



# TERMOSSIFÃO



### Descrição Geral

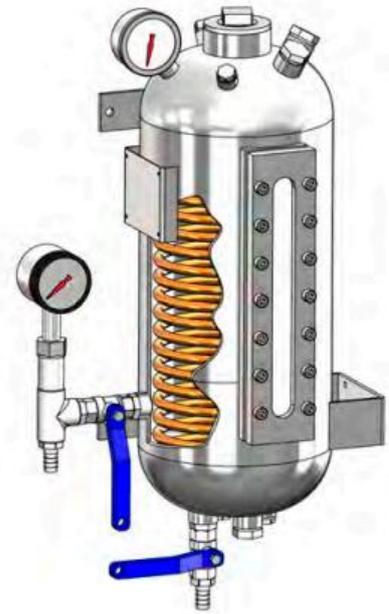
O objetivo de um sistema termossifão é de fornecer um fluxo de fluido de refrigeração ao selo mecânico à pressão exigida.

O fluido circula pelo selo através da convecção de calor gerada à medida que o eixo da bomba gira. O fluido no reservatório mais frio é forçado para dentro do selo através da linha inferior à medida que o fluido de barreira aquecido deixa o selo através da linha superior retornando ao reservatório.

O fluido circula no circuito sendo refrigerado através do contato com as paredes do tanque. O sistema termossifão é portanto auto suficiente, evitando o custo e a complexidade de um bomba auxiliar.

Para alcançar este efeito de refrigeração natural, o tanque contendo um líquido de selagem adequado deve estar localizado a aproximadamente 1-2 m acima do selo e não mais de 2 m em qualquer dos lados, conectando o selo ao tanque com tubos em aço inoxidável.

Dependendo da aplicação, condições locais e preferências do cliente, um sistema termossifão pode ser entregue em um pacote básico e outros pacotes incluindo mais itens de acordo com a necessidade.



### Pacote básico

O pacote básico contém todos os itens necessários para assegurar o funcionamento básico do termossifão.

Item	Descrição
<b>Tanque</b>	Volume: 12 litros, apróx. volume de fluido 7 litros Pressão Máx de Funcionamento: 16 bar Material: EN. 1.4436 / AISI 316
<b>Indicador de Nível</b>	Para a inspeção de nível
<b>Serpentinas de Refrigeração</b>	Serpentina de Refrigeração Fixa padrão em cada tanque
<b>Manômetro</b>	Exibe a pressão no tanque
<b>Termômetro</b>	Exibe a temperatura do fluido na linha de retorno do selo
<b>Válvulas de Esfera</b>	Nas portas de "saída" e "entrada" estas são usadas para parar o fluxo e isolar o selo durante a manutenção.
<b>Acessórios</b>	Acessórios de mangueira série G para entrada e saída
<b>Tampões para portas opcionais</b>	Todas as portas não usadas são fechadas e seladas.

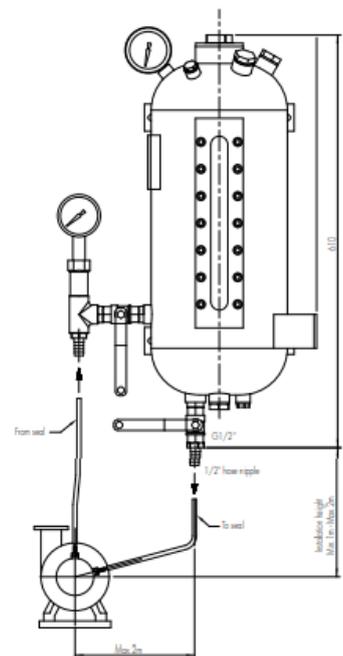


Diagrama de instalação



L.R.S. Construções LTDA - Orion Vedações  
Avenida José Cristovão Gonçalves, 326.  
JD Stella. Campinas/SP  
CEP: 13.051-407  
Telefone/Fax: (19) 3228-0008  
[www.orionvedacoes.com.br](http://www.orionvedacoes.com.br)