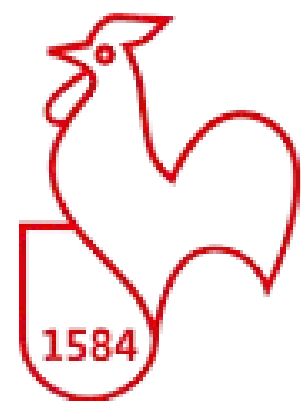




**Optimed
LAB**
Integrity, determination, discipline

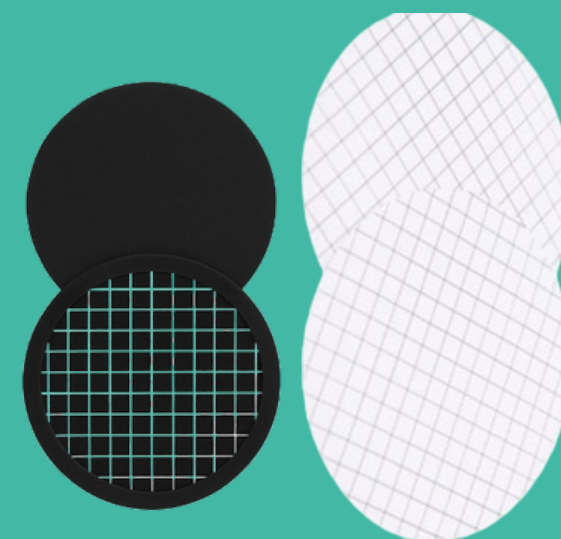


Hahnemühle



Filtre à membrane en nylon

Membrane chimiquement stable utilisée pour la préparation des échantillons.



Filtre à membrane en nitrate de cellulose

Pour la clarification des solutions aqueuses et les analyses microbiologiques.



Filtre à membrane en PES

(polyéthersulfone)

Large plage de pH, stabilité mécanique élevée et faible teneur en substances extractibles.



Filtre à membrane en esters mixtes de cellulose

Idéal pour la clarification et la stérilisation, hydrophile.





Filtre à membrane en PTFE (polytétrafluoroéthylène)

Membrane offrant une très haute résistance chimique et une grande solidité mécanique.



Filtre à membrane en acétate de cellulose

Idéal pour les échantillons aqueux, les applications biologiques et la filtration des protéines.



Filtre seringue en acétate de cellulose

Débit élevé, également disponible en version stérile.



Filtre seringue en cellulose régénérée

Faible adsorption des protéines.



Filtre seringue en nylon

Haute résistance pour les applications en HPLC et GC.



Filtre seringue en PES (polyéthersulfone)

Large plage de pH, moins de 0,1 % de substances extractibles.



Filtre seringue en PTFE
(polytétrafluoroéthylène)
Haute résistance chimique, hydrophobe.



Papiers filtres durcis et de haute pureté
Pour la filtration sous pression de solutions
acides et alcalines lors d'analyses qualitatives.



Papiers filtres sans cendres
Analyses quantitatives, tests gravimétriques de
routine et préparation d'échantillons pour les
analyses instrumentales.



Filtre en fibre de verre – avec liants
Pour le contrôle de la pollution de l'air et de l'eau.



Papiers filtres durcis, sans cendres
Filtration sous pression de solutions acides
et alcalines pour les analyses quantitatives.



Filtre en fibre de verre – sans liants
Pour le contrôle de la pollution de l'air et de l'eau.



Papiers filtres de haute pureté
Pour la détermination de substances et la
préparation d'échantillons destinés aux méthodes
de détection sensibles et qualitatives.



Filtre en fibre de quartz
Pour le contrôle de la pollution atmosphérique
et la détermination des particules à haute
température.

Papiers filtres techniques pour l'industrie
Papiers en cellulose et en linters avec différentes surfaces et grammages.

Papier filtre noir
Pour la détection de très fines traces de particules et de précipités clairs.

Papier filtre à faible teneur en azote
Recommandé pour la filtration de fins précipités lors de la détermination de la teneur en azote.

