



GRADE STEP SCREEN

Fale conosco Agora mesmo

Segue abaixo nossos contatos, fale agora com um de nossos especialistas

 (11) 2108-5600

 www.vibropac.com.br

 Rua Pasadena, 271
Parque Industrial San José, Cotia -
São Paulo / SP - Cep: 06715-864

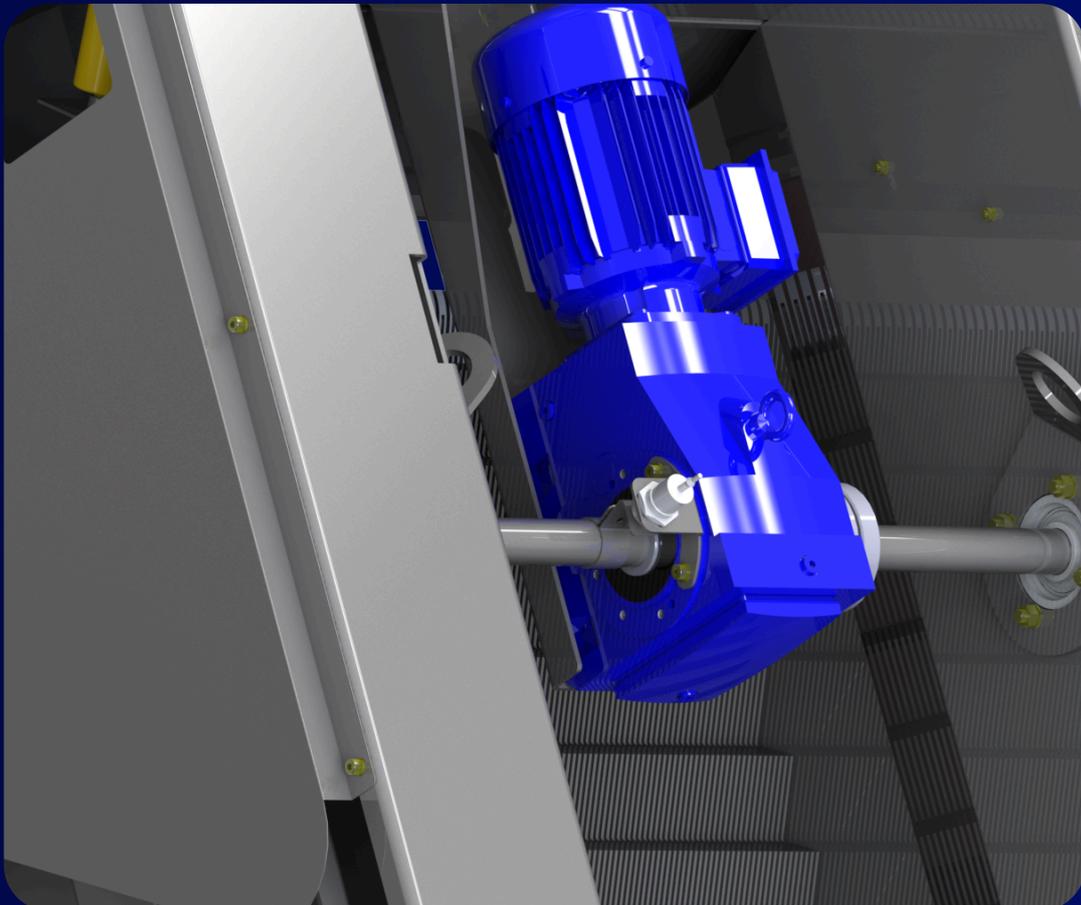
O VGSS – Grade Mecanizada Step Screen é um equipamento de alta eficiência desenvolvido pela Vibropac, projetado para a remoção de sólidos grosseiros em processos de tratamento de água e efluentes. Este sistema é amplamente utilizado em estações de tratamento de esgoto, indústrias alimentícias, químicas, e outras aplicações que requerem a separação inicial de sólidos para proteger os equipamentos subsequentes e melhorar a eficiência dos processos de tratamento.

VGSS - GRADE MECANIZADA STEP SCREEN

A PENEIRA TIPO ESCALAR foi desenvolvido para Instalação em canal com uma inclinação de 45°. O sistema de filtragem único é realizado por lamelas fixas e móveis instaladas alternadas. Essas lamelas desempenham as funções de filtração e transporte ao mesmo tempo, dessa forma enquanto o efluente é filtrado, os resíduos que foram retidos pelas lamelas são transportados para a descarga.

Esse tipo de tecnologia captura cerca de 50-60% a mais de sólidos, do que tecnologias similares com mesma abertura de passagem de sólidos. Barras Paralelas: As lamelas são fabricadas de chapas de aço inoxidável, cortadas a laser com alta precisão, no contorno adequado, similar ao formato da projeção lateral de uma escada, com perfil de crescimento progressivo. Devido a esse contorno, o transporte dos resíduos para a descarga funciona passo a passo com um movimento excêntrico da lamela móvel em às fixas.

O ciclo completo de funcionamento das lâminas será garantido por um sensor de proximidade, o qual atuará como posicionador de lâminas. A montagem é feita de maneira que, durante o funcionamento, a peneira seja auto-limpante, com uma retenção máxima de sólidos à montante das barras e com nenhum sólido entre elas, não sendo necessário sistema de limpeza complementar, como escovas e bicos de aspensão de água. O espaçamento entre as lamelas é garantido pelos espaçadores intermediários e define o grau de filtração.



- **Conjunto de Acionamento:** O conjunto de acionamento será constituído de um moto-redutor em montagem monobloco, com redutor, dimensionado para trabalho "heavy duty", localizado no topo da peneira. Um sistema articulações e braços rígidos, suportados por mancais tipo flange para altas cargas, movimentam as lamelas de forma crescente.



- **Estrutura:** A estrutura é fabricada em chapas de aço inoxidável dobrado, tendo um desenho adequado para não permitir interferências na altura líquida, garantindo uma distribuição homogênea do mesmo.



- **Conjunto de Vedação:** A vedação entre a estrutura e as paredes e o fundo do canal será realizada com perfis em material de borracha de vedação que garantirá que não ocorra fuga de líquido com sólidos.



- **Sistema de Sobre-torque:** O equipamento dispõe de sistema de proteção contra sobrecarga de operação sobre as placas paralelas. O mecanismo é do tipo "shaft-mounted" acionado por um micro interruptor tipo fim-de-curso.

