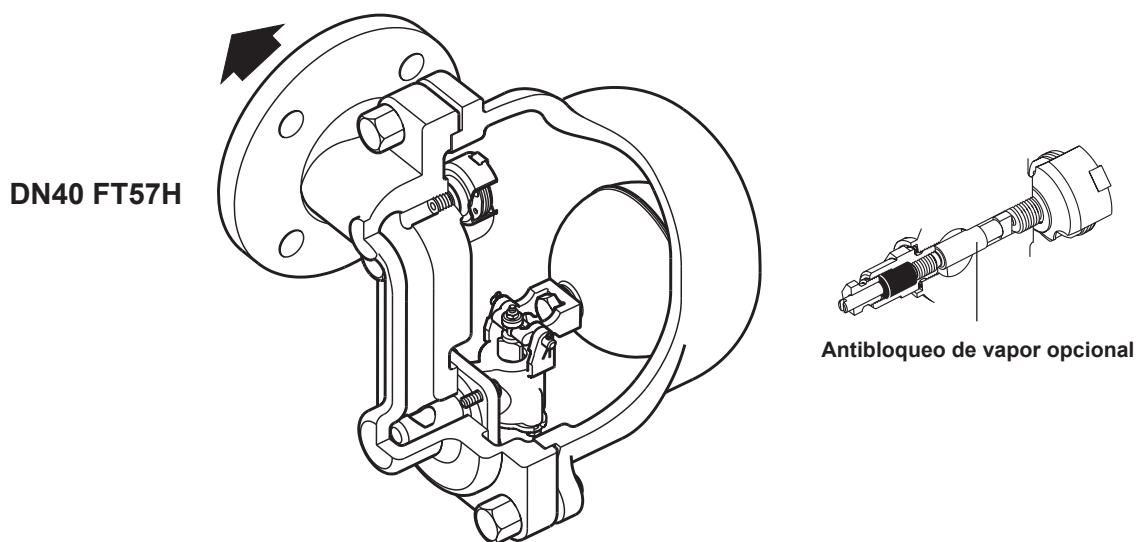


## FT57

# Purgador de vapor de boya esférica de fundición nodular con conexiones embridadas



### Descripción


El FT57 es un purgador de vapor de boya esférica de fundición nodular con eliminador de aire termostático interno para la eliminación rápida de grandes cargas de condensado de sistemas de vapor. El purgador se entrega con conexiones embridadas integradas (para instalación horizontal) y se puede mantener sin interrumpir las tuberías.

El cuerpo y la tapa están fabricados en fundiciones autorizadas por el TÜV. Para más información, véase TI-P603-05.

### Opciones disponibles

FT57H - Flujo horizontal.

### Normativas

Estos productos cumplen plenamente los requisitos de la Directiva sobre equipos a presión de la UE y la Normativa (de seguridad) sobre equipos a presión del Reino Unido, y llevan la marca  cuando es necesario.

### Certificación

Este producto está disponible con la certificación EN 10204 3.1.

**Nota:** Los certificados/requerimientos de inspección deben solicitarse con el pedido.

### Tamaños y conexiones de tuberías

DN15, DN20, DN25, DN40 y DN50.

Brida estándar EN 1092 PN40 (anteriormente DIN 2501).

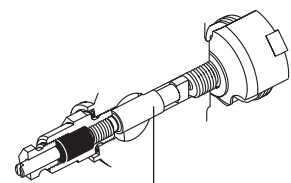
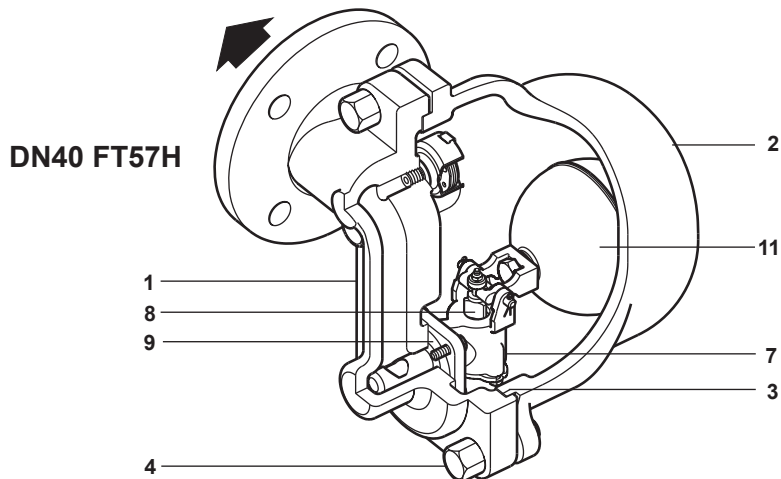
Dimensiones cara a cara según BS EN 26554 Serie 1.