Papiers filtres pour l'industrie sucrière
Pour la filtration clarifiante des extraits et jus de betterave avant analyse.

Papiers filtres à kieselguhr
Pour la séparation des plus fines turbidités semi-colloïdales.

Manchons d'extraction en cellulose
Utilisés pour le contrôle des produits alimentaires et de consommation, ainsi que pour la surveillance environnementale.

Papier filtre au charbon actif
Pour l'élimination des plus fines turbidités semi-colloïdales.

Manchons en fibre de verre
Pour la détermination des poussières et des aérosols dans l'air chaud.



Papiers filtres pour la clarification

Adaptés à la clarification des liquides et à la préparation des échantillons.



Papiers pour tests de germination

Recommandés pour l'évaluation fiable des semences conformes aux exigences de l'ISTA.



Papiers de test antibiotique

Pour vérifier l'efficacité des antibiotiques contre les agents pathogènes responsables de maladies infectieuses.



Papier de pesée

Surface lisse et polie sur les deux faces.



Papier absorbant avec couche de polyéthylène

Protection efficace et imperméable pour les surfaces de travail.



Papier de nettoyage pour lentilles

Pour le nettoyage des surfaces optiques sensibles.



Tampon de séchage

Papier absorbant utilisé en microscopie.



Papiers pour chromatographie

Utilisés pour les analyses et préparations chromatographiques.



Papiers de transfert (blotting papers)

Recommandés pour diverses techniques de transfert après électrophorèse.



Papiers pour cytocentrifugeuse

Papiers hautement absorbants utilisés pour des cellules et des tissus.



ptimed
LAB

Integrity, determination, discipline



Kronsbein ultrafilter®

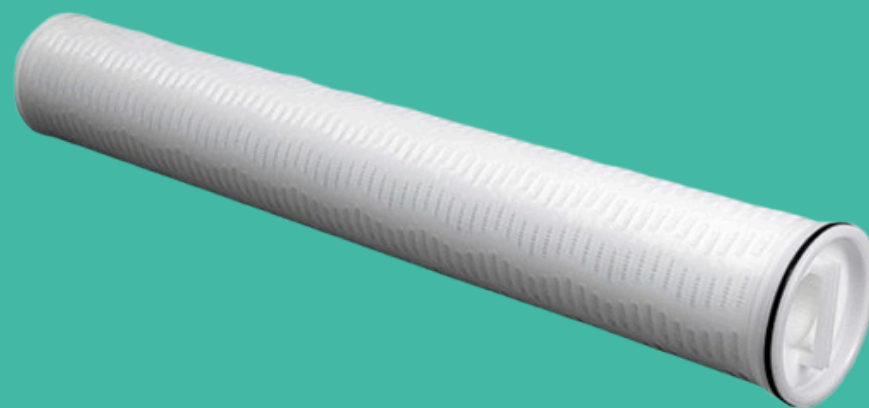


Filtration stérile (liquides et gaz)

Boîtier de filtre stérile PF-EG | Cartouches filtrantes stériles | Cartouches filtrantes HighFlow

Cartouches filtrantes HighFlow

PF-UF



Cartouche filtrante plissée haute performance pour pré- ou post-filtration.

Construction : 100 % polypropylène, liaison thermique (sans adhésifs).

Taux de filtration absolu : 0,45 à 100 µm.

Conforme FDA et norme UE 1935/2004.

Avantages : grand débit, faible perte de charge, haute compatibilité chimique, stérilisable (vapeur/autoclave).

PF-UF3



Cartouche filtrante à haut débit en polypropylène (Ø 165 mm) pour applications industrielles exigeantes.

Structure : média non-tissé PP ou GF, flux extérieur-intérieur, large surface filtrante.

