

08.1



ÉPAISSISSEUR DE  
BOUES

# ÉPAISSISSEUR DE BOUES



## ÉPAISSISSEUR DE BOUES

### QU'EN EST-IL DE

L'épaississeur de boues de type DET21N est conçu pour être installé dans des bassins de type circulaire et utilisé pour la concentration de particules solides décantées et pour la clarification du liquide.

L'épaississeur de boues consiste essentiellement en un bassin à plan circulaire et fond en tronc de cône et incliné vers l'intérieur. Sur ce bassin sont montés les équipements mécaniques qui servent à entraîner les boues vers le cône central par lequel elles sont évacuées, tandis que l'eau clarifiée est évacuée par surverse dans un canal périmétral pour la suite du processus pertinent d'épuration.

La principale fonction de ce processus est de renforcer l'efficacité et d'améliorer l'économie des processus antérieurs. En augmentant les concentrations de solides on arrive à des réductions considérables du volume, qui se traduisent par une économie très importante en coûts d'élimination.

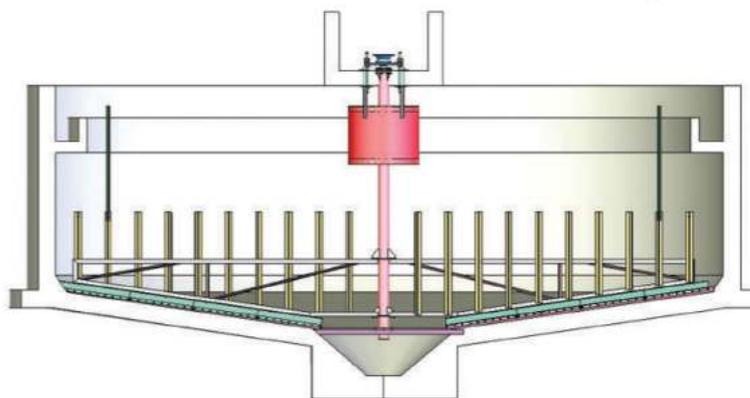
### GROUPE MOTEUR

La commande centrale est formée d'un groupe motoréducteur qui entraîne directement l'arbre principal. Il est recommandé d'installer un dispositif limiteur de couple comme protection contre les éventuelles surcharges qui risquent d'endommager et détériorer l'équipement.

### ARBRE PRINCIPAL

Formé d'un tube de dimensions et épaisseurs variables avec ses renforts, fixé au groupe moteur par des brides. L'arbre transmet l'effort aux racleurs de fond et aux herses d'épaississement. Sur la partie inférieure de l'arbre de l'épaississeur de boues sont fixés de manière rigide les bras de support.

# ÉPAISSISSEUR DE BOUES



## ÉPAISSISSEUR DE BOUES

### GROUPE MOTEUR

La commande centrale est formée d'un groupe motoréducteur qui entraîne directement l'arbre principal. Il est recommandé d'installer un dispositif limiteur de couple comme protection contre les éventuelles surcharges qui risquent d'endommager et détériorer l'équipement.

### ARBRE PRINCIPAL

Formé d'un tube de dimensions et épaisseurs variables avec ses renforts, fixé au groupe moteur par des brides. L'arbre transmet l'effort aux racleurs de fond et aux herses d'épaississement. Sur la partie inférieure de l'arbre de l'épaississeur de boues sont fixés de manière rigides les bras de support.

### BRAS DE SUPPORT

Structures métalliques mécano-soudées fabriquées en acier au carbone ou inoxydable, vissées directement à l'arbre central, et qui servent de support aux racleurs de fond.

### RACLEURS DE FOND

Structure de profilés en acier formée de deux bras radiaux diamétralement opposés, qui porte sur sa partie inférieure les racleurs auxquels sont adossés les bandages d'élastomère qui font le balayage de fond.

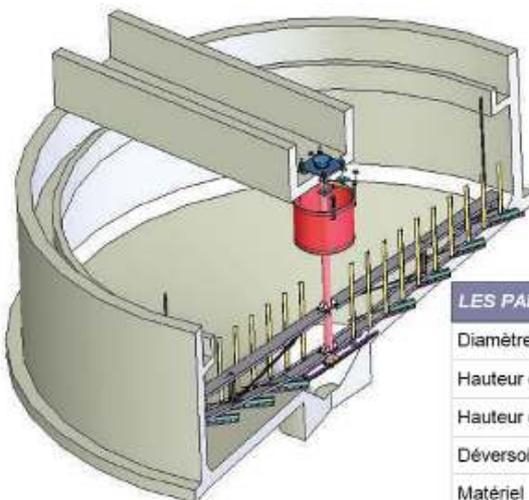
### HERSES D'ÉPAISSISSEMENT

Construites en acier laminé à froid, installées et dûment haubanées sur les bras porteuracleurs.

### JUPE CENTRALE DÉFLECTRICE

L'eau entre par la partie haute de la jupe déflectrice située au centre et immergée dans sa presque totalité ; cette jupe a pour fonction d'éliminer les éventuelles turbulences dans le flux d'entrée, et elle donne au liquide une direction ascendante.

# ÉPAISSISSEUR DE BOUES



#### LES PARAMÈTRES DE CONCEPTION

Diamètre intérieur de l'enceinte
Hauteur cylindrique de l'enceinte
Hauteur conique
Déversoir (Oui / Non)
Matériel

