



TRAMPA DE AIRE DE FLOTADOR LIBRE

MODELO JA3

TRAMPA TIPO FLOTADOR LIBRE CON SELLO HERMÉTICO PARA SERVICIO DE AIRE

Características

Trampa ligera para aire de tipo flotador libre para instalación en finales de línea para el drenado de aceite y condensado en sistemas de aire comprimido.

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. Sello hermético de aire, aún bajo condiciones de baja carga.
3. Solo una parte móvil, el flotador libre, que previene el desgaste concentrado y provee una larga vida de servicio libre de mantenimiento.
4. Filtro integral de amplia superficie que asegura una extensa operación libre de problemas.
5. Su accesorio de purga manual permite la limpieza del asiento de válvula de manera externa durante la operación.
6. Internos en su mayoría fabricadas en acero inoxidable.



Especificaciones

Modelo	JA3	JAF3
Conexión	Roscada	Bridada
Tamaño (mm)	15, 20, 25	
Presión Máxima de Operación (barg) PMO	16	
Presión Diferencial Máxima (bar) ΔPMX	16	
Temperatura Máxima de Operación (°C) TMO	100	
Fluido aplicable*	Aire	

* No utilizar para fluidos tóxicos, inflamables o fluidos peligrosos.

1 bar = 0,1 MPa

PRESIÓN DE DISEÑO (NO CONDICIONES DE OPERACIÓN): Presión Máxima Permissible (barg) PMA: 21 (JA3), 16 (JAF3)
Temperatura Máxima Permissible (°C) TMA: 220



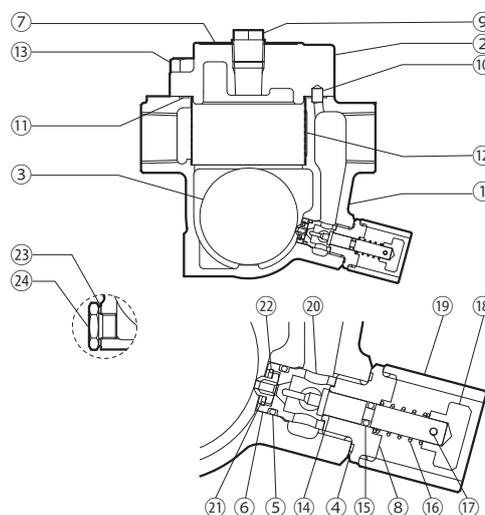
ATENCIÓN

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

Nº	Descripción	Material	JIS	ASTM/AISI*
①	Cuerpo	JA3	Fundición dúctil	FCD450 A536
		JAF3	Fundición de Hierro	FCV400 A842 Gr.400
②	Cubierta	Fundición dúctil	FCD450	A536
③ ^F	Flotador	Acero inoxidable	SUS316L	AISI316L
④ ^{MR}	Empaque Porta Tuerca	Resina Fluorada	PTFE	PTFE
⑤ ^{MR}	O-ring Porta Asiento Válvula	Nitrilo (Buna-N)	NBR	D2000BF
⑥ ^R	Asiento de Válvula	Nitrilo (Buna-N)	NBR	D2000BF
⑦	Placa de identificación	Acero inoxidable	SUS304	AISI304
⑧ ^R	Tuerca Porta Asiento de Válvula	Acero inoxidable	SUS420F	AISI420F
⑨	Tapón de Línea Balanceo	Acero al Carbón	SS400	A6
⑩	Perno de Alineación	Rodamiento	SUU2	A485
⑪ ^{MR}	Empaque Cubierta	Resina Fluorada	PTFE	PTFE
⑫ ^R	Filtro	Acero inoxidable	SUS430	AISI430
⑬	Tornillo Cubierta	Acero al Carbón	S45C	AISI1045
⑭ ^R	Aguja	Acero inoxidable	SUS420F	AISI420F
⑮ ^{MR}	Aguja O-Ring	Nitrilo (Buna-N)	NBR	D2000BF
⑯ ^R	Resorte	Acero inoxidable	SUS304	AISI304
⑰ ^R	Pasador	Acero inoxidable	SUS304	AISI304
⑱ ^R	Embolo	Acero inoxidable	SUS420F	AISI420F
⑲ ^R	Espaciador Soporte	Acero al Carbón	SGP	A53 Type F
⑳ ^R	Porta Asiento de Válvula	Acero inoxidable	SUS420F	AISI420F
㉑ ^R	Anillo Seguro	Acero inoxidable	SUS304	AISI304
㉒ ^R	Arandela	Acero inoxidable	SUS304	AISI304
㉓	Empaque Tapón Drene**	Hierro Suave	SUYP	AISI1010
㉔	Tapón Drene**	Acero al Carbón	S25C	AISI1025

