
25	MF025RC022C	MF025RC045C
47	MF047RC022C	MF047RC045C
90	MF090RC022C	MF090RC045C



Dispositifs de filtration & accessoires

• Unité de filtration en verre AP

L'unité de filtration en verre est un dispositif de filtration conçu pour filtrer les solvants organiques, solutions aqueuses ou acides en HPLC, à l'aide d'une pompe à vide (consultez le produit filtraTECH « PUMP150_30I » page 51). Compatible avec des membranes filtrantes de diamètre 47 ou 50 mm (consultez la gamme Membranes « MF » pages 44 à 49).

! Pièces de rechange disponibles à l'unité



AP	Entonnoir (ml)	Fiole (ml)	Support de filtre	Autres
APR47G0300I	300	1000	Verre fritté rodé	Pince aluminium Tuyau en caoutchouc
APB47G0300I	300	1000	Verre fritté + Bouchon	
APB47G1000I	1000	2000	Verre fritté + Bouchon	

• Filtre évent FE

Le filtre évent est constitué d'une membrane hydrophobe en PTFE dans un corps en polypropylène avec des embouts cannelés en connecteurs. Il est prêt à l'emploi, stérile, jetable et peut être utilisé en ventilation stérile (air/gaz) ou pour empêcher tout reflux d'eau ou de liquide depuis un flacon vers la pompe à vide, assurant ainsi la protection du système.



Porosité (µm)	0.22 µm	0.45 µm			
Point de bulle (psi)	1.2	0.8			
			Diamètre (mm)	0.22 µm	0.45 µm
			47	FE47PT22SW	FE47PT45SW



• Rampe de filtration sous vide inox multipostes RF

La rampe de filtration sous vide à collecteur multi-postes est un équipement de laboratoire conçu pour réaliser la filtration simultanée de plusieurs échantillons à l’aide d’un système à vide centralisé. Chaque poste est équipé d’une valve indépendante qui permet de contrôler ou isoler chaque filtration. Compatible avec des membranes de diamètre 47 ou 50 mm.



| Pièces de rechange disponibles à l’unité

RF	Postes	Entonnoir (ml)	Matière de l’entonnoir	Autres pièces
RF1SS300I	1	300	Inox	Support de filtre en inox + Pincés aluminium + Valves PTFE
RF3SS100I	3	100		
RF3SS300I	3	300		
RF3SS500I	3	500		
RF6SS300I	6	300		
RFM3SS250I	3	250	Inox	Support de filtre en inox + Pincés aluminium + Valves PTFE + Manomètre
RF3SS300GI	3	300	Verre	Support de filtre en verre + Pincés aluminium + Valves PTFE + Bouchon

• Pompe à vide

La pompe à vide est utilisée pour créer une dépression (vide partiel) en combinaison avec la rampe de filtration sous vide ou toute autre unité de filtration.

Article filtraTECH : **PUMP150_30I**

Débit : 30 L/min
Puissance moteur : 180 W
Niveau de vide minimal : 150 mbar > 0.0085 mbar
Niveau sonore : < 50 db
Poids : 7.5 kg



• Distributeur de membranes

Le distributeur automatique de membranes est conçu pour délivrer automatiquement des membranes de filtration stériles à usage unique, sans contact direct. Il fonctionne avec un rouleau de 150 membranes en continu, qui sont libérées une par une via un mécanisme électronique. Les emballages utilisés sont automatiquement enroulés, ce qui facilite leur destruction.

Article filtraTECH : **MF1DISTR1**



Table de compatibilité chimique



Utilisation recommandée



Utilisation non recommandée



Résistance limitée



Utilisation à confirmer (à tester avant utilisation)

Acides	CA	FV	MCE	NY	PES	RC PTFE	PC	PVDF
Acétique glacial	✗	✓	+/-	+/-	✓	✓	+/-	✓
Acétique 25%	+/-	✓	+/-	+/-	✓	✓	✓	✓
Concentré hydrochlorique	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✓
Hydrochlorique 25%	✓	✓	✗	+/-	✓	✓	?	✓
Sulfurique 98%	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✓	+/-
Sulfurique 25%	✗	✓	+/-	✗	✓	✓	✓	✓
Nitrique 65%	✗	✓	✗	?	✓	✓	✓	+/-
Nitrique 25%	✗	?	+/-	✗	+/-	✓	✓	✓
Phosphorique 25%	✓	✓	+/-	✗	?	✓	?	✓
Trichloroacétique 25%	✗	✓	+/-	✗	?	✓	?	✓

Alcool	CA	FV	MCE	NY	PES	RC PTFE	PC	PVDF
Méthanol 98%	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Ethanol 98%	✗	✓	✗	+/-	+/-	✓	+/-	✓
Ethanol 70%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	+/-	✓
Isopropanol	✓	✓	+/-	✓	✓	✓	✓	✓
n-Propanol	✓	✓	✓	✓	?	✓	✓	✓
n-Butanol	✓	✓	✓	✓	✓	✓	?	✓
Benzilyque	✗	✓	✓	✓	?	✓	✗	✓
Ethylène glycol	+/-	✓	+/-	✓	✓	✓	✓	✓
Propylène glycol	+/-	✓	✓	✓	✓	?	?	✓
Glycérine	+/-	✓	✓	+/-	+/-	✓	✓	✓

Cétone(s)	CA	FV	MCE	NY	PES	RC PTFE	PC	PVDF
Acétone	✗	✓	✗	✗	✗	✓	+/-	✗
Cyclohexanone	✗	✓	✗	+/-	✗	✓	+/-	✓
Méthyléthylcétone	✗	✓	?	+/-	✗	✓	✗	✗
Acétane isopropylique	+/-	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✗
Méthylisobutylcétone	✓	✓	✗	✓	?	✓	✗	?

