

Purgador termodinámico para vapor IUTD 30L y IUTD 30H con conector universal y Sensor Integral Spiratec

Descripción

El IUTD30L y IUTD30H son purgadores termodinámicos de acero inoxidable con filtro para montar en conectores universales.

El IUTD30L está diseñado para bajas cargas como drenaje de tuberías y traceados hasta 30 bar r.

El IUTD30H está diseñado para cargas altas.

Ambos purgadores tienen sensor Spiratec incorporado. Puede suministrarse con sensor para detectar anegamiento y fugas de vapor (WLS1) o únicamente para fugas de vapor (SS1). Pueden integrarse sencillamente en los sistemas de control Spiratec existentes. Todos los cuerpos tienen acabado niquelado para eficiencia energética y resistencia a la corrosión. Puede montarse una válvula de purga integral. Se montan con dos tornillos a un conector permanente en la tubería para asegurar un rápido mantenimiento y fácil sustitución. Los purgadores pueden sustituirse con una simple llave y con mínimo tiempo de parada.

Normativas

El cuerpo y la tapa están soldadas 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.B.

Nota: Todos los certificados / requisitos de inspección deben especificarse al pasar pedido.

Tamaños y conexiones

El IUTD30 puede montarse con un amplio rango de conectores universales que incluyen:

PC10	Conector recto ANSI/ASME 300	(ver TI-P128-10)
PC10HP	Conector recto ANSI/ASME 600	(ver TI-P128-10)
PC20	Conector con filtro integral tipo Y ANSI/ASME 300	(ver TI-P128-15)
PC3	Conector con una válvula de pistón integral ANSI/ASME 600	(ver TI-P128-02)
PC4	Conector con dos válvulas de pistón integrales ANSI/ASME 600	(ver TI-P128-03)

Para más detalles consultar con la Hoja Técnica pertinente.

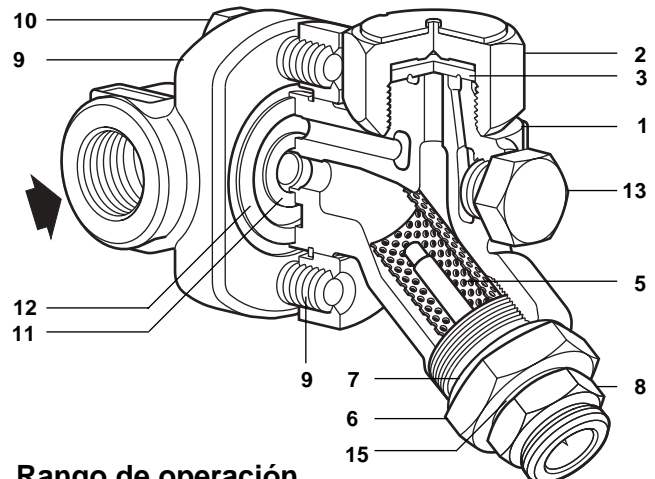
Extras opcionales

Isotub: — una cubierta aislante para evitar que el purgador sea influido indebidamente por una pérdida excesiva de calor tal como la que tiene lugar cuando está sometido a temperaturas exteriores bajas, viento, lluvia etc.

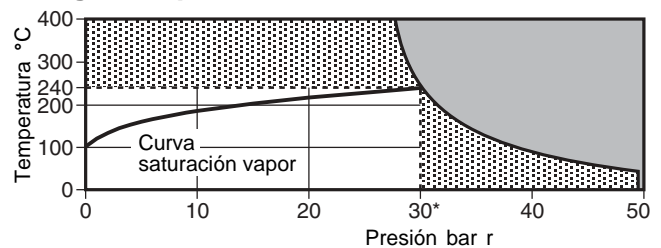
Condiciones límite (ISO 6552)

Condiciones máximas de diseño del cuerpo PN50 (ASME 300)	
PMA - Presión máxima admisible	50 bar r
TMA - Temperatura máxima admisible	400°C
PMO - Presión máxima de trabajo	30 bar r
TMO - Temperatura máxima de trabajo	240°C
Prueba hidráulica	75 bar r

Nota: El modelo de conector universal y conexiones dictarán la presión y temperatura máxima de trabajo del conjunto completo. Consultar con la Hoja Técnica pertinente.



