



**PENTEK**<sup>®</sup>  
Pentair Water



## *Catalogue Corps de Filtre*



**Pentair  
Water**

SAFE, CLEAN WATER  
Filtration & Purification Technologies

# CORPS DE FILTRE STANDARD

## STANDARD



- **Idéal pour un large éventail d'applications, notamment domestiques, commerciales et industrielles**
- **Longueur 10" ou 20"**
- **Event situé sur la tête côté entrée, disponible en option**
- **Étanchéité assurée par un joint torique en Buna-N**
- **Cuve opaque ou transparente**
- **Conforme aux exigences FDA (Food and Drug Administration)**

Les corps de filtre standard sont fabriqués en polypropylène ou en styrène-acrylonitrile (SAN) transparent. Ils sont tous équipés d'orifices d'entrée et de sortie 3/4" BSP ou NPT.

Les corps de filtre standard en polypropylène renforcé possèdent une excellente résistance chimique et représentent la solution idéale pour de nombreuses applications domestiques, commerciales et industrielles.

Les cuves transparentes permettent un contrôle direct de l'écoulement, tout en offrant une excellente compatibilité chimique.

Ces corps de filtre peuvent recevoir une large gamme de cartouches d'un diamètre allant de 2<sup>3/8</sup>" à 2<sup>7/8</sup>" (64 à 74 mm).

## 3G



- **Disponible avec équerre de fixation intégrée (IB)**
- **Longueur 10" ou 20"**
- **Cuve transparente ou opaque**
- **Filetage optimisé pour faciliter le remplacement de la cartouche**
- **Compatible avec nos cartouches exclusives Seal-Safe™ à double joint torique et avec les cartouches DOE**
- **Indicateur de colmatage disponible en option (tête IB MM)**
- **Event disponible en option**
- **Étanchéité assurée par un joint torique en Buna-N**
- **Contrôle direct de l'état de la cartouche avec les cuves transparentes**
- **Conforme aux exigences FDA (Food and Drug Administration)**

Les modèles 3G (troisième génération) proposent des équerres intégrées et des têtes capables d'accueillir un indicateur de colmatage. Les corps de filtre 3G acceptent les cartouches standard à double ouverture (DOE), ainsi que nos cartouches exclusives Seal-Safe™ avec double joint torique. L'embout Seal-Safe™ assure une étanchéité parfaite permettant de disposer d'un fluide non contaminé en sortie.

Les corps de filtre standard 3G sont fabriqués en polypropylène ou en styrène-acrylonitrile (SAN) transparent, permettant de disposer d'une excellente compatibilité chimique. Ils sont tous équipés d'orifices d'entrée et de sortie 3/4" BSP ou NPT.

# CORPS DE FILTRE STANDARD

## SLIM LINE™



- Corps de filtre avec un encombrement réduit pour des applications nécessitant peu d'espace
- Event situé sur la tête côté entrée, disponible en option
- Étanchéité assurée par un joint torique en Buna-N
- Cuve opaque ou transparente
- Conforme aux exigences FDA (Food and Drug Administration)

Les corps de filtre Slim Line™ sont proposés en polypropylène renforcé ou en styrène-acrylonitrile (SAN) transparent. Ils sont disponibles en longueurs 5", 10" et 20" pour les modèles opaques en polypropylène, ou 5" et 10" pour les modèles transparents en SAN. Les têtes en polypropylène renforcé sont proposées avec des raccords BSP ou NPT 1/4", 3/8" ou 1/2".

Chaque tête possède quatre bossages de fixation moulés. Ces corps de filtre conviennent parfaitement pour les applications à faible débit et lorsqu'un faible encombrement est nécessaire.

## CORPS DE FILTRE TRANSPARENTS

Les corps de filtre transparents de la série Slim Line™ permettent le contrôle direct de l'écoulement, du fonctionnement et de l'état de la cartouche. Fabriquées en styrène-acrylonitrile (SAN) transparent, les cuves subissent un traitement de libération des contraintes qui augmente leur transparence et leur solidité.

## CORPS DE FILTRE OPAQUES

Moulés à partir de polypropylène renforcé résistant, ces corps de filtre sont la solution idéale pour les applications domestiques de filtration sous évier, les systèmes de pré- ou post-filtration par osmose inverse, les véhicules de camping, la restauration, les systèmes d'humidification ainsi que les filtrations commerciales, industrielles ou médicales légères (notamment pour les applications de laboratoires).

