

Termossifão Sistema

Uma organização consciente da qualidade



ISO 9001
Quality
ISO 14001
Environment
OHSAS 18001
Working environment



Sede

Huhnseal AB

Endereço de visita:

Järvgatan 1 - 261 44 Landskrona - Sweden

Endereço de entrega:

Box 288 - 261 23 Landskrona - Sweden

Tel: +46 418 44 99 40 - Fax: +46 418 44 99 69

sales@huhnseal.com

www.huhnseal.com

um membro de



Meccanotecnica
Umbra
a Story of Excellence

join us:



carimbo

ITALY

Huhnseal / Meccanotecnica Umbra S.p.A.

Via G. Agnelli, 7

06042 Campello sul Clitunno (PG) ITALY

Phone: +39 331 6870228

Fax: +39 0743 279.242

sales.italy@huhnseal.com

CHINA

Huhnseal / Meccanotecnica Umbra (Qing dao)

North of No 8 road ,jiao zhou wan

industrial park, jiao zhou ,Qing dao, PRC

Phone: +86 138 64289 712

Fax: +86 531 86057 318

sales.china@huhnseal.com

BRAZIL

Huhnseal / Mecanotécnica do Brasil Ltda

R. João Maria Goes, 399

83060-206 São José dos Pinhais - PR - Brasil

Phone: +55 41 9943 5559

Fax: +55 41 3381 2621

sales.brazil@huhnseal.com

INDIA

Huhnseal / Meccanotecnica India Pvt.Ltd.

351, Sr. No. 28/3/1, Ambegaon Kh.,

Near Jambulwadi Lake, Pune 411 046

Phone: +91 020 67919600

sales.india@huhnseal.com

USA

Huhnseal / Meccanotecnica USA Inc.

