

Termosifón Sistema

Una organización consciente de la calidad



Sede central

Huhnseal AB

Dirección para visitas:

Järvgatan 1 - 261 44 Landskrona - Suecia

Dirección de entrega:

Box 288 - 261 23 Landskrona - Suecia

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

sales@huhnseal.com

www.huhnseal.com

miembro de



únase a nosotros:



marcar

ITALIA

Huhnseal / Meccanotecnica Umbra S.p.A.

Via G. Agnelli, 7

06042 Campello sul Clitunno (PG) ITALIA

Teléfono: +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

Teléfono: +86 138 64289 712

Fax: +86 531 86057 318

sales.china@huhnseal.com

BRASIL

Huhnseal / Mecanotécnica do Brasil Ltda

R. João Maria Goes, 399

83060-206 São José dos Pinhais - PR - Brasil

Teléfono: +55 41 9943 5559

Fax: +55 41 3381 2621

sales.brazil@huhnseal.com

INDIA

Huhnseal / Meccanotecnica India Pvt.Ltd.

351, Sr. N. 28/3/1, Ambegaon Kh.,

Near Jambulwadi Lake, Pune 411 046

Teléfono: +91 020 67919600

sales.india@huhnseal.com

EE.UU.

Huhnseal / Meccanotecnica USA Inc.

41650 Gardenbrook Rd.

Suite 110 - Novi, MI 48375

Teléfono: +1 (248) 347-0606

Móvil: +1 (256) 731-0381

sales.usa@huhnseal.com

Descripción general

El objetivo de un sistema de termosifón es proporcionar un flujo de fluidos de refrigeración al sello mecánico a la presión requerida.

El fluido recircula a través del sello por la convección de calor generada cuando el eje de la bomba gira a través del sello. Los fluidos en el recipiente se introducen en el sello a través de la línea inferior a medida que el fluido de barrera caliente deja el sello a través de la línea superior de vuelta al recipiente.

El fluido fluye en el circuito y se enfría por contacto con las paredes del tanque y las bobinas de enfriamiento si se usan. Por lo tanto, el sistema de termosifón es pasivo e independiente, lo que evita el costo y la complejidad de una bomba de líquido convencional.

Para lograr este efecto de enfriamiento natural, el tanque que contiene un líquido de sellado adecuado debe ubicarse aproximadamente 1-2 m por encima del sello y no más de 2 m en cualquier lado, conectando el sello y el tanque con tubos de acero inoxidable.

Dependiendo de la aplicación, las condiciones locales y las preferencias del cliente, se puede entregar un sistema de termosifón en varias versiones diferentes combinando varias opciones y un paquete básico.



Paquete básico

El paquete básico contiene todos los elementos necesarios para garantizar la función básica del sistema de termosifón.

Artículo	Descripción
Tanque	Volumen: 12 litros, aprox. volumen de fluidos 7 litros Máx. Presión de funcionamiento: 16 bares Material: EN. 1.4436 / AISI 316
Visor de inspección	Para la inspección del nivel de fluidos
Bobinas de enfriamiento	La bobina de enfriamiento fija es estándar en todos los tanques
Manómetro	Muestra la presión en el tanque
Termómetro	Muestra la temperatura del fluido en la línea de retorno del sello
Válvulas de bola	En los puertos de “entrada” y “salida”, estos se utilizan para detener el flujo y aislar el sello durante el mantenimiento
Guarniciones	Conexiones de manguera de rosca de tubería de la serie G para puertos “entrantes” y “salientes
Tapones para puertos de opciones	Todos los puertos no utilizados están enchufados y sellados.