## 3G SLIM LINE™



- Disponible avec les entrées / sorties suivantes : BSP ou NPT 1/4", 3/8", 1/2" ou John Guest Super Speedfit®
- Équerre de fixation intégrée disponible en option
- Cuve opaque ou transparente
- Filetage optimisé pour faciliter le remplacement de la cartouche
- Indicateur de colmatage disponible en option (tête IB MM)
- Event amélioré en option
- Étanchéité assurée par un joint torique en Buna-N
- Contrôle direct de l'état de la cartouche avec les cuves transparentes
- Conforme aux exigences FDA (Food and Drug Administration)

Les modèles 3G Slim Line™ proposent des équerres intégrées, des raccords rapides John Guest Super Speedfit® et des têtes capables d'accueillir un indicateur de colmatage. Les corps de filtre 3G Slim Line™ acceptent les cartouches standard à double ouverture (DOE) ainsi que nos cartouches exclusives Seal-Safe™ avec double joint torique. L'embout Seal-Safe™ assure une étanchéité parfaite, permettant de disposer d'un fluide non contaminé en sortie.

Les corps de filtre 3G Slim Line™ sont fabriqués en polypropylène ou en styrène-acrylonitrile (SAN) transparent. En conséquence, ils offrent une excellente compatibilité chimique.

Ces corps de filtre sont la solution idéale pour les applications domestiques de filtration sous évier, les systèmes de pré- ou post-filtration par osmose inverse, les véhicules de camping, la restauration, les systèmes d'humidification ainsi que les filtrations commerciales, industrielles ou médicales légères (notamment pour les applications de laboratoires).

# CORPS DE FILTRE SPÉCIFIQUES

## PPN



- *Alternative économique aux corps de filtre en polymère fluoré, acier inoxydable ou Téflon®*
- *Éléments en polypropylène vierge dépourvu de toutes charges, colorants, plastifiants ou lubrifiants*
- *Surfaces de contact ultra-lisses empêchant l'adhérence et la prolifération des bactéries*
- *Résistance à l'eau déionisée et aux autres solutions minérales*
- *Résistance à la fissuration sous contraintes*
- *Étanchéité fiable grâce à un joint torique en Viton®*
- *Conforme aux exigences FDA (Food and Drug Administration)*

Les corps de filtre « All Natural » (Pure Polypropylène Naturel : PPN) aident à conserver les niveaux de pureté et de performance élevés exigés dans les procédés et les systèmes critiques de contrôle de la contamination. Ces corps de filtre peuvent également être utilisés pour de nombreuses autres applications, notamment médicales qui requièrent pureté et qualité de filtration.

Les corps de filtre PPN sont tous pourvus de filetages BSP 3/4" (19 mm) en entrée et en sortie. Certains modèles sont proposés avec des orifices à bouchon de type NPT 1/4" (6,4 mm) en entrée, en sortie et sur la cuve.

Corps de filtre compatibles avec tous les types de membranes que l'on rencontre sur le marché (Pall, Millipore, Gelmann, Brunswick, Sartorius, Filterite et Nuclepore).

## « VALVE IN HEAD » VIH



- *Vanne d'isolement intégrée idéale pour un large éventail d'applications, notamment domestiques, commerciales et industrielles*
- *Longueur 10" ou 20"*
- *Event situé sur la tête côté entrée, disponible en option*
- *Étanchéité assurée par un joint torique en Buna-N*
- *Cuve opaque ou transparente*

Les corps de filtre « Valve in Head » (VIH) peuvent recevoir un large éventail de cartouches d'un diamètre allant de 2<sup>3/8</sup>" à 2<sup>7/8</sup>". Ils sont proposés avec des cuves en polypropylène renforcé ou en styrène-acrylonitrile (SAN) transparent, et présentent la même structure robuste que les modèles standard 3/4" BSP.

La vanne intégrée au niveau de la tête permet de fermer simultanément les orifices d'entrée et de sortie, ce qui rend inutile l'utilisation de vannes d'arrêt amont et aval. Les joints toriques radiaux et les surfaces d'étanchéité sont nettoyés à chaque ouverture de la vanne, ce qui garantit une parfaite étanchéité.

# CORPS DE FILTRE SPÉCIFIQUES

## HAUTE TEMPÉRATURE



- *Idéal pour un large éventail d'applications industrielles*
- *Excellente alternative économique face aux corps de filtre en acier inoxydable ou en acier au carbone*
- *Structure en nylon renforcé de fibres de verre*

Ces corps de filtre à raccords NPT 1/2" et 3/4" résistent à des températures allant jusqu'à 71,1 °C (160 F). Leur excellente compatibilité chimique fait des corps de filtre haute température la solution idéale pour un large éventail d'applications industrielles, utilisant par exemple des solvants organiques, de l'eau de mer, de l'alcool, du pétrole et des huiles végétales.

