

03.1



TAMISAGE

TAMIS À CHAÎNE FILTRE À CHAÎNE



TAMISAGE**QU'EN EST-IL DE**

Le **FILTRE À CHAÎNE** ou **TAMIS À CHAÎNE** de type DET15B est un équipement destiné au filtrage ou tamisage des eaux dans des canalisations profondes et qui peuvent présenter un débit important et très varié. Il est approprié pour la rétention de particules solides de tailles comprises entre 150 microns et 6 mm.

La construction du tamis à chaîne / filtre à chaîne est de type monobloc, et il sort donc d'usine complètement monté et testé, ce qui facilite énormément son installation sur le site. De plus, sa conception lui permet de fonctionner d'une manière totalement autonome qui restreint son entretien sur le chantier ; il est même doté d'un système autonettoyant de la maille filtrante. La fabrication dut a mis à chaîne peut s'adapter aux nécessités du client et dépend fondamentalement du débit à traiter et de sa profondeur.

TAMIS À CHAÎNE FILTRE À CHAÎNE



TAMISAGE

GROUPE MOTEUR- ROUES MOTRICES

Il consiste en un motoréducteur qui commande directement l'arbre principal, monté sur des glissières en acier pour tendre et détendre la chaîne transporteuse. Suivant les nécessités de filtrage, ce groupe peut être équipé d'un moteur deux vitesses, une pour le fonctionnement normal et une plus rapide, dans le cas exceptionnel d'un colmatage de la maille filtrante. De l'arbre principal sont solidaires les roues dentées motrices qui engrènent avec les chaînes auxquelles sont fixées à leur tour les mailles filtrantes. Le groupe moteur du tamis à chaîne est convenablement équipé de capotes de protection, aux termes des normes de prévention des risques des machines.

GLISSIÈRES LATÉRALES

Construites en profilés d'acier, elles assurent le fonctionnement parfait du tamis, permettant aux galets des chaînes de circuler à l'intérieur en effectuant le guidage correct de l'ensemble des panneaux filtrants.

ENSEMBLE DE PANNEAUX FILTRANTS

Modules montés sur les chaînes transporteuses à galets. Les panneaux du tamis à chaîne sont formés de cadres en acier où est fixée la maille filtrante, avec un seuil utile qui dépend des contraintes du filtrage ; ils sont très faciles à remplacer en cas de détérioration.

CHAÎNES D'ENTRAÎNEMENT

Chaînes transporteuses avec un système de galets qui engrènent avec les roues motrices. Elles sont guidées au long du filtre et profilées en acier et peuvent être tendues par leur partie supérieure. Elles sont construites en maille d'acier galvanisé ou inoxydable, arbres et douilles en inoxydable et galets en matière synthétique anti-usure.

TAMIS À CHAÎNE FILTRE À CHAÎNE



TAMISAGE

SYSTÈME DE FERMETURE

Les panneaux filtrants du tamis à chaîne sont munis aux extrémités d'une tôle en acier selon une conception appropriée, pour pouvoir se fermer au passage de particules solides entre panneaux et glissières, le tout adapté aux contraintes du tamisage. De même, les panneaux sont construits de façon à se chevaucher l'un l'autre pour éviter le passage de solides entre deux panneaux.

SYSTÈME DE NETTOYAGE DU TISSU FILTRANT

Ce nettoyage se fait au jet d'eau à pression et par aspersion à plat en éventail. L'eau de lavage sort par plusieurs buses disposées au long d'un tuyau situé à l'intérieur du filtre dut a mis à chaîne. L'eau est projetée sur le tissu de l'intérieur vers l'extérieur, ce qui détache les déchets qui y sont adhérents et qui sont projetés vers l'intérieur de la trémie.

TRÉMIE DE RAMASSAGE DES SOLIDES

Construite entièrement en tôle d'acier et conçue spécialement pour son mode de travail. Les déchets sortent avec l'eau de nettoyage par l'une de ses extrémités. À des fins d'inspection sporadique de l'intérieur, elle est équipée de fenêtres qui permettent également un nettoyage occasionnel. Pour faciliter l'évacuation des déchets du tamis à chaîne, on a prévu une entrée d'eau à pression, réglable par une soupape manuelle.

ÉQUIPEMENT DE CONTRÔLE (OPTION)

Système de fonctionnement automatique par perte de charge à débit variable et manœuvre temporisée pour éviter les éventuels enclenchements faute de fonctionnement périodique. L'armoire à manœuvre renferme tous les éléments nécessaires pour le fonctionnement manuel.

TAMIS À CHAÎNE FILTRE À CHAÎNE

