

PURGADOR TERMODINÂMICO DE VAPOR

TRAPVAL COMÉRCIO DE ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Porto Alegre 51 3337.5055

Blumenau 47 4052.9241

comercial@trapval.com.br

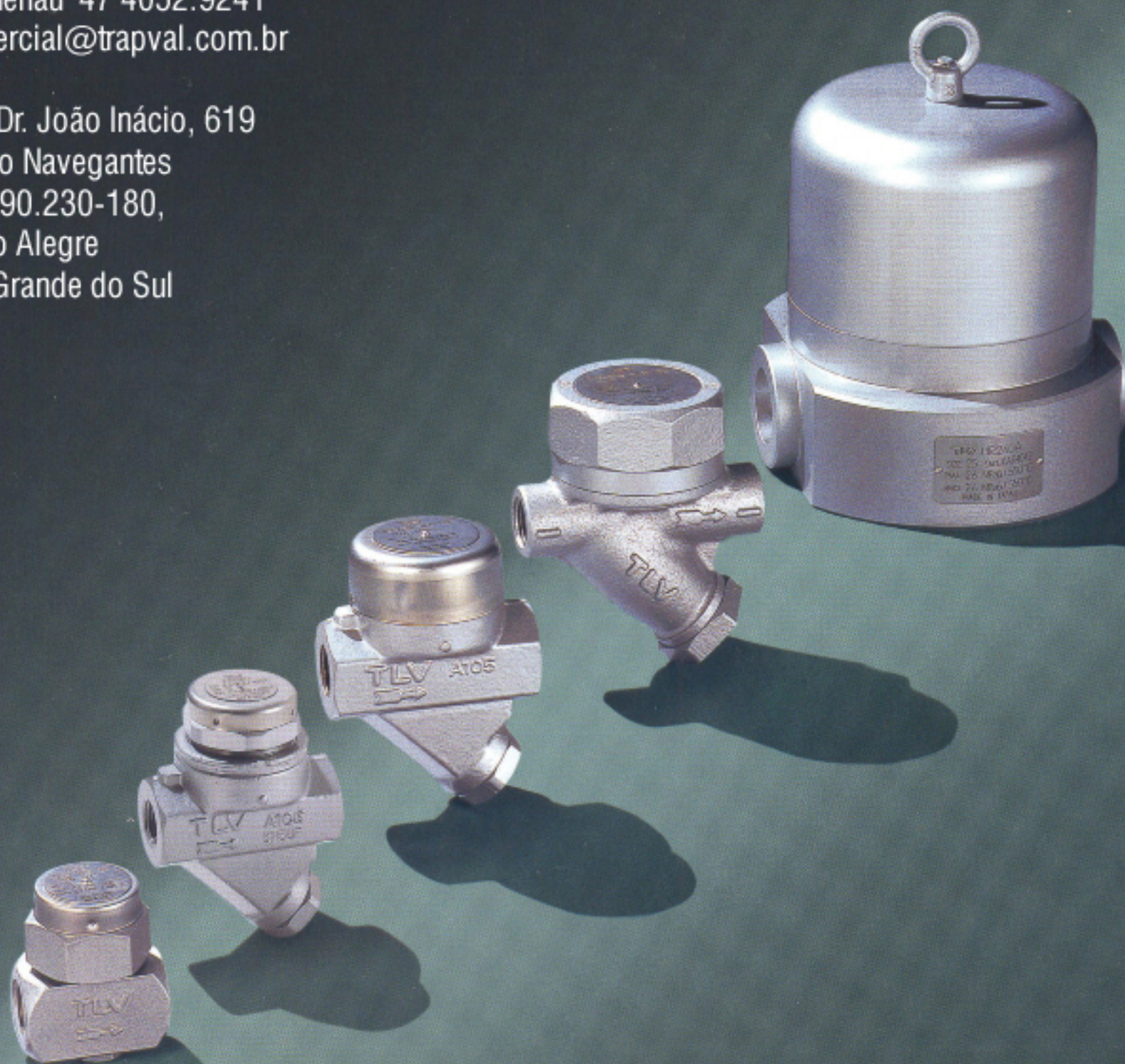
Rua Dr. João Inácio, 619

Bairro Navegantes

CEP 90.230-180,

Porto Alegre

Rio Grande do Sul



Trampas de Vapor Thermodyne Poseen Ventajas Tecnológicas para el Ahorro de Vapor y Dinero

