

CHARGEMENT D'UN FILTRE A MEDIA FILTRANT

EXP 04

CONTROLES :

Une fois le filtre en place, procéder aux contrôles suivants :

- Contrôler l'aspect extérieur du filtre. Toute amorce de corrosion devra être éliminée et stoppée.
- Contrôler le montage hydraulique.
- Contrôler le montage électrique.

IMPORTANT : Considéré comme un réservoir, toute intrusion d'une personne dans le filtre devra se faire conformément à la législation du travail et /ou à toutes législations ou règlements en vigueur pour la sécurité des personnes.

- Ouvrir le trou d'homme
- Contrôler l'état de surface interne. Tout début de corrosion devra être éliminé et stoppé.
- Contrôler l'état des réseaux internes et la présence de toutes les crépines, vérifier le serrage de celles-ci, la planéité, éliminer et remplacer toutes crépines présentant un défaut.
- Contrôler, inventorier et valider les différents média filtrants, couches supports livrés avec l'appareil. Ne pas commencer le chargement si l'inventaire n'est pas complet.

CHARGEMENT DU FILTRE :

Nota : Nous vous conseillons de porter un masque anti-poussière lors de l'opération de chargement afin de se prémunir des poussières engendrées par les média filtrants ?

Mettre en place la première couche qui est, en fonction des types d'appareils,

- une couche support de silex. Dans ce cas mettre en place en premier la granulométrie la plus grosse.
- Ou directement le média filtrant

Bien égaliser chaque couche et s'assurer que la surface de chaque couche est parfaitement plane et horizontale.

Procéder au chargement de chaque couche successive de la plus grosse granulométrie à la plus fine en prenant soin d'égaliser parfaitement chaque couche.

Une fois le chargement terminé, refermer le filtre.

Procéder à un remplissage en eau du filtre du bas vers le haut (flux ascendant) en prenant soin d'être à petit débit (maxi 5 m/h) de manière à ne pas bouleverser les couches réalisées et chasser l'air contenu dans le corps.

NOTA : Dans le cas d'un filtre à charbon actif, le remplissage en eau se fera de haut en bas en prenant soin de chasser régulièrement l'air contenu dans le filtre. Une fois le filtre plein d'eau l'arrêter, l'isoler en le laissant sous une légère pression d'eau pendant environ 1 nuit avant de procéder à tout lavage de la masse de charbon.

Une fois le filtre rempli d'eau et l'air totalement purgé :

- Procéder à un lavage de la masse filtrante au débit de lavage préconisé en fonctionnement normal. Ce lavage sera réalisé en mode manuel.
- Cette phase durera jusqu'à parfaite limpidité de l'eau de lavage en sortie égout.

En fonction des applications, il peut être nécessaire de procéder par la suite à une désinfection du filtre. Le choix du désinfectant et la méthode peuvent dépendre de la nature du média filtrant en place et des produits autorisés par l'utilisateur.

Dans le cas d'un filtre à sable, l'eau de Javel, les acides péracétiques sont couramment utilisés.

La concentration en javel doit être d'environ 1 ppm (exprimé en chlore libre) ou d'environ 0.5 % (exprimé en poids de H_2O_2) dans le cas d'utilisation d'acide péracétiques en sortie du filtre de manière à avoir l'assurance que le désinfectant est bien présent et en concentration suffisante dans l'ensemble de celui-ci.

Une fois le désinfectant détecté à la bonne concentration à la sortie égout du filtre, il convient de le stopper et de laisser un temps de contact d'environ 1 heure.