

TRAMPAS DE VAPOR DE BOYA Y TERMOSTÁTICAS FLT45 (Acero inoxidable ; 1" – DN 25)

DESCRIPCIÓN

El FLT45 es una serie de trampas de vapor de boya y termostáticas con purgador de aire integrado diseñadas para la descarga modulante de condensado, garantizando la máxima transferencia de calor del sistema. Las aplicaciones típicas incluyen calentadores unitarios, intercambiadores de calor, secadores, cubas encamisadas y otras aplicaciones en las que la descarga continua es esencial.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Descarga modulante del condensado a la temperatura del vapor.
No se afecta por variaciones bruscas o amplias de carga y presión.
Sin acumulación de condensados.
Excelente descarga de aire gracias a su purgador integrado.
La dirección del flujo puede cambiarse fácilmente reposicionando el cuerpo en relación con el mecanismo y la tapa.

OPCIONES:

- Tapón de ecualización o conexión de ventilación.
- SLR – Dispositivo anti-bloqueo.
- HVV – Válvula de purga manual.
- BDV – Válvula de descarga.
- AFZ – Dispositivo anticongelante.
- FLL – Palanca elevadora del flotador.
- VB21M – Rompedor de vacío.

APLICACIONES: Vapor saturado y sobrecalentado.

MODELOS

DISPONIBLES: FLT45-4,5 , 10, 14, 21 y 32 – acero inoxidable.

TAMAÑOS: 1"; DN 25.

CONEXIONES:

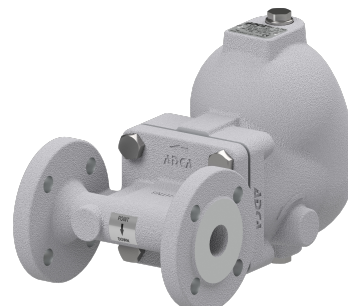
- Rosca hembra ISO 7 Rp o NPT.
- Bridas EN 1092-1 PN 40.
- Bridas ASME B16.5 Clase 150 o 300.
- Soldadura por encaje (SW) ASME B16.11.

INSTALACIÓN:

- Instalación horizontal o vertical en línea.
- Instalación horizontal o vertical en ángulo.
- Véase IMI - Instrucciones de instalación y mantenimiento.

ΔPMX:

- FLT45-4,5 – 4,5 bar
- FLT45-10 – 10 bar
- FLT45-14 – 14 bar
- FLT45-21 – 21 bar
- FLT45-32 – 32 bar



MARCADO CE - GRUPO 2 (PED - Directiva europea)

CLASE 150	PN 40	Categoría
1" – DN 25	–	SEP
–	1" – DN 25	1 (con marca CE)

CONDICIONES LIMITES DEL CUERPO

BRIDAS PN 40 *	BRIDAS CLASE 300 **	BRIDAS CLASE 150 **	TEMP. REL.
PRESIÓN ADMISSIBLE	PRESIÓN ADMISSIBLE	PRESIÓN ADMISSIBLE	
37,9 bar	34,4 bar	13,3 bar	100 °C
31,8 bar	28,8 bar	11,1 bar	200 °C
29,9 bar	26,6 bar	10,2 bar	250 °C
27,6 bar	25,2 bar	9,7 bar	300 °C

PMO – Presión máxima de funcionamiento: 32 bar.

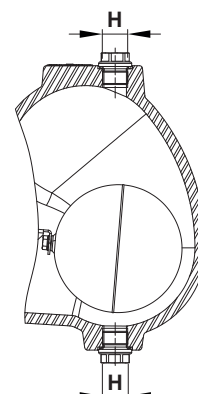
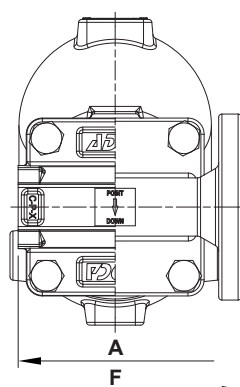
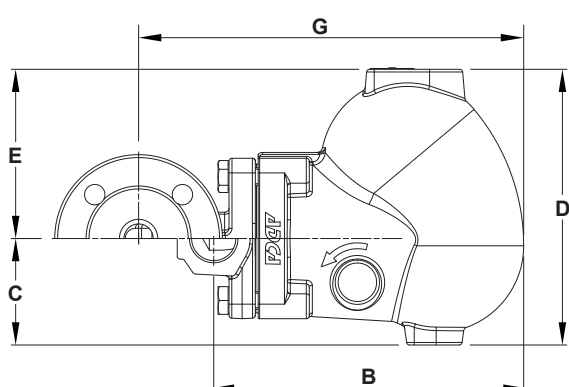
TMO – Temperatura máxima de funcionamiento: 250 °C.

