



Especialistas en mecánica de fluidos

Balayeuse à Chaîne



INTRODUCCIÓN:

La **balayeuse à chaîne CP-6** fabriquée par **FILTRAMASS** est le fruit d'une longue expérience dans ce type de systèmes développés aux Etats-Unis et largement utilisés dans les pays nordiques européens. La balayeuse à chaîne peut être utilisée pour le balayage du fond, le balayage de surface ou les deux, toujours en matériaux résistant à la corrosion.

DESCRIPTION:

Le mécanisme de balayage de la chaîne est composé des éléments suivants:

- **Réducteur coaxial à motoréducteur**, à haut rendement de transmission, installé dans un lit tendeur et protégé par un garde-chaîne.
- **Chaîne de transmission**: Elle peut être faite de liens en plastique avec l'axe en acier inoxydable ou totalement en acier inoxydable, selon la puissance. Sa mission est de transmettre le mouvement à l'axe moteur de la balayeuse.
- **Arbre d'entraînement**: Il se compose d'un tube en acier inoxydable dans lequel sont fixées les couronnes des chaînes de levage. Dans ses extrémités il a deux souches qui sont insérées dans deux boîtiers DUROGLISS. La couronne est installée sur l'un des côtés de l'arbre sur lequel la chaîne de transmission attaque.
- **Axes entraînés**: jusqu'à trois essieux moteurs peuvent être installés en fonction de la configuration de la balayeuse et de son application. L'un d'eux est équipé d'un système de tension pour la chaîne. Ils sont fabriqués en acier inoxydable et montés sur des bagues DUROGLISS.
- **Couronnes de transmission**: couronnes motorisées fabriquées en ST-52, AISI-304 et AISI-316, et celles couronnées en polyéthylène de haut poids moléculaire.



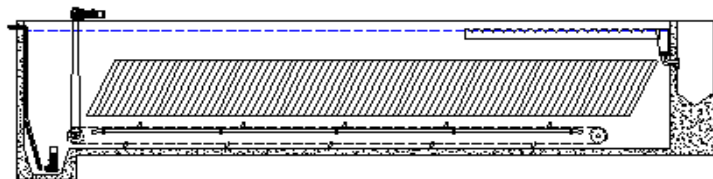
Especialistas en mecánica de fluidos

- **Chaîne de convoyeur:** Elle est de type ROTARY, avec un lien coudé et en matière plastique résistant à la corrosion. Les maillons sont en résine acétal renforcée de fibre de verre et les axes en PBT. La charge de rupture est d'environ 20 KN. La chaîne incorpore plusieurs accouplements, selon la conception, pour l'assemblage des balayeuses.
- **Raclettes de balayage:** Elles forment un U de 180x80mm, construites en FRP avec une finition de gel coat blanc. La portée maximale admissible est de 6m.
- **Casques de battage:** Ils fournissent une surface de glissement pour la protection de la fibre de verre. Fait de matière plastique
- **Guides coulissants:** Les raclettes coulisent sur des guides en acier inoxydable ou en polyéthylène placées dans les ouvrages de génie civil. Ils évitent le flambage excessif dans le retour ou bien assurent le balayage des flottants, selon le cas. Les guides inférieurs sont intégrés dans le béton.
- **Boulonnerie:** Toutes les vis utilisées sont en acier inoxydable AISI-304 ou AISI 316, avec des écrous autobloquants.

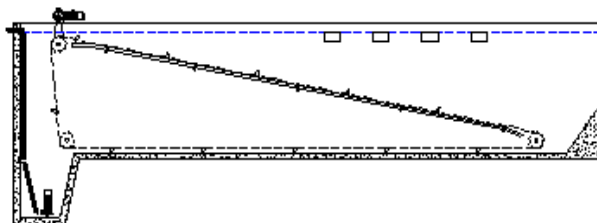
DIMENSIONS GÉNÉRALES:

FILTRAMAS dispose de quatre modèles différents en fonction de l'application:

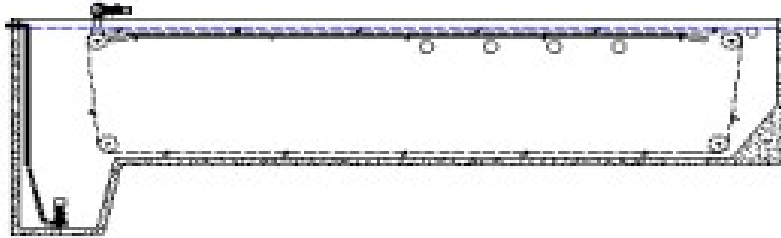
1. **Nettoyage à fond avec disposition de 2 axes:** Utilisé principalement dans le cas de l'occupation plus élevée par les lamelles. La tension de la chaîne et la révision du système doivent être effectuées en vidant le réservoir aux arrêts de maintenance.



2. **Nettoyage à fond avec disposition de 3 axes:** La tension de la chaîne et la révision du système peuvent se réaliser depuis la zone supérieure, puisque les raclettes atteignent la surface du réservoir



3. **Système de 4 axes avec nettoyage à fond et des flottants:** L'enlèvement des flotteurs est effectué au moyen d'un capteur rotatif.



4. **Système de 2 axes avec nettoyage de flottants:** Le flottement est supprimé au moyen d'un capteur rotatif ou d'une rampe.