Características únicas hacen de Thermodyne la trampa de vapor termodinámica con disco más eficiente del mundo. El anillo bimetálico provee una rápida ventilación durante la puesta en marcha previniendo el bloqueo de aire sin necesidad de utilizar válvulas de by-pass; el disco, disco lapeado, sella herméticamente; la cámara de presión de aire o vapor, en la chaqueta,

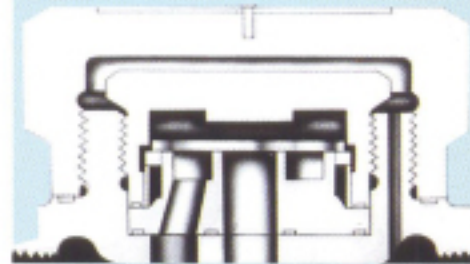
previene la actuación sin carga y el traqueteo aislando la trampa de la temperatura ambiente. Diseñada para alto desempeño y durabilidad, la trampa Thermodyne drena las líneas principales, secundarias y de trazo del vapor de manera efectiva para mantener su planta operando al máximo de su eficiencia.

Anillo de Ventilación Bimetálico



Para alcanzar la máxima eficiencia operativa, el aire y el condensado deben ser purgados de las líneas de vapor. Las trampas convencionales deben ser purgadas manualmente con válvulas de by-pass, pero el anillo bimetálico ventila rápida y eficientemente las trampas para una rápida puesta en marcha sin bloqueo de aire.

