

## TRAMPAS DE VAPOR DE BOYA Y TERMOSTÁTICAS FLT21 (Hierro SG ; 1/2" a 1" – DN 15 a DN 25)

### DESCRIPCIÓN

El FLT21 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: FLT21-4,5 , 10 y 14 – SG iron.

TAMAÑOS: 1/2" a 1"; DN 15 a DN 25.

CONEXIONES: Rosca hembra ISO 7 Rp o NPT.  
Bridas EN 1092-1/-2 PN 16.  
Bridas ASME B16.42 Clase 150.

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

ΔPMX: FLT21-4,5 – 4,5 bar  
FLT21-10 – 10 bar  
FLT21-14 – 14 bar

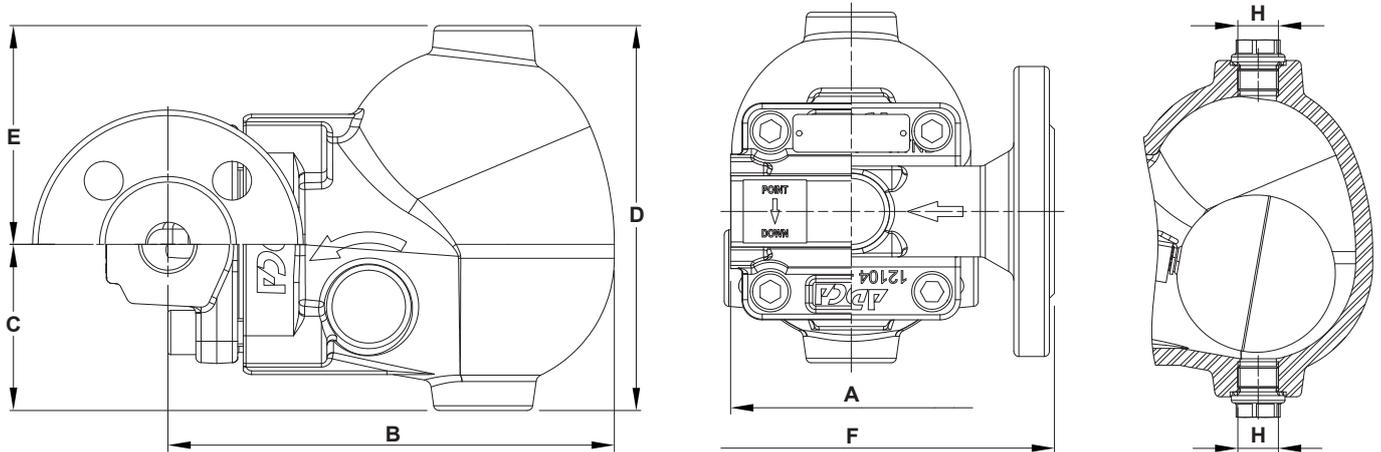


MARCADO CE - GRUPO 2 (PED - Directiva europea)	
PN 16	Categoría
1/2" a 1" – DN 15 a 25	SEP

CONDICIONES LÍMITES DEL CUERPO		
BRIDAS PN 16 *	BRIDAS CLASE 150 **	TEMPERATURA RELACIONADA
PRESIÓN ADMISIBLE	PRESIÓN ADMISIBLE	
16 bar	16 bar	100 °C
15,5 bar	14,8 bar	150 °C
14,7 bar	13,9 bar	200 °C
13,9 bar	12,1 bar	250 °C

PMO – Presión máxima de funcionamiento: 14 bar.  
TMO – Temperatura máxima de funcionamiento: 250 °C.  
\* Según EN 1092-2:2018; \*\* Según ASME B16.42.  
Condiciones límite del cuerpo PN 16 o inferiores, según el tipo de conexión adoptado. Clasificación PN 16 para versiones roscadas.

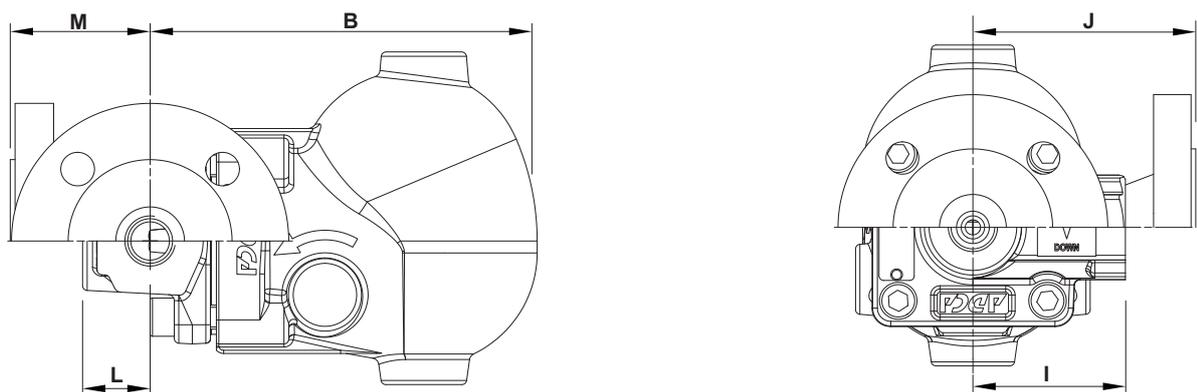
CAPACIDAD DE CAUDAL (kg/h)										
MODELO	TAMAÑO	PRESIÓN DIFERENCIAL (bar)								
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14
FLT21-4,5	1/2" a 1" – DN 15 a 25	305	395	455	500	680	–	–	–	–
FLT21-10	1/2" a 1" – DN 15 a 25	235	330	400	440	630	694	705	–	–
FLT21-14	1/2" a 1" – DN 15 a 25	220	277	318	365	481	556	654	691	710



