

L'EAU POTABLE



Dusenflo® Filtre gravitaire

*Étape finale pour la production
d'une eau limpide*



JOHN MEUNIER

FILTRE DUSENFLO®

Depuis sa fondation en 1948, John Meunier Inc. a développé une expertise et une réputation solides dans la conception et la fabrication d'équipements destinés au traitement des eaux. Parmi une large gamme de procédés offerts pour atteindre des objectifs de traitement variés, le filtre gravitaire Dusenflo® constitue une solution hautement performante et économique pour la production d'une eau de très grande qualité.

SES PARTICULARITÉS

L'utilisation de techniques de pointe pour la conception du filtre **Dusenflo®** lui permet d'atteindre des taux de filtration élevés. Il s'adapte aux exigences des objectifs de qualité de l'eau filtrée, quelles que soient les conditions de turbidité, couleur, odeur de l'eau à traiter.

- Un faux plancher, spécialement conçu pour réaliser des lavages air et eau, optimisant le nettoyage du lit filtrant;
- Une composition et un choix du lit filtrant en fonction des objectifs de traitement et des contraintes hydrauliques;
- Une galerie de la tuyauterie et des vannes, ainsi que des contrôles conçus pour permettre une opération simple et manuelle, ou un contrôle avec automatisme et suivi à distance.



SES CARACTÉRISTIQUES

Le filtre Dusenflo® est à l'avant-garde des technologies de filtration.

• Économique

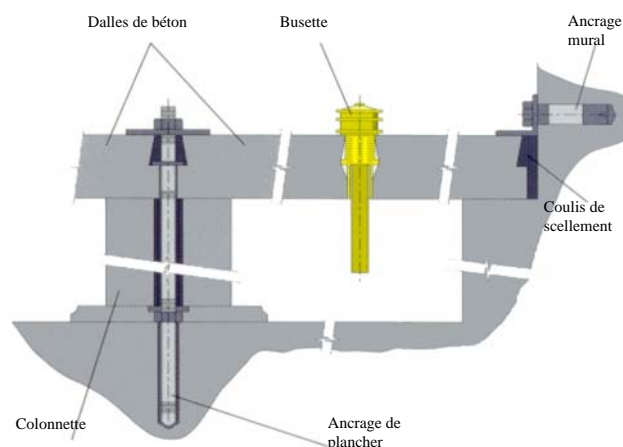
L'utilisation d'un faux plancher en béton muni de busettes assure une reprise de l'eau filtrée ainsi que la distribution uniforme de l'eau et de l'air de lavage sur toute la surface du filtre. Les lavages énergiques à l'eau et à l'air prolongent la durée des cycles de filtration assurant des économies importantes d'énergie et d'eau traitée.

• Adaptable

Le filtre **Dusenflo®** est un procédé de filtration souple qui s'adapte de façon exceptionnelle aux conditions spécifiques de l'eau traitée. Le choix de l'ouverture des fentes des busettes permet de s'ajuster aux différentes granulométries du lit filtrant choisi. Le faux plancher est conçu de façon à optimiser la distribution hydraulique sur toute la surface du filtre.

• Performant

Le filtre **Dusenflo®** assure de façon consistante une production d'eau filtrée de grande qualité en toutes circonstances.



FONCTIONNEMENT

Le filtre **Dusenflo**[®] peut être fourni avec un lit filtrant homogène ou mixte tel que sable, anthracite et charbon activé. L'eau percole à travers le lit filtrant à un taux pouvant atteindre 30 m/h (12 gpm/pi²).

Lit filtrant homogène :

Le filtre **Dusenflo**[®] peut utiliser un lit filtrant de sable à granulométrie uniforme de l'ordre de 0,9 mm, ce qui permet un encrassement graduel en profondeur et un cycle de filtration plus long entre les lavages. Le lavage du filtre **Dusenflo**[®] est assuré par le brassage par l'eau et par l'air introduits à contre-courant.

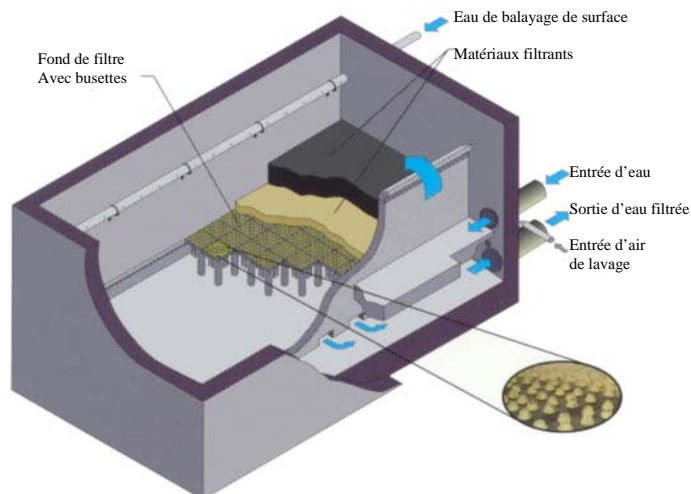
Lit filtrant mixte :

Le lit filtrant mixte est composé d'une couche de sable fin surmontée d'une ou plusieurs couches de matériaux à grains plus gros. Le choix de la densité du matériaux devient l'élément clef de ce filtre. Le filtre permet un encrassement dans la couche supérieure, alors que la couche inférieure de matériaux plus fin, gage de sécurité, vient affiner la filtration. Les modes de lavage air et eau doivent être ajustés de façon à éviter toute perte du milieu filtrant.

