



HERTOWER SEPARADOR ÁGUA ÓLEO

MANUAL DE OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO SEPARADOR ÁGUA ÓLEO



HERTOWER SEPARADOR ÁGUA ÓLEO

ÍNDICE:

- Apresentação
- Dimensões
- Segurança
- Manuseio
- Componentes do separador água óleo
- Principal componente de manutenção
- Instalação
- Requisitos de hidráulica
- Start-up
- Manutenção preventiva
- Características de operação
- Solucionando problemas



HERTOWER SEPARADOR ÁGUA ÓLEO

APRESENTAÇÃO:

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO SEPARADOR ÁGUA ÓLEO

SÉRIE – HT SAO



Este tipo de separador em relação a outros modelos é a presença da placa coalescente. Esta técnica utiliza um meio coalescente oleofílico, isto é, facilidade em reter ou aderir ao óleo. O meio coalescente tem a sua forma inclinado aumentando o tempo de subida e, portanto, permitindo que mais gotas se juntem formando uma gota muito maior. Em contrapartida, os sólidos também sedimentam com maior facilidade, pois aumentando o tempo de retenção, estes separam-se da água nas placas.

Os separadores de placas coalescentes são utilizados em atividades onde o fluxo de óleo é mais intenso.

O separador água e óleo (SAO) é um tipo de equipamento aplicável para a remoção de óleo em estado livre. O princípio de funcionamento é baseado na separação da fase oleosa e aquosa em virtude da diferença de densidade existente entre elas. As misturas consistem em combinações de duas ou mais substâncias na sua forma pura, sem que haja reação química entre elas.

A utilização do SAO ocorre em estabelecimentos industriais ou comerciais que apresentam efluentes com características oleosas, como, por exemplo, as refinarias de petróleo e as atividades automotivas. O SAO também pode ser utilizado no tratamento preliminar de uma estação de tratamento de efluentes, ou esgotos (ETE), no intuito de minimizar os impactos do óleo nas etapas seguintes, como, por exemplo, no tratamento biológico.



HERTOWER SEPARADOR ÁGUA OLEO

DIMENSÕES:

MODELO	CAPACIDADE (l/h)	COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	TUBULAÇÃO Ø
HT - S A O - 500	500	1000	430	550	2" / 3"
HT - S A O - 850	850	1300	500	600	2" / 3"
HT - S A O - 2000	2000	1850	860	850	3" / 4"
HT - S A O - 3750	3500	2200	1500	1000	3" / 4"
HT - S A O - 5500	5500	2650	2220	1220	3" / 4"

SEGURANÇA:

Qualquer intervenção no separador água óleo deve ser executada por profissional qualificado, treinado em todos os riscos inerentes.

Utilizar os equipamentos de proteção individual.

Ao vistoriar o separador água óleo bloqueie todas as válvulas de fluxo para evitar possíveis transbordamentos.

MANUSEIO:

Carregar e descarregar o separador cuidadosamente, visando assim evitar prejuízos no funcionamento.



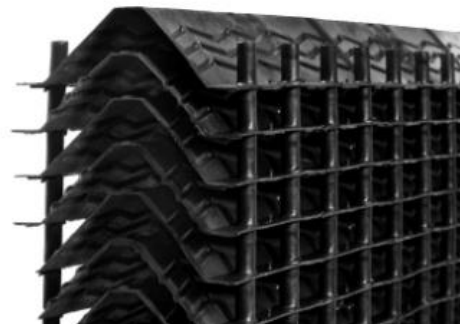
HERTOWER SEPARADOR ÁGUA ÓLEO

COMPONENTES DO SEPARADOR ÁGUA ÓLEO:



PRINCIPAL COMPONENTE DE MANUTENÇÃO:

PLACAS COALESCENTES





HERTOWER SEPARADOR ÁGUA ÓLEO

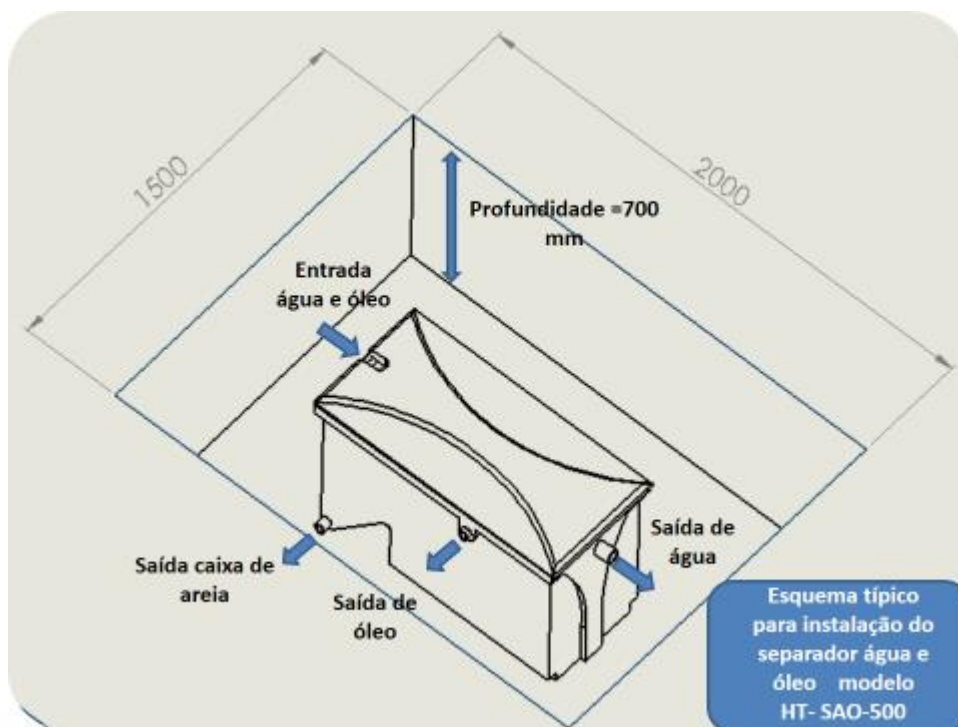
INSTALAÇÃO:

