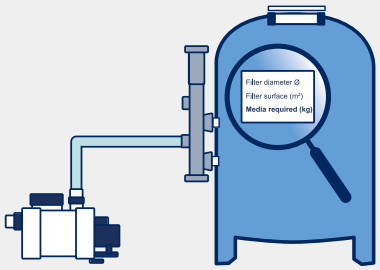
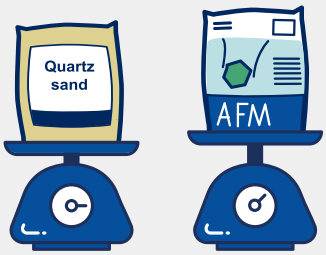
1 Avant l'installation, **déterminez la quantité totale d'AFM® dont vous avez besoin**

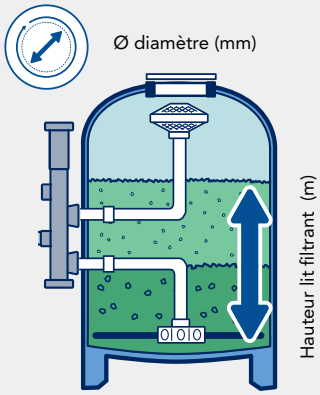




Quantité de sable x 0.85 = Quantité d'AFM®

- **Vérifiez la quantité de sable requise pour votre filtre selon les recommandations du fabricant.**

- **Déterminez la quantité totale d'AFM® dont vous avez besoin**
  Les quantités en poids doivent être réduites de 15% car l'AFM® a une densité inférieure au sable (1 250kg/m³)
  25kg de sable = 21kg d'AFM®



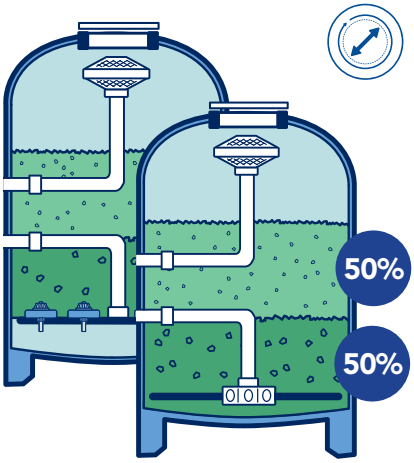
- **Si aucunes indications ne figurent sur votre filtre concernant la quantité de média filtrant à utiliser, faites le calcul suivant:**

1. Calculez la surface filtrante (m²) = rayon (m) x rayon (m) x 3,14
2. Calculez le volume de média filtrant (m³) = Surface filtrante (m²) x hauteur lit filtrant (m)
3. Calculez la quantité d'AFM® (kg) = 1 250 kg x volume média filtrant (m³)

Ex. Diamètre filtre = Ø1600 mm. Hauteur lit filtrant = 1.2 m

Surface filtrante = 0,8 m x 0,8 m x 3,14 = 2.00 m²
Volume média filtrant = 2,0 m² x 1,2 m = 2,4 m³
Quantité d'AFM® à utiliser = 1 250 kg x 2,4 = 3 000 kg

2 Selon la taille du filtre, **utilisez les granulométries d'AFM® suivantes**

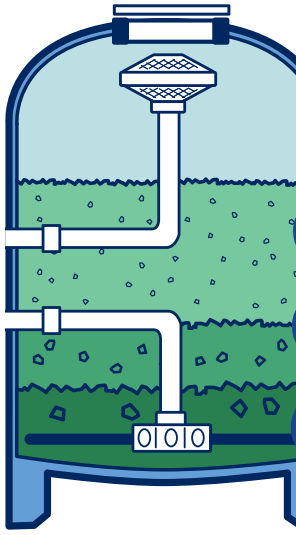


< 800mm
ou filtre à plancher crépiné

50% GRADE 1 ng
0.4 - 0.8 mm

50% GRADE 2 ng
0.7 - 2.0 mm

Pour les plus petits filtres (< Ø 800 mm) et tous les filtres ayant un plancher crépiné, quelque soit le diamètre : **Utilisez 50% d'AFM® ng Grade 1 et 50% d'AFM® ng Grade 2**.



> 800mm

50% GRADE 1 ng
0.4 - 0.8 mm

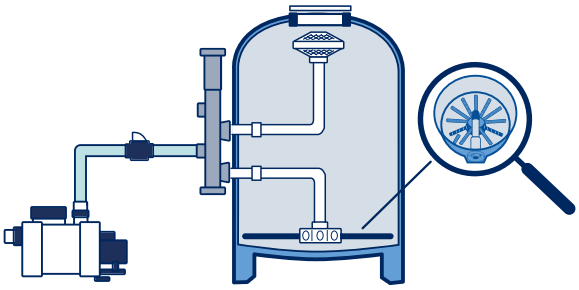
25% GRADE 2 ng
0.7 - 2.0 mm

25% GRADE 3
2.0 - 4.0 mm

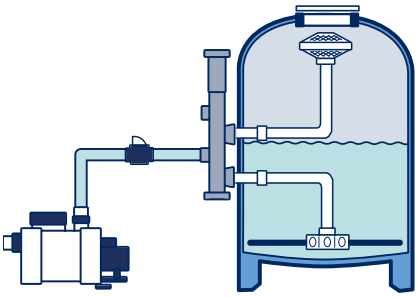
Pour les plus grands filtres (> Ø 800mm)
Utilisez 50% d'AFM® ng Grade 1, 25% d'AFM® ng Grade 2 et 25% d'AFM® Grade 3. L'AFM® Grade 3 est utilisé pour recouvrir les crépines des filtres à bras collecteur, et assurer une bonne distribution de l'eau à l'intérieur du filtre.

