



Cert. No. LRQ 0963008
ISO 9001

spirax sarco

TI-P146-05
ST Issue 4

Purgador de boya cerrada para vapor compacto en acero inoxidable UFT32 (para uso con conectores universales)

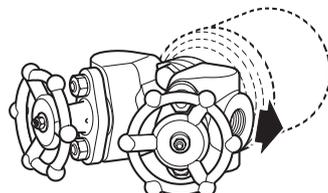
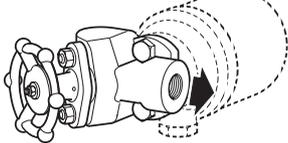
Descripción

El UFT32 es un purgador de boya cerrada en acero inoxidable con eliminador termostático de aire, con conector universal, compacto y sin mantenimiento. El UFT32 está diseñado para presiones diferenciales de vapor de hasta 32 bar. Cuando está instalado en un conector universal, el UFT32 puede ser extraído de la línea fácilmente sin desmontar la tubería, con un corto tiempo de parada. Se dispone de un amplio rango de conectores con conexiones roscadas, preparadas para soldar y/o con bridas.

Cápsula

La cápsula BP99/32 que se usa en el UFT32 se puede usar con 150°C de recalentamiento a 0 bar r y 50°C recalentamiento a 32 bar r.

UFT32 montado en un conector PC3



UFT32 montado en un conector PC4

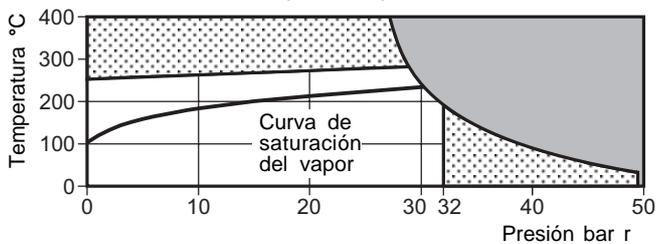
Normativas

El cuerpo y la tapa están soldados cumpliendo con ASME Sección IX y BS/EN 288. Este producto cumple totalmente con la Directiva Europea de Equipos a Presión 97/23/EC.

Certificados

Este producto está disponible con certificado EN 10204 3.1. **Nota:** Todos los certificados / requisitos de inspección deben especificarse al pasar pedido.

Condiciones límite (ISO 6552)



El purgador no puede trabajar en esta zona.

El purgador no puede trabajar en esta zona ya que se podrían dañar el mecanismo interno.

Nota: El modelo y conexiones del conector debe seleccionarse de acuerdo con las presiones y temperaturas del conjunto completo.

Condiciones máximas de diseño del cuerpo PN50 (ASME/ANSI) 300

PMA - Presión máxima admisible 50 bar r a 38°C

TMA - Temperatura máxima admisible 400°C a 28 bar r

Temperatura mínima admisible -48°C

PMO - Presión máxima de trabajo para vapor saturado 32 bar r

TMO - Temperatura máxima de trabajo 286°C a 29°C

Temperatura mínima de trabajo 0°C

Nota: para temperaturas inferiores contactar con Spirax Sarco

| | | |
|--------------------------|----------|------------------|
| | 4,5 bar | UFT32-4.5 |
| Máxima | 10 bar | UFT32-10 |
| ΔPMX presión diferencial | 14 bar | UFT32-14 |
| | 21 bar | UFT32-21 |
| | 32 bar | UFT32-32 |
| Prueba hidráulica | 50 bar r | |

Tamaños y conexiones

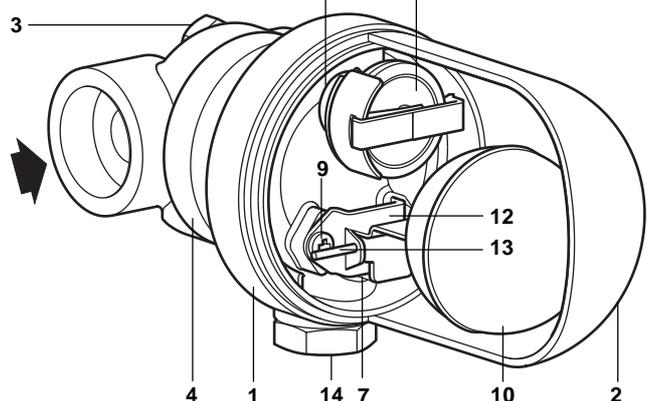
El UFT32 puede montarse con un amplio rango de conectores universales que incluyen:

| | | |
|---------------|--|------------------|
| PC10 | Conector recto ASME/ANSI 300 | (ver TI-P128-10) |
| PC10HP | Conector recto ASME/ANSI 600 | (ver TI-P128-10) |
| PC20 | Conector con filtro integral tipo Y ASME/ANSI 300 | (ver TI-P128-15) |
| IPC21 | Conector con fsenso Spuiratec ASME/ANSI 300 | (ver TI-P128-17) |
| PC3_ | Conector con una válvula de pistón integral ASME/ANSI 600 | (ver TI-P128-02) |
| PC4_ | Conector con dos válvulas de pistón integrales ASME/ANSI 600 | (ver TI-P128-03) |
| STS17 | Estación de purga de condensado | (ver TI-P178-01) |

Ver información aparte para detalles de los conectores.

