

## FILTRES À SABLE (Série X )



Les Filtres à Sable (Séries X) par leurs structures à trois dimensions peuvent éliminer de grandes quantités de particules surtout organiques. Ils peuvent être installés seuls ou en batteries et peuvent être lavés manuellement ou par control automatique. Les filtres auxiliaires (à tamis ou à disques) doivent être installés en aval des filtres à Sable pour empêcher le système d'irrigation de s'obstruer, en cas de panne.

**MATERIAUX Corps:** Tuyau en acier soudé longitudinalement (DIN 2458, DIN 2440), Lame en acier (st 37-2 DIN 17100)  
**Joint d'étanchéité:** NBR

**REVETEMENT** Surface de pré-traitement: Par jet de sable, Chimique (acide de déoxydation, phosphate)  
 Peinture polyester électrostatique appliquée par pistolet

| Code / Type              | Code Prosjet | Entrée-Sortie | Diamètre du tank | Surface de filtration (m <sup>2</sup> ) | Débit nom. (m <sup>3</sup> /h) | River (m <sup>3</sup> /h) | River canal (m <sup>3</sup> /h) | Pression maximale (bar) |
|--------------------------|--------------|---------------|------------------|---|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 05-08-152                | BF4100       | 1 1/2"        | 18"              | 0.16                                    | 12                             | 6                         | 5                               | 8                       |
| 05-08-202                | BF4101       | 2"            | 20"              | 0.20                                    | 17                             | 8                         | 6                               | 8                       |
| 05-08-302                | BF4102       | 3"            | 24"              | 0.28                                    | 23                             | 11                        | 8                               | 8                       |
| 05-08-338                |              | 3"            | 36"              | 0.65                                    | 50                             | 26                        | 20                              | 8                       |
| 05-08-450                |              | 4"            | 48"              | 1.15                                    | 75                             | 46                        | 35                              | 8                       |
| 05-08-305 horizontal     |              | 3"            | 24"              | 0.75                                    | 60                             | 30                        | 23                              | 8                       |
| 05-08-156 double chambre | BF4121       | 1 1/2"        | 20"              | 0.40                                    | 16                             | 15                        | 11                              | 8                       |
| 05-08-206 double chambre | BF4122       | 2"            | 24"              | 0.75                                    | 33                             | 30                        | 23                              | 8                       |
| 05-08-307 double chambre | BF4123       | 3"            | 31"              | 1.00                                    | 60                             | 40                        | 30                              | 8                       |
| 05-08-451 double chambre | BF4124       | 4"            | 36"              | 1.35                                    | 80                             | 54                        | 41                              | 8                       |

## Dimensions

| Modèle                | L (mm) | H (mm) | h (mm) | Poids (Kg) |
|-----------------------|--------|--------|--------|------------|
| 1 1/2" (18")          | 1038   | 810    | 310    | 48         |
| 2" (20")              | 1230   | 930    | 370    | 62         |
| 3" (24")              | 1305   | 990    | 350    | 74         |
| 3" (36")              | 1209   | 840    | 510    | 108        |
| 4" (48")              | 1375   | 900    | 600    | 192        |
| 3" horizontal         | 2107   | 1291   | 300    | 125        |
| 1 1/2" double chambre | 1188   | 745    | 214    | 89         |
| 2" double chambre     | 2028   | 1140   | 360    | 122        |
| 3" double chambre     | 1775   | 1278   | 300    | 188        |
| 4" double chambre     | 2134   | 1277   | 300    | 229        |

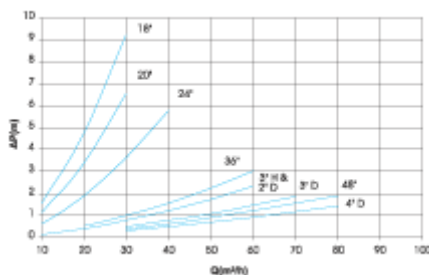
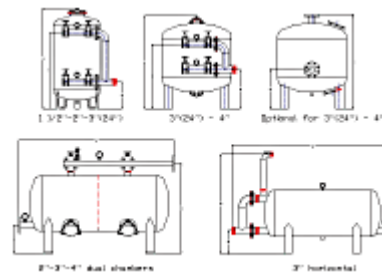


Diagramme: débit / pression

**NOTE:** Toutes les mesures ont été prises avec une cartouche de maille 120 dans des conditions d'eau propre



Dimensions

## Caractéristiques du sable - Table de sélection du sable

| Numéro de désignation de sable | Type de sable                    | Dimension effective principale (mm) | Coefficient d'uniformité | Qualité de filtration (mesh) |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 12                             | Silicium concassé (1.2 - 2.4 mm) | 1.2                                 | 1.5                      | 130-140                      |
| 20                             | Silicium concassé (0.4 - 0.8 mm) | 0.5                                 | 1.43                     | 200-230                      |

Deux facteurs permettent de définir le sable utilisé:

**Le Coefficient d'Uniformité** est un indice de variation de la dimension des particules dans un échantillon donné. Celui-ci est exprimé par le ratio de: (la taille de l'ouverture par laquelle passe 60% du débit du filtre) / (la taille de l'ouverture par laquelle passe 10% du débit du même filtre).

**La dimension efficace moyenne** est un indicateur de la dimension de la particule qui sera retenue par le sable. Elle est exprimée par la dimension de la maille d'ouverture qui laissera passer 10% de l'échantillon de sable.

## Sable exigé par unité

| Modèle            | Quantité de sable (kg) |
|-------------------|------------------------|
| 1 1/2" (18")      | 85                     |
| 2" (20")          | 125                    |
| 3" (24")          | 225                    |
| 3" (36")          | 450                    |
| 4" (48")          | 850                    |
| 3" horizontal     | 350                    |
| 2" double chambre | 350                    |
| 3" double chambre | 650                    |
| 4" double chambre | 975                    |