Bases	CA	FV	MCE	NY	PES	RC PTFE	PC	PVDF
Ammoniaque	+/-	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓
Hydrochlorique 25%	✗	✓	+/-	✗	✓	✓	✗	✓

Hydrocarbures halogénés	CA	FV	MCE	NY	PES	RC PTFE	PC	PVDF
Chlorure de méthylène	✗	✓	+/-	✓	✗	✗	✗	✗
Chloroforme	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗
Trichloroéthylène	✗	✓	✓	✓	+/-	+/-	✓	✗
Monochloro-benzène	✓	✓	✓	+/-	?	✓	?	✓
Tétrachloride de carbone	?	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗

Hydrocarbures	CA	FV	MCE	NY	PES	RC PTFE	PC	PVDF
Héxane, Xylène	✗	✓	✓	+/-	✗	✓	✓	✓
Toluène, Benzène	✗	✓	✓	✓	✓	✓	+/-	✗
Essence	✗	✓	✓	✓	+/-	✓	✓	✓

Oxydes Ethers	CA	FV	MCE	NY	PES	RC PTFE	PC	PVDF
Diéthyléther	+/-	✓	✗	✓	✗	✓	+/-	?
Dioxanne	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗	+/-
Tétrahydrofuran	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗
Diméthylsulfoxyde	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗
Ether isopropylique	✗	✓	✗	+/-	✗	✓	✓	?

Solvants avec azote	CA	FV	MCE	NY	PES	RC PTFE	PC	PVDF
Diméthylformamide	✗	✓	✗	✓	✗	✓	+/-	✗
Diéthylacétamide	✗	✓	✗	✓	?	✓	✗	✗
Pyridine	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓
Acétonitrile	✗	✓	✗	✓	✗	✓	+/-	✓

Solutions aqueuses	CA	FV	MCE	NY	PES	RC PTFE	PC	PVDF
Péroxyde d'hydrogène 30%	+/-	✓	?	✓	?	✓	✓	✓
Formaline 30%	+/-	✓	✓	+/-	+/-	✓	+/-	✓

Filtres seringues SF

Notre gamme de filtres seringues se décline en 4 dimensions et différentes porosités.

Chaque unité est soigneusement marquée avec le type de membrane et la porosité pour éviter toute confusion dans votre laboratoire.

La coque en polypropylène est moulée avec des anneaux de distribution afin d’obtenir une répartition homogène de l’échantillon qui favorise donc un débit plus élevé. Le boîtier en PP est assemblé par moulage par injection ; ce mode de production permet d’insérer une bague de couleur pour une reconnaissance aisée du filtre seringue en laboratoire (sauf pour les filtres seringues en microfibre verre : boîtier PP soudé par ultrasons) et de renforcer la robustesse du corps lors de la filtration (risque d’ouverture minimisé sous la pression de la seringue).

Pour la stérilisation, nous utilisons des rayons gamma.





Filtre seringue, non stérile



Filtre seringue, stérile



Filtre seringue + préfiltre
microfibres de verre, non stérile



Filtre seringue + préfiltre
microfibres de verre, stérile

Diamètre	13 mm	25 mm	30 mm	33 mm
Matériau tout sauf FV	PP (moulage par injection)			
Matériau avec FV	PP (soudure par ultrasons)			
Surface de filtration	1.09 cm²	4.08 cm²	4.90 cm²	7.45 cm²
Volume d'échantillon	< 10 ml	< 100 ml	< 110 ml	< 150 ml
Volume mort	< 10 µL	< 50 µL	< 100 µL	< 300 µL
Pression max	87 psi			
Température max	50 °C			
Entrée	luer lock femelle			
Sortie	luer slip mâle			
Si stérilisation	rayons gamma			

| Conditionnement par 50, 100, 500 ou 1000 unités



• CA - Acétate de cellulose



Les filtres seringue en acétate de cellulose (CA) sont hydrophiles et offrent aux chercheurs les filtres à la plus faible adsorption disponible. Grâce à cette caractéristique, ils permettent un haut débit de filtration et réduisent les pertes lors de la filtration de solutions contenant des protéines.

Ils peuvent être stérilisés sans perte d'intégrité ni modification du point de bulle.

Compatibilité chimique : **pH 3-7**



Porosité (µm)	0.22	0.45	0.80	1.20	5.00
Débit du Ø 25 mm (mL/min/cm²@10psi)	24-50	45-75	110-180	135-225	450-520
Point de bulle (psi)	40.6	23.2	14.5	10.15	4.35

	Ø (mm)	Quantité	0.22 µm	0.45 µm	0.80 µm	1.20 µm	5.00 µm
	13	100	SF13CA22C	SF13CA45C			
		1000	SF13CA22M	SF13CA45M			
	25	50	SF25CA22L	SF25CA45L	SF25CA80L	SF25CA120L	SF25CA500L
		100	SF25CA22C	SF25CA45C	SF25CA80C	SF25CA120C	SF25CA500C
		500	SF25CA22D	SF25CA45D			SF25CA500D
		1000	SF25CA22M	SF25CA45M	SF25CA80M	SF25CA120M	SF25CA500M
	33	50	SF33CA22L	SF33CA45L			
		100	SF33CA22C	SF33CA45C			
		1000	SF33CA22M	SF33CA45M			
	13	50	SF13CA22SL	SF13CA45SL			
	25	50	SF25CA22SL	SF25CA45SL	SF25CA80SL		
	30	50	SF30CA22SL	SF30CA45SL			
	25	50	SF25CAF22L	SF25CAF45L			
		1000	SF25CAF22M	SF25CAF45M			
	33	50	SF33CAF22L	SF33CAF45L			
		1000	SF33CAF22M	SF33CAF45M			

| Autres porosités sur demande

• FV - Microfibres de verre

Les filtres seringues en fibre de verre sont hydrophiles, chimiquement inertes et compatibles avec la plupart des solvants organiques et solutions aqueuses. Ils offrent une excellente capacité de rétention des particules et de charge ; ils sont particulièrement adaptés à la préfiltration d'échantillons très chargés ou visqueux, avant une filtration finale plus fine.