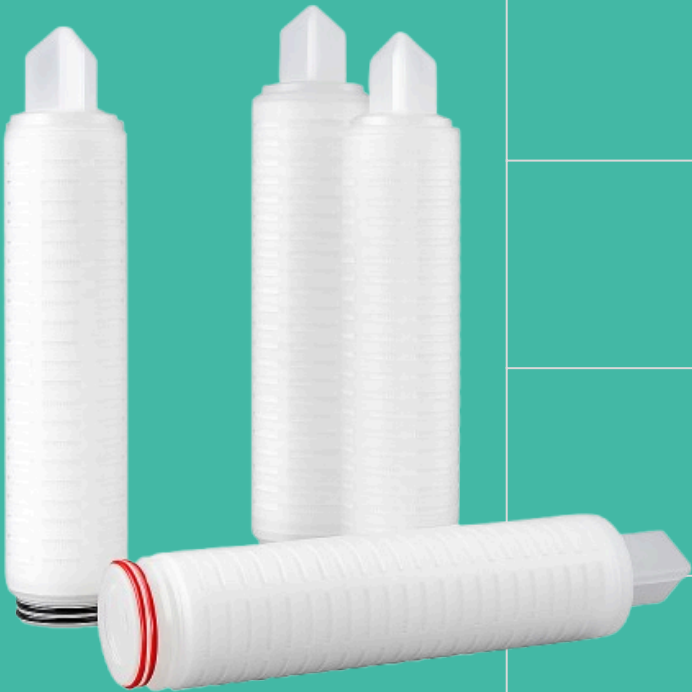
Filtration absolue (Beta 5000) testée selon norme OSU-F2 / ISO 12103.

Construction sans adhésifs, à liaison thermique pour pureté et solidité.

Compatibilité chimique élevée, faible niveau d'extractibles.

Conforme FDA CFR21 part 177 et UE 1935/2004 (contact alimentaire).

Domaines : énergie, chimie, pétrole, mines, traitement des eaux.



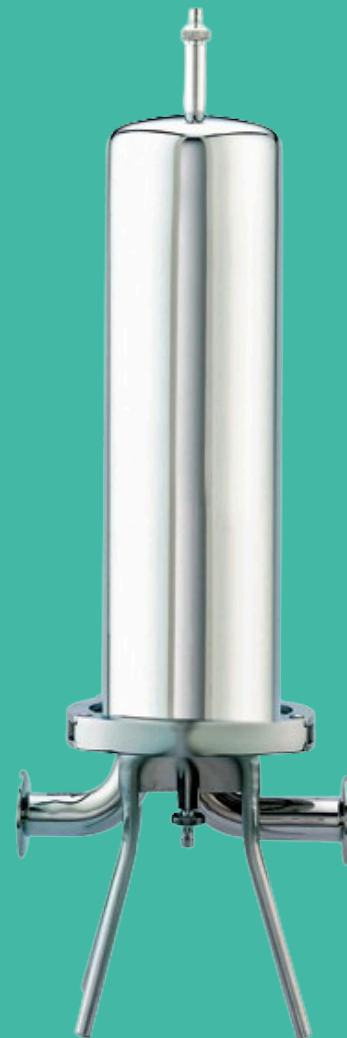
Code produit	Type / Matériau principal	Caractéristiques clés	Applications typiques
PF-BEV	Double membrane en polyéthersulfone (PES)	Hydrophile, faible liaison protéique, résistance à la stérilisation vapeur, excellente compatibilité chimique	Biopharmaceutique, ophtalmique, électronique, photorésines, eau pure
PF-GP	Média en fibre de verre avec charge positive	Haute rétention des particules et colloïdes, faible chute de pression, grande capacité de saleté	Aliments & boissons, eau de process, pharma, cosmétiques, chimie fine
PF-N6	Nylon 66 à charge Zeta positive	Haute efficacité de rétention microbienne, point de bulle élevé, longue durée de vie	Solutions tampons, WFI, LVP, antibiotiques
PF-PES	Polyéthersulfone (PES) hydrophile	Pores asymétriques, haute précision microbienne, excellente compatibilité chimique	Biopharma, ophtalmique, électronique, photorésines, eau ultra-pure
PF-PP	Polypropylène (PP)	Pores uniformes, compatibilité avec solvants/acides, structure stable, pas de migration de particules	Pharma, boissons, encres, chimie fine, événements stériles
PF-PP-K	Polypropylène plissé multicouche	Filtration absolue (0,5–75 µm), multicouches, haute résistance vapeur, faible coût d'exploitation	Pharma, boissons, eau de process, chimie fine, cosmétiques
PF-PP-UW	Polypropylène à nanofibres	Nettoyage à contre-courant, haute rétention de saleté, débits élevés	Bière, vin — clarification et stabilisation (élimination PVPP, kieselguhr)
PF-PT	Membrane ePTFE hydrophobe	Très haut débit gaz, résistance chimique et thermique, filtration gaz stériles	Gaz de process, événements stériles, solvants, photorésines, eau pure
PF-PVDF	Fluorure de polyvinylidène hydrophile	Faible liaison protéique, faible extractibles, haute pureté	Antibiotiques, biologiques, produits sanguins, WFI chaud/froid, ophtalmiques

