

Le décanteur lamellaire est un équipement de clarification haute performance utilisé en station d'épuration pour séparer rapidement les matières en suspension. Il repose sur un ensemble de lamelles inclinées (généralement à 55-60°) qui augmentent fortement la surface de décantation tout en réduisant l'emprise au sol. L'eau brute s'écoule uniformément dans les modules lamellaires : les particules se déposent sur les plaques et glissent vers le bas, tandis que l'eau clarifiée remonte vers un canal de collecte.

Nous réalisons les goulottes, systèmes de racleage en fond, systèmes d'entraînement ainsi que les supports des lamelles.



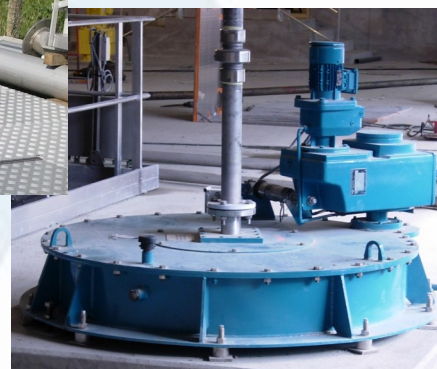
La brosse rotative de nettoyage est conçue pour éliminer en continu les dépôts, algues et biofilms formés sur les parois et goulottes des clarificateurs. Installée sur le pont racleur ou sur un support dédié, elle fonctionne par rotation lente et régulière, assurée par un motoréducteur étanche. Les balais en fibres techniques garantissent un brossage efficace sans endommager les surfaces. L'ensemble est conçu pour résister aux milieux humides et agressifs.

Un système à levier permet de maintenir une pression constante sur la paroi à nettoyer.

Options disponibles : variateur de vitesse, bras articulé, réglage d'appui automatique, brosses spécifiques (dureté/forme), dispositif de relevage, capteurs de couple et arrosage d'ap-point.

Les têtes d'entraînement assurent la rotation lente et continue du pont ou des bras racleurs, permettant la concentration des boues. Installée en partie haute de l'ouvrage, elle comprend un motoréducteur à couple élevé, un pignon ou un arbre d'entraînement, ainsi qu'un palier central dimensionné pour fonctionner en charge constante.

Le châssis, dimensionné en fonction des efforts de torsion, est généralement en acier peint, protégé contre la corrosion, pour une utilisation intérieure ou extérieure.



Nous réalisons également, sur plans, des ensembles tels que : dessableurs, dégraisseurs, déshuileurs ainsi que des flottateurs.