Ces corps de filtre ne doivent pas être utilisés pour des applications à base de cétone.

Un joint torique en Viton® 241 assure une étanchéité fiable. Deux longueurs (10" et 20") permettent de traiter des débits allant jusqu'à 76 l/min (20 gallons/min).

## SYSTÈME UV



- *Système UV à haute intensité qui permet une meilleure qualité microbiologique des eaux de boissons et de process*
- *Alternative environnementale aux produits chimiques*
- *Disponible en trois tailles : Slim Line (10"), Standard (10" et 20") et Big Blue (20")*

Les systèmes UVS-110, UV-110, UV-120 et UVBB offrent une protection efficace contre une contamination bactérienne et biologique.

Le système est une alternative environnementale aux produits chimiques. L'émission des rayons UV entraîne une réduction de la prolifération bactérienne présente dans l'eau.

Chaque système est constitué d'un corps de filtre en polypropylène, d'un tube quartz en protection de la lampe UV, d'équerre et d'un transformateur qui régule le module de contrôle.

- Les modèles UV-120 et UVBB sont équipés d'un tube déflecteur en inox 316L. Les grands modèles n'ayant pas de cartouches intégrées, la lampe UV est suffisante.
- Les modèles UVS-110 et UV-110 sont équipés de cartouches charbon CBU-10 qui permettent de réduire la turbidité de l'eau et d'accroître l'efficacité de transmission des UV dans l'eau.
- Les systèmes UV sont disponibles en trois tailles de 220/240 volts, 50 hertz et sont idéaux pour les débits de 3,8 à 57 l/min.



# CORPS DE FILTRE SPÉCIFIQUES

## F10



- *Filtre léger en deux parties*
- *Faible encombrement*
- *Insert de positionnement en laiton*
- *Gamme d'éléments filtrants différenciés*
- *Raccordement 1/4" ou 1/8" gaz F*
- *Pression maximale : 8 bars*
- *Température : 40 °C maximum*

Caractérisé par sa petite taille (hauteur 85 mm, empattement 56 mm) et son faible poids (70 g), le F10 convient parfaitement pour des applications où l'espace est très réduit. Il est important de noter que pour démonter le F10, pour le remplacement des éléments filtrants, l'espace doit être au minimum de 135 mm.

Il apporte une solution pour de multiples domaines : filtration d'un circuit de refroidissement, irrigation, ou à micro-débit pour les systèmes goutte à goutte...

Son corps de filtre, exclusivement fabriqué à base de polymères (polypropylène chargé, Trogamid®), présente une excellente compatibilité chimique avec la plupart des fluides utilisés.

Sa gamme d'éléments filtrants en plastique poreux, acier inoxydable ou en fibre synthétique lavable, permet une filtration de 5 à 350 µ. Une couleur différente est utilisée afin de pouvoir vérifier d'un simple coup d'œil le micronnage utilisé.

Supportant des températures d'utilisation jusqu'à 40 °C, il assure une parfaite étanchéité grâce à son joint de cuve en EPDM.

- Capacité : 26 cm³.
- Débit maximal (100 µ) : 0,4 m³/h.

## F20



- *Filtre léger en trois parties*
- *Insert de positionnement en laiton*
- *Gamme d'éléments filtrants différenciés*
- *Raccordement 3/8" ou 1/2" gaz F*
- *Pression maximale : 8 bars*
- *Température : 40 °C maximum*

Une bague de serrage rassemblant la cuve et sa tête permet un montage et un démontage manuel aisé. Sans aucun effort de serrage particulier, l'étanchéité est assurée.

La fabrication des différentes pièces à base de polymères (polypropylène chargé) donne au F20 une excellente compatibilité chimique avec la plupart des fluides utilisés.

La cuve est disponible en version transparente (SAN : styrène-acrylonitrile ou Trogamid) ou opaque (polypropylène renforcé en fibre de verre), équipée ou non d'une purge.

Sa gamme d'éléments filtrants en plastique poreux, acier inoxydable ou en fibre synthétique lavable permet une filtration de 25 à 1 000 µ. L'armature est à prévoir pour tous les éléments.

Une couleur différente est utilisée afin de pouvoir vérifier d'un simple coup d'œil le micronnage utilisé.

