

## Filtro tipo Y Fig 36 en acero inoxidable

### Descripción

El Fig 36 es un filtro tipo Y de acero inoxidable austenítico con brida integral. El tamiz de acero inoxidable estándar en la gama de tamaños DN15 a DN80 tiene perforaciones de 0,8 mm, mientras que en la gama DN100 a DN200 tiene perforaciones de 1,6 mm. Otras perforaciones, tamaños de malla y tamices de monel están disponibles opcionalmente. La tapa del filtro puede taladrarse y roscarse para instalar válvulas de purga y drenaje si es necesario.

### Normativas

Este producto cumple plenamente con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a presión y la Normativa de Equipos a presión (Seguridad) del Reino Unido y lleva la marca **CE / UK CA** cuando así se requiere.

### Certificación

El producto está disponible con un Informe de Ensayo Típico del fabricante de serie y EN 10204 3.1 para el cuerpo y la tapa bajo petición especial.

**Nota:** Todos los requisitos de certificación o inspección deben indicarse en el momento de realizar el pedido.

### Tamaños y conexiones de tuberías

DN15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150 y 200

Bridas estándar:

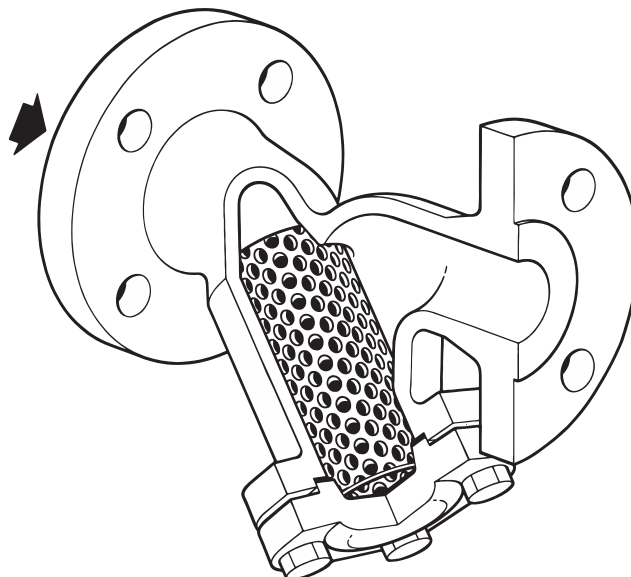
EN 1092 PN16, PN25 y PN40 (DN15 a DN50)

EN 1092 PN25 y PN40 (DN65 a DN150)

EN 1092 PN40 (DN200)

ANSI Clase 150 y ANSI Clase 300 (todos los tamaños)

Las bridas JIS/KS están disponibles bajo pedido.



### Extras opcionales

| Tamices de acero inoxidable | Perforaciones | 1,6 mm (DN15 a DN80)<br>3,0 mm (DN15 a DN200)                           |
|-----------------------------|---------------|---|
|                             | Malla         | 40, 100, 200  |
| Pantallas de monel          | Perforaciones | 0,8 mm (DN15 a DN80)<br>1,6 mm (DN100 a DN200)<br>3,0 mm (DN15 a DN200) |
|                             | Malla         | 100   |

### Tamices

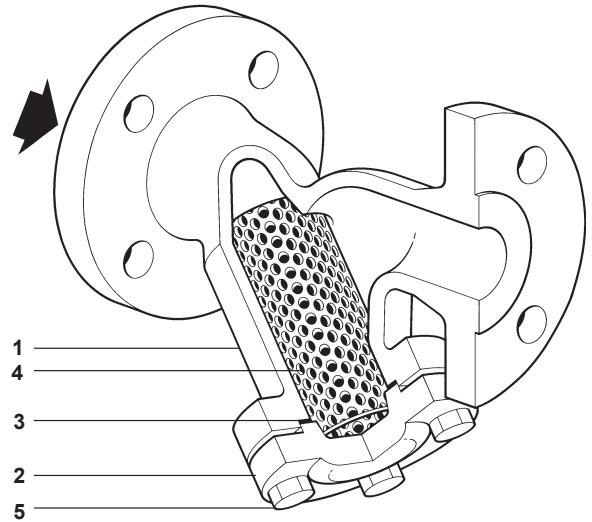
### Conexiones de válvulas de purga o drenaje

La tapa puede taladrarse hasta los siguientes tamaños para permitir la instalación de una válvula de purga o drenaje.

