

TRAMPAS DE VAPOR DE BOYA Y TERMOSTÁTICAS FLT31 (Acero carbono ; 1/2" a 1" – DN 15 a DN 25)

DESCRIPCIÓN

El FLT31 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: FLT31-4,5 , 14, 10, 21 y 32 – acero carbono.

TAMAÑOS: 1/2" a 1"; DN 15 a DN 25.

CONEXIONES: Rosca hembra SO 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: FLT31-4,5 – 4,5 bar
FLT31-10 – 10 bar
FLT31-14 – 14 bar
FLT31-21 – 21 bar
FLT31-32 – 32 bar



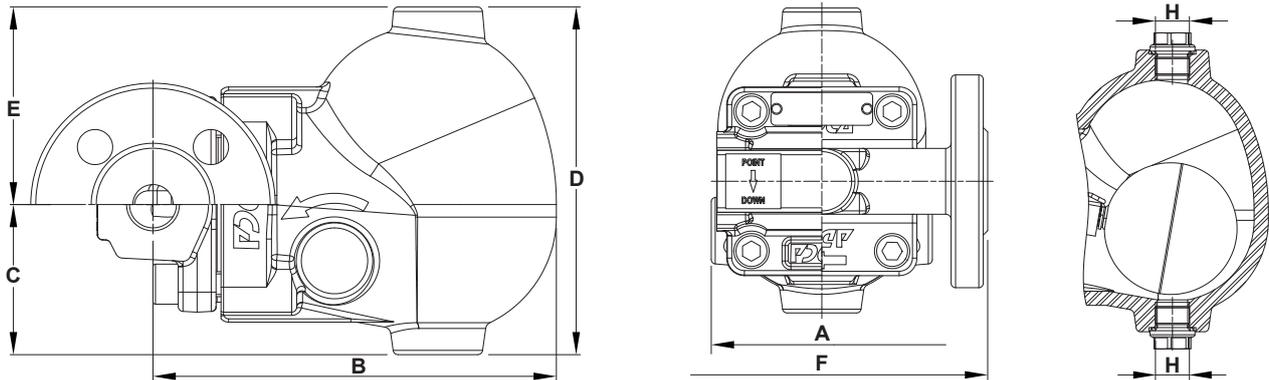
MARCADO CE - GRUPO 2 (PED - Directiva europea)	
PN 40	Categoría
1/2" a 1" – DN 15 a 25	SEP

CONDICIONES LÍMITES DEL CUERPO		
BRIDAS PN 40 / CLASE 300 *	BRIDAS CLASE 150 **	TEMPERATURA RELACIONADA
PRESIÓN ADMISIBLE	PRESIÓN ADMISIBLE	
37,1 bar	17,7 bar	100 °C
33,3 bar	14 bar	200 °C
30,4 bar	12,1 bar	250 °C
27,6 bar	10,2 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
FLT31-4,5	1/2" a 1" – DN 15 a 25	305	395	455	500	680	–	–	–	–	–	–	–	–
FLT31-10	1/2" a 1" – DN 15 a 25	235	330	400	440	630	694	705	–	–	–	–	–	–
FLT31-14	1/2" a 1" – DN 15 a 25	220	277	318	365	481	556	654	691	710	–	–	–	–
FLT31-21	1/2" a 1" – DN 15 a 25	148	205	228	255	353	418	485	530	560	595	635	–	–
FLT31-32	1/2" a 1" – DN 15 a 25	72	97	123	155	208	252	323	385	393	410	440	550	595

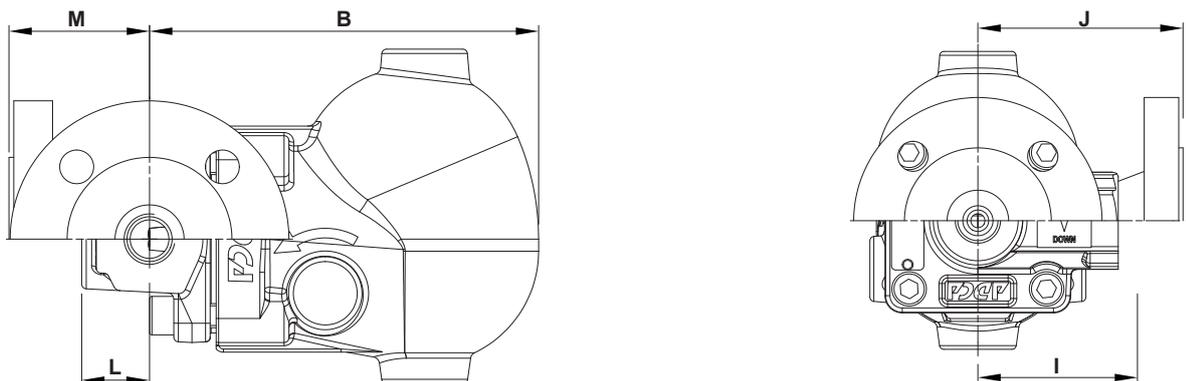


Diseño en línea

DIMENSIONES – DISEÑO EN LÍNEA (mm)