Une gamme d'éléments filtrants coalesceurs ou en époxy permet de couvrir un seuil de filtration de 4 à 40 µ.

Le F 20 supporte des températures d'utilisation jusqu'à 40 °C

- Capacité : 155 cm³.
- Débit maximal (100 µ) : 1,2 m³/h.

# CORPS DE FILTRE BIG BLUE®

## BIG BLUE®



- Corps de filtre à grande capacité de filtration
- Disponible en longueur 10" ou 20"
- Event situé sur la tête côté entrée, disponible en option
- Compatible avec les cartouches de diamètre 4 1/2" (110-117 mm)
- Conforme aux exigences FDA (Food and Drug Administration)

La polyvalence des corps de filtre Big Blue® leur permet de répondre à tous vos besoins de filtration de grande capacité, y compris les applications à débit élevé et à sédiments lourds. Ces corps de filtre de grande taille permettent l'utilisation de cartouches spécifiques, réduisant ainsi le nombre de filtres nécessaires au traitement de débits élevés.

Les cuves sont en polypropylène renforcé.

La tête en polypropylène haut débit Big Blue® (HFPP) est disponible avec des orifices d'entrée et de sortie 3/4" NPT, 1" BSP ou 1 1/2" BSP. L'orifice interne de diamètre 1 1/4" permet à un plus grand volume de liquide de traverser plus rapidement la tête HFPP.

## BIG BLUE À POCHE®



- Modèle en polypropylène léger et résistant à la corrosion, offrant solidité et faible poids
- Existe avec des raccords 1" NPT et 1 1/2" BSP
- Livré complet avec manomètre, clé de démontage et vanne de purge 3/8"
- Longueur 10" ou 20"
- Suffisamment léger pour pouvoir être mobile

Les corps de filtre Big Blue® à poche vous permettent de maintenir votre système opérationnel plus longtemps, en réduisant le temps nécessaire au changement de la poche. Une seule et grande fermeture fileté Acme assure une ouverture rapide et une fermeture étanche.

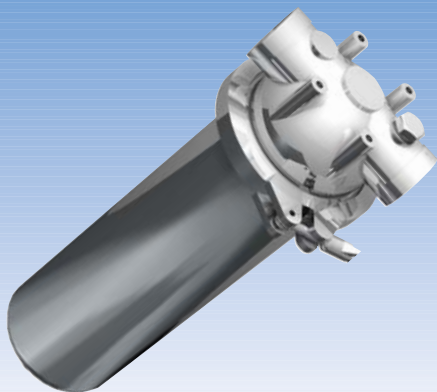
Tous les corps de filtre de la série Big Blue® à poche (PBH) sont livrés complets avec manomètre et vanne de purge 3/8".

Ils sont fabriqués à partir de polypropylène léger et résistant à la corrosion, qui confère au système toute la solidité nécessaire, sans la contrainte de poids.

Les corps de filtre à poche sont une alternative économique par rapport aux corps de filtre à poche inox, ce qui vous permet d'installer un double système pour un fonctionnement en continu.

# CORPS DE FILTRE INOX

## CORPS DE FILTRE MONOCARTOUCHE ACIER INOXYDABLE 316L – SÉRIE IS 0-1-2-3



- **Modèle haute résistance pour les systèmes de filtration de petite taille et les applications au point d'utilisation**
- **Tête et cuve en acier inoxydable 316L**
- **Fermeture clamp inox**
- **Solution idéale pour les applications à haute pression / eau chaude : pression maximale de 10 à 25 bars et température maximale de 80 °C**
- **Compatible avec la plupart des cartouches du marché : DOE, 222 (3F), Code 0**

La série IS 0-1-2-3 des corps de filtres mono cartouche est disponible avec la tête, le clamp et la cuve en inox 316L. Un événement en 1/4" gaz et une purge 3/8" gaz sont montés d'origine avec des joints Téflon®.

La fermeture s'effectue par un collier de serrage. Ce système garantit un bon positionnement du collier de serrage pour un prix modéré. Il facilite également les opérations de maintenance.

La configuration interne de ces corps de filtre permet l'utilisation de la plupart des types de cartouches à une ou deux ouvertures (DOE, 222 ou 3F, ou code 0). Les quatre versions (0, 1, 2, 3) permettent l'utilisation de cartouches 5", 9<sup>3/4</sup>" à 10", 19<sup>3/4</sup>" à 20" et 29<sup>3/4</sup>" à 30".