ULTRA.TEC-J



- Cartouche filtrante pour liquides et gaz techniques.
- Conçue pour les industries alimentaire, boisson et pharmaceutique.
- Offre une filtration absolue et précise pour applications critiques.
- Médias disponibles : PTFE, PES, PVDF, PP.
- Matériaux conformes FDA, sans liants, faible taux d'extractibles.
- Faible volume de rétention et grande capacité de rétention des impuretés.
- Durée de vie élevée et bonne compatibilité chimique et thermique.

Boîtier de filtre stérile PF-EG



Boîtier de filtration en acier inoxydable

Destiné à la purification des boissons (bière, eau, sodas) et de l'eau de production.

Débit : 3 à 600 L/min

Conforme à la directive 97/23/EG

Connexion Bajonet sécurisée

Conception modulaire pour différents éléments filtrants

Raccord supérieur DN 40

Éléments filtrants hautes performances | Boîtiers de filtre haute performance

Éléments filtrants hautes performances



Ultra.pure PE

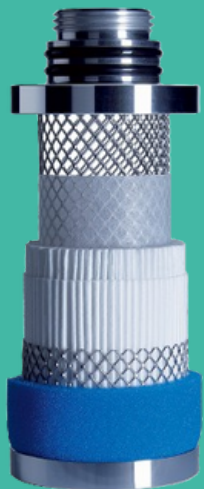
Le préfiltre Ultrafilter PE en polyéthylène fritté retient les particules jusqu'à 25 µm dans l'air comprimé et les gaz.

Il offre une faible perte de pression, une longue durée de vie et une excellente capacité de régénération.



Ultra.pure SB

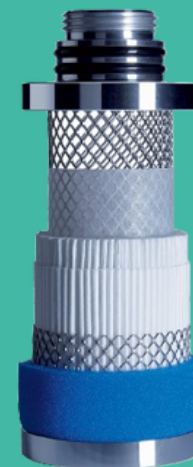
- Pression différentielle inférieure
- Amélioration des performances du filtre
- Plus grande capacité de rétention de la pollution



Ultra.pure FF

Éliminent les aérosols d'eau et d'huile ainsi que les particules de l'air comprimé et des gaz.

Ils offrent une rétention de 99,9999 % à 0,01 µm et un taux d'huile résiduelle de 0,05 ppm, idéals pour les zones de production.



Ultra.pure MF

Assurent une filtration moyenne pour éliminer les aérosols d'eau, d'huile et les particules de l'air comprimé et des gaz.

Ils offrent une rétention de 99,99998 % à 0,01 µm avec 0,03 ppm d'huile résiduelle, et sont disponibles en modèles 02/05 à 30/50.