TAMAÑO	ROSCADO / SW							PN 40		CLASE 150		CLASE 300	
	A	B	C	D	E	H *	PESO (kg)	F	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	150	6,1
3/4" – DN 20	95	160	60	139	79	3/8"	4,8	150	6,7	150	6,1	150	7,2
1" – DN 25	95	160	60	139	79	3/8"	4,7	160	7,4	160	7,2	160	7,9

* 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.



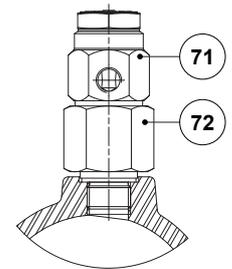
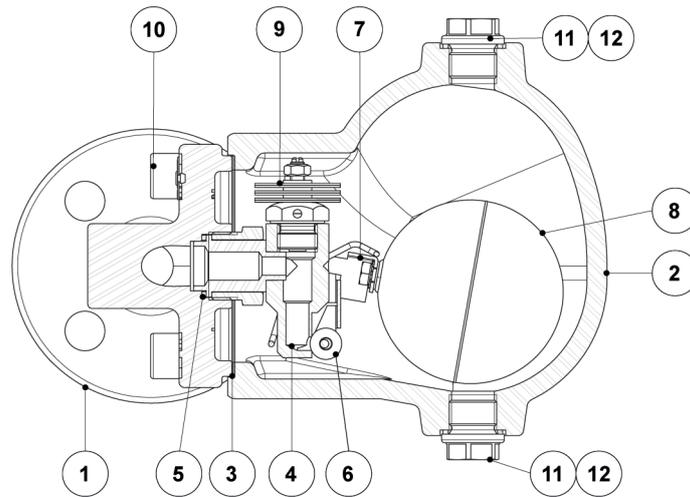
Diseño en ángulo

DIMENSIONES – DISEÑO EN ÁNGULO (mm)

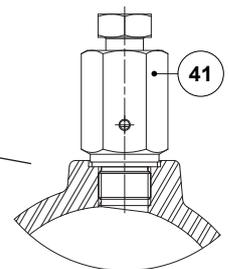
TAMAÑO	ROSCADO / SW								PN 40		CLASE 150			CLASE 300			
	B	C	D	E	H *	I	L	PESO (kg)	J	M	PESO (kg)	J	M	PESO (kg)	J	M	PESO (kg)
1/2" – DN 15	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	6,5	95	58	6	95	58	6,5
3/4" – DN 20	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7	95	58	6,4	95	58	7,5
1" – DN 25	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7,5	95	58	6,9	95	58	8

* 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.

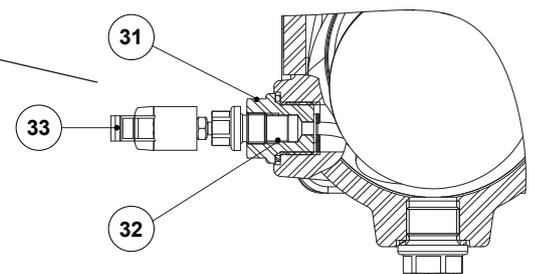
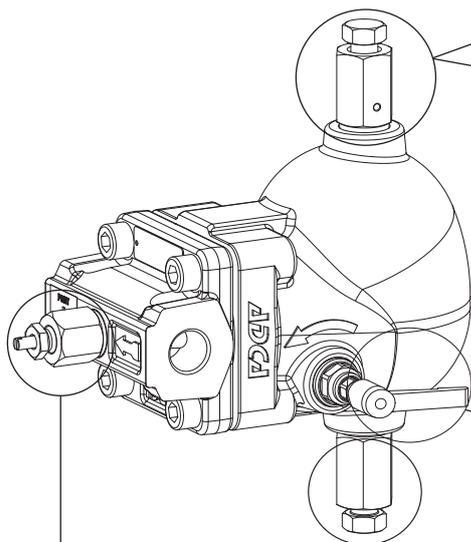
MATERIALES