Rango de operación



■ El purgador no puede trabajar en esta zona.

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

*PMO Presión Máxima de Trabajo recomendada

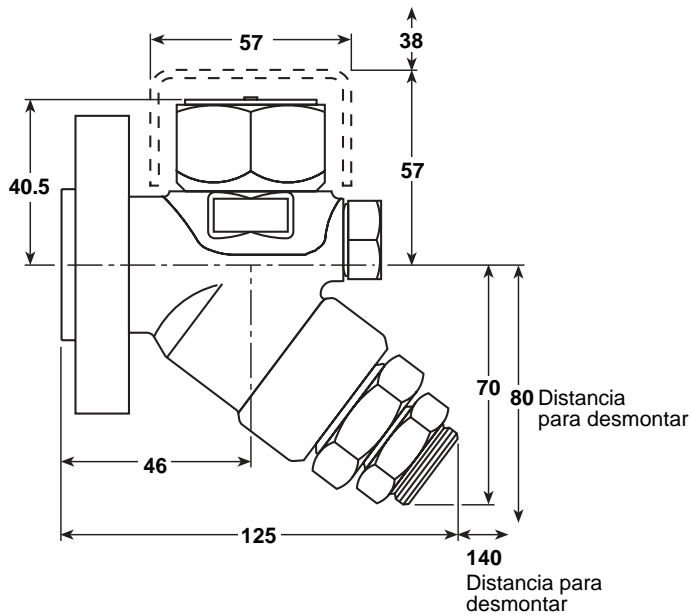
PMOB Contrapresión máx. de trabajo 80% de la presión de entrada

Nota: Presión mínima para funcionamiento satisfactorio 0,25 bar r saturación vapor

Materiales

No. Parte	Material
1 Cuerpo	Acero inox acabado niquelado ASTM A743 Gr CA 40 F
2 Tapa	Acero inoxidable ASTM A582 416
3 Disco	Acero inoxidable BS 1449 420 S45
5 Tamiz	Acero inoxidable BS 1449 304 S16
6 Adaptador sensor	Acero inoxidable BS 970 416 S37
7 Junta adaptador	Acero inoxidable BS 1449 304 S16
8 Sensor	Acero inoxidable
9 Conector	Acero inoxidable ASTM A351 CF8
10 Tornillos conector	Acero ASTM A193 B7
11 Junta lado entrada	Acero inoxidable Espirometalica AISI 304 libre de asbestos
12 Junta lado salida	Acero inoxidable Espirometalica AISI 304 libre de asbestos
13 Tapón	Acero inoxidable ASTM A276.431
14 Isotub (opcional)	Aluminio
15 Junta sensor	Acero inoxidable
16 Protector(no dibujado)	Acero

Dimensiones



Peso (aproximado) en kg

IUTD30L/H con sensor SS1	2,50
IUTD30L/H con sensor WLS	2,65

Seguridad, instalación y mantenimiento

Ver Instrucciones de Instalación y Mantenimiento (IM-P154-02) que acompañan al producto.

El conector puede ser instalado en una tubería horizontal o vertical. La brida de unión del purgador permite una rotación de 360°. El purgador debe instalarse con la tapa en la parte superior. Colocar las juntas interior y exterior de la brida de conexión en su alojamiento y apretando con los dedos los dos tornillos del conector, situar el purgador en la posición correcta. Aplicar una fina capa de Disulfuro de Molibdeno en las roscas. Apretar los tornillos con el par de apriete recomendado.

Cuando el purgador descarga en un sistema de retorno cerrado, se debe colocar una válvula de retención aguas abajo para evitar que retorne el flujo.

Eliminación

El purgador es totalmente reciclable y no es perjudicial con el medioambiente si se elimina con las precauciones adecuadas.