Ultra.pure AK

Pour l'élimination des vapeurs d'huile et des odeurs de l'air comprimé

AK: Residual oil content 0,003 ppm (with SMF-prefilter)



Ultra.pure FFP, MFP, SMFP sans silicone

- Média filtrant 450% plus grand que les éléments standard
- Sans agents de démoulage
- Sans silicone
- Faible pression différentielle
- Amélioration des performances du filtre
- Plus grande capacité de rétention de la saleté
- 70% de réduction des coûts énergétique

Boîtiers de filtre haute performance

Ce sont des boîtiers haute performance classiques destinés à accueillir les éléments filtrants correspondants (PE, SB, MF, FF, AK, SMF).
Ils sont robustes, adaptés aux applications industrielles générales, et couvrent plusieurs niveaux de filtration selon le média utilisé.



Modèle	Type de filtration (élément compatible)	Fonction principale
AG – PE	Élément PE (polyéthylène fritté)	Préfiltration grossière, particules jusqu'à 25 µm
AG – SB	Élément SB (préfiltre)	Retient particules fines, humidité et huile avant la filtration moyenne
AG – MF	Élément MF (nanofibres)	Filtration moyenne de l'air comprimé, élimine aérosols d'eau/huile
AG – FF	Élément FF (haute efficacité)	Filtration fine, élimine presque totalement huile et particules
AG – AK	Élément AK (charbon actif)	Élimine vapeurs d'huile et odeurs
AG – SMF	Élément SMF (super fine)	Filtration très fine, pour air très pur (préfiltre du AK souvent)

Filtration de Processus

Filtre stérile (P)-SRF | Filtre à vapeur (P)-GS | Filtre d'évent (P)-BE | SM filtre | Filtres de procédés industriels

Filtre stérile (P)-SRF



Boîtier de filtre P-SRF

Le boîtier de filtre P-SRF en acier inoxydable de Ultrafilter GmbH (Allemagne) est conçu pour les filtres stériles avec raccords UF.

Disponible en versions simples ou multiples, il est fabriqué en inox 1.4301 ou 1.4404 et conforme aux normes AD2000 / PED 97/23/EG.

Tailles : P-SRF 0006 à 1920 (G 1/4" à DN 200).



Boîtier de filtre P-SRF-N

Le boîtier de filtre P-SRF-N en acier inoxydable de Ultrafilter GmbH (Allemagne) est conçu pour les filtres stériles avec élément filtrant P-SRF-CU et raccords UF.

Disponible en versions simples ou multiples, il est fabriqué en inox 1.4301 ou 1.4404 et conforme aux normes AD2000 / DESP 97/23/EG.

Tailles : de P-SRF-N 0006 à 1920 (G 1/4" à DN 200).

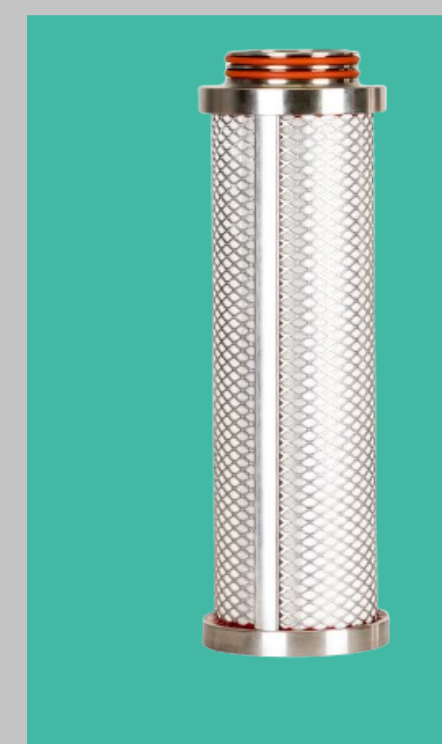


P-SRF

Le filtre stérile P-SRF de Ultrafilter GmbH (Allemagne) est un filtre à profondeur en fibres de verre borosilicaté avec embouts et gaine en acier inoxydable.

Il offre une rétention de 99,99998 % à 0,01 µm, une faible perte de pression et un débit élevé, idéal pour les applications alimentaires et stériles.

Tailles disponibles : modèles P-SRF 03/10 à 30/50, stérilisables à la vapeur ou en autoclave (110 °C à 140 °C).



