



# TRAMPA DE VAPOR DE FLOTADOR LIBRE

## MODELO SS1

### TRAMPA DE VAPOR DE FLOTADOR LIBRE CON VENTEO DE AIRE TERMOSTÁTICO

#### Características

**Trampa de vapor en acero inoxidable libre de mantenimiento para líneas principales y de traseo.**

1. Su flotador libre auto-modulante proporciona una descarga de condensado continua, suave y a baja velocidad de acuerdo a la variación de carga del proceso.
2. Un sello de agua constante y el asiento de tres puntos aseguran que el cierre sea hermético, aún en condición de baja carga.
3. Venteo de aire termostático incorporado para arranques rápidos.
4. Filtro integral de amplia superficie que retiene las impurezas.
5. Con solo una parte móvil, el flotador libre, reduce el desgaste y propicia una larga vida de servicio.
6. Fácil acceso en línea a las partes internas que simplifica su limpieza y reduce sus costos de mantenimiento.



#### Especificaciones

Modelo	SS1NL	SS1VL	SS1NH	SS1NH
Instalación	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical
Conexión	Roscada, Soldable, Bridada			
Tamaño (mm)	15, 20, 25			
N° Orificio	5, 10, 21			
Presión Máxima de Operación (barg) PMO	5, 10, 21			
Presión Diferencial Máxima (bar) ΔPMX	5, 10, 21			
Presión Mínima de Operación (barg)	0.1			
Temperatura Máxima de Operación (°C) TMO	220		400	

PRESIÓN DE DISEÑO (NO CONDICIONES DE OPERACIÓN):

Presión Máxima Permissible (barg) PMA: 21 (SS1NL/SS1VL), 25 (SS1NH/SS1VH)

1 bar = 0,1 MPa

Temperatura Máxima Permissible (°C) TMA: 220 (SS1NL/SS1VL), 400 (SS1NH/SS1VH)



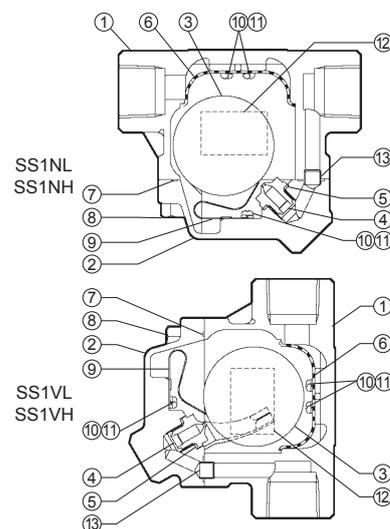
**ATENCIÓN**

Para evitar operación anormal, accidentes o lesiones serias, NO USE este producto fuera del rango de especificaciones. Regulaciones locales pueden restringir el uso de este producto debajo de las condiciones especificadas.

N°	Descripción	Material	JIS	ASTM/AISI*
①	Cuerpo	Fund. Acero Inox.	—	A351 Gr.CF8
②	Cubierta	Fund. Acero Inox.	—	A351 Gr.CF8
③ <sup>F</sup>	Flotador	Acero inoxidable	SUS316L	AISI316L
④ <sup>R</sup>	Orificio	—	—	—
⑤ <sup>MR</sup>	Empaque Orificio	Acero inoxidable	SUS316L	AISI316L
⑥ <sup>R</sup>	Filtro	Acero inoxidable	SUS304	AISI304
⑦ <sup>MR</sup>	Empaque Cubierta	SS1NL/VL Resina Fluorada SS1NH/VH Grafito/Acero inox.	PTFE -/SUS316L	PTFE -/AISI316L
⑧	Tornillo Cubierta	Acero inoxidable	SUS304	AISI304
⑨ <sup>R</sup>	Ventoeo de aire	Bimetal	—	—
⑩ <sup>R</sup>	Tornillo	Acero inoxidable	SUS304	AISI304
⑪ <sup>R</sup>	Arandela	Acero inoxidable	SUS304	AISI304
⑫	Placa de identificación	Acero inoxidable	SUS304	AISI304
⑬	Perno Conector	Acero inoxidable	SUS304	AISI304
⑭	Brida**	Fund. Acero Inox.	—	A351 Gr.CF8

