

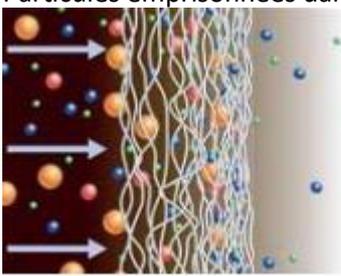
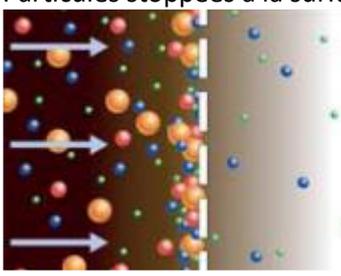
FILTRATION SUR CARTOUCHE

La filtration des sédiments est l'une des options de traitement de l'eau les plus élémentaires. Ce type de filtration est accompli par l'élimination mécanique de matières solides d'un flux en emprisonnant les particules dans un matériau filtrant solide.

La filtration des sédiments est parfaitement adaptée à des applications telles que l'industrie alimentaire, la filtration des encres, huiles, gaz ou produits chimiques

Les filtres sédiment peuvent être séparés en 2 groupes selon le moyen de rétention employé.

FILTRATION EN PROFONDEUR ET FILTRATION EN SURFACE

| | FILTRATION EN PROFONDEUR | FILTRATION EN SURFACE |
|----------------------------|--|---|
| Principe | Particules emprisonnées dans le filtre  | Particules stoppées à la surface du filtre  |
| Média de filtration | Média de filtration en profondeur | Média de filtration fine |
| Applications | <ul style="list-style-type: none"> - Filtration de matières solides en suspension plus grandes - Tailles de particules grandes ou non définies - Pré-filtration | <ul style="list-style-type: none"> - Filtration de matières solides en suspension plus petites - Tailles de particules étroites ou définies - Pré-filtration et filtration finale |
| COÛT | Faible (jetable après emploi) | Élevé (nettoyable à l'eau chaude ou avec des produits chimiques) |
| TYPE DE CARTOUCHES | Cartouches bobinées et thermosoudées | Cartouches plissées |

1- CARTOUCHES POUR FILTRATION EN PROFONDEUR

➤ **Cartouches thermosoudées** : Réalisés en fibres de polypropylène pur et non toxique qui ont été soigneusement tissées ensemble pour constituer un véritable gradient de densité depuis les couches extérieures vers les couches intérieures, les filtres thermosoudés réduisent la quantité de grandes particules telles que la poussière ou le sable.

Cette série offre un excellent rapport coût/qualité, même si elles sont généralement de type économique, elles sont fabriquées de manière à garantir un niveau de filtration nominal élevé

- Longueur des cartouches disponibles : 10'', 20'', 30'', 40''
- Finesse de filtration disponible : 01 µm, 5 µm, 10 µm, 25 µm,

FILTRATION SUR CARTOUCHE

Applications :

Traitement de l'eau - Electronique -
Biotechnologie/Chimie fine -
Alimentation/Boissons - Revêtements/Résines -
Industrie générale - Pharmaceutique/Cosmétique -
Produits chimiques en vrac/Pétrochimie -
Galvanique.

Avantages :

- Filtration en profondeur
- Filtration constante sur toute la surface
- Rendement élevé
- Haute stabilité
- Faible perte de charge
- Pas de perte de résidus ou de particules.

➤ **Cartouches bobinées** : Les cartouches bobinées sont fabriquées à partir d'une corde (en polypropylène ou en coton) qui est enroulée autour d'un noyau rigide. Elles sont la solution idéale pour réduire des sédiments fins, y compris des particules de sable, limon, rouille et tartre

- Longueur des cartouches disponibles : 10'', 20'', 30'', 40''
- Finesse de filtration disponible : 01 µm, 5 µm, 10 µm, 25 µm,



2- CARTOUCHES LAVABLES

Les cartouches à filet lavables sont appelées cartouches de surface et ont une structure indéformable. Le noyau intérieur est fabriqué à partir de polypropylène. La maille carrée permet un écoulement uniforme sur toute la surface de la cartouche, ce qui minimise les risques de colmatage. Les cartouches à filet lavable peuvent être réutilisées plusieurs fois et donnent une filtration nominale avec une efficacité de 80%.

Longueur des cartouches disponibles : 5'', 7'', 10'', 20''

Finesse de filtration disponible : 80 µm, 250 µm



Les cartouches lavables sont idéales pour : - Les solides en suspension - Le sable - Le limon - la rouille.

3- PORTE FILTRE

Porte filtres à eau pour des applications domestiques et industrielles. Ils sont compatibles aussi bien avec les cartouches à joints plats que les cartouches à joints toriques.



Porte filtre simple



Porte filtre BIG BLUE



Porte filtre double

FILTRATION SUR CARTOUCHE

4- LES FILTRES MULTI CARTOUCHES

Les filtres multi-cartouches sont utilisés dans les applications de filtration exigeante et nécessitant des débits importants. Permet une étanchéité parfaite sous pression, Le corps est fabriqué en PVC ou en acier inoxydable 304. Finesse de filtration disponible : 80 µm, 250 µm



5- FILTRE CINTROPUR



L'hélice du filtre CINTROPUR® transforme le flux d'eau en effet centrifuge par la précipitation des particules lourdes dans le bas de la cloche tandis que la manche filtrante assure la filtration finale suivant la finesse choisie.

Ces filtres permettent la protection d'installations semi-industrielles et industrielles, collectives et agricoles, par la filtration des particules solides (terre, sable, rouille, ...) en suspension dans l'eau



| | | | | | | | |
|------------------------------------|---|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| Modèle | NW 18 | NW 25 | NW 32 | NW 400 | NW500 | NW650 | NW800 |
| Débit (m ³ /h) | 3.5 | 5.5 | 6.5 | 12 | 18 | 25 | 32 |
| Finesse de filtration disponible : | 1 µm, 5 µm, 10 µm, 25 µm, 50 µm, 100 µm | | | | | | |

6- FILTRE BIG ONE

Les filtres Big One en polypropylène sont destinés pour des applications professionnelles. Conçus pour traiter une grande quantité d'eau, ces filtres hydrauliques à cartouche sont composés d'un conteneur et d'une cartouche (en polypropylène thermosoudé, bobinée, plissée ou lavable), d'un support et d'une fermeture en Inox AISI 304.

| | | |
|-------------|----------|--------------|
| Modèle | Longueur | Raccordement |
| BIG ONE 23" | 23" | 3" |
| BIG ONE 40" | 40" | 3" |