Cámara de Presión en Camisa

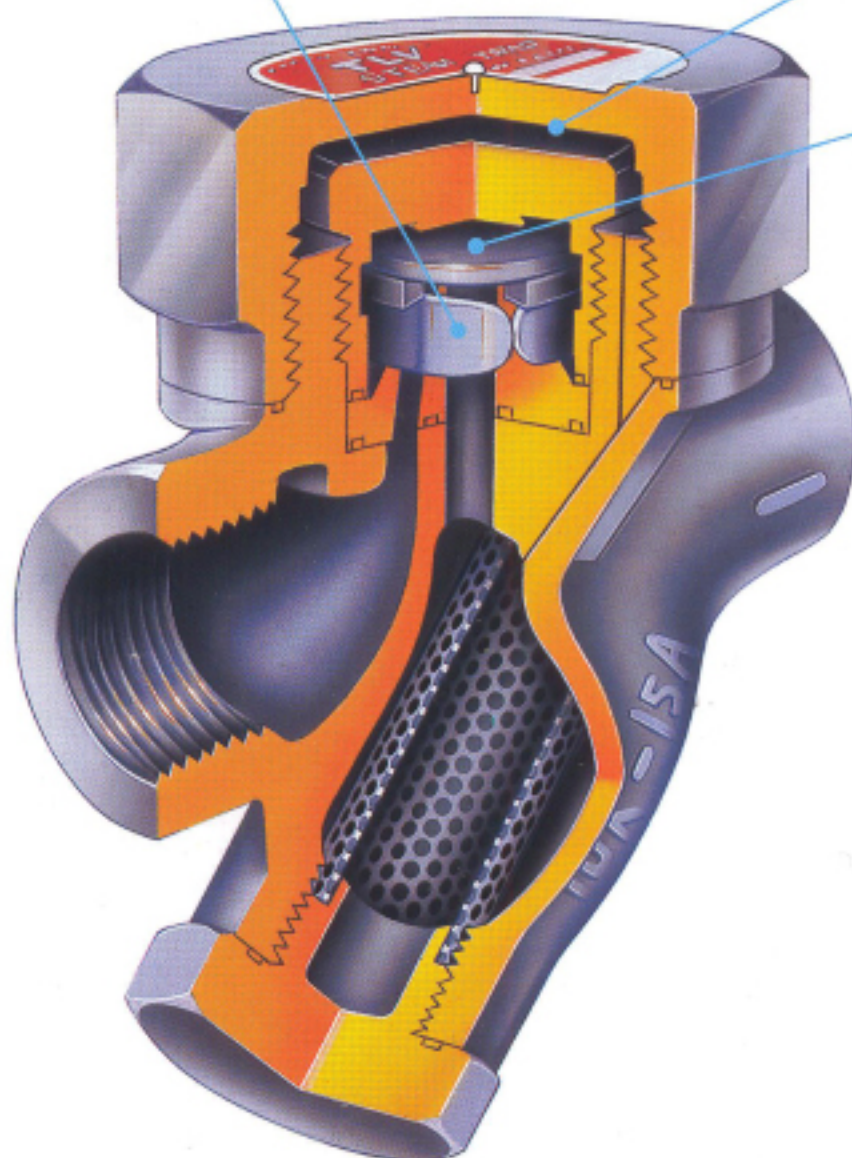


Las pérdidas de calor por radiación causan actuación sin carga, la cual desperdicia vapor y acelera el desgaste del disco y el asiento. Las chaquetas de aire o vapor aíslan la cámara de presión para ahorrar vapor y reducir dicho desgaste.

Disco Lapeado

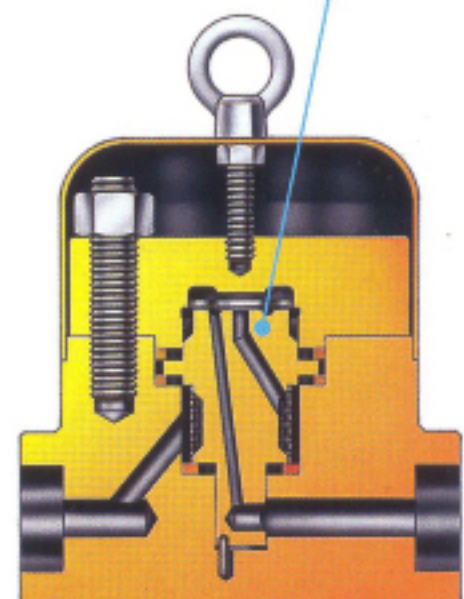


Los discos de las válvulas convencionales son ásperos o hasta presentan ranuras para prevenir el bloqueo de aire; desperdician vapor por filtración y causan una actuación sin carga. Con el anillo bimetálico, el disco de la válvula puede ser lapeado, sin asperezas y pulido como un espejo para una alta tolerancia. El fuerte hermético ahorra vapor y alarga el ciclo de la operación alcanzando una vida de servicio de gran extensión.



Módulo Reemplazable





Muchas trampas TLV poseen un módulo reemplazable que facilita el reemplazo en línea.

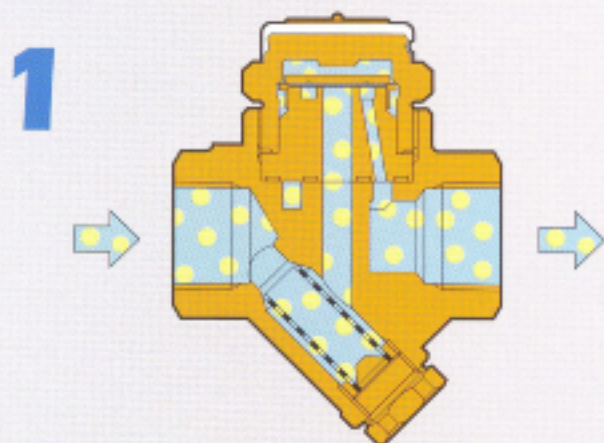


Principios de la Thermodyne: Una mirada dentro de los parámetros estándar

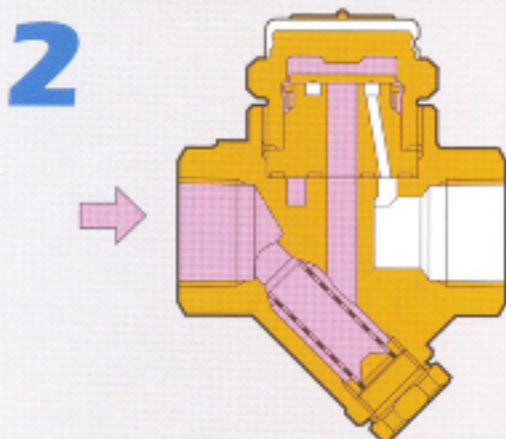
Trampas Thermodyne con anillo bimetalico para el venteo de aire

