



PURIFICATION / FILTRATION DE L'EAU AVEC **Big Blue®**

(Big Blue® est une marque déposée du Groupe Pentair® Water International)



► L'exigence de qualité d'une eau de consommation nécessite souvent la mise en place d'une filtration spécifique, adaptée aux pollutions rencontrées. Les carters **Big Blue®** permettent de traiter l'ensemble de l'eau d'adduction d'une habitation.

La polyvalence de ces portes-filtres permet de répondre à tous les besoins de filtration de grande capacité, y compris les applications à débit élevé et disposant d'une eau très chargée en matières à éliminer. Leur carter de grande taille permet l'installation de cartouches spécifiques de grande largeur, offrant une très bonne capacité de rétention des éléments filtrés et une durée de vie allongée.

Deux hauteurs de carters sont disponibles : Les niveaux de filtration sont ainsi différents et adaptés à l'importance du traitement à mettre en œuvre ou au cycle de remplacement des cartouches souhaité. **Big Blue®** s'installe sur l'arrivée d'eau principale dans l'habitat.



Big Blue® 10"
traitement normal
des pollutions



Les portes-filtres **Jumbo-Inox** sont compatibles au format **Big Blue®** et acceptent les mêmes cartouches. Ils sont intégralement construits en acier Inox-304 et permettent de satisfaire aux applications les plus exigeantes.



Big Blue® 20"
traitement poussé des
pollutions ou des
concentrations
importantes de polluants
à éliminer

Certifiés par NSF International conformément à la norme NSF/ANSI 42 en matière d'intégrité matérielle et structurelle pour composants de traitement de l'eau destinée à consommation humaine.



► Spécifications	Big Blue®	Jumbo-Inox
Tête du porte-filtre	• Polypropylène (HFPP) avec Bouton de décompression	• Inox AISI - 304 avec Écrou de décompression
Cuve (bol)	• Polypropylène opaque bleu (PP) • Transparent (SAN) (selon modèle)	Inox AISI - 304
Étanchéité	Joint torique type buna-N (EPDM)	Joint torique + Joint plat (EPDM)
Entrée / Sortie	1" (26x34) ou 1,5" (40/49) femelle	1" (26x34) ou 1,5" (40/49) femelle
Pression eau maximale	• BB10" – 6,9 bars • BB20" – 6,2 bars	20,7 bars
Température eau maxi.	37,8 °C	97 °C
Diamètre cartouches	Ø 4,5" - 115 mm	

DYNATIVE – 2 Avenue du 8 Mai 1945 – 95330 Domont (France)

Tél : +33 (0)1.39.91.11.45 Email : contact@dynavive.eu Web : www.dynavive.eu
Sarl au capital de 3000 € - SIRET: 484 641 691 00015 - APE: 518N - TVA intracommunautaire FR39 484641691

► Accessoires



Clé ronde de démontage du bol



Équerre de fixation murale – Acier finition époxy blanc – Avec visserie



Équerre acier Inox-304 de fixation murale Avec visserie



Mamelon Nylon d'assemblage Mâle x Mâle à filetages coniques Disponible en 1" (26x34) ou 1,5" (40/49)



Container vide pour média quelconque
 • modèle 10" ... contenance 1 Litre
 • Modèle 20" ... contenance 3 Litres

► Choix des cartouches

Un grand nombre de types de cartouches sont disponibles pour cibler au mieux les traitements à apporter à l'eau en fonction des problèmes rencontrés.

FILTRATION De manière mécanique, elle vise à éliminer de l'eau toutes les matières solides présentes (sédiments, boues, limons, particules diverses, etc). Chaque cartouche est caractérisée par son seuil de filtration, s'échelonnant de 1 à 100 microns et différentes fabrications existent :

- **Les cartouches "SPUN"** sont élaborées à partir de micro-fibres polypropylène compactées et thermo-soudées. Leur densité radiale est variable (plus dense au centre) et elles assurent ainsi une excellente rétention des éléments filtrés, retenus dans toute l'épaisseur de la cartouche. Elles donnent d'excellents résultats pour les filtrations fines.
- **Les cartouches BOBINÉES** sont élaborées à partir d'un fil polypropylène en enroulement croisé autour d'un noyau central rigide. On les réserve généralement pour les filtrations primaires et grossières de l'eau.
- **Les cartouches PLISSÉES** sont élaborées à partir d'une membrane filtrante en polypropylène, pliée en "accordéon" autour d'un noyau central rigide. Les plis sont protégés par un grillage rigide à mailles larges. La filtration a lieu ici à la surface de la membrane et au creux des plis et ainsi la cartouche peut être rincée/ lavée à l'eau claire pour la débarrasser des matières retenues et la réutiliser jusqu'à 4 à 5 fois.

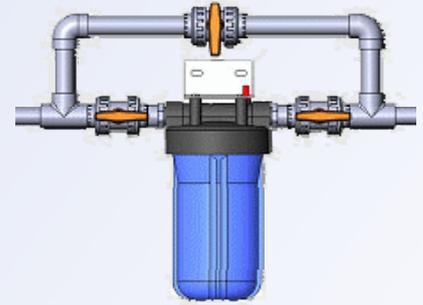
TRAITEMENTS SPÉCIFIQUES COMPLÉMENTAIRES

D'autres cartouches existent pour solutionner des problèmes bien particuliers comme :

- Réduction du Fer
- Élimination des nitrates
- Décarbonatation (*adoucisement partiel*)
- Reminéralisation de l'eau
- etc ...

► Installation conseillée

En "by-pass" avec 3 vannes de coupure afin de faciliter la maintenance des cartouches (> le porte-filtre peut être isolé ou court-circuité)



PURIFICATION / DÉPOLLUTION

C'est le domaine des **Charbons actifs** dont le rôle n'est pas de filtrer mécaniquement les impuretés mais de capturer les molécules polluantes et indésirables présentes dans l'eau : On parle ici d'ADSORPTION des molécules par la structure microporeuse du charbon. Par sa nature, chaque charbon élimine mieux certaines molécules plutôt que d'autres : On parle ici de SPECTRE D'ADSORPTION de ce charbon.

- **Le charbon actif en BLOC (CAB)** est élaboré à partir d'un charbon de houille. Il privilégie la capture du Chlore et ses dérivés par rapport aux autres polluants organiques.
- **Le charbon actif végétal en GRAINS (CAG)** est élaboré à partir de coquilles de noix de coco. Il privilégie la capture de tous les polluants organiques par rapport au chlore.
- **le "Silver-Carbon" en grains** est un charbon CAG qui a été enrichi aux vapeurs d'Argent. Quelques ions-Argent, aux vertus bactéricides puissantes, ont ainsi été adsorbés par le charbon. Le but n'est pas ici de désinfecter l'eau mais d'empêcher l'installation durable de bactéries au sein même du charbon, ce qui réduirait radicalement sa durée de vie.
- **Le charbon catalytique Centaur® (CAT)** traite très spécifiquement l'élimination du sulfure d'hydrogène (H2S) dans l'eau, reconnaissable à son odeur caractéristique "d'œuf-pourri".
- **Le média KDF®** est constitué d'une fine grenaille de Zinc et Cuivre purs. On l'ajoute généralement au charbon CAG pour sensiblement améliorer son spectre d'adsorption, notamment pour une meilleure élimination du Chlore. Le Cuivre possède aussi certaines propriétés bactériostatiques pour empêcher le développement bactérien dans le CAG.

