

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

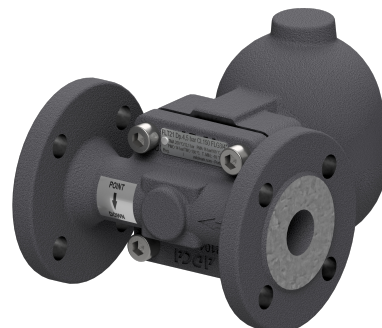
DISPONIBLES: FLT21-4,5 , 10 y 14 – SG iron.

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 LIMITES 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.

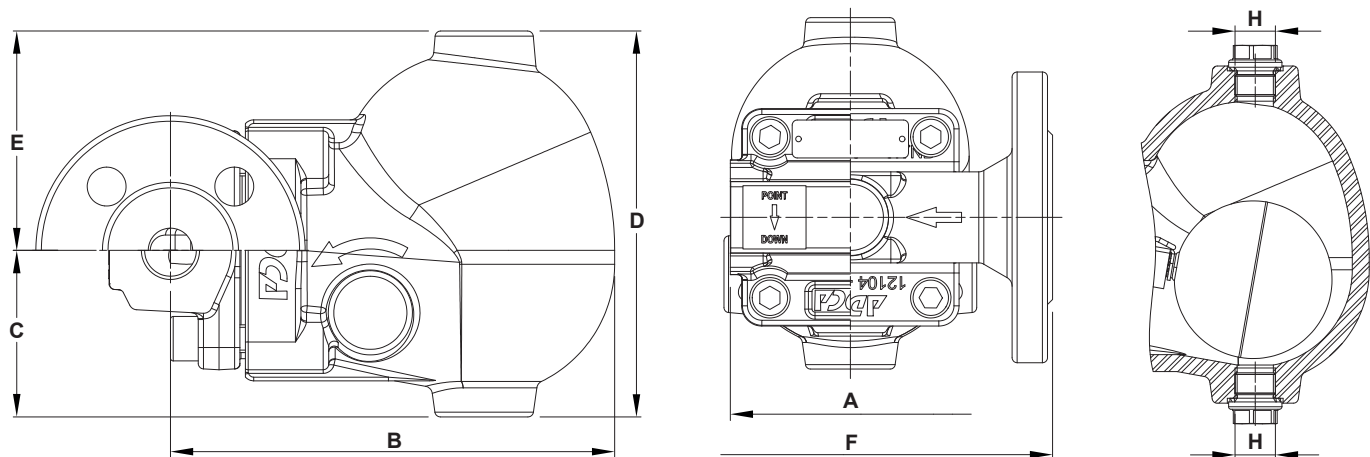
TMO – Temperatura máxima de funcionamiento: 250 °C.

* 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

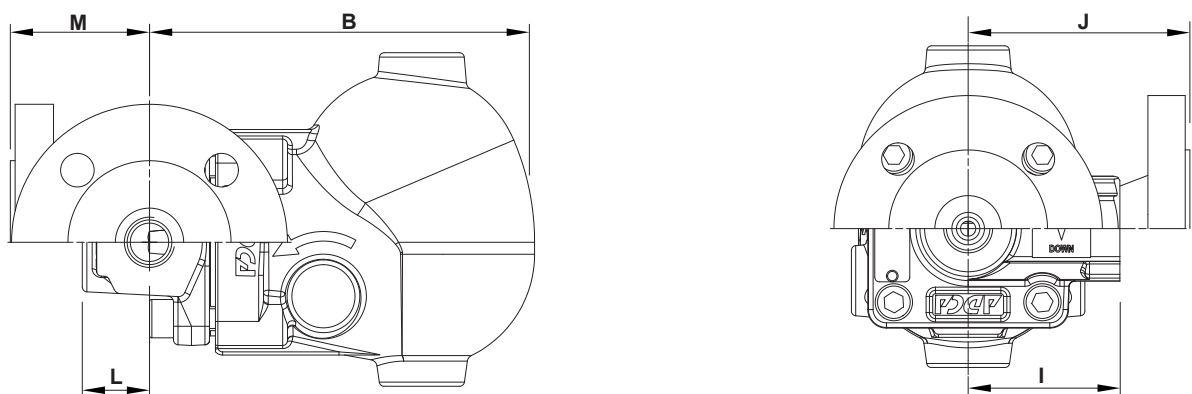


Diseño en línea

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.



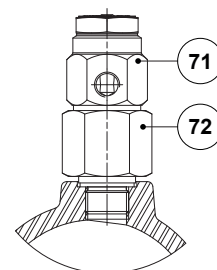
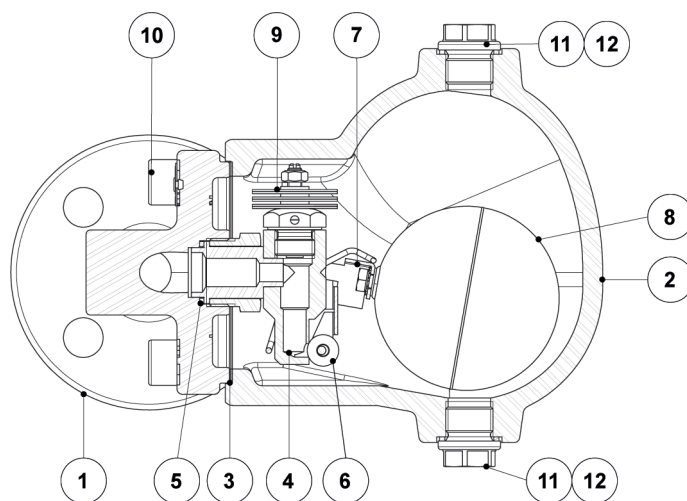
Diseño en ángulo

DIMENSIONES – DISEÑO EN ÁNGULO (mm)

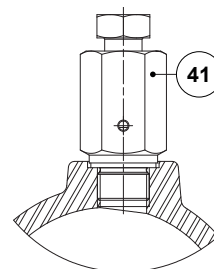
TAMAÑO	ROSCADO								PN 16			CLASE 150		
	B	C	D	E	H *	I	L	PESO (kg)	J	M	PESO (kg)	J	M	PESO (kg)
1/2" – DN 15	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	6,5	100	63	6
3/4" – DN 20	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7	100	63	6,4
1" – DN 25	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7,5	100	63	6,9

* 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.