41650 Gardenbrook Rd.

Suite 110 - Novi, MI 48375

Phone: +1 (248) 347-0606

Mobile: +1 (256) 731-0381

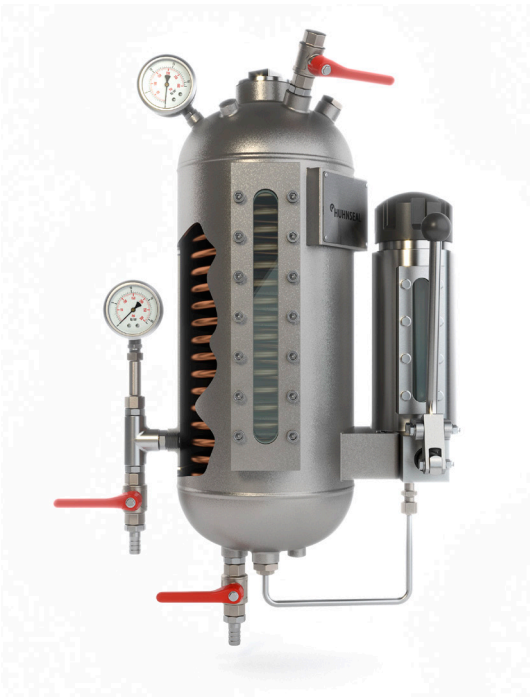
sales.usa@huhnseal.com



HUHNSEAL

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

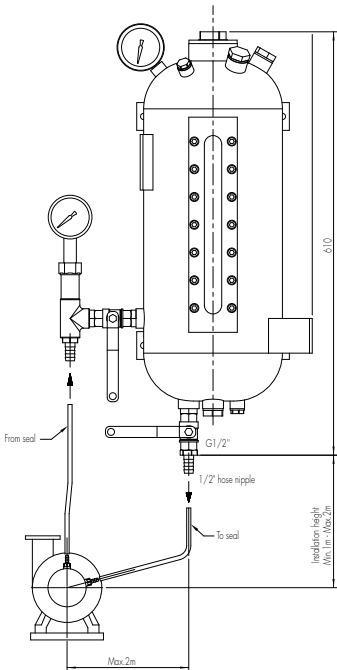


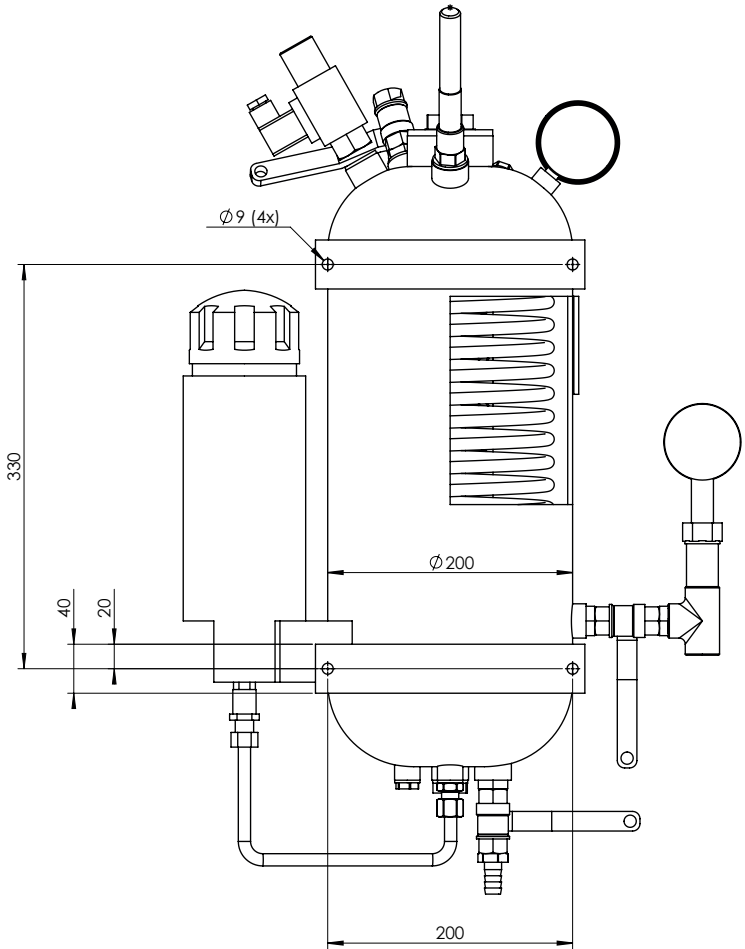
Diagrama de instalação

Chave da Designação dos Sistemas Termossifão

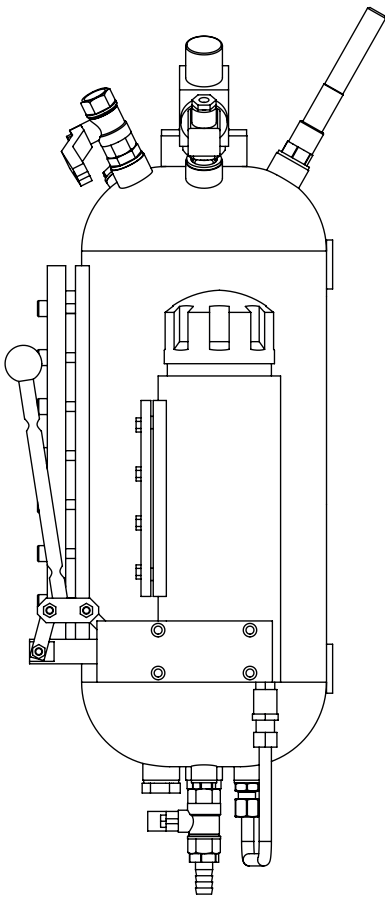
DESCRIÇÃO DO RESERVATÓRIO	PRESSÃO DO RESERVATÓRIO CLASSIFICAÇÃO (Bar)	INSTRUMENTOS OPCIONAIS	ATEX exigido
TS12: Pacote básico	16	A) Interruptor de Temperatura	ATEX
	30	B) Transmissor de Temperatura PT-100	
	60	C) Comutador de Nível	
		D) Transmissor de Nível	
		E) Pressostato	
		F) Transdutor de Pressão	
		G) Bomba de Circulação	
		H) Bomba Manual	
		I) Válvula de Segurança	
		J) Válvula de Esfera Extra para Ar Comprimido	

Exemplo 1: TS12 - 16 - AH - ATEX / Exemplo 2: TS12 - 30 - E

Opção	Descrição	Opção	Descrição
Interruptor de Temperatura	<ul style="list-style-type: none">Limite Superior 80°CUsado para monitorar a temperatura do fluido na linha de retorno do selo.Pode ser usado para ativar um alarme se o aquecer demasiado.	Transdutor de Pressão	<ul style="list-style-type: none">Usado para monitorizar a pressão do meio no tanque.Pode ser usado para ativar um alarme se a pressão atingir valores limites.
Transmissor de Temperatura	<ul style="list-style-type: none">Usado para monitorar a temperatura do fluido linha de retorno do selo.Pode ser usado para ativar um alarme se o fluido aquecer demasiado.	Bomba de Circulação	<ul style="list-style-type: none">A ser usada se o selo mecânico não tem dispositivo de bombeamento, e a convecção térmica do fluido não é suficiente para lubrificar e refrigerar o selo.
Comutador de Nível	<ul style="list-style-type: none">Localizado dentro do tanque, liga se o nível de fluido desce abaixo do nível mínimo. Isto pode ser causado por perda de fluido devido a vazamento.Pode ser usado para ativar um alarme se o fluido aquecer demasiado.	Bomba Manual	<ul style="list-style-type: none">Usado para a pressurização manual do tanque se não estiver disponível nenhum outro meio no local. Também permite o enchimento do fluido durante a operação.
Transmissor de Nível	<ul style="list-style-type: none">Usado para monitorar o nível de fluido no tanque.Pode ser usado para ativar um alarme se o nível for muito baixo.	Válvula de Segurança	<ul style="list-style-type: none">Libera a pressão no tanque se exceder um valor predefinido.
Pressostato	<ul style="list-style-type: none">Age como proteção contra a perda de pressão (causada, por exemplo, por perda de fluido devido a vazamento) comutando se a pressão no tanque abaixo de um valor selecionável.Pode ser usado para ativar um alarme se o nível for muito baixo.	Válvula de Esfera Extra para Ar Comprimido	<ul style="list-style-type: none">Usada para a pressurização do tanque através de ar comprimido.
Suporte	<ul style="list-style-type: none">Usado para suportar o tanqueMaterial: aço inoxidável	Requisito ATEX	Componentes elétrico e eletrônicos em conformidade



Circulação em conformidade com:
Plano API 52, Plano API 53A, Plano API 54 com bomba de circulação na linha de entrada do selo



Padrão de Montagem e Dimensões Principais

Declaração: As especificações e as dimensões fornecidas neste documento representam o estado da engenharia no momento da sua colocação no mercado. Podem sofrer modificações e materiais ou componentes podem ser substituídos por outros sem aviso prévio