Como funcionan

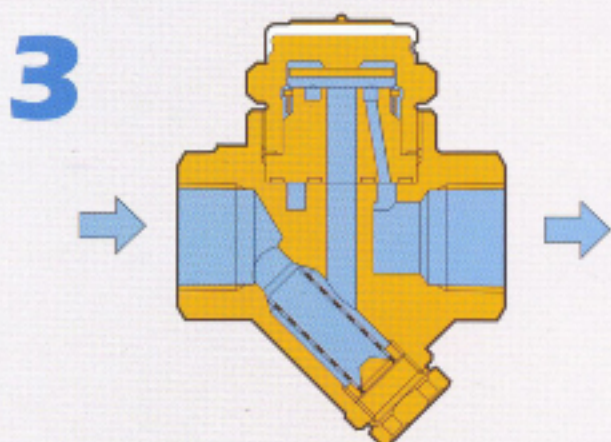
	Condensado frío		Aire
	Condensado caliente		Vapor



Durante la puesta en marcha, el anillo bimetalico sostiene el disco arriba hasta que el condensado frío y caliente haya sido descargado.



El condensado caliente que ingresa expande el bimetálico y libera el disco. El flujo de vapor crea una región de baja presión debajo del disco, la cual lo succiona sobre el asiento. También, la presión en la cámara de presión fuerza el disco hacia abajo, cerrando herméticamente la válvula. Una chaqueta de aire o vapor aísla la cámara de presión de la pérdida de calor por radiación que podría causar una actuación sin carga proveniente de la caída en la presión.

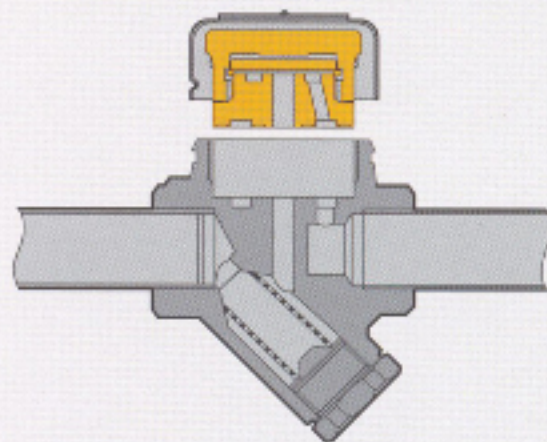


El condensado ingresa y disminuye la presión de vapor en la cámara de presión, permitiendo que la presión de entrada empuje el disco hacia arriba y descargue el condensado. Entrando vapor flash para luego cerrar la trampa, como en [2]

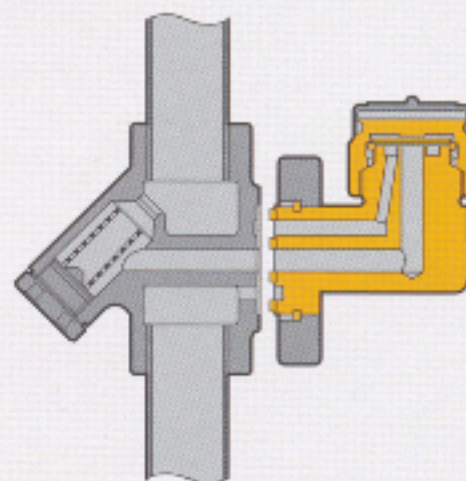
Trampas Thermodyne con módulo reemplazable en línea

