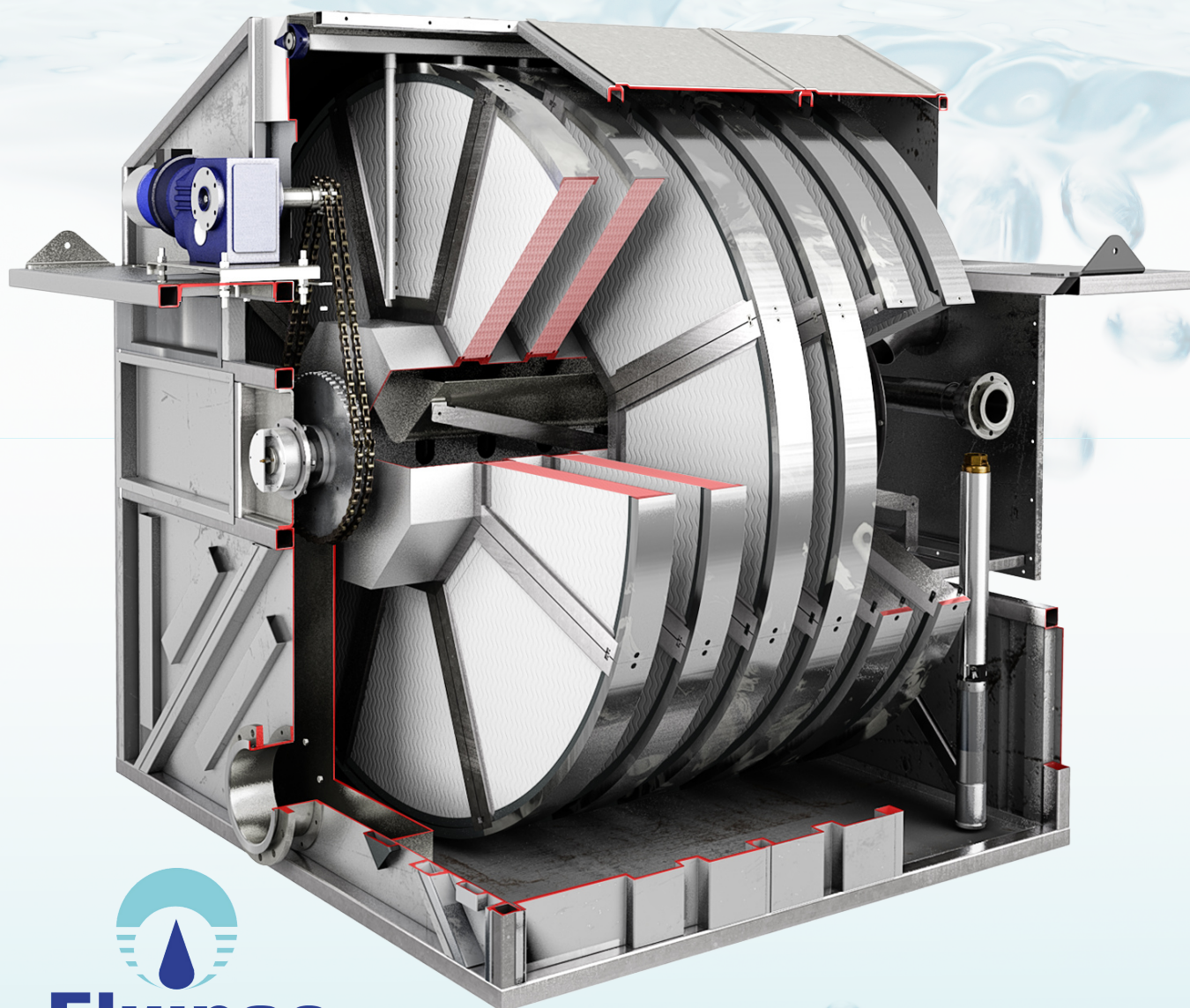


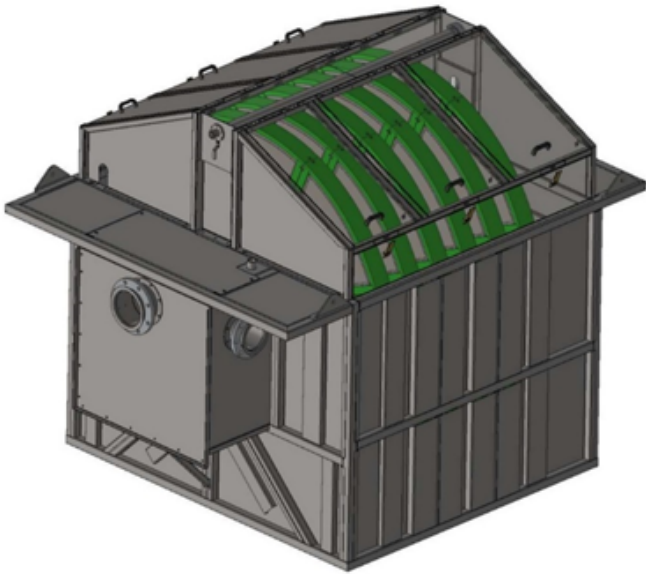
# VIBR PAC

## VDHF – FILTRO DISCO

Desenvolvido para utilização nos processos terciários de tratamento de efluentes, em indústrias papeleiras, purificação de água de processo, recirculação de água em torre de resfriamento, dentre outras aplicações.



## + + + VDHF – FILTRO DISCO



Finalidade:

- Remoção de sólidos suspensos;

Aplicações:

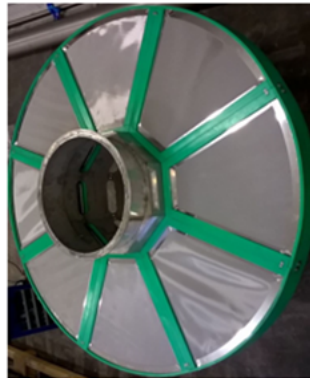
- Tratamento terciário de efluentes;
- Indústria de papel e celulose;
- Purificação de água de processo;
- Recirculação de água em torre de resfriamento;

Para dimensionamento serão necessários os seguintes dados:

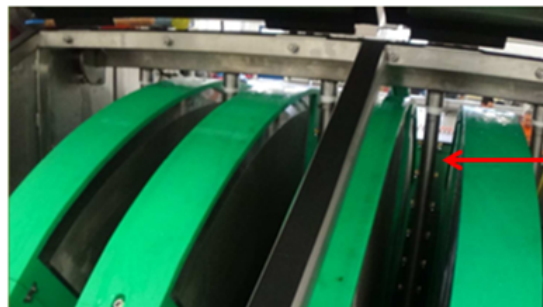
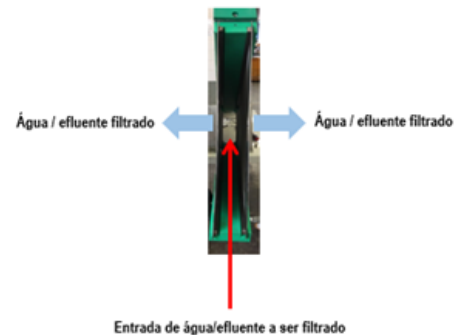
- Vazão;
- Concentração de sólidos;
- Abertura da tela de filtração;
- Concentração de DBO;

## + + + DISCOS DE FILTRAÇÃO

- Vazão de operação máxima: 122,5 m<sup>3</sup>/disco (considerando abertura máxima de 200 µ.)
- Mínimo 2 discos/equipamento;
- Área filtrante: 4,5 m<sup>2</sup>/disco;
- Dimensão do disco: 2200 mm;
- Faixa de filtração: 10 a 200 µ;
- Telas de filtração em AISI 304 ou AISI 316;