Diseño en línea

DIMENSIONES – DISEÑO EN LÍNEA (mm)											
TAMAÑO	ROSCADO							PN 16		CLASE 150	
	A	B	C	D	E	H *	PESO (kg)	F	PESO (kg)	F	PESO (kg)
1/2" – DN 15	95	160	60	139	79	3/8"	4,9	150	6,2	150	5,8
3/4" – DN 20	95	160	60	139	79	3/8"	4,8	150	6,7	150	6,1
1" – DN 25	95	160	60	139	79	3/8"	4,7	160	7,4	160	7,2

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

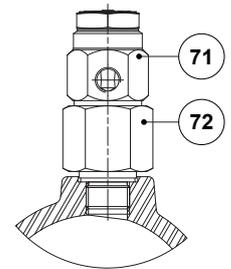
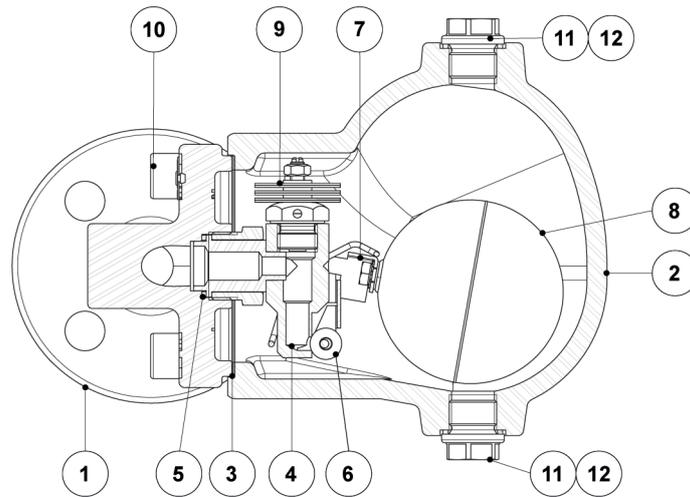


Diseño en ángulo

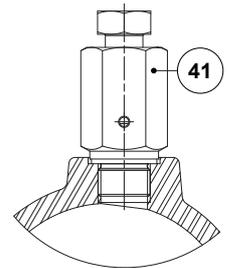
DIMENSIONES – DISEÑO EN ÁNGULO (mm)														
TAMAÑO	ROSCADO								PN 16			CLASE 150		
	B	C	D	E	H *	I	L	PESO (kg)	J	M	PESO (kg)	J	M	PESO (kg)
1/2" – DN 15	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	6,5	100	63	6
3/4" – DN 20	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7	100	63	6,4
1" – DN 25	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7,5	100	63	6,9

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

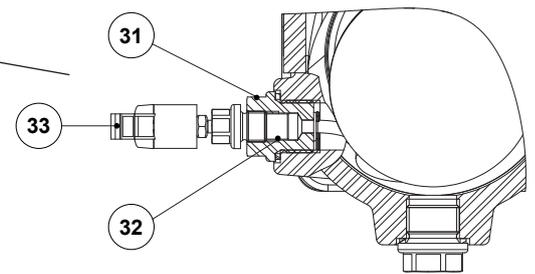
MATERIALES



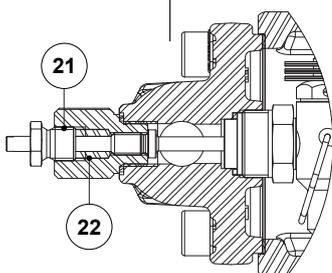
Rompedor de vacío  
opcional (VB21M)



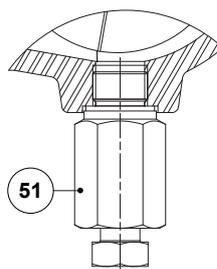
Válvula de purga manual  
opcional (HVV)



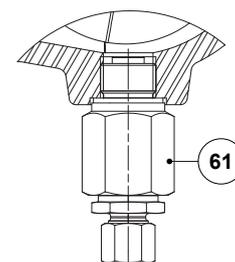
Palanca elevadora del flotador  
opcional (FLL)



Dispositivo anti-bloqueo  
opcional (SLR)