* Equivalente ** Opción

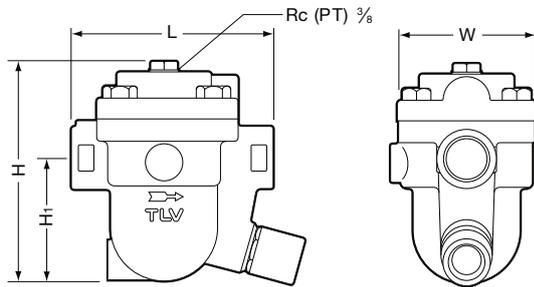
Piezas de reemplazo disponibles: (M) kit de mantenimiento, (R) kit de reparación, (F) flotador



Dimensiones

● **JA3**

Roscada



JA3

Roscada*

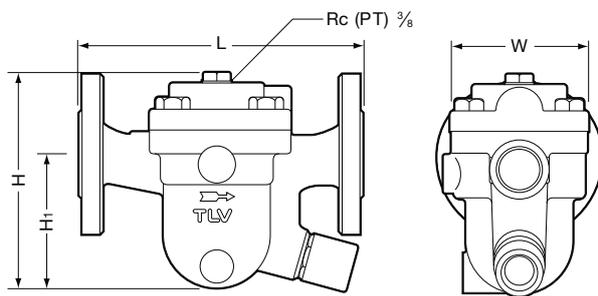
(mm)

Tamaño	L	H	H ₁	W	Peso (kg/h)
15	120	130	75	80	2,7
20			72.5		2,8
25		137	75		3,0

* NPT, otros estándares disponibles

● **JAF3**

Bridada



JAF3

Bridada

(mm)

Tamaño	L				H	H ₁	W	Peso* (kg/h)
	Clase ASME							
	125FF	(150RF)	250RF	(300RF)				
(15)	—	175	—	175	130	80	80	3,8
(20)	—	195	—	195	135	90		5,1
25	203	215	215	219	140	95		6.0

() Sin estándar ASME para fundición de hierro; maquinado para ajustar a bridas de acero.

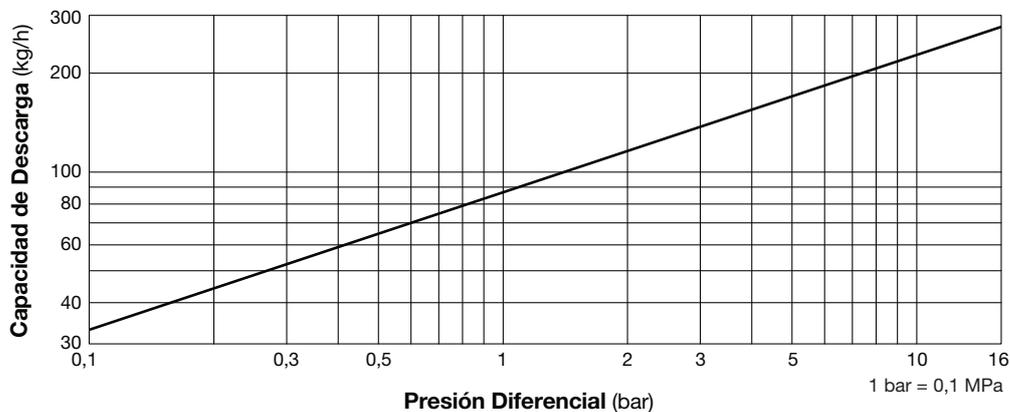
Clase 125FF puede conectarse a 150RF, 250RF puede conectarse a 300RF. Disponibles otros estándares, pero longitud y peso varían.

* Estos pesos son para el Clase 250 RF/300RF

NOTA:

Debe conectarse una línea de balance de presión al sistema de aire desde el puerto de balance en la parte superior de la trampa a un lugar por arriba de cualquier posible acumulación de condensado en el sistema.

Capacidad de Descarga



1. La presión diferencial es la diferencia entre la presión de entrada y la presión de salida de la trampa.
2. La especificación es aplicable para condensado por debajo de 100 °C.
3. La capacidad de descarga es para un líquido con gravedad específica de 1.
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