- Sistema de limpeza individual por disco;



Disco de Filtração



Sistema de limpeza individual

## + + + VDHF – FILTRO DISCO – OPERAÇÃO

- Não requer pressão para operação;
- Baixa perda de carga;
- Não poderá ser utilizado para altas concentrações de DBO: < 50 mg/litro;
- Incluso sistema de limpeza;
- Sistema contínuo (mesmo durante a limpeza);
- Não requer ponto externo de água para sistema de limpeza;
- Pressão utilizada no sistema de limpeza: 8,0 Bar;

Princípio de Funcionamento: O efluente ao entrar no equipamento será distribuído pelo tubo octogonal central e entrará nos discos, por gravidade, e será filtrado pelas telas. A água filtrada será coletada na parte inferior do tanque. No primeiro momento os discos permanecerão na posição imóvel, até que as telas de filtração atinjam ponto de saturação e faça com que o nível interno aumente. Com o aumento do nível, o sensor será acionado, ativando o motoredutor e consequentemente a rotação dos discos.

Durante a rotação (cerca 1 rpm), o sistema de limpeza será acionado, até que o disco complete uma volta de 180°.

Os resíduos caem na calha central e são direcionados para fora do equipamento.

## + + + VDHF – FILTRO DISCO – INSTALAÇÕES