### Extras opcionales

**Válvula de aguja de ajuste manual** (designada "C" en la nomenclatura) puede montarse en todos los modelos. Esta opción incluye una **función de antibloqueo de vapor** además del eliminador de aire estándar.

La **tapa puede taladrarse y roscarse** para instalar un conducto de equilibrado y un grifo de vaciado si se solicita en el momento del pedido.

## Materiales



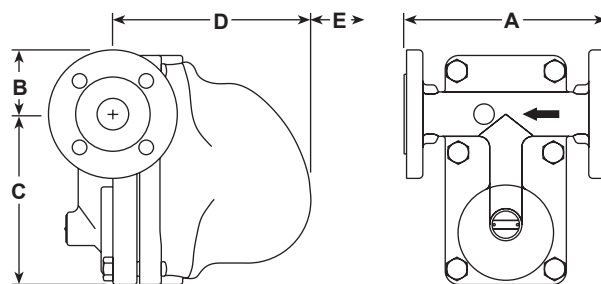
Antibloqueo de vapor opcional

| N.º | Pieza                         | Material                   |   |
|-----|-------------------------------|----------------------------|---|
| 1   | Cuerpo                        | Fundición nodular          | EN-GJS-400-18U-LT                           |
| 2   | Cubierta                      | Fundición nodular          | EN-GJS-400-18U-LT                           |
| 3   | Junta de cubierta             | Grafito laminado reforzado |   |
| 4   | Tornillos de la tapa          | Acero                      | 25 CrMo 4 (1.7218)                          |
| 5   | Asiento de válvula            | DN15-DN25                  | Acero inoxidable<br>X 22 CrNi 17 2 (1.4057) |
| 6   | Conjunto                      | DN15-DN25                  | Acero inoxidable<br>X 105 CrMo 17 (1.4125)  |
| 7   | Asiento de válvula            | DN40-DN50                  | Acero inoxidable<br>X 22 CrNi 17 2 (1.4057) |
| 8   | Conjunto                      | DN40-DN50                  | Acero inoxidable<br>X 22 CrNi 17 2 (1.4057) |
| 9   | Junta de la válvula principal | Grafito exfoliado          |   |
| 10  | De boya                       | Acero inoxidable           | X 5 CrNi 18 10 (1.4301)                     |
| 11  |                               |                            |   |

**Nota:** Todos los demás componentes internos se fabrican en acero inoxidable.

## Dimensiones/pesos (aproximados) en mm y kg

| Tamaño | A   | B    | C   | D   | E   | Peso |
|--------|-----|------|-----|-----|-----|------|
| DN15   | 150 | 48   | 126 | 151 | 119 | 7,5  |
| DN20   | 150 | 53   | 126 | 151 | 119 | 8,0  |
| DN25   | 160 | 58   | 126 | 151 | 119 | 8,5  |
| DN40   | 230 | 75,5 | 192 | 208 | 168 | 27,0 |
| DN50   | 230 | 83   | 192 | 208 | 168 | 28,0 |

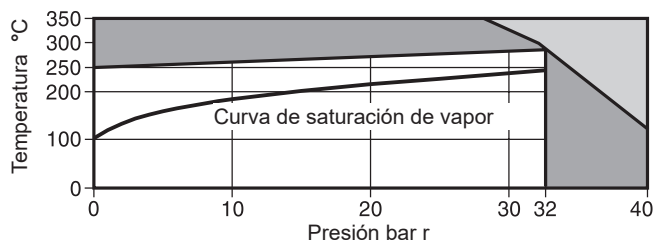


FT57H DN15 - DN50

## ΔPMX - Presiones diferenciales máximas

| Tamaño y modelo   | FT57H-4 | FT57H-4.5 | FT57H-8 | FT57H-10 | FT57H-12 | FT57H-20 | FT57H-28 | FT57H-32 |
|-------------------|---------|-----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| DN15, DN20 y DN25 | 4 bar   | -         | 8 bar   | -        | 12 bar   | 20 bar   | -        | 32 bar   |
| DN40 y DN50       | -       | 4,5 bar   | -       | 10 bar   | -        | -        | 28 bar   | -        |

## Límites de presión/temperatura



- El producto **no debe** utilizarse en esta zona.
- La válvula no debería trabajar en esta zona ya que pueden producir daños en las partes internas.

