

# SUBMIXER

## HOMOGENEIZADOR SUBMERSO

(APLICAÇÃO EM TANQUES HERMÉTICOS)

## APRESENTAÇÃO

Os homogeneizadores submersos BRASMETANO são aplicados para a mistura de efluentes industriais e sanitários, com o objetivo de equalização dos volumes líquidos sem aeração, padronizando as características destes despejos.

Estes equipamentos operam submersos nos efluentes e poderão operar satisfatoriamente durante longos períodos desde que respeitadas as orientações de instalação, operação e manutenção.

Esta instrução contém as informações básicas para garantir ao usuário longevidade dos homogeneizadores submersos.

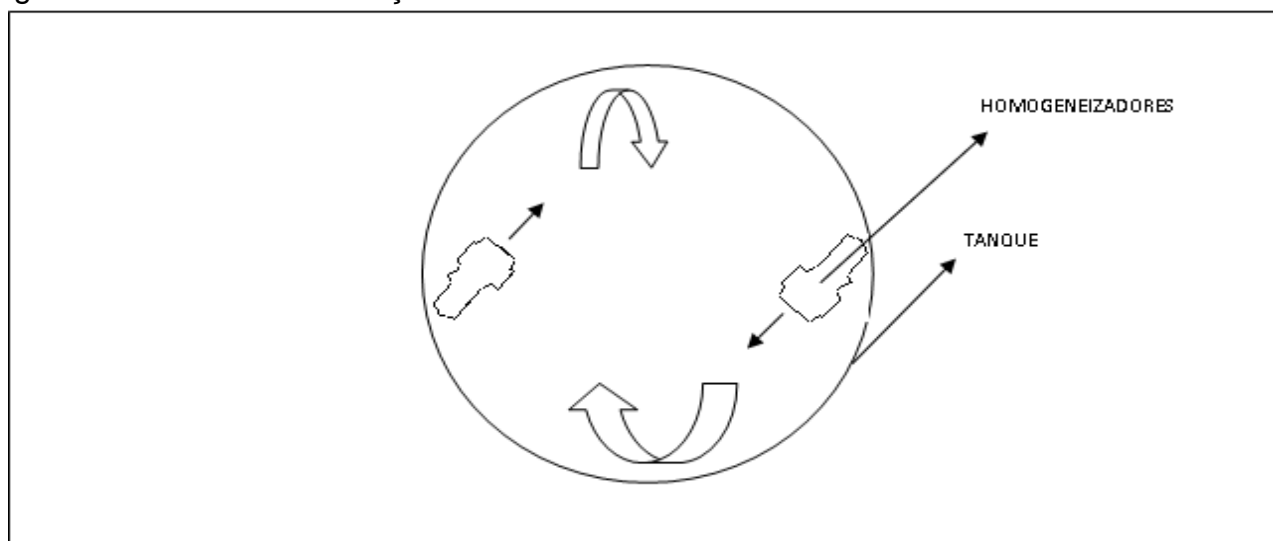
Para qualquer condição não mencionada, o fabricante deverá ser consultado para lhe oferecer melhor orientação. Em nenhuma condição o equipamento deve sofrer modificações sem a consulta ao fabricante.

## INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

Os homogeneizadores submersos devem ser preferencialmente instalados em suportes localizados nas escotilhas dos tanques, ou no caso da falta de escotilha apenas em suportes fixos na parede do tanque.

Deve-se posicionar o conjunto de homogeneizadores de forma a promover a movimentação da massa líquida em sentido horário conforme esquema abaixo:

Figura 1 - Detalhe da instalação do Submixer



Antes de colocar em operação o equipamento, observe os seguintes itens:

- verificar se a tensão disponível é a mesma indicada na placa de identificação afixada na carcaça do equipamento,
- conferir o ajuste do relê térmico do painel elétrico de forma que esteja adequado a potência do motor,
- conferir a tensão das três fases de alimentação do painel elétrico do motor,
- cada fase deverá ter um fusível ou disjuntor,
- observe se o sentido de rotação está correto, conforme indicação da seta na parte traseira da carcaça,
- verificar se o aterramento está adequado,
- nunca tracione o cabo elétrico de alimentação, para içar o equipamento faça-o apenas através do cabo de içamento adequado

## MANUTENÇÃO

Os homogeneizadores submersos foram desenvolvidos para operarem por longos períodos, o que entretanto, não dispensa inspeções trimestrais que irão minimizar o risco de um defeito súbito.

## ITENS DE VERIFICAÇÃO

Os itens de verificação são:

- O selo mecânico e substituí-lo a cada 12 meses com revisão a cada 6 meses.
- O óleo e substituí-lo juntamente com o selo
- Desgaste do defletor e hélice

## PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Recomenda-se que sejam mantidas em estoque:

- Kits completos para manutenção periódica, consulte a Brasmetano.

## ESQUEMA

Abaixo se apresenta um esquema geral do equipamento para orientação na inspeção de manutenção. Para maior detalhes, consulte o fabricante.

Figura 2 - Esquema geral para manutenção

