



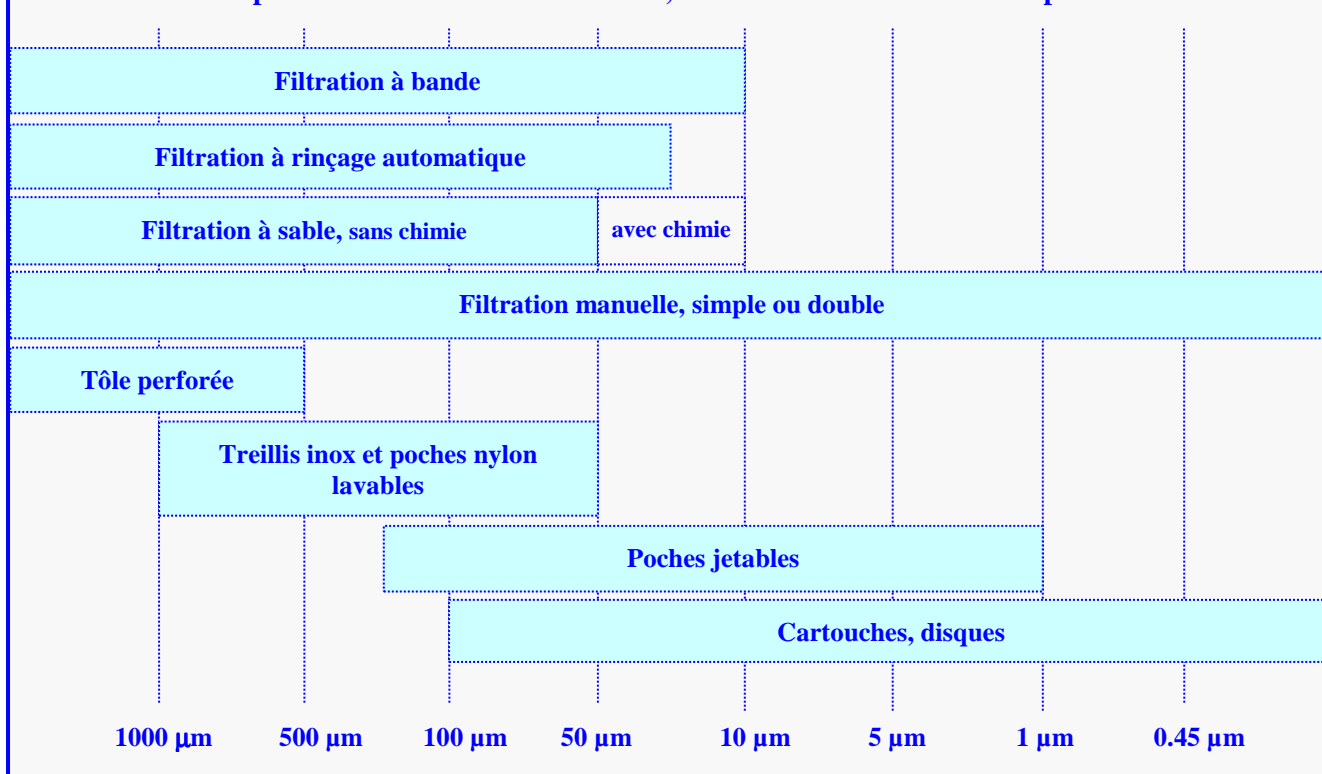
Les spécialistes de l'eau et de l'ozone

Solutions de filtration

Les filtres s'emploient partout où l'on désire éliminer des particules en suspension qui ne se décantent pas, et qui perturbent le processus de traitement. En fonction de la taille et de la charge des particules, on utilise différents types de filtration.

Le principe de base consiste à faire passer l'eau à traiter / l'effluent, perpendiculairement à travers un média filtrant ; ici, on parle de filtration frontale. L'eau filtrée est utilisable directement en sortie du filtre. Les impuretés sont retenues sur / dans le média qui est soit rincé, soit jeté.