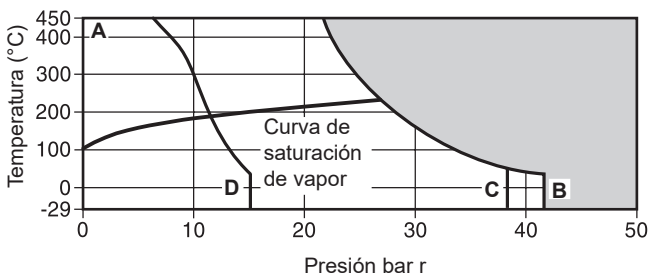
| Tamaño del filtro | Válvula de purga | Válvula de drenaje |
|-------------------|------------------|--------------------|
| DN15              | ¼"               | ¼"                 |
| DN20 y DN25       | ½"               | ½"                 |
| DN32 y DN40       | 1"               | ¾"                 |
| DN50 a DN125      | 1¼"              | ¾"                 |
| DN150 y DN200     | 2"               | ¾"                 |

## Materiales

| N.º | Pieza            | Tamaño       | Material                                       |
|-----|------------------|--------------|--|
| 1   | Cuerpo           |              | Acero inoxidable austenítico<br>ASTM A351 CF3M |
| 2   | Tapa             | DN15 - DN50  | Acero inoxidable austenítico<br>ASTM A351 CF3M |
|     |                  | DN65 - DN200 | Acero inoxidable austenítico<br>ASTM A351 CF3M |
| 3   | Junta de la tapa |              | Grafito laminado reforzado                     |
| 4   | Tamiz del filtro |              | Acero inoxidable austenítico<br>ASTM A240 316L |
| 5   | Tornillo de tapa |              | Acero inoxidable austenítico<br>ISO 3506 A2-70 |



## Límites de presión/temperatura



El producto **no debe** utilizarse en esta zona.

A - B Embridada ANSI 300.

A - C Brida EN 1092 PN40.

|  |                               |                   |
|--|-------------------------------|-------------------|
| Condiciones de diseño del cuerpo                                       |                               | ANSI 300 (PN50)   |
| PMA  | Presión máxima admisible      | 41 bar r a 38 °C  |
| TMA  | Temperatura máxima permitida  | 450 °C a 21 bar r |
| Temperatura mínima admisible   |                               | -29 °C            |
|  |                               | ANSI 150          |
|  |                               | 16 bar r          |
| PMO  | Presión máxima operativa      | PN40              |
|  |                               | 38 bar r          |
|  |                               | ANSI 300          |
|  |                               | 41 bar r          |
| TMO  | Temperatura máxima de trabajo | 450 °C a 21 bar r |
| Temperatura mínima de trabajo  |                               | -29 °C            |
| <b>Nota:</b> Para temperaturas inferiores, consultar con Spirax Sarco. |                               |                   |
| Diseñada para una prueba de presión hidráulica en frío máxima de:      |                               | 76 bar r          |

## Valores Kv

| Tamaño                           | DN15 | DN20 | DN25 | DN32 | DN40 | DN50 | DN65 | DN80 | DN100 | DN125 | DN150 | DN200 |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Perforaciones de 0,8, 1,6 y 3 mm | 5    | 8    | 13   | 22   | 29   | 46   | 72   | 103  | 155   | 237   | 340   | 588   |
| Malla 40 y 100                   | 5    | 8    | 13   | 22   | 29   | 46   | 72   | 103  | 155   | 237   | 340   | 588   |
| Malla 200                        | 4    | 6    | 10   | 17   | 23   | 37   | 58   | 83   | 124   | 186   | 268   | 464   |

