

PONTE DESARENADORA-DESENGORDURADORA

TIPO VAI-VEM

Consiste num mecanismo de separação de sólidos, líquidos e gorduras, de montagem em tanque retangular em betão.



São colocadas rodas Red Band nos muros laterais do tanque. Sobre as rodas está uma ponte metálica, que é constituída por raspador de superfície e raspador de fundo. A sua principal função é a remoção de gorduras e sólidos sedimentados.

Bomba de sucção – opcional.

O deslocamento da ponte é realizado por meio de um motoredutor elétrico que transmite o movimento para o eixo que movimenta as rodas motrizes, localizadas em cada extremidade da ponte. O movimento é realizado por eixo + roda + motor, permitindo uma velocidade final para a ponte de 5cm / seg = 3mts / min. O sistema está protegido com binários.

Ciclo de funcionamento:

- 1- manual (apenas um movimento)
- 2-manual (contínuo)
- 3-Temporizado

A ponte é movida na direção oposta do fluxo de caudal. Ao atingir a extremidade oposta, um interruptor de fim, que está instalado na dita extremidade atua no inversor para reverter o funcionamento e, portanto, a direção da marcha da ponte realiza-se em sentido contrário ao inicial. Durante as paragens mecânicas são acionados os braços de limpeza permitindo a sua descida. Só após esta operação é que se inicia um novo ciclo em sentido contrário ao inicial.

A borracha de limpeza superficial, empurra os flutuantes para dentro de uma vala, ao mesmo tempo que um sistema mecânico levanta os braços de limpeza de fundo e os prendem na posição inicial. Novamente a ponte aciona o interruptor de fim de curso eletromecânico localizado nessa extremidade.

A ponte é constituída pelos seguintes elementos:

Ponte - contruída em perfil laminado de aço de carbono (A/42-b) , a as máquina em ambas as extremidades denominadas de tratores, construídos em perfis laminados de aço carbono (A / 42-b), e as rodas de translação do conjunto.

Passadeira - instalada sobre a ponte, permite acesso a qualquer ponto. A construção será em estrutura galvanizada.

Corrimão - colocados ao redor da ponte como proteção, construídos em perfis tubulares de aço carbono (A / 42-b), nas extremidades das pontes poderá ser colocadas escadas de acordo com a altura/ acesso necessário.

Braços de limpeza - feitos de perfis tubulares e placas de aço carbono (A / 42-b) ou de aço inoxidável 304 ou 316, com os respetivos reforços e outros componentes para bom funcionamento do sistema.