Principaux modes de filtration frontale, relativement à la finesse des particules



Dimensionnement

- En théorie, c'est très facile. En pratique, il faut tenir compte de nombreux paramètres tels que la charge en particules (MEST, mg/L), la taille des particules (µm), la distribution des particules, le seuil de coupure, la température, le pH, le débit, les pertes de charges, ...
- En fonction de ces paramètres et de l'application, on choisit un mode de filtration (volumique, surfacique), une tolérance (filtration absolue, filtration moyenne), un mode de fonctionnement (rinçage automatique, filtre à bande, filtre lavable, filtre jetable).
- Les filtres peuvent être montés en série et/ou en parallèle.
- Il faut tenir compte de la puissance des pompes disponibles ; plus le seuil de coupure est bas, et plus les pertes de charges sont importantes.



Filtres à poches et cartouches en série

Principales solutions de filtrations

• Corps de filtre en plastique

Large gamme de filtration, pour des cartouches de 10 à 40" de taille standard ou large ou en poche, pour des débits de quelques L/h à plus de 30 m³/h. Corps en PP, PPN, PA renforcé

• Corps de filtre en inox

Pour des applications plus pointues, pour des cartouches de 10 à 40" en standard ou poche, pour des débits de quelques L/h à plus de 70 m³/h

• Filtres à rinçage automatiques

Corps en fonte ou en inox, pour des débits allant jusqu'à plus de 3'000 m³/h.

• Filtres à sable ou charbon actif (à remplir)

Gamme compacte de 1 à 5 m³/h avec tête à rinçage automatique.

• Filtres à sable ou charbon actif (à remplir)

Gamme sur mesure, pour débits > 5 m³/h rinçage manuel ou automatique.

• Cartouches sédiments

Plissées, absolues, bobinées. Selon le type, de 10 à 40", en version simple ou large. Finesse de 0.1 à 100 µm. Différentes terminaisons possibles.

• Poches

Nylon lavables de 50 à 800 µm et PP jetables de 1 à 200 µm.

• Cartouches charbon actif

Gamme extrêmement large, cartouches selon modèles de 10 à 40" en standard ou large.

• Livraison

En Suisse, les unités de filtration peuvent être livrées clef-en-main. En France, les unités sont livrées en kit ou sur rack.



*Installation d'UF 10 m³/h montées sur rack.
Préfiltre inox 100 µm, 7 x 40"*

Compléments & Accessoires

- Supports de fixations
- Manomètres, débitmètres, pressostats
- Vannes, raccords
- Pompes, cuves
- Lampes UV
- Résines
- Rack
- Coffrets de commande et d'alimentation
- Instruments pour le contrôle de la qualité de l'eau

Vos avantages avec ozone.ch - Suisse

- Des installations sur mesure livrées clef en main
- La formation nécessaire
- Un support technique
- La fourniture des réactifs et des pièces d'usures
- Des analyses de laboratoire
- Un contrat de service / de maintenance

Vos avantages avec ozone.ch - France

- Des composants spécifiques, proposés et dimensionnés par nos soins, livrés directement chez vous par le fabricant ou le grossiste
- Une unité complète, sur mesure et selon vos besoins spécifiques, assemblée et testée en nos ateliers, du Locle (NE) ou des Fins (25)
- Un support technique
- La fourniture des consommables



*Filtre PVC en série
5 x 20" sédiments et 5 x 30" charbon actif*

ozone.ch SARL, Suisse

Aulnes 1 – 2400 Le Locle – Tél +41 (0)32 841 77 55 – Fax +41 (0)32 841 77 57
info@ozone.ch – www.ozone.ch

ozone.ch SARL, France

Tél +33 (0)4 81 91 62 13 – Fax +33 (0)4 81 91 62 14
info@ozone.ch – www.ozone.ch