P-SRF N

Le filtre stérile P-SRF N de Ultrafilter GmbH (Allemagne) est un filtre à profondeur en fibres de verre borosilicaté avec structure et embouts en acier inoxydable.

Il assure une rétention de 99,99998 % à 0,01 µm, une faible perte de pression et un débit élevé, idéal pour les applications alimentaires et stériles.

Tailles disponibles : modèles P-SRF N 03/10 à 30/50, stérilisables à la vapeur ou en autoclave (110 °C – 140 °C).

Filtre à vapeur (P)-GS

Boîtier de filtre P-GS

Le boîtier de filtre P-GS de Ultrafilter GmbH (Allemagne) est conçu en acier inoxydable 1.4301 ou 1.4404 pour accueillir les filtres à vapeur P-GS.

Disponible en versions simples ou multiples, il est équipé de raccords UF, fabriqué selon la norme AD2000 et conforme à la DESP 97/23/EG pour les fluides du groupe 2.

Tailles disponibles : modèles P-GS 0006 à 1920 (G 1/4" à DN 200).



P-GS

Le filtre P-GS de Ultrafilter GmbH (Allemagne) élimine les particules présentes dans les gaz, liquides et vapeur d'eau.

Fabriqués en acier inoxydable fritté régénérable, ils offrent une rétention de 1 à 25 µm, une forte résistance et un débit élevé à faible pression.

Tailles disponibles : modèles P-GS 03/10 à 30/50, régénérables par bain à ultrasons.



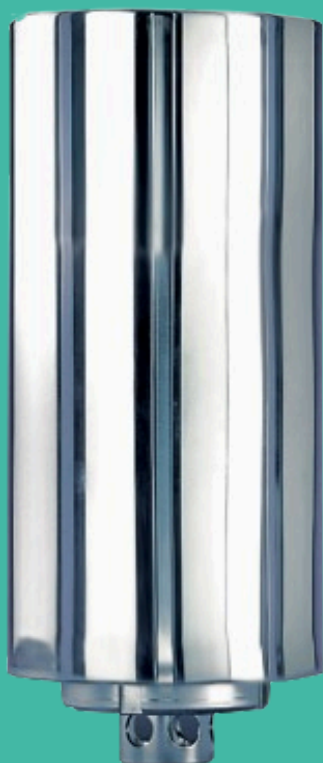
Filtre d'évent (P)-BE

Boîtier de filtre (P)-BE

Le boîtier de filtre (P)-BE de Ultrafilter GmbH (Allemagne) est conçu pour accueillir des éléments filtrants sans émission de fibres, fabriqués sans liants ni additifs chimiques.

Conforme aux normes cGMP et DIN EN ISO 9001, il existe en 12 tailles pour des débits de 3 à 1980 Nm³/h et permet l'utilisation de filtres stériles ou à membrane (polypropylène ou Téflon).

Tailles disponibles : modèles (P)-BE 0006 à 1920 (DN 32 à DN 200).



P-BE

Le filtre P-BE de Ultrafilter GmbH (Allemagne) assure une stérilité à 100 % pour le stockage de produits pharmaceutiques, chimiques et alimentaires.

Fabriqués en verre borosilicaté tridimensionnel avec capuchons en acier inoxydable, ils offrent une rétention supérieure à 99,999 % à 0,01 µm, un débit élevé et une faible pression différentielle.

Tailles disponibles : modèles P-BE 03/10 à 30/50, conformes aux normes FDA et CFR 21 pour le contact alimentaire.





Filter housing P-EG Threaded Connection

Le boîtier de filtre P-EG à connexion fileté de Ultrafilter GmbH (Allemagne) est fabriqué en acier inoxydable 1.4301 (V2A) ou 1.4404 (V4A) pour accueillir les filtres stériles.

Disponible en versions simples ou multiples, il est équipé de raccords UF, conçu selon la norme AD2000 et certifié PED 97/23/EG pour les fluides du groupe 2.

Tailles disponibles : modèles P-EG 0006 à 0288 (G 1/4" à G 3").