La tête de filtre et le clamp sont communs aux différentes cuves.

## CORPS DE FILTRE SANITAIRE MONOCARTOUCHE ET MULTICARTOUCHES



- **Corps de filtre pour fluides critiques après osmose inverse ou pour process**
- **Compatible avec les cartouches 7S (226/pointe)**
- **Plusieurs types d'entrée / sortie disponible**

Les corps de filtre sanitaires répondent aux exigences les plus strictes de l'industrie pharmaceutique, cosmétique et agroalimentaire.

La gamme de corps de filtre sanitaire en acier inoxydable 316L a été conçue pour la filtration stérilisante des fluides critiques.

Leur conception garantit des procédures de désinfection et de stérilisation d'une efficacité totale, selon le cahier des charges en vigueur.

Ils existent en version pour 1, 3, 5 et 8 cartouches (code 7S).

Ces corps de filtre sont conçus et fabriqués selon les exigences de la directive européenne sur les équipements sous pression 97-23/PED – art.3.3.

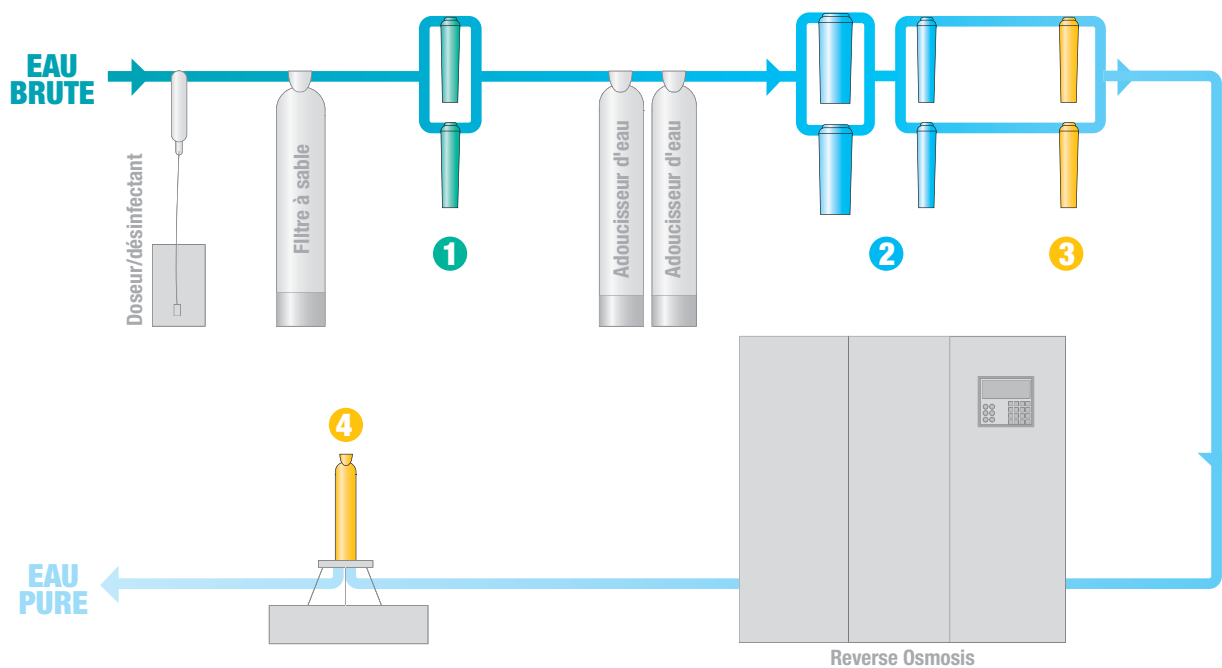
Les finitions de surface en contact avec le fluide disposent d'une rugosité inférieure à 0,8 µ (RA < 0,8 µ).

La surface extérieure est mécaniquement polie.

- Pression design : 10 bars.
- Pression de test : 13 bars.



# EXEMPLE : INSTALLATION DE TRAITEMENT DE L'EAU



- Étape 1** Corps de filtre standard, 3G standard ou inox.
- Étape 2** Corps de filtre Big Blue®, BBFS/BFS, standard et / ou inox
- Étape 3** Corps de filtre polypropylène vierge (PPN)
- Étape 4** Corps de filtre sanitaire et / ou PPN

## NOTE

- L'utilisation des corps de filtre dépend du débit, de la pression et du fluide correspondant à l'installation du système.
- Pour tous renseignements complémentaires, n'hésitez pas à contacter notre service commercial.