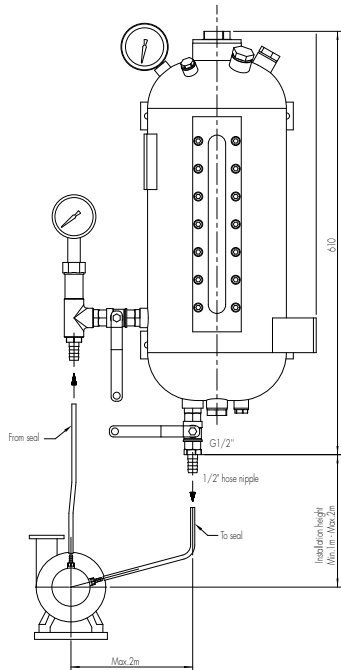


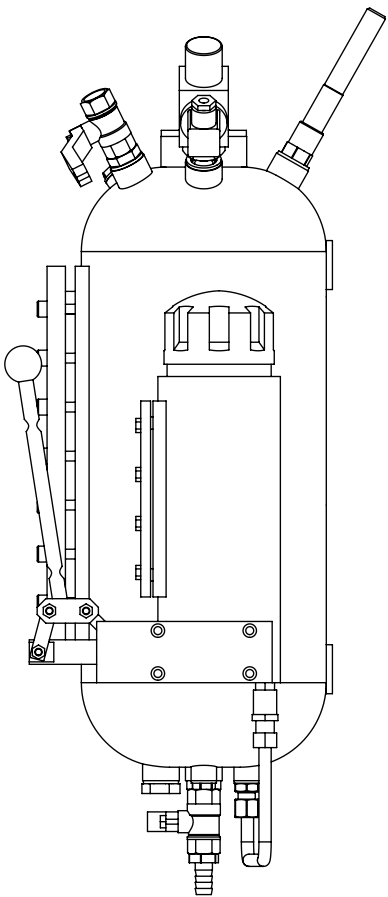
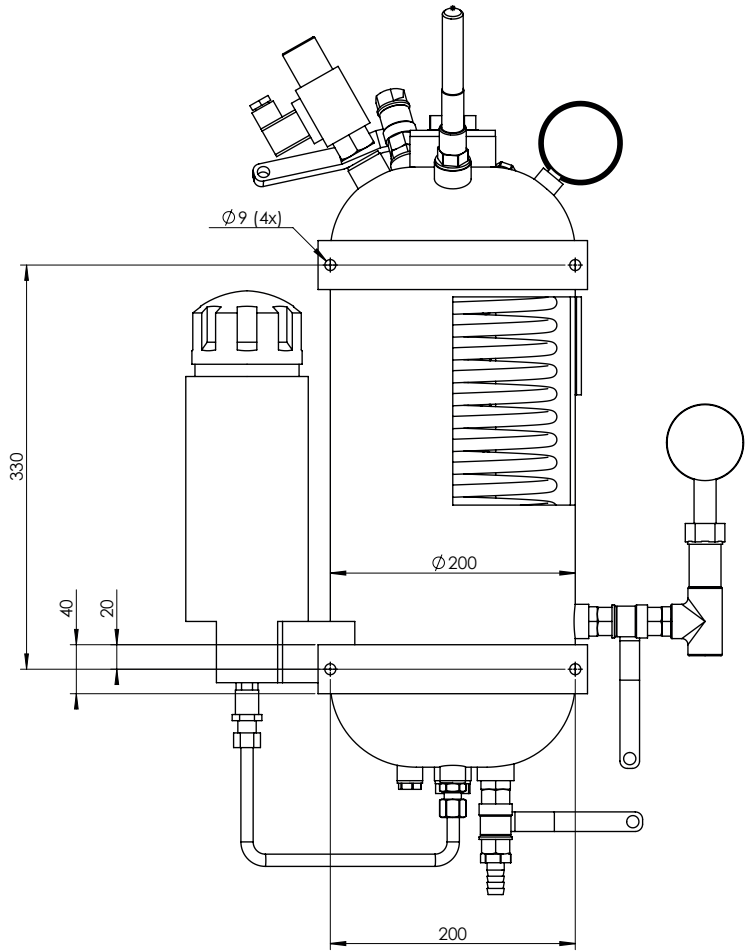
Diagrama de instalación

Clave de designación de los sistemas de termosifón

DESCRIPCIÓN DEL BARCO	CALIFICACIÓN DE LA PRESIÓN DEL BARCO (Bar)	OPCIONES	ATEX REQUERIDO
TS12: Paquete básico	16	A) Interruptor de temperatura	ATEX
	30	B) Transmisor de temperatura PT-100	
	60	C) Interruptor de nivel	
		D) Transmisor de nivel	
		E) Interruptor de presión	
		F) Transductor de presión	
		G) Bomba de circulación	
		H) Bomba manual	
		I) Válvula de seguridad	
		J) Válvula de bola extra para Aire comprimido	

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

Opción	Descripción	Opción	Descripción
Interruptor de temperatura	<ul style="list-style-type: none">Límite superior 80 degC.Se usa para controlar la temperatura del fluido en la línea de retorno del sello. Cambia si la temperatura del fluido supera un valor predefinido.Se puede usar para activar una alarma.	Transductor de presión	<ul style="list-style-type: none">Se usa para controlar la presión del fluido en el tanque.Se puede usar para activar una alarma si la presión alcanza valores límite.
Transmisor de temperatura	<ul style="list-style-type: none">Usado para controlar la temperatura de los fluidos en la línea de retorno del sello.Se puede usar para activar una alarma si el fluido se calienta demasiado.	Bomba de circulación	<ul style="list-style-type: none">Para ser utilizada si el sello mecánico no tiene dispositivo de bombeo y térmica la convección no proporciona un flujo de fluidos adecuado para lubricación y enfriamiento de juntas mecánicas.
Interruptor de nivel	<ul style="list-style-type: none">Ubicado dentro del tanque, se cambia si el nivel de los fluidos desciende por debajo del nivel mínimo, lo cual puede ser causado por la pérdida de fluidos a través de una fuga.Se puede usar para activar una alarma.	Bomba manual	<ul style="list-style-type: none">Se utiliza para la presurización manual del tanque si no hay otros medios disponibles en el sitio. También permite el rellenado de fluidos durante la operación.
Transmisor de nivel	<ul style="list-style-type: none">Se usa para controlar el nivel de fluidos en el tanque.Se puede usar para activar una alarma si el nivel es demasiado bajo.	Válvula de seguridad	<ul style="list-style-type: none">Libera presión en el tanque si excede un valor dado.
Interruptor de presión	<ul style="list-style-type: none">Se cambia si la presión en el tanque está por debajo de un valor predefinido, que puede ser causa, p. por una pérdida de fluidos a través de una fuga.Se puede usar para activar una alarma.	Válvula de bola extra para Aire comprimido	<ul style="list-style-type: none">Utilizada para la presurización del tanque por aire comprimido.
Stand	<ul style="list-style-type: none">Utilizada para apoyar el tanqueMaterial: Acero inoxidable	Requisito ATEX	Conformidad eléctrica y electrónica componentes



Circulación de acuerdo con:
API Plan 52, API Plan 53A, API Plan 54 con bomba de circulación en la línea de entrada del sello

Patrón de montaje y dimensiones principales
Descargo de responsabilidad: Las especificaciones y dimensiones que figuran en este documento representan el estado de la ingeniería en el momento de su emisión. Las modificaciones pueden tener lugar y los materiales o componentes pueden ser reemplazados por otros sin previo aviso