Compatibilité chimique : pH 1-14

Ø (mm)	Quantité	1.00 µm
13	100	SF13FV100C
	1000	SF13FV100M
25	50	SF25FV100L
	100	SF25FV100C
	500	SF25FV100D
	1000	SF25FV100M
33	50	SF33FV100L
	1000	SF33FV100M



• MCE - Esters de cellulose mixtes

Hydrophiles, les filtres seringues en MCE ont une porosité uniforme qui garantit une filtration fiable et reproductible. Ils possèdent un très bon débit et une faible absorption protéique. Ils sont donc appropriés pour la filtration stérilisante ou clarifiante de solutions aqueuses dans divers domaines analytiques ou de production.

Compatibilité chimique : pH 4-8

Porosité (µm)	0.22	0.45
Débit du Ø 25 mm (mL/min/cm²@10psi)	24-50	45-75
Point de bulle (psi)	40.6	23.2



| Autres porosités sur demande

Ø (mm)	Quantité	0.22 µm	0.45 µm
13	100	SF13ME22C	SF13ME45C
	1000	SF13ME22M	SF13ME45M
25	50	SF25ME22L	SF25ME45L
	100	SF25ME22C	SF25ME45C
	1000	SF25ME22M	SF25ME45M
	1000	SF25ME22M	SF25ME45M
33	50	SF33ME22L	SF33ME45L
	100	SF33ME22C	SF33ME45C
	1000	SF33ME22M	SF33ME45M
	1000	SF33ME22M	SF33ME45M
13	50	SF13ME22SL	SF13ME45SL
	50	SF25ME22SL	SF25ME45SL
	50	SF30ME22SL	SF30ME45SL
25	50	SF25MEF22L	SF25MEF45L
	1000	SF25MEF22M	SF25MEF45M
33	50	SF33MEF22L	SF33MEF45L
	1000	SF33MEF22M	SF33MEF45M

• NYL - Polyamide



Les filtres seringues en nylon sont naturellement hydrophiles et offrent une grande résistance mécanique et chimique avec la plupart des solvants, alcools, cétones, esters et solutions aqueuses. Ils sont couramment utilisés en préparation d'échantillons pour HPLC / UHPLC et en filtration de solutions aqueuses ou semi-organiques.

Compatibilité chimique : pH 3-14



Porosité (µm)	0.22	0.45	0.80	1.20	3.00	5.00
Débit du Ø 25 mm (mL/min/cm²@10psi)	8-25	22-45	75-90	85-120	220-260	283-332
Point de bulle (psi)	40.60	26.10	17.40	11.60	5.80	4.35

Ø (mm)	Quantité	0.22 µm	0.45 µm	0.80 µm	1.20 µm	1.20 µm	5.00 µm
13	100	SF13NY22C	SF13NY45C				
	1000	SF13NY22M	SF13NY45M				
25	50	SF25NY22L	SF25NY45L	SF25NY80L	SF25NY120L	SF25NY300L	SF25NY500L
	100	SF25NY22C	SF25NY45C	SF25NY80C	SF25NY120C	SF25NY300C	SF25NY500C
	500	SF25NY22D	SF25NY45D	SF25NY80D	SF25NY120D		
33	1000	SF25NY22M	SF25NY45M	SF25NY80M	SF25NY120M		
	50	SF33NY22L	SF33NY45L				
	100	SF33NY22C	SF33NY45C				
	1000	SF33NY22M	SF33NY45M				
13	50	SF13NY22SL	SF13NY45SL				
25	50	SF25NY22SL	SF25NY45SL				
30	50	SF30NY22SL	SF30NY45SL				
25	50	SF25NYF22L	SF25NYF45L				
	1000	SF25NYF22M	SF25NYF45M				
33	50	SF33NYF22L	SF33NYF45L				
	1000	SF33NYF22M	SF33NYF45M				

• PES - Polyéthersulfone



Les filtres seringues en PES (polyéthersulfone) intègrent un polymère synthétique hydrophile reconnu pour sa faible adsorption protéique, sa compatibilité avec les solutions aqueuses et sa stabilité thermique et chimique. Ils permettent une filtration rapide, efficace et douce, tout en minimisant les pertes d'échantillons de solutions biologiques sensibles comme les protéines, enzymes, anticorps ou ADN.