* Según EN 1092-1:2018; ** Según EN 1759-1:2004.

Condiciones límite del cuerpo PN 40 o inferiores, según el tipo de conexión adoptado. Clasificación PN 40 para versiones roscadas y SW.

CAPACIDAD DE CAUDAL (kg/h)

MODELO	TAMAÑO	PRESIÓN DIFERENCIAL (bar)												
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14	16	21	25	32
FLT45-4,5	1" – DN 25	900	1250	1490	1630	2490	–	–	–	–	–	–	–	–
FLT45-10	1" – DN 25	445	610	705	850	1285	1670	1820	–	–	–	–	–	–
FLT45-14	1" – DN 25	335	445	515	600	885	1150	1350	1500	1610	–	–	–	–
FLT45-21	1" – DN 25	255	335	380	410	555	680	745	790	815	895	920	–	–
FLT45-32	1" – DN 25	230	275	315	345	440	500	570	600	610	650	705	750	810

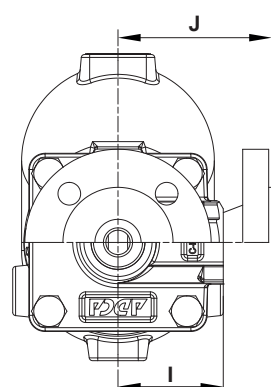
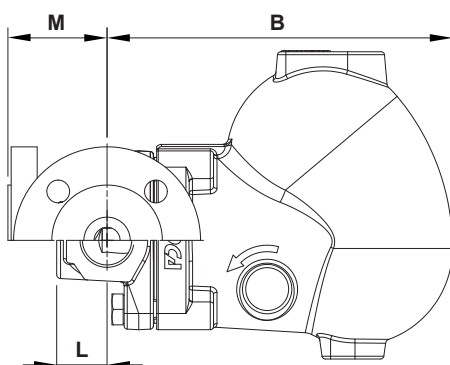


Diseño en línea

DIMENSIONES – DISEÑO EN LÍNEA (mm)

TAMAÑO	ROSCADO / SW							PN 40			CLASE 150			CLASE 300		
	A	B	C	D	E	H *	PESO (kg)	F	G	PESO (kg)	F	G	PESO (kg)	F	G	PESO (kg)
1" – DN 25	120	212	73	189	116	3/8"	8,9	160	264	12	160	264	11,9	160	264	12,6

* De serie, en las versiones con bridas EN o roscas hembra ISO 7 Rp, estas conexiones son roscas hembra ISO 228. En las versiones con bridas ASME, roscas hembra NPT o SW, estas conexiones son roscas hembra NPT.



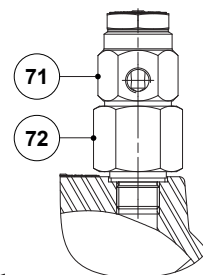
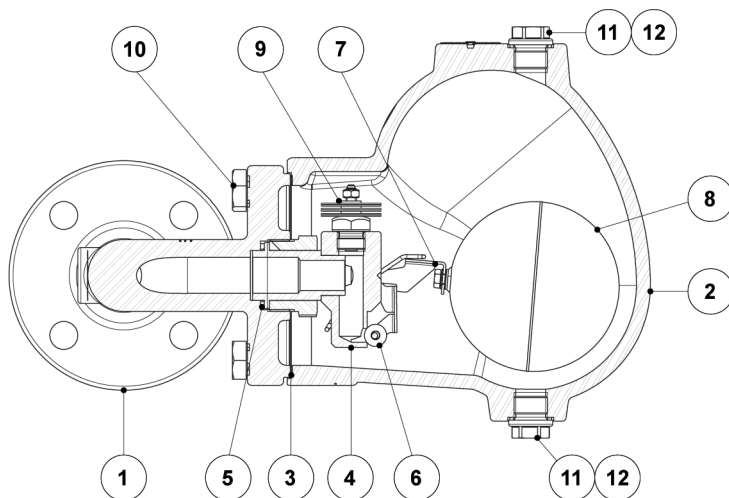
Diseño en ángulo

DIMENSIONES – DISEÑO EN ÁNGULO (mm)

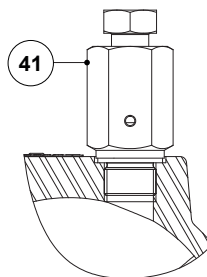
TAMAÑO	ROSCADO / SW								PN 40			CLASE 150			CLASE 300		
	B	C	D	E	H *	I	L	PESO (kg)	J	M	PESO (kg)	J	M	PESO (kg)	J	M	PESO (kg)
1" – DN 25	212	73	189	116	3/8"	65	31	8,4	95	61	11	100	66	10,5	110	76	11,7

* De serie, en las versiones con bridas EN o roscas hembra ISO 7 Rp, estas conexiones son roscas hembra ISO 228. En las versiones con bridas ASME, roscas hembra NPT o SW, estas conexiones son roscas hembra NPT.