A base para instalação do separador deve estar perfeitamente lisa e nivelada e também impermeabilizada de modo a impedir a contaminação do solo em caso de equívoco na operação.

O separador deve ser instalado em local que tenha espaço e acesso para manutenção, recomenda-se ao redor dele uma distância mínima de 0,5 metros.

O separador Hertower possui caixa de areia acoplada, porém caso haja uma quantidade excessiva de sujeira recomenda-se o uso de uma caixa auxiliar a qual deve ser instalada antes e um em nível superior ao separador.

INSTALAÇÃO TÍPICA PARA SEPARADOR MODELO HT-SAO-500



REQUISITOS DE HIDRAÚLICA:

As tubulações provenientes da origem do efluente (água / óleo) assim como as tubulações para a água já separada a serem destinadas para as redes públicas de esgoto devem ser dimensionadas de modo a permitir um fluxo equilibrado com a capacidade do separador selecionado.

A tubulação deve estar perfeitamente apoiada para evitar esforços no separador.

A tubulação deve ser dimensionada para permitir a vazão por gravidade, considerar um caimento de 2%.



HERTOWER SEPARADOR ÁGUA ÓLEO

START-UP:

Antes de iniciar a operação preencher o separador com água limpa, evitando assim que seja descarregado óleo para o sistema de esgoto acima dos valor permitido (20 ppm / concentração máxima 10%).

Os skimmer são ajustados na fábrica, porém os mesmos devem receber um ajuste fino em campo, de modo a garantir que o mínimo de água seja arrastado com óleo.

Por fim, é importante uma checagem completa em toda a tubulação pertencente ao sistema do separador, visando sanar qualquer eventual vazamento.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA:

As **placas coalescentes** devem ser periodicamente retiradas do separador e acomodadas em local que permita a sua limpeza mecânica através de jato de água sem que haja contaminação do solo.

A caixa de areia acoplada também deve ser limpa periodicamente da mesma forma que as placas coalescentes.

CARACTERÍSTICAS DE OPERAÇÃO:

Para o correto funcionamento do separador é necessário que o operador mantenha uma rotina de esvaziamento do reservatório de óleo.

SOLUCIONANDO PROBLEMAS:

Caso esteja ocorrendo transbordamento do separador proceder a limpeza das placas coalescentes e também verificar a regulagem do fluxo através da válvulas.

Presença de sólidos excessiva em suspensão devem ser eliminadas através da limpeza da caixa de areia.



HERTOWER SEPARADOR ÁGUA ÓLEO

TERMO DE GARANTIA

GARANTIA: Para todos os itens: 12 meses contra qualquer defeito de fabricação a contar a emissão da nota fiscal.

- 1- Durante o período de GARANTIA, quando necessário, a Hertower obrigará-se-á aos reparos ou substituições de quaisquer peças necessárias, incluindo material de acabamento;
- 2- O atendimento de nossa equipe de assistência técnica será no prazo máximo de **48 horas**, a contar da solicitação do cliente;
- 3- No momento da assistência técnica o cliente colocará o equipamento a disposição da Hertower, na data pré-agendada, pelo período suficientemente necessário ao serviço;
- 4- No momento da assistência técnica, o funcionário da Hertower poderá solicitar a locomoção do equipamento para nossa fábrica para seu devido reparo ou substituição de acessórios, se assim julgar necessário;
- 5- O transporte e seguro do equipamento a ser assistido tecnicamente desde o local da instalação até as dependências da Hertower assim como sua volta, após ter sido solucionado os devidos reparos, ficarão **por conta do cliente**;
- 6- Quando solicitada assistência técnica dentro do prazo de garantia, ficará por conta do cliente, a locomoção do técnico, hospedagem se assim for necessário e alimentação no local de trabalho, ficando por conta da Hertower a mão de obra especializada e matéria prima utilizada para consequentes reparos;
- 7- A GARANTIA pela Hertower será automaticamente extinguida independente de aviso ou notificação, se o comprador **sem prévia autorização** da Hertower fizer ou executar alterações ou reparos nos equipamentos, por terceiros;
- 8- Fica claro, que a GARANTIA limita-se especificamente nos materiais e componentes que apresentarem defeitos de projeto ou fabricação, excluindo-se da mesma as eventuais ocorrências oriundas de imperícia de utilização, acidentes e transporte.