\* Equivalente \*\* Ver el reverso

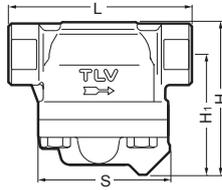
Piezas de reemplazo disponibles: (M) kit de mantenimiento, (R) kit de reparación, (F) flotador



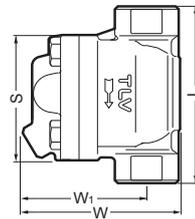
## Dimensiones

### ● SS1NL•SS1NH

Roscada



### ● SS1VL•SS1VH

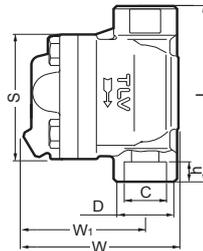
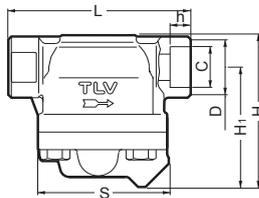


### SS1NL•SS1NH/SS1VL•SS1VH Roscada\* (mm)

Tamaño	L	H/W	H <sub>1</sub> /W <sub>1</sub>	S	Peso (kg/h)
15	110	102/103	81/82	85	1.6
20	120				1.7
25	130				1.8

\* NPT, otros estándares disponibles

Soldable

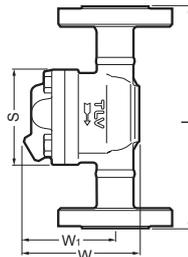
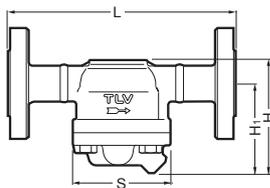


### SS1NL•SS1NH/SS1VL•SS1VH Soldable\* (mm)

Tamaño	L	H/W	H <sub>1</sub> /W <sub>1</sub>	S	φD	φC	h	Peso (kg/h)
15	110	102/103	81/82	85	30	21.8	13	1.6
20	120				36	27.2		1.7
25	130				44	33.9		1.8

\* ASME B16.11-2005, otros estándares disponibles

Bridada



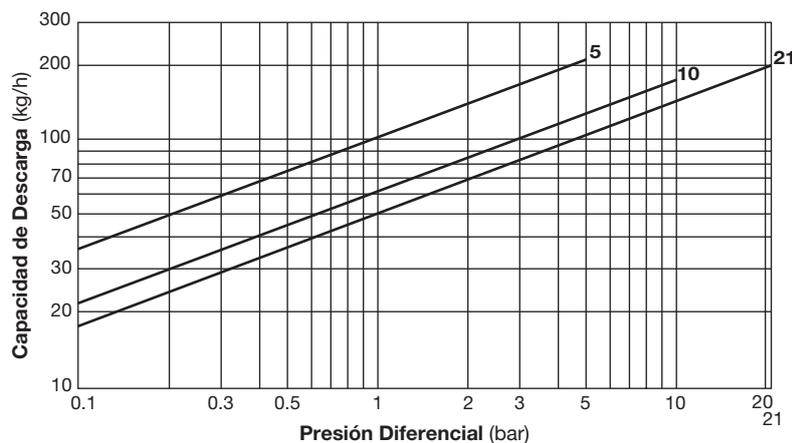
### SS1NL•SS1NH/SS1VL•SS1VH Bridada (mm)

Tamaño	L		H/W	H <sub>1</sub> /W <sub>1</sub>	S	Peso* (kg/h)
	Clase ASME					
	150RF	300RF				
15	175	175	102/103	81/82	85	2.9
20	195	195				3.9
25	215	215				4.6

Disponibles otros estándares, pero longitud y peso varían.

\* Estos pesos son para el clase 300 RF

## Capacidad de Descarga



1. Los números en las líneas de la gráfica corresponden a los números de orificio.
2. La presión diferencial es la diferencia entre la presión de entrada y la presión de salida de la trampa.
3. Las capacidades están basadas en la descarga continua de condensado 6 °C por debajo de la temperatura del vapor saturado.
4. Factor de seguridad recomendado: al menos 1.5.

### ⚠ ATENCIÓN

NO UTILICE este producto bajo condiciones que excedan la máxima presión diferencial especificada, puede ocasionar el retorno de condensado.

Manufacturer

**TLV** CO., LTD.

Kakogawa, Japan

is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001  
ISO 14001

