

08.2



ÉPAISSISSANTS

DESHYDRATEUR DE BOUES



ÉPAISSISSANTS

C'EST QUOI?

Équipement compact utilisé pour la déshydratation des boues. Cet équipement est capable de déshydrater et d'épaissir les boues des stations d'épuration urbaines et industrielles, avec une faible consommation électrique, réduisant considérablement les coûts d'exploitation.

Grâce à sa nouvelle technologie d'anneaux mobiles et fixes, à une pression adéquate et à l'extension de la zone de déshydratation, ces équipements parviennent à traiter les boues à faible concentration et huileuses avec une plus grande efficacité et des économies d'énergie. Pour améliorer l'efficacité de l'équipement, les boues, avant d'entrer dans l'équipement, doivent être mélangées dans une cuve avec un floculant afin que les boues soient homogènes. Le dispositif de pré-épaississement unique permet une large concentration de solides allant de 5000 mg/l à 50000 mg/l.

COMMENT FONCTIONNE

Une fois les boues homogénéisées dans le réservoir de floculation, elles s'écoulent vers la chambre intérieure de l'équipement et sont poussées vers le refoulement. Le pas de plus en plus étroit de l'hélice de l'arbre fait que la pression sur la boue est de plus en plus élevée, ce qui fait que l'eau se sépare de la boue et qu'elle sort de l'espace entre les anneaux mobiles et fixes. Le mouvement des anneaux mobiles et des anneaux fixes dégage l'espace entre eux et évite le blocage de la machine. Les gâteaux de boue filtrés sont poussés vers l'avant par le puits et finalement évacués en bout.

La presse à vis multi-anneaux permet un fonctionnement continu sans blocages car le mouvement des anneaux fixes et mobiles qui sont autonettoyants se nettoient. Par conséquent, il est particulièrement bon dans la boue huileuse avec d'excellentes performances. De plus, vous n'avez pas besoin d'eau supplémentaire pour le nettoyage à haute pression, il n'y aura donc pas d'odeur ou de pollution secondaire.

DESHYDRATEUR DE BOUES



ÉPAISSISSANTS

AVANTAGES TECHNIQUES

Les problèmes d'épaississement gravitationnel disparaissent et un épaississement très efficace est obtenu.

La floculation et l'épaississement simultanément réduisent la pression de déshydratation ultérieure.

Réglage du détendeur pour que les boues soient dans le meilleur état de déshydratation.

Les plaques fixes et mobiles autonettoyant remplacent le tissu filtrant, pas de colmatage, facile à déshydrater les boues huileuses.

L'efficacité de déshydratation de l'équipement est basée sur la pression interne de la chambre de filtration et la vitesse de rotation. Cette vitesse est si lente, 2-4 tr/min, que la consommation d'énergie est très faible comme 0,01-0,1 bv/h/kg-DS. Seulement 1/8 des filtres presse et 1/20 des centrifugeuses.

Cet équipement peut traiter directement les boues dans le bassin d'aération et le bassin de décantation secondaire, de sorte que le bassin d'épaississement des boues n'est plus nécessaire. Par conséquent, le coût de construction des travaux de génie civil est réduit et le problème de rejet de phosphore est évité.

Il peut fonctionner 24 heures en continu avec très peu d'entretien, une main-d'œuvre hautement qualifiée n'est pas nécessaire pour son entretien.

CAPACITÉS.

La gamme de capacités de cet équipement est très élevée, avec des modèles de 4 à 960 kg-DS/h de capacité de solides secs.

Nous pouvons vous proposer des solutions personnalisées pour la déshydratation des boues pour différentes industries, telles que l'industrie pétrochimique, l'industrie du papier, l'amyloïde, l'industrie chimique, les eaux usées de pectine, les matériaux inorganiques, etc.

DESHYDRATEUR DE BOUES