Como pasar pedido

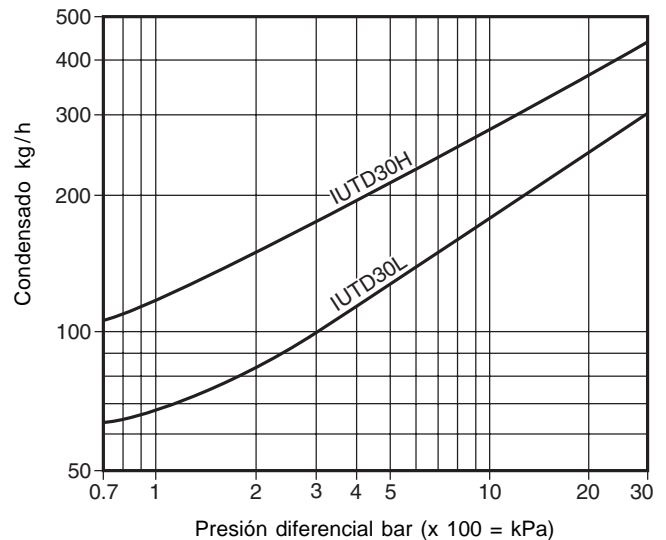
El IUTD30L y conector deben pedirse por separado ya que se suministran por separado para facilitar la instalación. Indicar el tipo de sensor Spiratec SS1 o WLS1.

- El conector universal
 - PC10 - conexión estándar
 - PC20 - con filtro integral
 - PC3 - con una válvula
 - PC4 - con dos válvulas
- El purgador IUTD 30 completo con juntas y tornillos para el conector. Disponible en las versiones UTD30L y UTD30H.

Ejemplo: 1 - Conector PC10 de DN20 con conexiones SW.

- 1 - Purgador IUTD30H con sensor SS1 y juntas y tornillos conector

Capacidades



Recambios

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

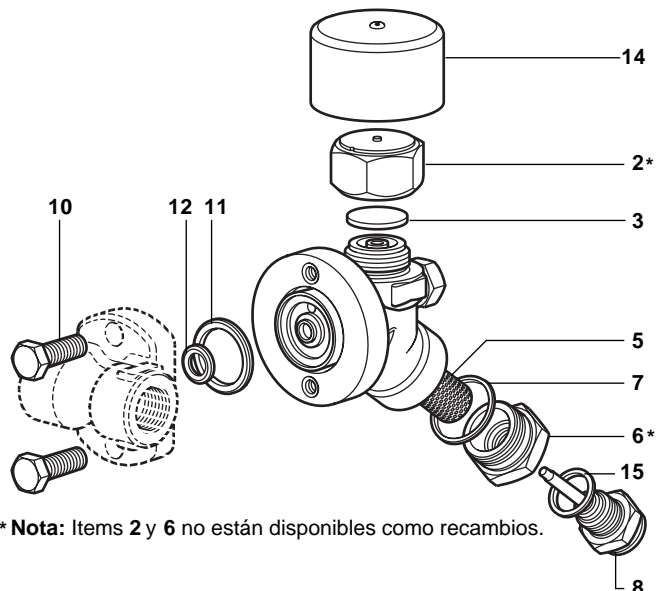
Recambios disponibles

Purgador completo sin conector	
Tornillos conector y juntas	10, 11, 12
Disco (3 unidades)	3
Tamiz filtro	5
Junta tamiz	7
Tapa aislante	14
Sensor (indicar SS1 o WLS1)	8, 15

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: 1 x paquete de discos para IUTD30H.



*Nota: Items 2 y 6 no están disponibles como recambios.

Pares de apriete recomendados

Item	Parte	o mm	N m
2	(IUTD30L)	36 E/C	135 - 150
	(IUTD30H)	41 E/C	135 - 150
6		32 E/C	170 - 190
8		24 E/C	50 - 55
10		9/16" E/C	30 - 35