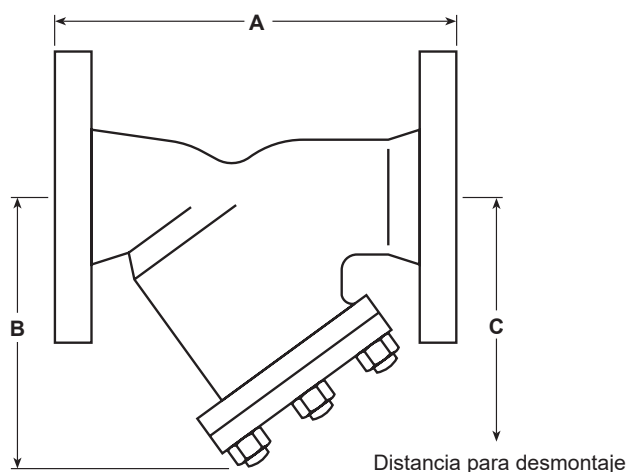
Para convertir:

$C_v$  (UK) =  $K_v \times 0,963$

$C_v$  (US) =  $K_v \times 1,156$

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

| Tamaño | EN1092<br>PN16/25/40<br>A | ANSI 150<br>A | ANSI 300<br>A | B   | C   | Área de filtrado<br>cm <sup>2</sup> | Peso  |
|--------|---------------------------|---------------|---------------|-----|-----|-------------------------------------|-------|
| DN15   | 130                       | 124           | 130           | 70  | 120 | 28                                  | 2,5   |
| DN20   | 150                       | 142           | 149           | 80  | 130 | 46                                  | 4,5   |
| DN25   | 160                       | 156           | 163           | 95  | 162 | 79                                  | 5,0   |
| DN32   | 180                       | 180           | 180           | 130 | 235 | 135                                 | 10,0  |
| DN40   | 200                       | 200           | 208           | 146 | 260 | 161                                 | 12,0  |
| DN50   | 230                       | 230           | 241           | 180 | 320 | 251                                 | 16,5  |
| DN65   | 290                       | 290           | 290           | 200 | 325 | 325                                 | 23,0  |
| DN80   | 310                       | 310           | 310           | 205 | 330 | 360                                 | 35,6  |
| DN100  | 351                       | 351           | 351           | 255 | 405 | 540                                 | 38,5  |
| DN125  | 400                       | 400           | 400           | 315 | 510 | 840                                 | 76,0  |
| DN150  | 480                       | 475           | 480           | 345 | 560 | 1 115                               | 109,0 |
| DN200  | 600                       | 594           | 600           | 440 | 710 | 1 905                               | 144,0 |



## Información de seguridad, instalación y mantenimiento

Para más información sobre seguridad, instalación y mantenimiento, ver las instrucciones que acompañan al equipo (IM-S60-18).

### Nota de instalación:

El filtro debe instalarse en la dirección del flujo, como se indica en el cuerpo. En procesos con vapor o gases, el pozo de goteo debe estar en el plano horizontal. En los sistemas líquidos, el pozo de goteo debe apuntar hacia abajo. Se debe instalar válvulas de aislamiento para permitir un mantenimiento seguro del purgador o su sustitución.

### Nota de mantenimiento:

El mantenimiento puede realizarse con el filtro en la tubería, una vez observados los procedimientos de seguridad. Se recomienda utilizar una junta nueva cada vez que se realice un mantenimiento.

### Advertencia:

La junta de la tapa del filtro contiene un fino anillo de soporte de acero inoxidable, que puede causar lesiones físicas si no se manipula y desecha con cuidado.

### Eliminación

Este producto es totalmente reciclable. No se prevé ningún riesgo ecológico con la eliminación de este producto, siempre que se tomen las debidas precauciones.