Diferentes modelos disponibles

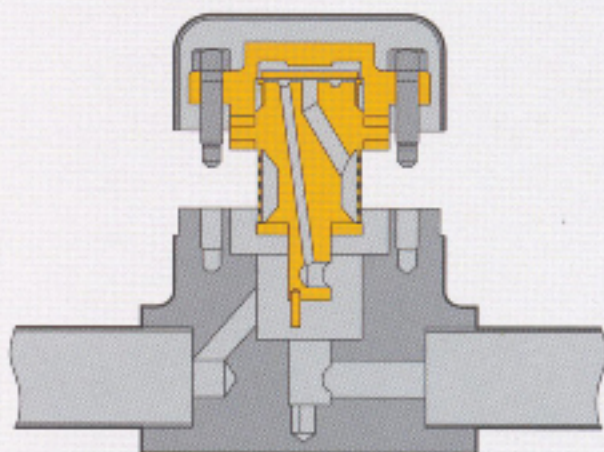
Serie A y P46SRN: Las Trampas tienen un diseño de módulo "caída dentro" para uso standard en el caso de presiones de 65 barg.



Serie FP: Las Trampas utilizan un diseño de módulo universal de "2 pernos" para uso estándar en el caso de presiones de 32 barg.












Serie HR: Las Trampas utilizan un diseño de módulo de "ajuste de perno" para que el sellado sea el más fuerte en el caso de presiones de 260 barg.



Cualquiera sea el diseño necesitado, las trampas reparables en línea de TLV mejorarán los beneficios a través del ahorro de energía e instalación.

Seleccione la Trampa Thermodyne Correcta para un Bajo Nivel de Mantenimiento y un Alto Rendimiento

Una amplia variedad de trampas Thermodyne se encuentran disponibles para todos los rangos de temperatura y presión, para drenar el condensado en forma efectiva de las líneas de vapor principales y de trazo. Elija el modelo que se ajuste a sus necesidades, para aplicaciones de baja presión a supercrítica.

Modelos Thermodyne		Máx. Presión Operativa barg	Máx. Temp. de Operación °C	Protección de Temperaturas Ambiente	Ventilación de aire	Material del Cuerpo
A3N (R, B)*	** 	0,3 - 15,7	220	Chaqueta de Vapor	Bimetal	15-25(R) Fundición de Hierro Maleable 32-50(R), 15-50(B) Fundición de Hierro
P21S (R)*		0,25 - 21	425	Chaqueta de Aire		Acero Inoxidable
P46SS (R)*		0,25 - 46	425	Chaqueta de Aire	Bimetal	Acero Inoxidable
P46SRN (R, B, S)*	** 	0,3 - 46	425	Chaqueta de Aire	Bimetal	Acero al carbón
FP32 (R, B, S)*	** 	0,25 - 32	350	Chaqueta de Aire	Bimetal	Trampa: Acero Inoxidable Conector del Cuerpo: Fundición de Acero Inoxidable
A46S A46SW A65S (R, B, S)*	** 	0,3 - 46 0,3 - 65	425	Chaqueta de Aire	Bimetal	Acero al carbón A46SW: Fundición de Acero
HR80A (B, S)*	** 	8 - 80	475	Chaqueta de Aire	Bimetal	Aleación de Acero Cro-Mo
HR150A (B, S)*	** 	16 - 150	550	Chaqueta de Aire		Aleación de Acero Cro-Mo
HR260A (S)*	** 	16 - 260	550	Chaqueta de Aire		Aleación de Acero Cro-Mo

*Las letras entre paréntesis muestran la conexión de tubería disponible: R = Roscado, B = Bridado, S = Soldable

** Modelo con módulo reemplazable

Los detalles completos se pueden encontrar en los boletines técnicos individuales (SDS).

Regulaciones locales pudiesen restringir el uso de este producto debajo de las condiciones especificadas. Contacte a su representante **TLV** o a su oficina regional **TLV** para obtener más detalles.

TRAPVAL COMÉRCIO DE ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Porto Alegre 51 3337.5055

Blumenau 47 4052.9241

Rua Dr. João Inácio, 619 - Bairro Navegantes - CEP 90.230-180

Porto Alegre, Rio Grande do Sul

E-mail: comercial@trapval.com.br

Site: www.trapval.com.br