P-SM filter

Le filtre P-SM de Ultrafilter GmbH (Allemagne) est un élément filtrant en acier inoxydable destiné à la filtration de particules dans les gaz, liquides et vapeurs.

Il offre une rétention de 5 à 250 µm, régénérable par bain à ultrasons ou lavage à contre-courant, et supporte des températures jusqu'à 200 °C et une pression différentielle de 5 bars.

Applications : eau, produits chimiques, solvants, huiles, aliments, boissons, air comprimé, gaz et fluides biologiques.



P-SWM

Le filtre P-SWM de Ultrafilter GmbH (Allemagne) est un filtre plissé régénérable en acier inoxydable conçu pour la filtration des particules dans les gaz, liquides et vapeurs.

Il supporte jusqu'à 10 bars et des températures de -20 °C à 210 °C, avec une rétention de 1 à 25 µm pour une filtration fiable et durable.

Conçu sans liants ni additifs chimiques, il assure une vapeur propre et prolonge la durée de vie des filtres stériles.



Boîtier de filtre P-EG à connexion à brides

Le boîtier de filtre P-EG à connexion à brides de Ultrafilter GmbH (Allemagne) est fabriqué en acier inoxydable 1.4301 (V2A) ou 1.4404 (V4A) pour l'intégration de filtres stériles.

Disponible en versions simples et multiples, il est équipé de raccords UF, conçu selon la norme AD2000 et certifié PED 97/23/EG pour les fluides du groupe 2.

Tailles disponibles : modèles P-EG 0006 à 1920 (DN 10 à DN 200).



Boîtier de filtre P-EG à connexion filetée

Le boîtier de filtre P-EG à connexion filetée de Ultrafilter GmbH (Allemagne) est conçu en acier inoxydable 1.4301 (V2A) ou 1.4404 (V4A) pour accueillir des filtres stériles.

Il est disponible en versions simples ou multiples, équipé de raccords UF, et fabriqué selon la norme AD2000, conforme à la directive PED 97/23/EG pour les fluides du groupe 2.

Tailles disponibles : modèles P-EG 0006 à 0288 (G 1/4" à G 3").

Filtres en profondeur haute performance



Modèle	Type de filtre	Fonction principale	Efficacité / Rétention	Huile résiduelle	Applications principales	Tailles disponibles
P-PE	Polyéthylène fritté	Préfiltration des particules et aérosols	25 µm (rétention absolue)	—	Préfiltration air/gaz, industrie, agroalimentaire	03/10 – 30/50
P-SB	Élément industriel pour boîtier P-EG	Filtration primaire, protection des	—	—	Process industriel, air comprimé	03/10 – 30/50
P-MF	Filtre plissé haute performance	Filtration moyenne (eau, huile, particules)	99,99998 % à 0,01 µm	0,03 ppm	Air comprimé, procédés, pharmaceutique, agroalimentaire	03/10 – 30/50
P-FF	Filtre plissé haute performance	Filtration fine	99,9999 % à 0,01 µm	0,05 ppm	Air d’instrumentation, procédés chimiques, pharma	03/10 – 30/50
P-SMF	Filtre plissé ultra-fin	Filtration très fine / finale	99,99999 % à 0,01 µm	0,01 ppm	Applications stériles, pharmaceutiques,	03/10 – 30/50
P-AK	Charbon actif	Élimination des vapeurs d’huile et odeurs	100,00%	0,003 ppm (avec préfiltre SMF)	Chimie, pharmacie, agroalimentaire, air	03/10 – 30/50

ultra.intégrité



Appareil portable en inox pour tester l'intégrité des filtres à membrane (air ou liquide) dans l'industrie alimentaire et pharmaceutique.

- Méthode : test de chute de pression.
- Teste filtres liquides jusqu'à 150 L et filtres à gaz.
- Logiciel PC et imprimante externe pour enregistrer les résultats.
- Compact, étanche IP55, ± 1 mbar de précision, fonctionne sur secteur ou batterie.
- Accessoire disponible : module de mesure de volume avec logiciel de calcul.