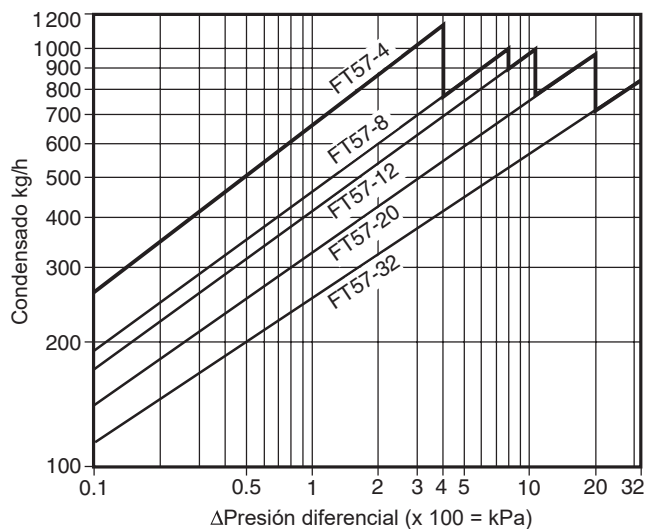
|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| Condiciones de diseño del cuerpo  |   | PN40              |
| PMA   | Presión máxima admisible                                    | 40 bar r a 120 °C |
| TMA   | Temperatura máxima permitida                                | 350 °C a 28 bar r |
| Temperatura mínima admisible  |   | -10 °C            |
| PMO   | Presión máxima de trabajo para suministro de vapor saturado | 32 bar r          |
| TMO   | Temperatura máxima de trabajo                               | 287 °C a 32 bar r |
| Temperatura mínima de trabajo   |   | 0 °C              |
| <b>Nota:</b> Para temperaturas de trabajo inferiores, consulte con Spirax Sarco |   |                   |
| ΔPMX  | Máximas presiones diferenciales                             | Ver al dorso      |
| Diseñada para una prueba de presión hidráulica en frío máxima de:               |   | 60 bar r          |

**Precaución:** El purgador en su forma operativa completa no debe someterse a una presión superior a 48 bar, ya que de lo contrario podría dañarse el mecanismo interno.

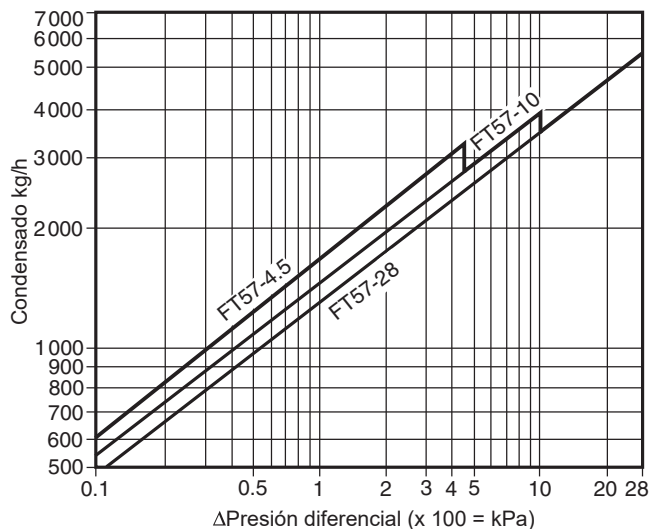
## Capacidades (de conformidad con la norma ISO 7842)

Las capacidades indicadas se basan en condensado caliente en ebullición.

DN15, DN20 y DN25



DN40 y DN50



### Capacidades adicionales de agua fría del eliminador de aire termostático en condiciones de arranque

En condiciones de arranque, cuando el condensado está frío, el eliminador de aire termostático interno estará abierto y proporcionará capacidad adicional para la válvula principal. En la tabla siguiente se indican las capacidades mínimas adicionales de agua fría del eliminador de aire.

#### Capacidades mínimas adicionales de agua fría del eliminador de aire (kg/h)

| Presión (bar)     | 0,5 | 1   | 2   | 3    | 4    | 4,5  | 8    | 10   | 12   | 16   | 20   | 28   | 32   |
|-------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DN15, DN20 y DN25 | 460 | 680 | 900 | 1080 | 1250 | -    | 1700 | -    | 2000 | 2250 | 2550 | -    | 3000 |
| DN40 y DN50       | 460 | 680 | 900 | 1080 | -    | 1300 | 1700 | 1900 | -    | 2250 | 2550 | 2900 | -    |

## Cómo hacer un pedido

**Ejemplo:** 1 purgador de vapor de boya esférica Spirax Sarco DN40 FT57H-4.5 con cuerpo y tapa de fundición nodular. Conexiones embridadas según EN 1092 PN40. El purgador debe equiparse con las conexiones opcionales de equilibrado y vaciado.