Compatibilité chimique : pH 4-8

Porosité (µm)	0.22	0.45
Débit du Ø 25 mm (mL/min/cm²@10psi)	30-50	50-75
Point de bulle (psi)	46.4	31.9



Ø (mm)	Quantité	0.22 µm	0.45 µm
13	100	SF13PE22C	SF13PE45C
	1000	SF13PE22M	SF13PE45M
25	50	SF25PE22L	SF25PE45L
	100	SF25PE22C	SF25PE45C
	500	SF25PE22D	SF25PE45D
	1000	SF25PE22M	SF25PE45M
33	50	SF33PE22L	SF33PE45L
	100	SF33PE22C	SF33PE45C
	1000	SF33PE22M	SF33PE45M
13	50	SF13PE22SL	SF13PE45SL
	25	SF25PE22SL	SF25PE45SL
	30	SF30PE22SL	SF30PE45SL
25	50	SF25PEF22L	SF25PEF45L
	1000	SF25PEF22M	SF25PEF45M
33	50	SF33PEF22L	SF33PEF45L
	1000	SF33PEF22M	SF33PEF45M

• PP - Polypropylène



Les filtres seringues en PP (polypropylène) intègrent un polymère thermoplastique hydrophobe chimiquement très résistant et faiblement adsorbant. Ils sont souvent utilisés pour la filtration de solvants organiques agressifs, solutions acides ou alcalines ou comme préfiltre dans des systèmes multi-étapes.

Compatibilité chimique : pH 1-14

Porosité (µm)	0.22	0.45
Débit alcool éthylique du Ø 25 mm (mL/min/cm²@10psi)	120-250	250-550



Ø (mm)	Quantité	0.22 µm	0.45 µm
13	100	SF13PP22C	SF13PP45C
	1000	SF13PP22M	SF13PP45M
25	50	SF25PP22L	SF25PP45L
	100	SF25PP22C	SF25PP45C
	500	SF25PP22D	SF25PP45D
	1000	SF25PP22M	SF25PP45M
33	50	SF33PP22L	SF33PP45L
	100	SF33PP22C	SF33PP45C
	1000	SF33PP22M	SF33PP45M
13	50	SF13PP22SL	SF13PP45SL
	25	SF25PP22SL	SF25PP45SL
	30	SF30PP22SL	SF30PP45SL
25	50	SF25PPF22L	SF25PPF45L
	1000	SF25PPF22M	SF25PPF45M

• PVDF - Polyvinylidène hydrophobe



Les filtres seringues en PVDF hydrophobes sont réputés pour leur résistance chimique, mécanique et thermique qui leur permet de filtrer des solutions organiques ou non aqueuses (acides, bases...).

Compatibilité chimique : pH 1-14

Porosité (µm)	0.22	0.45
Débit alcool éthylique du Ø 25 mm (mL/min/cm²@10psi)	20-30	30-65
Point de bulle (psi)	13.05	5.8

	Ø (mm)	Quantité	0.22 µm	0.45 µm
	13	100	SF13PV22C	SF13PV45C
		1000	SF13PV22M	SF13PV45M
	25	50	SF25PV22L	SF25PV45L
		100	SF25PV22C	SF25PV45C
		1000	SF25PV22M	SF25PV45M
	33	50	SF33PV22L	SF33PV45L
		100	SF33PV22C	SF33PV45C
		1000	SF33PV22M	SF33PV45M
		13	50	SF13PV22SL
25		50	SF25PV22SL	SF25PV45SL
30		50	SF30PV22SL	SF30PV45SL
	25	50	SF25PVF22L	SF25PVF45L
		1000	SF25PVF22M	SF25PVF45M
	33	50	SF33PVF22L	SF33PVF45L
		1000	SF33PVF22M	SF33PVF45M



• PVDFH - Polyvinylidène hydrophile

Les filtres seringues en PVDF hydrophiles ont une bonne stabilité chimique et thermique et un faible relargage de contaminants. Ils sont utilisés pour la filtration de solutions aqueuses (solvants modérés, tampons, milieux de culture et échantillons biologiques).

Compatibilité chimique : pH 1-14

Porosité (µm)	0.22	0.45
Débit du Ø 25 mm (mL/min/cm²@10psi)	13-15	38-46
Point de bulle (psi)	53	37



Ø (mm)	Quantité	0.22 µm	0.45 µm
13	100	SF13PVH22C	SF13PVH45C
	1000	SF13PVH22M	SF13PVH45M
	50	SF25PVH22L	SF25PVH45L
25	100	SF25PVH22C	SF25PVH45C
	1000	SF25PVH22M	SF25PVH45M
33	1000		SF33PVH45M



13	50	SF13PVH22SL	SF13PVH45SL
	50	SF25PVH22SL	SF25PVH45SL
	30	SF30PVH22SL	SF30PVH45SL

• RC - Cellulose régénérée



Hydrophiles, les filtres seringues en RC (cellulose régénérée) allient la compatibilité avec les milieux aqueux à la robustesse chimique, ce qui les rend uniques pour la filtration de liquides aqueux agressifs ou mixtes, dans des environnements exigeants.

Compatibilité chimique : pH 3-12

Porosité (µm)	0.22	0.45
Débit du Ø 25 mm (mL/min/cm²@10psi)	20-40	30-65
Point de bulle (psi)	43.5	5.8



Ø (mm)	Quantité	0.22 µm	0.45 µm
13	100	SF13RC22C	SF13RC45C
	1000	SF13RC22M	SF13RC45M
25	50	SF25RC22L	SF25RC45L
	100	SF25RC22C	SF25RC45C
	1000	SF25RC22M	SF25RC45M
33	50	SF33RC22L	SF33RC45L
	100	SF33RC22C	SF33RC45C
	1000	SF33RC22M	SF33RC45M



13	50	SF13RC22SL	SF13RC45SL
25	50	SF25RC22SL	SF25RC45SL
30	50	SF30RC22SL	SF30RC45SL



25	50	SF25RCF22L	SF25RCF45L
	1000	SF25RCF22M	SF25RCF45M
33	50	SF33RCF22L	SF33RCF45L
	1000	SF33RCF22M	SF33RCF45M

• PTFE - Polytétrafluoroéthylène

Les filtres seringues en PTFE hydrophobes offrent une excellente résistance chimique et une très bonne stabilité thermique ce qui les rend particulièrement adaptés à la filtration de solvants organiques (acétone, méthanol, chloroforme, hexane...), de gaz et liquides non aqueux mais agressifs (acides, bases, huiles, produits chimiques corrosifs). Ils sont également utilisés avant les analyses chromatographiques (HPLC, GC).

