

## TRAMPAS DE VAPOR DE BOYA Y TERMOSTÁTICAS FLT49 (Acero inoxidable ; 2" – DN 50)

### DESCRIPCIÓN

El FLT49 es una gama 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 y se requieren grandes capacidades de caudal.

### 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: FLT49-4,5 , 10 , 21 y 32 – acero inoxidable.

TAMAÑOS: 2"; DN 50.

CONEXIONES: Bridas EN 1092-1 PN 40.  
Bridas ASME B16.5 Clase 150 o 300.

INSTALACIÓN: Instalación horizontal o vertical.

ΔPMX: FLT49-4,5 – 4,5 bar  
FLT49-10 – 10 bar  
FLT49-21 – 21 bar  
FLT49-32 – 32 bar



| MARCADO CE - GRUPO 2<br>(PED - Directiva europea) |                  |
|---|------------------|
| PN 40   | Categoría        |
| 2" – DN 50  | 1 (con marca CE) |

| CONDICIONES LIMITES DEL CUERPO |                        |                            |
|--------------------------------|------------------------|----------------------------|
| BRIDAS PN 40 /<br>CLASE 300 *  | BRIDAS<br>CLASE 150 ** | TEMPERATURA<br>RELACIONADA |
| PRESIÓN<br>ADMISIBLE           | PRESIÓN<br>ADMISIBLE   |                            |
| 40 bar                         | 16,3 bar               | 100 °C                     |
| 33,7 bar                       | 13,5 bar               | 200 °C                     |
| 31,8 bar                       | 12,1 bar               | 250 °C                     |
| 29,7 bar                       | 10,2 bar               | 300 °C                     |

PMO – Presión máxima de funcionamiento: 32 bar.

TMO – Temperatura máxima de funcionamiento: 250 °C.

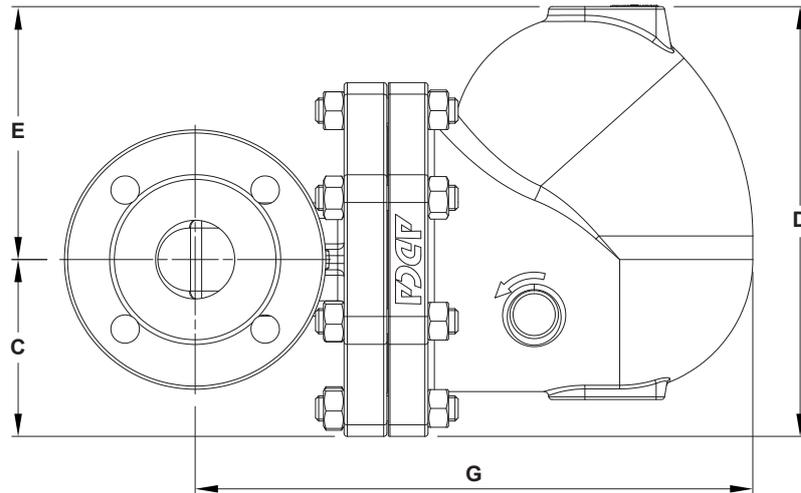
\* Según la norma EN 1092-1:2018.

\*\* Según la norma EN 1759-1:2004.

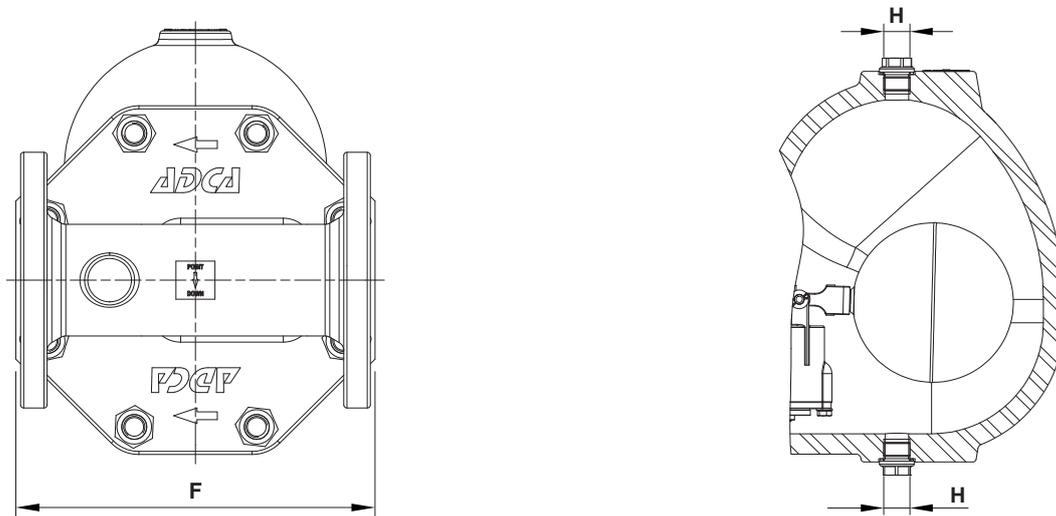
Condiciones límite del cuerpo PN 40 o inferiores, según el tipo de conexión adoptado.

