

APPLICATION

Protection Filtres à Sable

Application: Liquide/Solide Protection de Filtres à Sable

Pourquoi traiter ?

Les filtres à sable sont très utilisés dans l'industrie pour la filtration des eaux de surface ou de forage ainsi que pour la filtration de certaines eaux de process.

Mais, **très souvent**, les filtres sont anciens et les débits à traiter ont évolués depuis leur installation : les filtres se trouvent alors sous dimensionnés.

Les décolmatages se font de plus en plus fréquents, entraînant une consommation d'eau importante et la non disponibilité de l'installation.

On peut **vérifier** le « sous dimensionnement » d'un filtre à sable en sachant que le débit spécifique « normal » est de l'ordre de $10 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$ la surface prise en considération étant celle perpendiculaire à l'écoulement de l'eau.

Comment traiter ?

Une solution économique consiste à faire une préfiltration en amont : la quantité de matières en suspension est ainsi réduite, et le temps entre deux décolmatages à contre-courant est ainsi augmenté.

Il existe plusieurs solutions techniques de préfiltration, par exemple séparateur cyclonique, la crépine autonettoyante à l'aspiration en rivière ou les filtres automatiques.

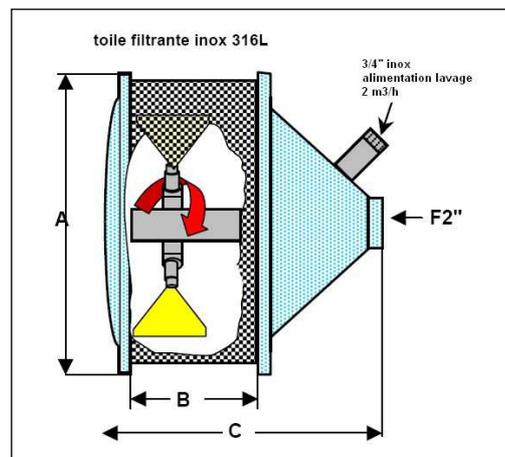
Séparateur cyclonique : ce type d'appareil est en effet sans aucune pièce en mouvement, il n'y a aucun produit consommable à prévoir, et il est entièrement automatique.

A noter que cet automatisme est simple, consistant uniquement à commander cycliquement une vanne automatique de purge.

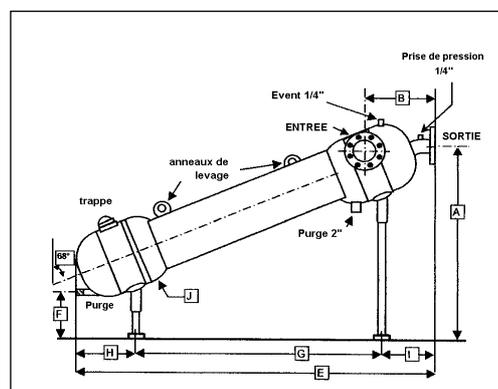
Crépine autonettoyantes : installées en rivière, elles sont également autonettoyantes et existent en deux type, à bras tournant ou à cage tournante.

Contactez nos service techniques pour le choix et la détermination de ces deux types d'appareil.

Ces systèmes vous apporteront un allongement du cycle du filtre à sable, une économie d'eau de lavage, et un gain de temps important



Crépine type CBT LEFCO



Séparateur cyclonique incliné LEFCO