ALDRUM système d’épaississement des boues

Filtre rotatif

ALDRUM Midi, avec trémie de sortie des boues épaissies (option)

ALDRUM est une gamme de filtres rotatifs pour l’épaississement mécanique des boues. La boue floculée est introduite dans un tambour rotatif tournant à faible vitesse. Elle passe dans le tambour tandis que l’eau s’écoule à travers la toile filtrante. La siccité des boues peut ainsi être régulée en ajustant le débit d'alimentation, l'inclinaison et la vitesse de rotation du tambour.

Le lavage de la toile filtrante est effectué par un système de buses montées sur une rampe. Ce nettoyage, automatique et discontinu, assure une faible consommation d’eau. De plus, il peut se faire à l’eau potable, avec l’effluent de sortie station ou le filtrat recyclé.

ALDRUM est disponible en 4 tailles, soit en éléments séparés, soit en unités modulaires montées sur skid. ALDRUM est conçu pour manipuler les boues de la manière la plus douce possible, ce qui permet d'obtenir un taux de capture exceptionnellement élevé pour tous les types de boue.

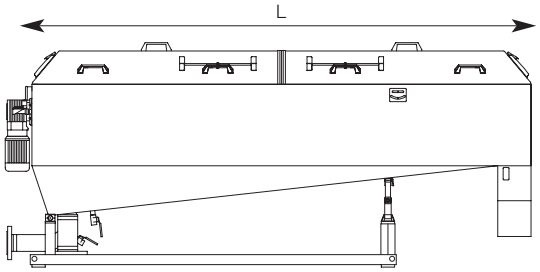
Le filtre rotatif ALDRUM est généralement associé à un floculateur ALDRUM. Cette combinaison offre une gamme de 5 capacités différentes, les modèles Mini, Midi, Maxi, Méga et Méga Duo qui permettent de traiter de 1 à 180 m^3/h. Il est possible d’installer plusieurs ALDRUM en parallèle afin de traiter des débits plus importants.

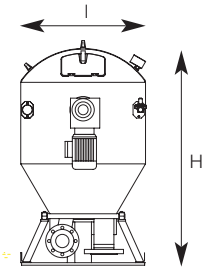
ALDRUM est un matériel fiable et robuste qui n’utilise que des matériaux et équipements de qualité. Plusieurs centaines d’ALDRUM ont déjà été installés.

Optimisation des performances

ALDRUM peut s’adapter à chaque type de boue en faisant varier le débit d’entrée des boues, le type et la quantité de polymère, la vitesse d’agitation du floculateur, la vitesse et l’angle de l’ALDRUM, ainsi que la fréquence des cycles de lavage. Un grand nombre de toiles filtrantes est également disponible pour les nouvelles applications.

Dimensions





	Mini	Midi	Maxi	Mega
Longueur (L)	2170 mm	3175 mm	4750 mm	6100 mm
Largeur (l)	480 mm	750 mm	860 mm	1100 mm
Hauteur	795 mm	1100 mm	1630 mm	2105 mm
Poids	140 kg	250 kg	900 kg	1200 kg

Matériaux

Capot (bleu)	Fibre de verre	Paliers	PEHD
Carter	Inox 304*	Brides	Polypropylène
Tambour	Inox 304*	Buses de lavage	Laiton galvanisé
Châssis	Inox 304*	Toile filtrante	Polyester

*Inox 316 en option.

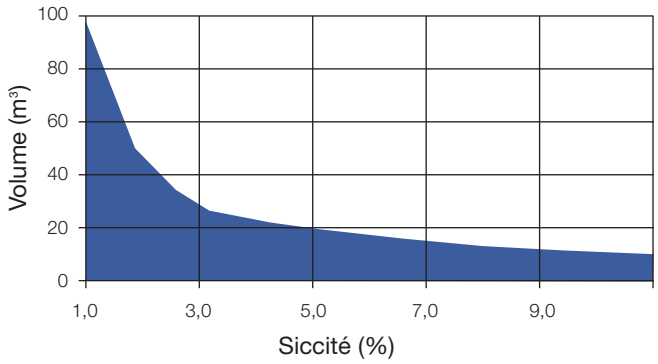
Performances types*

Type de boue	Siccité	Concentration du filtrat	Consommation de polymère actif
Primaire	4-12 %	<400 mg MS/l	1-3 kg/TMS
Mixte fraîche	4-10 %	<400 mg MS/l	1-4 kg/TMS
Biologique	4-8 %	<400 mg MS/l	2-5 kg/TMS

*Résultats types d'un ALDRUM utilisé en station d'épuration municipale. Les résultats peuvent varier en fonction de divers facteurs tels que l'âge des boues, la teneur en matières volatiles.

Réduction du volume en fonction de la siccité finale

(pour une boue à 10g/l en entrée)



L'ALDRUM peut réduire le volume de vos boues jusqu'à 90%, diminuant ainsi considérablement vos coûts d'installation et d'exploitation.

Alfa Laval se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans avis préalables.

Comment contacter Alfa Laval
Nos coordonnées sont mises à jour sur
notre site internet www.alfalaval.com