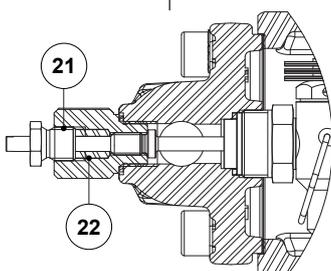
Rompedor de vacío
opcional (VB21M)



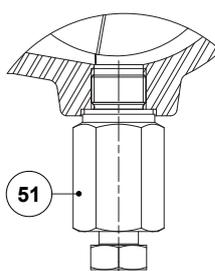
Válvula de purga manual
opcional (HVV)



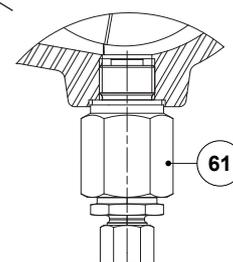
Palanca elevadora del flotador
opcional (FLL)



Dispositivo anti-bloqueo
opcional (SLR)



Válvula de descarga opcional
(BDV); Manual



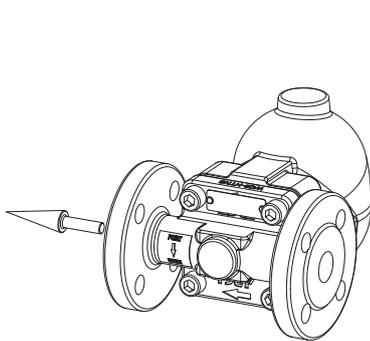
Dispositivo anticongelante
opcional (AFZ); Automático

MATERIALES

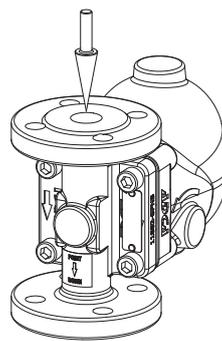
POS. N°	DESIGNACIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo (con bridas en línea)	A216 WCB / 1.0619
	Cuerpo (rosca en línea)	P250GH / 1.0460
	Cuerpo (acodado)	P250GH / 1.0460
2	Tapa	A216 WCB / 1.0619
3	* Junta	Acero inoxidable / Grafito
4	* Asiento	AISI 303 / 1.4305
5	* Junta	Cobre
6	* Válvula esférica	AISI 316 / 1.4401
7	* 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.

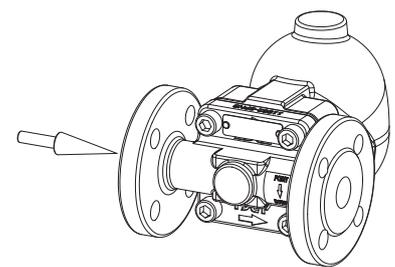
DIRECCIÓN DEL CAUDAL



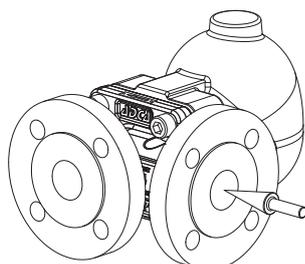
IR - Horizontal de derecha a izquierda



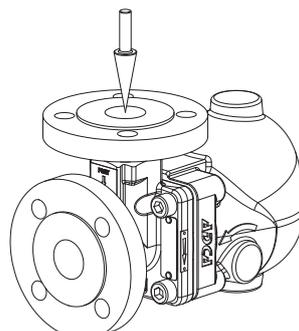
IT - Vertical de arriba hacia abajo



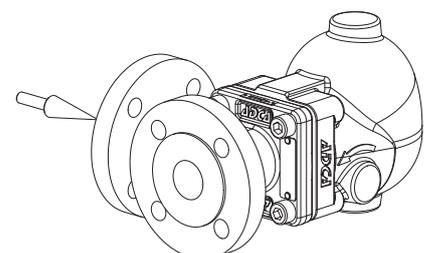
IL - Horizontal de izquierda a derecha



AR - En ángulo de derecha a izquierda



AT - En ángulo de arriba a delante



AL - En ángulo de izquierda a derecha

CÓDIGOS DE PEDIDO FLT31

Modelo	A31	2	V	XX	X	X	IR	A	15
FLT31 – acero carbono	A31								
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									
Rosca hembra ISO 7 Rp									
								A	
Rosca 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									
1/2" 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