Compatibilité chimique : pH 1-14



Porosité (µm)	0.22	0.45	3.00
Débit alcool éthylique du Ø 25 mm (mL/min/cm²@10psi)	25-35	40-85	400-460
Point de bulle (psi)	14.5	7.25	-



Ø (mm)	Quantité	0.22 µm	0.45 µm	3.00 µm
13	100	SF13PT22C	SF13PT45C	
	1000	SF13PT22M	SF13PT45M	
25	100	SF25PT22L	SF25PT45L	SF25PT300L
	500	SF25PT22C	SF25PT45C	SF25PT300C
	1000	SF25PT22M	SF25PT45M	SF25PT300M
30	50	SF33PT22L	SF33PT45L	
	100	SF33PT22C	SF33PT45C	
	1000	SF33PT22M	SF33PT45M	
13	50	SF13PT22SL	SF13PT45SL	
25	50	SF25PT22SL	SF25PT45SL	
30	50	SF30PT22SL	SF30PT45SL	
25	50	SF25PTF22L	SF25PTF45L	
	1000	SF25PTF22M	SF25PTF45M	
33	50	SF33PTF22L	SF33PTF45L	
	1000	SF33PTF22M	SF33PTF45M	

Filtres techniques FT1



Ces papiers sont fabriqués à partir de fibres de cellulose pure et présentent des caractéristiques adaptées à des contraintes spécifiques (débit de filtration élevé, capacité de rétention, résistance à l'humidité, à la chaleur ou encore à des produits chimiques agressifs). Ils apportent des solutions de filtration dans les industries alimentaires, chimiques, cosmétiques et pharmaceutiques grâce à un large choix de porosités, d'épaisseur et de dimensions / formes sur-mesure (disques à plat ou plissés, feuilles avec ou sans trou...).

| Spécifications, formes et références à la demande



• Lisse

	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Porosité (μm)	Vitesse de filtration (sec) DIN 53137
FT103 // Whatman : 3	Épais, adapté pour la filtration de particules moyennes et fines (solutions salées, alcools, eaux de Cologne, éthers, analyses de sols...)			
	150	0.30	3-6	80
FT104 // Whatman : 287	Fabriqué avec ajout de terre de diatomées (Kieselghur), idéal pour la filtration de suspensions colloïdales ou très fines (lipides, extraits végétaux) et pour la clarification (parfums, sérums lactiques, urines, jus, vaccins...)			
	140	0.32	-	55
FT105	Épais, recommandé pour des filtrations nécessitant une résistance mécanique et chimique importante pour des précipités très fins ou colloïdaux et liquides difficiles à filtrer			
	185	0.39	12-16	50
FT106	Épais, utilisé pour la préfiltration et filtration de produits visqueux ou contenant de grosses particules (huiles alimentaires, huiles essentielles...)			
	160	0.47	50-80	8
FT107	Épais, utilisé pour la filtration et clarification de liquides contenant de moyennes particules (vins, spiritueux, parfums, eaux florales, résines...)			
	160	0.38	60-65	15
FT108	Mince, vitesse de filtration moyenne, utilisé pour la filtration des bains galvaniques et pour l'analyse de jus sucrés (système Venema)			
	85	0.18	14-22	25

• Crêpé

	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Porosité (µm)	Vitesse de filtration (sec) DIN 53137
FT100	Papier mince, très rapide, utilisé pour la filtration des liquides visqueux (huiles, agar-agar) et comme protection des plaques filtrantes (filtre-pressé)			
	60	0.25	35-45	8
FT101 // Whatman : 520b	Papier épais et rapide, idéal pour la préfiltration ou la clarification de liquides chargés (huiles essentielles, sirops, vin, lotions capillaires et arômes)			
	160	0.55	37-46	26
FT102	Papier épais et rapide idéal pour la préfiltration de liquides épais (sirops, résines, extraits végétaux, gels, crèmes fluides), la filtration fine des huiles d'olive vierge ou de glycérine			
	190	0.65	35-45	30
FT109	Papier mince, moyennement rapide, idéal pour la filtration des solutions acides et alcalines, pour la clarification des extraits de pulpe de betteraves ou pour la protection du filtre-pressé			
	73	0.28	16-25	20
FT110 // Whatman : 520a	Papier mince, rapide, utilisé pour la clarification des boissons (jus, sirops, alcools), pour la filtration des huiles et résines et pour le traitement des bains techniques			
	90	0.33	26-34	25
FT111	Papier épais, rapide, efficace pour la filtration des huiles végétales, sirops, vins, spiritueux et graisses techniques et pour la préfiltration des huiles pour transformateurs			
	140	0.45	35-45	11
FT113	Papier très épais, rapide, idéal pour filtration de liquides industriels contaminés, des laques et colorants et des huiles de friteuses industrielles			
	240	0.78	40-45	15