UFT32

montado en un conector PC10



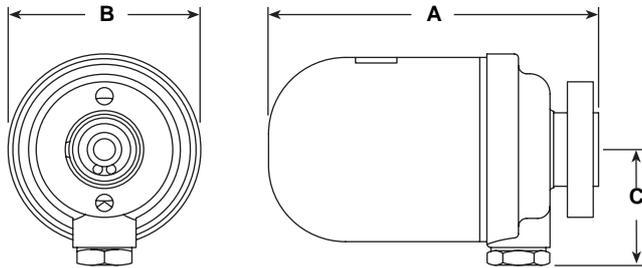
Materiales

| No. Parte | Material | |
|-----------|--------------------------------------|---|
| 1 | Cuerpo | Acero inoxidable Austenítico 304 EN 10213-4 1.4308; ASTM A351 CF8 |
| 2 | Tapa | Acero inoxidable Austenítico 304 EN 10028-7 1.4301; ASTM A240 Gr. 304 |
| 3 | Tornillos conector | Acero ASTM A193 B7 |
| 4 | Brida | Acero aleado A322 Gr. 4130 |
| * 5 | Junta interna | Acero inoxidable/grafito Lámina de AISI 316 |
| * 6 | Junta externa | Acero inoxidable/grafito Lámina de AISI 316 |
| 7 | Asiento | Acero inoxidable BS 970 431 S29 |
| 8 | Junta asiento/eliminador de aire | Acero inoxidable BS 1449 304 S11 |
| 9 | Tornillos conjunto válvula principal | Acero inoxidable BS 6105 CI A2-70 |
| 10 | Flotador y palanca | Acero inoxidable BS 1449 304 S16 |
| 11 | Eliminador de aire | Acero inoxidable |
| 12 | Armazón pivote | Acero inoxidable BS 1449 304 S16 |
| 13 | Pivote | Acero inoxidable |
| 14 | Tapón | Acero inoxidable Austenítico 304 EN 10088-3 1.4301; ASTM A479 304 |

* **Nota:** Items 5 y 6 se muestran claramente en el dibujo de recambios

Dimensiones/peso aproximados en mm y kg

| Tamaño | A | B | C | Peso |
|--------|-----|----|----|------|
| UFT32 | 164 | 94 | 57 | 2,02 |



Seguridad, instalación y mantenimiento

Ver Instrucciones de Instalación y Mantenimiento (IM-P146-01) que acompañan al producto.

Nota de instalación:

El UFT32 puede instalarse en cualquier conector universal, pero debe instalarse en plano horizontal con el tapón (14) en la parte inferior. Ver Instrucciones de Instalación y Mantenimiento IM-P128-06, IM-P128-11 y IM-P128-13 para los conectores universales Spirax Sarco.

Eliminación

El purgador UFT32 está fabricado en acero inoxidable y por tanto es totalmente reciclable y no es perjudicial con el medioambiente si se elimina con las precauciones adecuadas.

Especificación

Purgador de boya cerrada UFT32 apropiado para trabajar con presiones diferenciales de 4,5; 10; 14; 21 o 32 bar. Purgadores sin mantenimiento para conectar a conectores instalados en la tubería mediante dos tornillos para una rápida y simple instalación/sustitución. Por ejemplo purgador de boya cerrada UFT32 -32.

Cómo pasar pedido

| | |
|-------|---|
| PC10 | Conexión estándar |
| PC20 | Una válvula ISO y filtro tipo 'Y' integral |
| IPC21 | Una válvula ISO, filtro tipo 'Y' integral y sensor Spiratec |
| PC3_ | Con 1 válvula ISO |
| PC4_ | Con 2 válvulas ISO |

1. El conector universal

2. La estación de purga STS17

3. El purgador UFT32 completo con junta interna y externa (fijadas en su lugar) y los dos tornillos de fijación. Se suministran embalados en una caja.

Nota: Cualquier extra opcional se ha de especificar al pasar pedido.