**Nota:** Si el producto tiene un dispositivo antibloqueo vapor la nomenclatura sería FT57-4.5-C.

## Información de seguridad, instalación y mantenimiento

Para más información sobre seguridad, instalación y mantenimiento, ver las instrucciones que acompañan al equipo (IM-P603-03).

### Nota de instalación

El purgador está diseñado para instalarse con el brazo de boya en un plano horizontal de modo que suba y baje verticalmente, idealmente con un codo inmediatamente anterior al purgador. Deben instalarse válvulas de interrupción para permitir un mantenimiento o sustitución seguros. Si los purgadores están instalados a la intemperie, se puede reducir las posibilidades de daños por heladas con aislamiento térmico/drenaje/aislamiento.

### Nota de mantenimiento

Las reparaciones se pueden llevar a cabo con el purgador montado en la tubería si se observan las medidas de seguridad adecuadas. Es recomendable usar recambios y juntas nuevas siempre que se efectúe mantenimiento.

**Precaución:** La junta de la tapa y la junta del conjunto de la válvula principal pueden contener un fino anillo de soporte de acero inoxidable que puede causar lesiones físicas si no se manipula y desecha con cuidado.

## Eliminación

No se prevé ningún riesgo ecológico con la eliminación de este producto siempre que se tomen las debidas precauciones.

## Pares de apriete recomendados

| Nº de artículo | Pieza                          |  | o<br>mm   |  | N m      |           |
|----------------|--------------------------------|--|-----------|---|----------|-----------|
| 4              | DN15, DN20 y DN25              | FT57H  | Perno     | 10 (conector)   | M12 x 35 | 70 - 75   |
|                |                                | FT57V  | Espárrago |   | M12      | 35 - 40   |
|                |                                |  | Tuerca    | 19 A/F  | M12      | 70 - 75   |
|                | DN40 y DN50                    | FT57H  | Perno     | 24 A/F  | M16 x 55 | 150 - 165 |
|                |                                | FT57V  | Espárrago |   | M16      | 70 - 80   |
|                |                                |  | Tuerca    | 24 A/F  | M16      | 150 - 165 |
| 5              | Asiento de válvula             |  | 17 A/F    | M12   | 50 - 55  |           |
| 14             | Pernos de válvula              |  | 10 A/F    | M6 x 10   | 10 - 12  |           |
| 16             | Pernos deflectores de erosión  |  | 10 A/F    | M6 x 10   | 10 - 12  |           |
| 17             | Asiento con eliminador de aire |  | 17 A/F    |   | 50 - 55  |           |
| 19             | (subconjunto SLR)              |  | 19 A/F    |   | 40 - 45  |           |
| 21             | (Tuerca de retención SLR)      |  | 13 A/F    |   | 4 - 5    |           |

## Recambios

Los recambios disponibles se representan con líneas continuas. Las piezas mostradas en línea gris no se suministran como repuestos.

### Recambios disponibles

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Conjunto de válvula principal con boya (DN15, 20 y 25)             | 5, 6, 10, 12, 13, 14, 15   |
| Conjunto de válvula principal con deflector de erosión (DN40 y 50) | 7, 8, 9, 16                |
| Boya esférica (sólo DN40 y 50)                                     | 11                         |
| Conjunto del eliminador de aire                                    | 17, 18                     |
| Juego completo de juntas (paquete de 3)                            | 3, 9, 18                   |
| Antibloqueo por vapor y eliminador de aire                         | 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 |

### Cómo pedir repuestos

Pida siempre las piezas de repuesto utilizando la descripción que figura en la columna "Piezas de repuesto disponibles" e indique el tamaño, el número de modelo, la orientación, es decir, horizontal (H) o vertical (V), y la presión nominal del purgador.

**Ejemplo:** 1 - Conjunto de válvula principal para un purgador de vapor de boya esférica DN40 FT57H-4,5. Presión nominal hasta 4,5 bar.

**Nota:** Si el producto tiene un dispositivo antibloqueo vapor la nomenclatura sería FT57H-4.5-C.

En la imagen, la FT57H