Cartons filtres FT2



Papiers épais, fabriqués à partir de fibres de cellulose pure, les cartons filtres possèdent une excellente capacité de rétention, une haute résistance mécanique ainsi qu'une bonne compatibilité chimique. Ils trouvent des applications de filtration, clarification et de buvard dans tous les secteurs industriels. Disponibles en disques ou en feuilles, ils sont utilisés dans tout type de filtre presse.

| Spécifications, formes et références à la demande



	Grammage (g/m ²)	Epaisseur (mm)	Porosité (µm)
FT200 // Whatman : 2589a	Filtration de produits chimiques, absorbants, usage en industrie graphique		
	190	0.41	13-18
FT201	Filtration de bains galvaniques, support absorbant pour membranes (laboratoires)		
	280	0.65	19-25
FT202 // Whatman : 2589b	Filtration des huiles pour transformateurs, utilisation en centrifugeuse pour l'analyse de l'asphalte		
	300	0.70	15-25
FT203 // Whatman : 2589c	Filtration de bains galvaniques, huiles pour turbines et moteurs		
	390	0.93	17-27

	Grammage (g/m ²)	Epaisseur (mm)	Porosité (µm)
FT204 // Whatman : 2589d	Filtration brillante des huiles alimentaires et eaux industrielles, utilisation en centrifugeuse pour l'analyse de l'asphalte		
	500	1.13	15-22
FT205 // Whatman : 2208	Filtration des huiles pour transformateurs, huiles techniques et hydrocarbures		
	350	0.78	13-23
FT207 // Whatman : 5703	Filtration d'huiles alimentaires, de paraffine. Papier support pour touches à parfums		
	250	0.58	14-21
FT208 // Whatman : 2282	Filtration des huiles pour transformateurs, eaux industrielles. Rétention de charbon actif		
	450	1.03	11-20

Système de filtre-presse FP

Lorsque le procédé industriel n'a pas été conçu initialement pour intégrer un système de filtration, il est possible d'utiliser un système de filtre-presse amovible en acier inoxydable. Maniable, économique et compact, le système filtre-presse permet de filtrer de petites quantités de liquides tout en maintenant un niveau de filtration précis.

Il se branche sur une alimentation 220V standard et dispose d'un raccord d'entrée de 20 mm de diamètre.

Dimension plaques (cm)	Pression max (bar)	18 plateaux PP
20 x 20	2	FP18SS2020I



Plaques filtrantes FT3



Les plaques filtrantes sont des supports filtrants robustes, généralement fabriqués à partir de fibres cellulose purifiées et parfois renforcés avec des matériaux minéraux ou synthétiques. Leur structure dense et épaisse permet une filtration en profondeur, assurant une excellente capacité de rétention des particules solides, même dans des liquides chargés ou visqueux. Ils sont utilisés pour la préfiltration, la clarification ou la stérilisation des liquides alimentaires (huiles, boissons), chimiques (solvants, acides), cosmétiques (huiles essentielles, arômes, parfums) et pharmaceutiques (sérum, vaccins).

4 compositions disponibles :

C = 100% cellulose

C + PE = cellulose + fibres de polyéthylène

Spécifications, formes et références à la demande

C + K = cellulose + kieselgur

C + K + PE = cellulose + kieselgur + fibres de polyéthylène

• Préfiltration

	Grammage (g/m ²)	Epaisseur (mm)	Perméabilité (L/m ² /min)	Composition
FT300	675-825	3.8-4.3	8200-14600	C
FT301	700-855	3.5-3.8	5700-10200	C
FT302	1080-1320	3.9-4.4	760-1350	C
FT303	720-880	3.1-3.5	5250-9300	C
FT304	945-1155	3.5-4.0	1100-2000	C + K
FT305	800-900	2.1-2.3	320-490	C + K
FT351	560-650	1.6-1.9	208-233	C



4 compositions disponibles :

C = 100% cellulose

C + PE = cellulose + fibres de polyéthylène

Spécifications, formes et références à la demande

C + K = cellulose + kieselghur

C + K + PE = cellulose + kieselghur + fibres de polyéthylène

• Clarification

	Grammage (g/m ²)	Epaisseur (mm)	Perméabilité (L/m ² /min)	Composition
FT306	1000-1200	3.2-3.6	420-750	C + K + PE
FT307	1000-1250	3.5-4.0	480-890	C + K
FT308	1100-1200	3.2-3.6	225-400	C + K + PE
FT309	1100-1350	3.5-4.0	240-500	C + K
FT310	1100-1300	3.2-3.6	140-250	C + K + PE
FT311	1250-1350	3.35	80-100	C + K
FT313	1200-1450	3.3-3.7	80-140	C + K
FT314	1350-1550	3.6-3.9	70-120	C + K + PE

• Stérilisation

	Grammage (g/m ²)	Epaisseur (mm)	Perméabilité (L/m ² /min)	Composition
FT315	1300-1500	3.7-3.9	70-80	C + K
FT320	1350-1550	3.6-3.9	70-120	C + K + PE
FT325	1400-1600	3.5-4.0	50-65	C + K
FT326	1350-1550	3.7-3.9	40-50	C + K
FT330	1500-1700	3.9-4.1	10-15	C + K

Filtres non tissés NT



Les filtres non tissés sont fabriqués à partir de fibres synthétiques (polyester, viscose). Leur structure aléatoire et poreuse, leur flexibilité et adaptabilité, ainsi que leur grande perméabilité à l'air ou aux liquides assure la capture efficace des particules solides dans divers domaines d'applications en laboratoires et industries (masques chirurgicaux, filtration huiles de coupe, eaux résiduelles...)