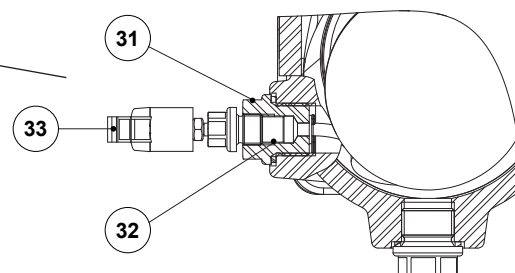
MATERIALES



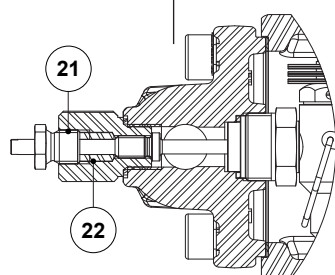
*Rompedor de vacío
opcional (VB21M)*



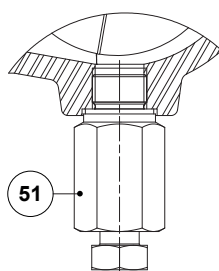
*Válvula de purga manual
opcional (HVV)*



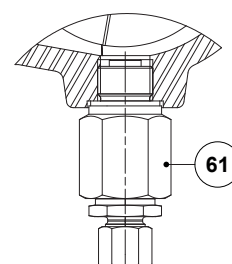
*Palanca elevadora del flotador
opcional (FLL)*



*Dispositivo anti-bloqueo
opcional (SLR)*



*Válvula de descarga opcional
(BDV); Manual*



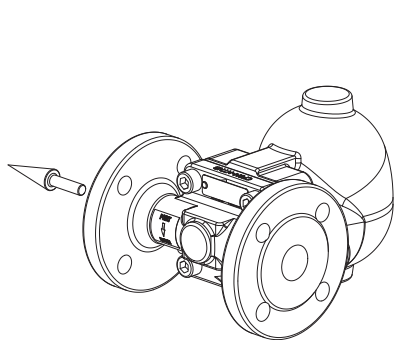
*Dispositivo anticongelante
opcional (AFZ); Automático*

MATERIALES

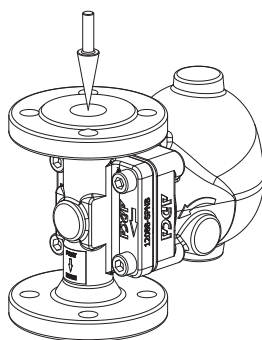
POS. N°	DESIGNACIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo (con bridas en línea)	GJS-400-15 / 0.7040
	Cuerpo (rosca en línea)	P250GH / 1.0460
	Cuerpo (acodado)	P250GH / 1.0460
2	Tapa	GJS-400-15 / 0.7040
3	* Junta	Acero inoxidable / Grafito
4	* Asiento	AISI 303 / 1.4305
5	* Junta	Cobre
6	* Válvula esférica	AISI 316 / 1.4401
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.

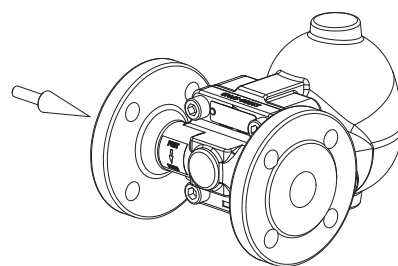
DIRECCIÓN DEL CAUDAL



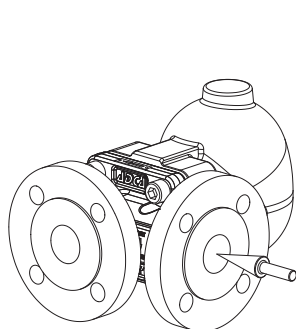
IR - Horizontal de derecha a izquierda



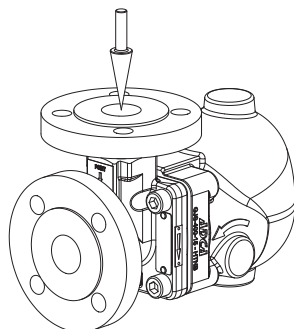
IT - Vertical de arriba hacia abajo



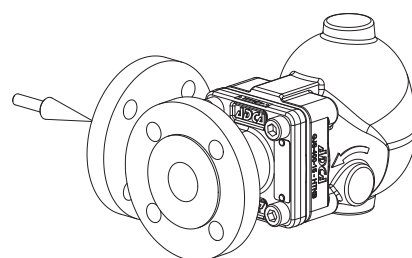
IL - Horizontal de izquierda a derecha



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										
Presión diferencial máxima admisible (ΔPMX)											
4,5 bar		2									
10 bar		3									
14 bar		4									
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											
Rosca hembra ISO 7 Rp									A		
Rosca hembra NPT									C		
Bridas EN 1092-2 PN 16									L		
Bridas ASME B16.42 Clase 150									U		
Tamaño											
1/2" o DN 15										15	
3/4" o DN 20										20	
1" o DN 25										25	
Construcción especial / Opciones adicionales											
Debe facilitarse una descripción completa y validarse en caso de una construcción no estándar.											E