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    |
| FLT49-4,5 | 2" – DN 50 | 7550                      | 11000 | 14000 | 15500 | 22500 | –     | –     | –    | –    | –     | –     | –     | –     |
| FLT49-10  | 2" – DN 50 | 3900                      | 5000  | 6100  | 7100  | 10000 | 13750 | 16000 | –    | –    | –     | –     | –     | –     |
| FLT49-21  | 2" – DN 50 | 1900                      | 2700  | 3100  | 3600  | 5000  | 6900  | 8100  | 9000 | 9800 | 10050 | 11150 | –     | –     |
| FLT49-32  | 2" – DN 50 | 1900                      | 2700  | 3100  | 3600  | 5000  | 6900  | 8100  | 9000 | 9800 | 10050 | 11150 | 12000 | 12550 |



Diseño en línea



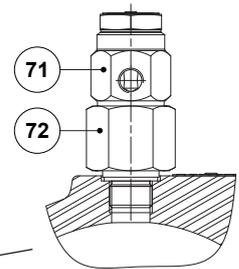
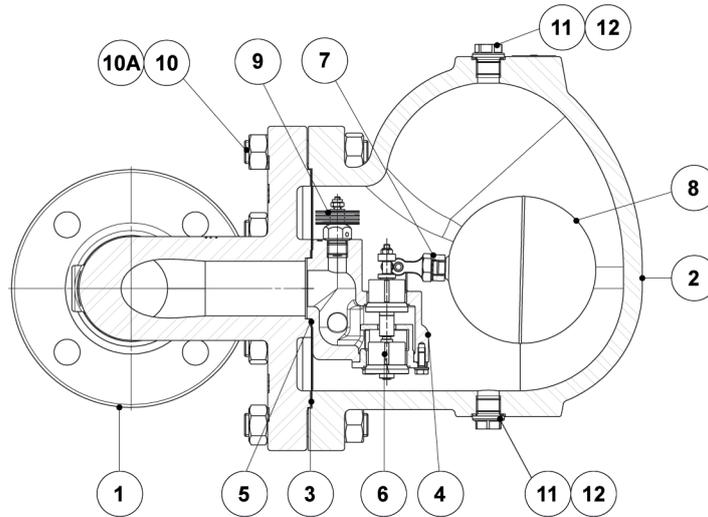
Diseño en ángulo

DIMENSIONES (mm)

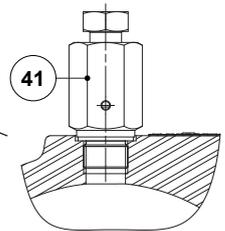
| TAMAÑO     | PN 40 |     |     |      |     |     |           | CLASE 150 | CLASE 300 |
|------------|-------|-----|-----|------|-----|-----|-----------|-----------|-----------|
|            | C     | D   | E   | H *  | F   | G   | PESO (kg) | PESO (kg) | PESO (kg) |
| 2" – DN 50 | 113   | 273 | 161 | 3/8" | 230 | 352 | 40,8      | 39,9      | 40,4      |

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

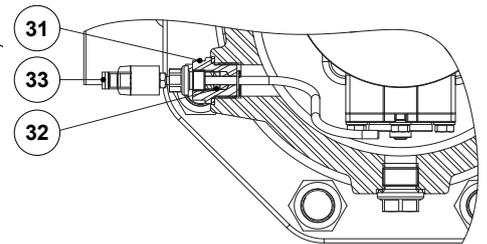
MATERIALES



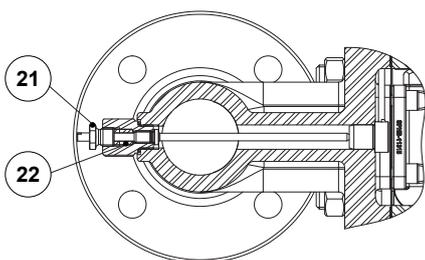
Rompedor de vacío  
opcional (VB21M)



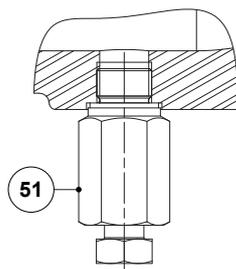
Válvula de purga manual  
opcional (HVV)



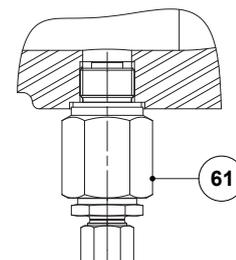
Palanca elevadora del flotador  
opcional (FLL)



Dispositivo anti-bloqueo  
opcional (SLR)



Válvula de descarga opcional  
(BDV); Manual



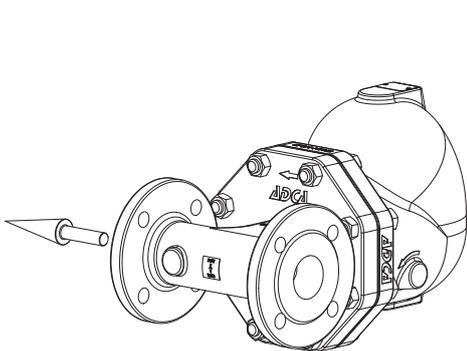
Dispositivo anticongelante  
opcional (AFZ); Automático