	Grammage (g/m ²)	Epaisseur (mm)	Porosité (μm)	Perméabilité à l'eau (L/m ² /sec)	Perméabilité à l'air (L/m ² /sec)
NT20	20	0.18	210	400	5600
NT25	25	0.20	193	369	5399
NT35	35	0.26	181	323	4633
NT40	40	0.30	175	300	4400
NT50	50	0.35	158	254	3483
NT65	65	0.32	-	550	2600
NT80	80	0.60	-	191	2260
NT110	110	0.70	50	400	2200
NT130	130	1.20	45	370	1750

Toiles filtrantes TF



Les toiles filtrantes sont des matériaux tissés à partir de fils de nylon (polyamide) ou de polypropylène formant une structure maillée régulière avec des ouvertures calibrées. Nettoyables et réutilisables, avec une grande résistance mécanique, une bonne élasticité et une excellente compatibilité chimique, ces filtres permettent une filtration de surface avec des porosités allant de 1 à 5000 μm. Ils sont utilisés dans la filtration des liquides ou d'air dans les laboratoires.

Rouleaux : 1020 mm large

Autres longueurs, dimensions et références sur demande

	Composition	Porosité (μm)	Température max (°C)	Résistance à l'abrasion	Résistance aux acides
TF - NY	Polyamide 6.6	1-325	115	Bonne	Limitée
TF - PP	Polypropylène	75-5100	90	Limitée	Bonne



Index

Grade	Section	Page
AP	Dispositif	50
BOC	Bouchons	38
BSC	Médical	36
CF	Carte filtre	35
CH51	Chromatographie	31
CH53	Chromatographie	31
CH54	Chromatographie	31
CH58	Chromatographie	31
CH59	Chromatographie	31
CY430	Médical	36
ES	Essuyage	34
ETC	Extraction - Cellulose	21 ; 26 ; 27
ETG	Extraction - Fibre de verre	21 ; 26 ; 27
ETQ	Extraction - Fibre de quartz	21 ; 26 ; 27
FE	Event	50
FP	Dispositif	62
FQ30	Microfibres quartz	21 ; 24
FS90	Sucrierie	17
FS91	Sucrierie	17
FS92	Séparateur de phase	18
FS93	Sans phosphate	18
FS94	Sans phosphate	18
FS96	Sans azote	19
FS97	Brasserie, malterie	19
FS98	Noir	20
FS99	Charbon actif	20
FT100	Technique	61
FT101	Technique	61
FT102	Technique	61
FT103	Technique	60
FT104	Technique	60
FT105	Technique - Sucrierie	17 ; 60
FT106	Technique	60
FT107	Technique	60
FT108	Technique - Sucrierie	17 ; 60
FT109	Technique	61
FT110	Technique	61
FT111	Technique	61
FT113	Technique	61
FT200	Carton	62
FT201	Carton	62
FT202	Carton	62
FT203	Carton	62
FT204	Carton	62
FT205	Carton	62
FT207	Carton	62
FT208	Carton	62
FT300	Plaques	63
FT301	Plaques	63
FT302	Plaques	63
FT303	Plaques	63
FT304	Plaques	63
FT305	Plaques	63
FT306	Plaques	64
FT307	Plaques	64
FT308	Plaques	64
FT309	Plaques	64
FT310	Plaques	64

Grade	Section	Page
FT311	Plaques	64
FT313	Plaques	64
FT314	Plaques	64
FT315	Plaques	64
FT320	Plaques	64
FT325	Plaques	64
FT326	Plaques	64
FT330	Plaques	64
FT351	Plaques	63
FV21	Microfibres verre	21 à 23
FV22	Microfibres verre	21 à 23
FV23	Microfibres verre	21 à 23
FV24	Microfibres verre	21 à 23
FV25	Microfibres verre	21 à 23
FV26	Microfibres verre	21 à 23
FV27	Microfibres verre	21 ; 24
FV28	Microfibres verre	21 à 23
FV29	Microfibres verre	21 ; 24
FV31	Microfibres verre	21 à 23
FV32	Microfibres verre	21 à 23
MF-CA	Membrane	44 ; 45
MF-MCE	Membrane	44 ; 46 ; 47
MF-NYL	Membrane	44 ; 47
MF-PC	Membrane	44 ; 48
MF-PES	Membrane	44 ; 48
MF-PP	Membrane	44 ; 48
MF-PTFE	Membrane	44 ; 49
MF-RC	Membrane	44 ; 49
MF-DISTR	Dispositif	51
NPA	Pesée	32
NPP581010	Pesée	32
NT20	Non tissé	65
NT25	Non tissé	65
NT35	Non tissé	65
NT40	Non tissé	65
NT50	Non tissé	65
NT65	Non tissé	65
NT80	Non tissé	65
NT110	Lait, non tissé	65
NT130	Lait, non tissé	65
OP12	Optique	33
OP13	Optique	33
PA320	Médical	36
PB190	Buvard	29
PB255	Buvard	29
PE25	Pesée	32
PE45	Pesée	32
PG-110	Germination	30
PG-155	Germination	30
PG-160	Germination	30
PG-170	Germination	30
PG-300	Germination	30
PH-010	Réactif	40
PH-055	Réactif	40 ; 42 ; 43
PH-060	Réactif	42
PH-111	Réactif	40
PH-114	Réactif	40 ; 42
PH-290	Réactif	42