FR

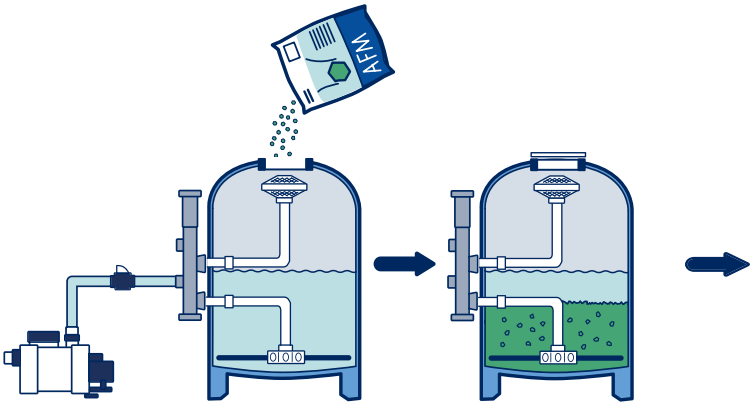
3 Installation de l'AFM®



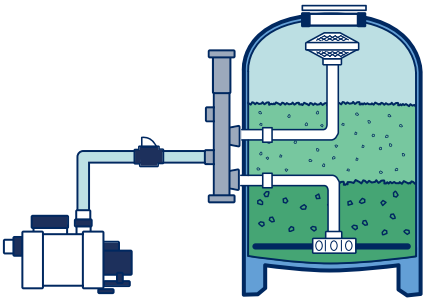
Avant de remplir le filtre, vérifiez l'état des crépines et assurez-vous qu'elles ne sont pas endommagées



Remplissez le filtre à moitié d'eau pour protéger les crépines avant de verser l'AFM® à l'intérieur du filtre

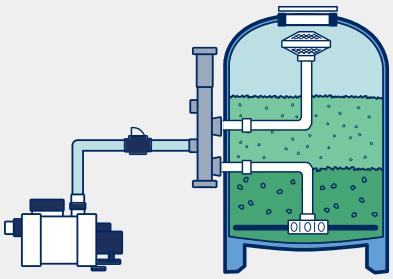


Remplissez le filtre avec les différentes granulométries d'AFM® selon les points 1 et 2

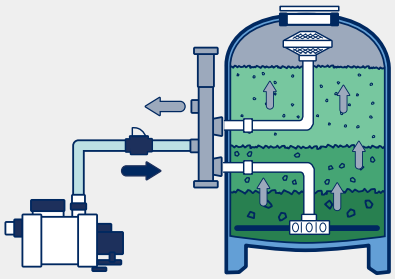


Votre filtre est prêt!

4 Mise en service du filtre

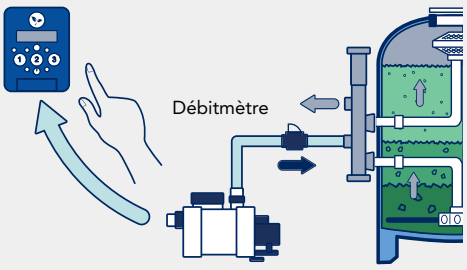


Après avoir rempli le filtre, laissez l'AFM® tremper ou faites tourner votre système en mode "filtration" pendant >24 heures pour mouiller l'AFM®



Procédez au premier contre-lavage >24 heures après l'installation à une vitesse de 40 à 50 m/h ($m^3/h/m^2$)

Pour obtenir la meilleure qualité d'eau et optimiser les économies d'énergie



Pompe à vitesse variable

- **Utilisez idéalement l'AFM® avec une pompe à vitesse variable et réglez vos vitesses de filtration entre 15 et 30 m/h.** Calcul: Vitesse filtration (m/h) x surface filtrante (m^2) = Débit de filtration (m^3/h). Ajustez le débit (vitesses n°1 & n°2) sur votre pompe à l'aide d'un débitmètre.
- **Procédez à un contre-lavage au moins une fois par semaine à une vitesse de >40m/h pendant 3 à 5 minutes.** Calcul: Vitesse contre-lavage (m/h) x surface filtrante (m^2) = Débit de contre-lavage (m^3/h). Ajustez le débit (vitesse n°3) sur votre pompe à vitesse variable à l'aide d'un débitmètre.