Faux plancher :

La conception originale du faux plancher du filtre **Dusenflo**[®] assure l'équipartition du captage de l'eau filtrée ainsi que la distribution de l'eau et de l'air de lavage sur la surface entière du filtre. La distribution est assurée grâce aux busettes qui y sont uniformément réparties. L'air utilisé en période de lavage agit vigoureusement le lit filtrant, faisant en sorte que les grains le composant s'entre-choquent et les matières qui y sont agglomérées se détachent.

Facile de montage et d'installation, le faux plancher se prête bien à la réfection des fonds de filtres existants.



Busettes du faux plancher :

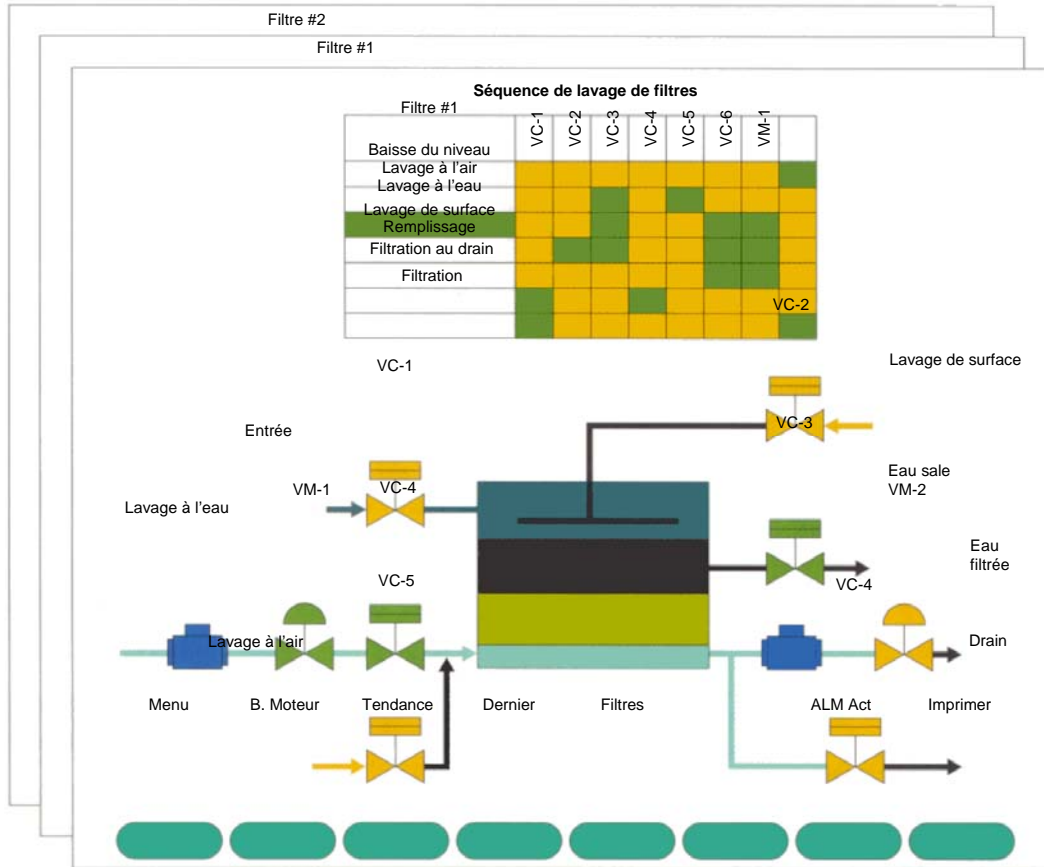
Les busettes montées sur le faux plancher, permettent le lavage à l'air et l'eau. Des fentes pratiquées dans la tête préviennent la perte des grains fins du media. Une fente, pratiquée dans la tige permet le passage de l'air. Plusieurs modèles de busettes sont disponibles. La granulométrie du milieu filtrant détermine l'ouverture des fentes dans la tête (0,2 mm à 2,0 mm).

Lavage de surface :

Lors du lavage des filtres, l'eau sale est dirigée vers le canal d'évacuation par un balayage de surface. L'effet de balayage est produit par l'eau introduite à la surface du filtre. Cette caractéristique du filtre **Dusenflo**[®] permet d'éliminer les canaux d'évacuation transversaux.

SES STRATÉGIES DE CONTRÔLE

Contrôle du taux de filtration, régulation du cycle de lavage, mesure de turbidité, régulation des dosages des produits chimiques et multiples autres mesures sont adaptées aux besoins définis par l'opérateur. Des plus simples contrôles manuels jusqu'à l'automatisation complète, **John Meunier Inc.** offre la stratégie de contrôle appropriée à chaque usine.



Précédé par la décantation dynamique ultra-rapide **Actiflo®**, le filtre gravitaire **Dusenflo®** complète une chaîne de traitement unique en son genre, hautement performante, de superficie réduite et capable de produire une eau de qualité supérieure.

Demandez le dépliant Actiflo®!



JOHN MEUNIER

Bureau Chef

4105, rue Sartelon
 Saint-Laurent (Québec) Canada H4S 2B3
 Tél.: 514-334-7230 www.johnmeunier.com
 Téléc.: 514-334-5070 sales@johnmeunier.com

Bureau Ontario

2000 Argentinia Road, Plaza 4, Unit 430
 Mississauga (Ontario) Canada L5N 1W1
 Tél.: 905-286-4846 www.johnmeunier.com
 Téléc.: 905-286-0488 ontario@johnmeunier.com