Grade	Section	Page
PH-354	Réactif	40
PH-470	Réactif	40
PH-480	Réactif	43
PH-590	Réactif	40 ; 42
PH-610	Réactif	40
PH-680	Réactif	40
PH-714	Réactif	42
PH-913	Réactif	40 ; 42
PH-ACEPLOM	Réactif	41
PH-CONGO	Réactif	41
PH-PSDIAGC	Réactif	42
PH-IOPOTA	Réactif	41
PH-PHENOL	Réactif	41
PH-TR5OLB	Réactif	41
PH-TR5OLN	Réactif	41
PH-TR5OLR	Réactif	41
PJ	Essuyage	34
PUMP	Dispositif	51
PP125	Protection	28
PP210	Protection	28
PS	Médical	37
QL01	Qualitatif	10 à 12
QL02	Qualitatif	10 à 12
QL03	Qualitatif	10 à 12
QL04	Qualitatif	10 à 12
QL05	Qualitatif	10 à 12
QL08	Qualitatif	10 à 12
QT41	Quantitatif	13 à 15
QT42	Quantitatif	13 à 15
QT43	Quantitatif	13 à 15
QT44	Quantitatif	13 à 15
QT45	Quantitatif	13 à 15
QT46	Quantitatif	13 à 15
QT49	Quantitatif	13 à 15
QT51	Quantitatif renforcé	13 ; 16
QT53	Quantitatif renforcé	13 ; 16
QT55	Quantitatif renforcé	13 ; 16
RF	Dispositif	51
SF-CA	Seringue	53 ; 54
SF-FV	Seringue	53 ; 55
SF-MCE	Seringue	53 ; 55
SF-NYL	Seringue	53 ; 56
SF-PES	Seringue	53 ; 57
SF-PP	Seringue	53 ; 57
SF-PTFE	Seringue	53 ; 59
SF-PVDF	Seringue	53 ; 58
SF-PVDFH	Seringue	53 ; 58
SF-RC	Seringue	53 ; 59
SIT	Médical	37
SL	Optique	33
ST60	Standard	8 ; 9 ; 10
ST61	Standard	8 ; 9 ; 10
ST62	Standard	8 ; 9 ; 10
ST64	Standard	8 ; 9 ; 10
ST67	Standard	8 ; 9 ; 10
SUP	Essuyage	34
TF-NY	Toile	65
TF-PP	Toile	65

Tableau de comparaison

Ce tableau présente tous les produits qui sont similaires ou les plus susceptibles d'être comparés en fonction de l'analyse.

Demandez nos échantillons gratuits, vous pourrez comparer les résultats obtenus...

filtraTECH	Whatman / Cytiva	Macherey Nagel	Hahnemühle	Advantec	Sartorius	Munktell
Filtres quantitatifs (sans cendre)						
QT41	41 589/1	640w	FP589/1	5A	388	OOR 388
QT42	43 589/2	640m	FP589/2	3	389	OOK 389
QT43	40 589/5	64md	FP589/5	5B	392	OOA 392
QT44	44 589/6	64dd	FP589/6	6	390	OO6 390
QT45	42 589/3	640d	FP589/3	5C	391	OOH 391
QT46	-	640de	-	4A	393	393
QT49	589/4	-	FP589/4	-	389F	-
QT51	541	1640w	1505	-	1388	-
QT53	540	1640md	1506	-	1392	-
QT55	542	1640d	1507	-	1391	-
Filtres qualitatifs						
QL01	4	617	FP604	1	1288	3 1288
QL02	597	616	FP597	2	1289	1F 1289
QL03	2	616md	FP593	232	292a 1292	n°2
QL04	6	619	FP594	-	1290	106 1290
QL05	5 602h	619eh	FP602h	235	1291	120H 1291
QL08	602eh	619de	FP602eh	-	293	293
Filtres standards						
ST60	93	-	250	-	3hw	3hw
ST61	1	615	FP595	231	292 4b	n°1
ST62	114	713	235	101	6	6
ST64	113	651	FP520b II	-	37/N	37/N
Microfibres de verre Microfibres de quartz						
FV21	GF/A	GF-1	FPGF50	GA-55	MGA	MGA
FV22	GF/B	GF-2	FPGF51	GB-140	MGB	MGB
FV23	GF/C	GF-3	FPGF52	GC-50	MGC	MGC
FV24	GF/D	GF-4	FPGF53	GD-120	MGD	MGD
FV25	GF/F	GF-5	FPGF55	GF-75	MGF	MGF
FV26	934-AH	GF-6	-	GS-25	MGG	MG550HA
FV27	GF10	85/90	FPGF10	-	MG227	MG277
FV29	GF6	-	FPGF6	-	MG161	MG161
FQ30	QM/A	QF10	QFH	QR-100	Q3400	T293
Chromatographie						
CH51	1CHR	260	FP2040a	151B	FN1	FN1
CH58	3MMCHR	261	FP2316	1514A	FN7a	FN7a
CH59	17CHR	218	FP2668	526	FN30	FN30



12-18 rue Antoine de Lavoisier
45800 Saint Jean de Braye • France

www.filtratech.fr

02 38 54 52 50

Commandes et infos : sales@filtratech.fr



Afin de vous aider à parcourir ce catalogue avec aisance, nous avons créé les pictogrammes suivants :



Disques à plat



Formats plissés



Disques coniques plié en 4



Disques à plat + trou



Feuilles



Feuilles pliées à la main



Livrets



Disques 2 trous 2 ergots



Feuilles 2 trous



Feuilles 4 trous

Un code article filtraTECH se décompose ainsi :

Q T 4 3 A 0 1 5 0 C

Famille

Type
Grade

Dimension

Forme

A = disques à plat

P = filtres plissés

F = feuilles

Conditionnement

I = 1

W = 25

L = 50

C = 100

Q = 200

D = 500

M = 1000