



FILTRATION

DEFERRISATION

- MTM est composé de un noyau granulaire léger revêtu de bioxyde de manganèse, et il est utilisé pour la réduction du fer, manganèse et hydrogène sulfuré dans l'eau. Son revêtement superficiel actif oxide et précipite le fer et le manganèse, tandis que le sulfure d'hydrogène est oxydé à soufre. Le précipité est filtré par la couche granulaire et éliminé par détassage.
- En comparaison avec d'autres moyen filtrants utilisés pour la deferrisation, l'MTM présente plusieurs avantages : efficacité même à faible pH (6,2), pas de nécessité d'oxygène dissous, faible poids qui permet des débits de détassage moins élevés.
- Un dosage de chlore dans l'eau à traiter augmente l'efficacité du MTM et sa durée.
- L'MTM nécessite d'une régénération continue ou intermittente pour garder la capacité oxydante, avec une faible solution de permanganate de potassium. Quantité de KMnO₄ de 1,5-2 gr par litre de MTM. Il est bien de faire une régénération du MTM à la mise en service.
- Attention: continuer à utiliser le filtre quand il a terminé sa capacité d'oxydation peut endommager le MTM.
- Caractéristique de l'eau à traiter: pas d'huiles et polyphosphates, pH 6,2-8,5



- Couleur : marron
- Poids spécifique : 2000 gr/lit
- Poids en vrac : 715 gr/lit
- Dimension : 0,45 mm

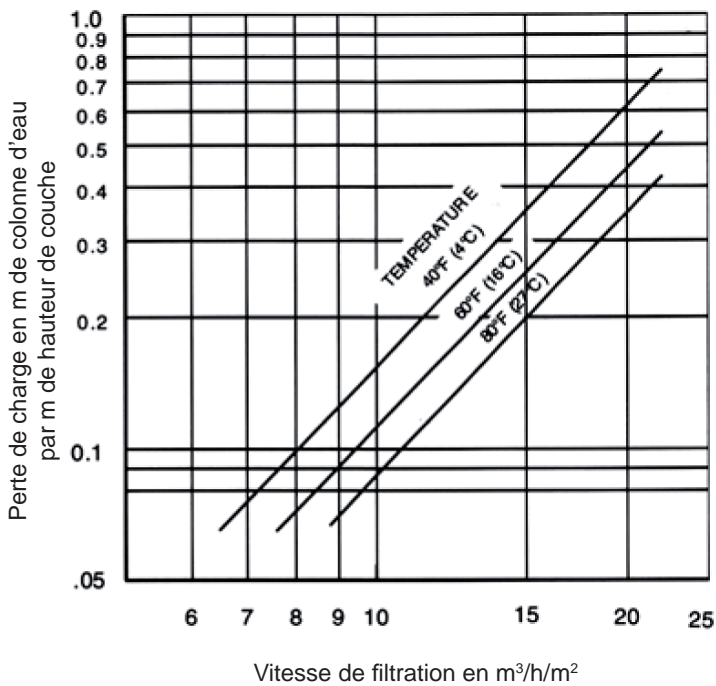
APPLICATIONS

- Déferrisation et démantanisation des eaux d'alimentation.
- Réduction du sulfure d'hydrogène.
- Eaux potables.
- Eaux industrielles.
- Prétraitement d'osmoseurs ou de résines échangeuses d'ions.

CONDITIONS DE SERVICE

Hauteur de couche	600-900 mm
Débit de service	8-13 m ³ /h/m ²
Débit de détassage	20-24 m ³ /h/m ²
Expansion en détassage	20-40 %
Capacité par litre	1,4 gr Fe ou 0,7 gr Mn

PERTE DE CHARGE



EXPANSION EN DETASSAGE