## Cómo hacer un pedido

**Ejemplo:** 1 filtro Fig 36 DN32 Spirax Sarco de acero inoxidable con perforaciones de 0,8 mm. Las conexiones serán con brida EN 1092 PN40.

## Recambios

Los recambios disponibles se representan con líneas continuas. Las piezas dibujadas con una línea gris no se suministran como recambio.

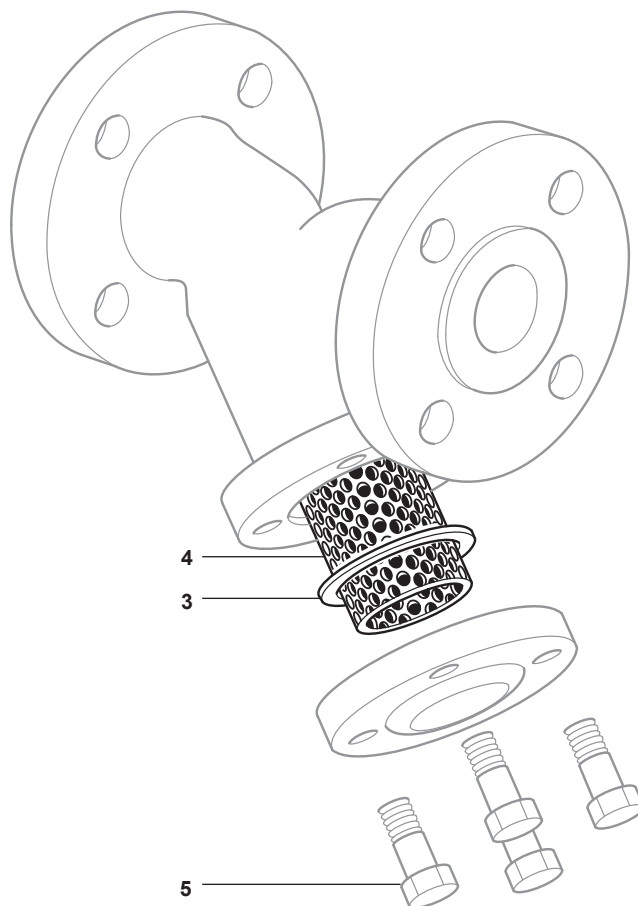
### Recambios disponibles

|  |          |
|--|----------|
| Tamiz del filtro (indique el material, el tamaño de las perforaciones o la malla y el tamaño del filtro) | <b>4</b> |
| Junta de la tapa (3 unid.)   | <b>3</b> |



### Cómo pedir repuestos

Pida siempre los recambios utilizando la descripción que figura en la columna "Recambios disponibles" e indique el tamaño y el tipo de filtro y de perforación o malla que necesita.

**Ejemplo:** 1 tamiz de acero inoxidable, con perforaciones de 0,8 mm para un filtro Fig 36 DN50 Spirax Sarco con conexiones EN 1092 PN40.



### Pares de apriete recomendados

| Artículo | Tamaño      | Cantidad | o   |   | N m       |
|----------|-------------|----------|---|---|-----------|
|          |             |          |  |  |           |
| <b>5</b> | DN15 - DN25 | 4        | 16 A/F  | M10 x 30  | 22 - 25   |
|          | DN32 - DN40 | 4        | 19 A/F  | M12 x 35  | 40 - 45   |
|          | DN50        | 8        | 19 A/F  | M12 x 35  | 40 - 45   |
|          | DN65        | 8        | 19 A/F  | M12 x 45  | 40 - 45   |
|          | DN80        | 8        | 19 A/F  | M12 x 50  | 40 - 45   |
|          | DN100       | 8        | 24 A/F  | M16 x 50  | 100 - 110 |
|          | DN125       | 8        | 30 A/F  | M20 x 60  | 160 - 170 |
|          | DN150       | 8        | 30 A/F  | M20 x 65  | 210 - 230 |
|          | DN200       | 8        | 36 A/F  | M20 x 75  | 210 - 230 |