



## FILTRES à SABLE GRAVITAIRES

### PRINCIPE

Nos filtres à sable FSA sont conçus pour une filtration des eau chargées en particules solides et matières organiques. Ils sont prévu pour un usage industriel et leur nettoyage est automatisé.

Les filtres FSA ne nécessite pas de pompe pour les lavages et l'eau à traiter est conduite uniformément sur le lit de sable. Au moment des lavages automatiques le sable colmaté descend par gravité vers le bas du filtre. Un dispositif de pompe à émulsion prélève ce sable et le conduit vers le haut dans le dispositif de nettoyage et de séparation. Le sable propre est ramené au dessus du lit filtrant.

Le système de lavage et de séparation constitue le coeur du processus. Il reçoit un mélange d'eau, de sable et d'impuretés. Les impuretés sont évacuées à l'extérieur. Le nettoyage du sable se fait à l'aide d'un clapet actionné par un cylindre à air comprimé. La filtration est assurée par une charge de sable quartzique de granulométrie calibrée.

### Siège social

1065 rte du Grand Rocher N°2  
38960 Saint Etienne de Crossey  
Téléphone : 04 76 37 25 74  
Télécopie : 04 76 37 25 74  
Mail : contact@alcau.com  
Site: www.alcau.com

Les filtres FSA conçus pour un usage intensif assure la circulation de l'eau pendant les lavages.

### ► Avantages :

- lavages intermittents automatiques
- Filtration fine 10 à 20 microns
- Maintenance de moins de 10 mn par semaine
- Perte de charge inférieure à 0,5bar
- Construction robuste en polyéthylène haute densité
- Colmatage du sable impossible
- Large capacité en solides dissous
- Baisse la turbidité d'un rapport de plus de 100
- Filtre 95% des hydrocarbures contenus dans l'eau



CARACTERISTIQUES	FSA-PRO 190	FSA-PRO 380	FSA-PRO 760
Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	0.42	1.44	2.63
Diamètre interieur (mm)	710	1320	1830
Hauteur du filtre (mm)	1630	1780	3660
DEBIT (l/mn)	190	380	760
Quantité de sable (kg)	409	1384	8439
Perte de charge (bar)	0.5	0.5	0.6
Débit d'air de lavage (m3/h)	3.4	5	6.8
Epaisseur du lit de sable (mm)	610	610	1830
Structure	polyéthylène	polyéthylène	poly, béton, fibre

*Pour les débits supérieurs mise en parallèle de plusieurs filtres.  
En cas de recirculation il n'est pas utile de traiter le débit total.*

### ► Applications :

Filtration eau de surface, Circuit de traitement des tours de refroidissement, bassin ou cuve de stockage, pré filtration eau de process...