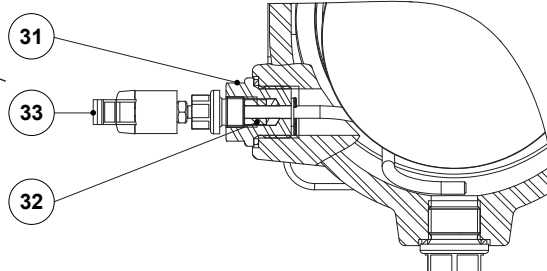
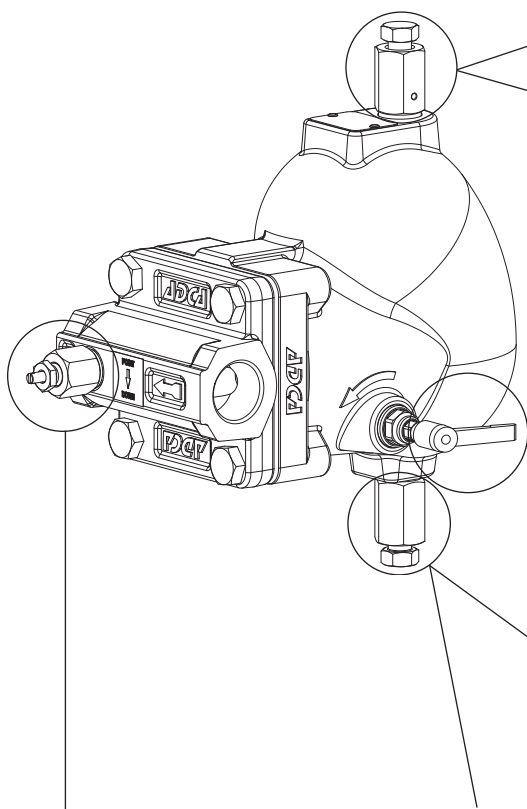
MATERIALES



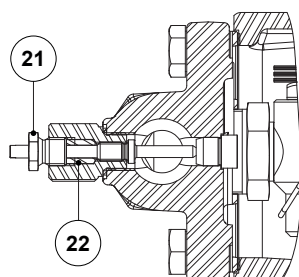
*Rompedor de vacío
opcional (VB21M)*



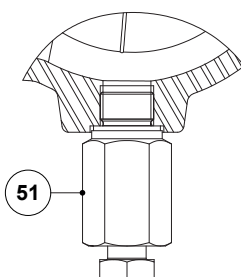
*Válvula de purga manual
opcional (HVV)*



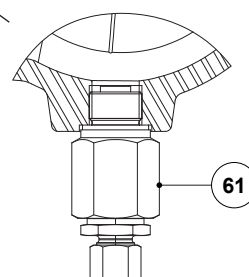
*Palanca elevadora del flotador
opcional (FLL)*



*Dispositivo anti-bloqueo
opcional (SLR)*



*Válvula de descarga opcional
(BDV); Manual*



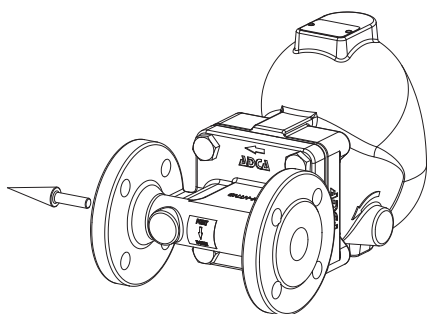
*Dispositivo anticongelante
opcional (AFZ); Automático*

MATERIALES

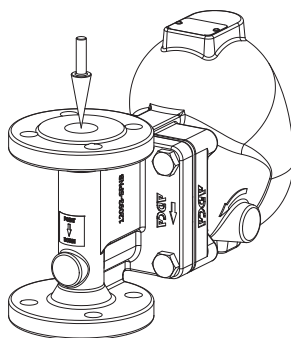
POS. N°	DESIGNACIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo (con bridas en línea)	A351 CF8M / 1.4408
	Cuerpo (rosca en línea)	AISI 316L / 1.4404
	Cuerpo (acodado)	AISI 316L / 1.4404
2	Tapa	A351 CF8M / 1.4408
3	* Junta	Acero inoxidable / Grafito
4	* Asiento	AISI 303 / 1.4305
5	* Junta	Bimetálico
6	* Válvula esférica	AISI 316 / 1.4401
7	* Palanca	AISI 304 / 1.4301
8	* Flotador	AISI 304 / 1.4301
9	* Eliminador de aire automático	Acero inoxidable; Bimetálico
10	Tornillos	Acero inoxidable A2-70
11	Tapón	AISI 316L / 1.4404
12	** Junta	Cobre; AISI 304 / 1.4301
21	Dispositivo anti-bloqueo	AISI 420 / 1.4021; AISI 316L / 1.4404
22	Empaque	Grafito
31	Mecanismo de palanca	AISI 303 / 1.4305; AISI 304 / 1.4301; AISI 316L / 1.4404
32	Empaque	Grafito
33	Palanca	Plástico
41	Válvula de purga manual	AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404
51	Válvula de descarga	AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404
61	Dispositivo anticongelante	AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404
71	Rompedores de vacío	AISI 303 / 1.4305
72	Adaptador	AISI 303 / 1.4305