Válvula de descarga opcional  
(BDV); Manual



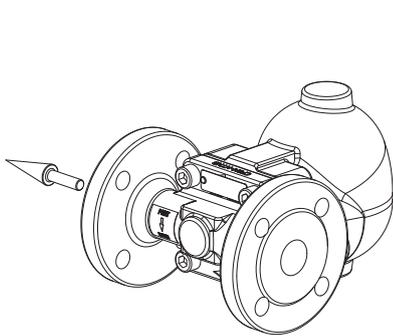
Dispositivo anticongelante  
opcional (AFZ); Automático

**MATERIALES**

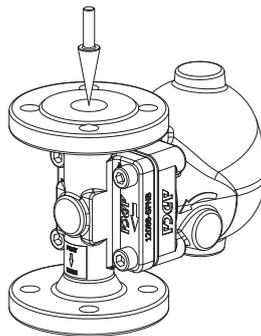
POS. N°	DESIGNACIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo (con bridas en línea)	GJS-400-15 / 0.7040
	Cuerpo (rosca en línea)	P250GH / 1.0460
	Cuerpo (acodado)	P250GH / 1.0460
2	Tapa	GJS-400-15 / 0.7040
3	* Junta	Acero inoxidable / Grafito
4	* Asiento	AISI 303 / 1.4305
5	* Junta	Cobre
6	* Válvula esférica	AISI 316 / 1.4401
7	* Palanca	AISI 304 / 1.4301
8	* Flotador	AISI 304 / 1.4301
9	* Eliminador de aire automático	Acero inoxidable; Bimetálico
10	Tornillos	Acero zincado
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	Conector	AISI 316L / 1.4404

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

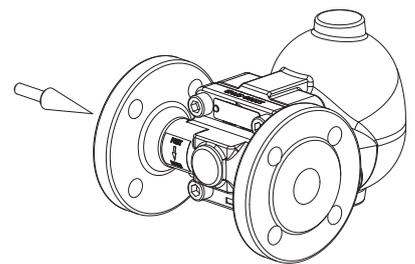
**DIRECCIÓN DEL CAUDAL**



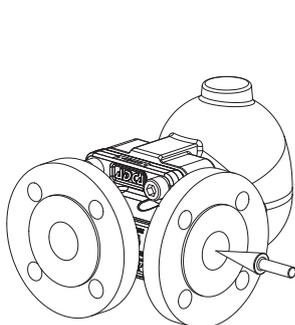
*IR - Horizontal de derecha a izquierda*



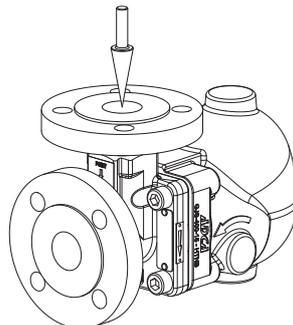
*IT - Vertical de arriba hacia abajo*



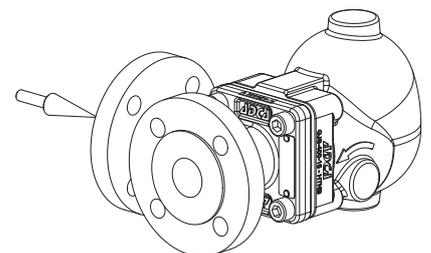
*IL - Horizontal de izquierda a derecha*



*AR - En ángulo de derecha a izquierda*



*AT - En ángulo de arriba a delante*



*AL - En ángulo de izquierda a derecha*

CÓDIGOS DE PEDIDO FLT21										
Modelo	A21	2	V	XX	X	X	IR	A	15	
FLT21	A21									
<b>Presión diferencial máxima admisible (<math>\Delta</math>PMX)</b>										
4,5 bar		2								
10 bar		3								
14 bar		4								
<b>Salida de aire automática</b>										
Purgador de aire bimetálico (estándar)			V							
Ninguna			X							
<b>Conexiones de cubierta</b>										
Ninguna									XX	
Conexiones roscadas de 3/8" en la parte superior e inferior, cerradas con tapones (obligatorio si se contempla alguna opción)										
									10	
<b>Opciones</b>										
En su caso, éstas tienen códigos de pedido específicos por separado, consulte la documentación correspondiente.										
<b>SLR - Dispositivo anti-bloqueo</b>										
Ninguna									X	
Con desbloqueo por vapor montado									S	
<b>FLL - Palanca con sistema de bloqueo</b>										
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	
<b>Dirección del caudal</b>										
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	
<b>Conexiones de tuberías</b>										
Rosca hembra ISO 7 Rp										
									A	
Rosca hembra NPT										
									C	
Bridas EN 1092-2 PN 16										
									L	
Bridas ASME B16.42 Clase 150										
									U	
<b>Tamaño</b>										
1/2" o DN 15										
									15	
3/4" o DN 20										
									20	
1" o DN 25										
									25	
<b>Construcción especial / Opciones adicionales</b>										
Debe facilitarse una descripción completa y validarse en caso de una construcción no estándar.										
										E