**MATERIALES**

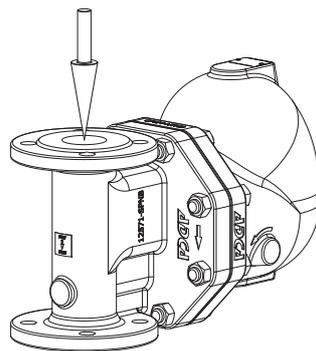
| POS. N° | DESIGNACIÓN                     | MATERIAL   |
|---------|---------------------------------|--|
| 1       | Cuerpo                          | A351 CF8M / 1.4408                                       |
| 2       | Tapa                            | A351 CF8M / 1.4408                                       |
| 3       | * Junta                         | Acero inoxidable / Grafito                               |
| 4       | * Asiento                       | A351 CF8 / 1.4308; A276-98B / 1.4057                     |
| 5       | * Junta                         | Grafito  |
| 6       | * Válvula                       | AISI 316 / 1.4401; AISI 420 / 1.4021                     |
| 7       | * Palanca                       | A351 CF8M / 1.4408                                       |
| 8       | * Flotador                      | AISI 304 / 1.4301  |
| 9       | * Eliminador de aire automático | Acero inoxidable (bimetálico)                            |
| 10      | Pernos                          | Acero inoxidable A2-70                                   |
| 10A     | Tuercas                         | 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      | Conector                        | AISI 303 / 1.4305  |

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

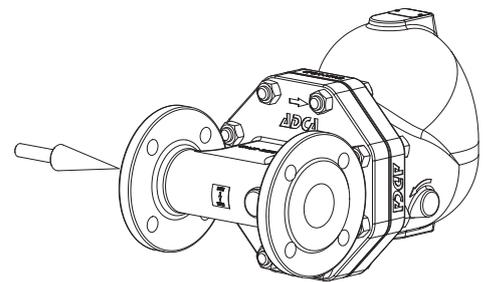
**DIRECCIÓN DEL CAUDAL**



*IR - Horizontal de derecha a izquierda*



*IT - Vertical de arriba hacia abajo*



*IL - Horizontal de izquierda a derecha*

| CÓDIGOS DE PEDIDO FLT49   |     |   |   |    |   |   |    |   |    |   |
|---|-----|---|---|----|---|---|----|---|----|---|
| Modelo  | A49 | 2 | V | XX | X | X | IR | N | 50 |   |
| FLT49 – Acero inoxidable A351 CF8M / 1.4408   | A49 |   |   |    |   |   |    |   |    |   |
| <b>Presión diferencial máxima admisible (<math>\Delta</math>PMX)</b>  |     |   |   |    |   |   |    |   |    |   |
| 4,5 bar   |     | 2 |   |    |   |   |    |   |    |   |
| 10 bar  |     | 3 |   |    |   |   |    |   |    |   |
| 21 bar  |     | 4 |   |    |   |   |    |   |    |   |
| 32 bar  |     | 5 |   |    |   |   |    |   |    |   |
| <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>   |     |   |   |    |   |   |    |   |    |   |
| Horizontal de derecha a izquierda (estándar)  |     |   |   |    |   |   |    |   |    |   |
|   |     |   |   |    |   |   | IR |   |    |   |
| Horizontal de izquierda a derecha   |     |   |   |    |   |   |    |   |    |   |
|   |     |   |   |    |   |   | IL |   |    |   |
| Vertical de arriba hacia abajo  |     |   |   |    |   |   |    |   |    |   |
|   |     |   |   |    |   |   | IT |   |    |   |
| <b>Conexiones de tuberías</b>   |     |   |   |    |   |   |    |   |    |   |
| Bridas EN 1092-1 PN 40  |     |   |   |    |   |   |    |   |    |   |
|   |     |   |   |    |   |   |    | N |    |   |
| Bridas ASME B16.5 Clase 150   |     |   |   |    |   |   |    |   |    |   |
|   |     |   |   |    |   |   |    | U |    |   |
| Bridas ASME B16.5 Clase 300   |     |   |   |    |   |   |    |   |    |   |
|   |     |   |   |    |   |   |    | V |    |   |
| <b>Tamaño</b>   |     |   |   |    |   |   |    |   |    |   |
| 2" o DN 50  |     |   |   |    |   |   |    |   |    |   |
|   |     |   |   |    |   |   |    |   | 50 |   |
| <b>Construcción especial / Opciones adicionales</b>   |     |   |   |    |   |   |    |   |    |   |
| Debe facilitarse una descripción completa y validarse en caso de una construcción no estándar.                                |     |   |   |    |   |   |    |   |    |   |
|   |     |   |   |    |   |   |    |   |    | E |