Ejemplo de Cómo pasar pedido:

1 - Conector Spirax Sarco universal PC10 de DN20 con conexiones para soldar SW (socket weld).

o
1 - Estación de purga STS17 de DN20 con conexiones para soldar SW (socket weld).

y / o si se está pidiendo una sustitución por una unidad existente:

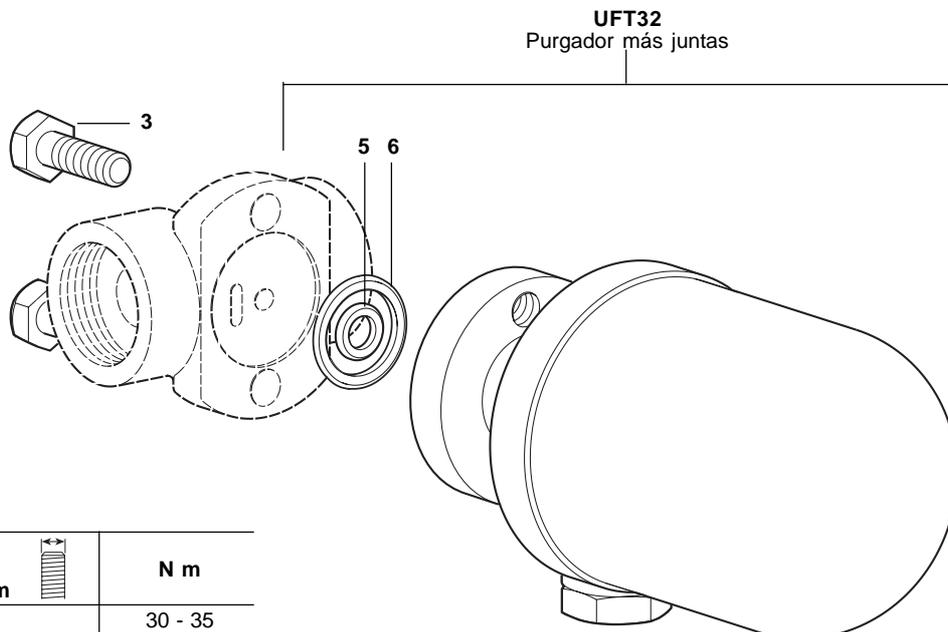
1 - Purgador de boya cerrada Spirax Sarco UFT32-21 en acero inoxidable.
Más

1 - Funda aislante Spirax Sarco para el UFT32.

Nota: Los artículos mencionados arriba se suministrarán con los tornillos conector y juntas.

Pares de apriete recomendados

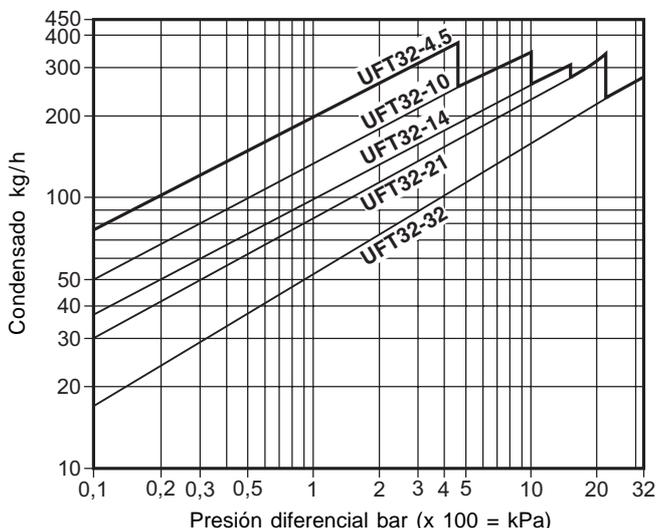
| Item | Parte | o mm | N m |
|------|--------------------|-----------|---------|
| 3 | Tornillos conector | 9/16" E/C | 30 - 35 |



Capacidades (de acuerdo con ISO 7842)

Nota: Las capacidades se basan en la descarga a temperatura de saturación. Cuando descarga condensado subenfriado el eliminador de aire proporciona una capacidad extra. En condiciones de puesta en marcha el eliminador de aire termostático abre y proporciona a la válvula principal una capacidad de condensado extra. Esto proporcionará un aumento mínimo del 100% de la capacidad sobre las cifras mostradas de condensado caliente.

Por ejemplo: Un UFT32-14 tiene una capacidad de condensado caliente de 195 kg/h con diferencial 5 bar. La capacidad de puesta en marcha será como mínimo de 390 kg/h.



Recambios

El UFT32 es un purgador sellado sin mantenimiento. No dispone de recambios internos.

Las piezas de recambio disponibles se indican con línea de trazo continuo. Las piezas indicadas con línea de trazos, no se suministran como recambio.

Recambios disponibles

| | |
|---|---|
| Tornillos conector (x 2) | 3 |
| Purgador UFT32 completo incluidas juntas y tornillos conector (3) | |

Como pasar pedido de recambios

Al pasar pedido debe usarse la nomenclatura señalada en el cuadro anterior indicando el tamaño y tipo de purgador.

Ejemplo: 2 x Tornillos conector para purgador de boya compacto Spirax Sarco UFT32 (para uso con conector universal).