* Repuestos disponibles; ** No aplicable en la versión NPT.

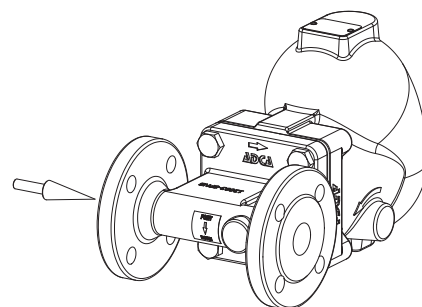
DIRECCIÓN DEL CAUDAL



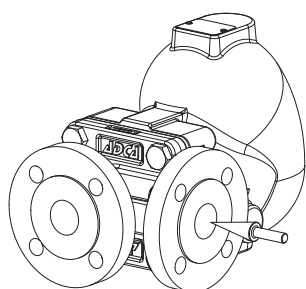
IR - Horizontal de derecha a izquierda



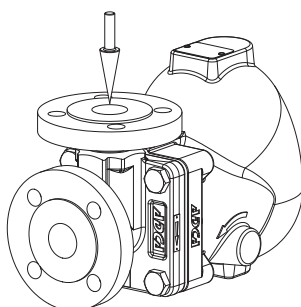
IT - Vertical de arriba hacia abajo



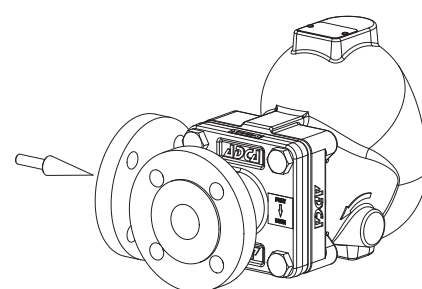
IL - Horizontal de izquierda a derecha



AR - En ángulo de derecha a izquierda



AT - En ángulo de arriba a delante



AL - En ángulo de izquierda a derecha

CÓDIGOS DE PEDIDO FLT45											
Modelo	A45	2	V	XX	X	X	IR	A	25		
FLT45 – acero inoxidable	A45										
Presión diferencial máxima admisible (ΔPMX)											
4,5 bar		2									
10 bar		3									
14 bar		4									
21 bar		5									
32 bar		7									
Salida de aire automática											
Purgador de aire bimetálico (estándar)			V								
Ninguna			X								
Conexiones de cubierta											
Ninguna				XX							
Conexiones roscadas de 3/8" en la parte superior e inferior, cerradas con tapones (obligatorio si se contempla alguna opción)				10							
Opciones											
En su caso, éstas tienen códigos de pedido específicos por separado, consulte la documentación correspondiente.											
SLR - Dispositivo anti-bloqueo											
Ninguna					X						
Con desbloqueo por vapor montado					S						
FLL - Palanca con sistema de bloqueo											
Ninguna						X					
Palanca de elevación en el lado derecho (mirando hacia el cuerpo del purgador)							R				
Palanca de elevación en el lado izquierdo (mirando hacia el cuerpo del purgador)							L				
Dirección del caudal											
En línea horizontal de derecha a izquierda (estándar)								IR			
En línea horizontal de izquierda a derecha								IL			
En línea vertical de arriba a abajo								IT			
En ángulo de derecha a izquierda								AR			
En ángulo de izquierda a derecha								AL			
En ángulo desde arriba hacia delante								AT			
Conexiones de tuberías											
Roscada hembra ISO 7 Rp									A		
Roscada hembra NPT									C		
Soldadura por encaje (SW) ASME B16.11									H		
Bridas EN 1092-1 PN 40									N		
Bridas ASME B16.5 Clase 150									U		
Bridas ASME B16.5 Clase 300									V		
Tamaño											
1" o DN 25										25	
Construcción especial / Opciones adicionales											
Debe facilitarse una descripción completa y validarse en caso de una construcción no estándar.											E