

Conectores de tuberías

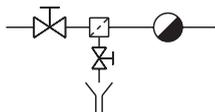
PC3000

Descripción

La gama de conectores universales PC3000 están diseñados para utilizar con purgadores de conector de tubería. Al incorporar una válvula de interrupción de pistón integral, es posible aislar aguas arriba el purgador de vapor.

El puerto de despresurización del purgador también incorpora un filtro con un tamiz de acero inoxidable de 40 Mesh para proteger al purgador de suciedad y residuos del sistema. El PC3001 también incorpora una válvula de drenaje aguas arriba de la válvula de aislamiento.

Tipos disponibles

Modelo	Conexiones de válvula	P y esquema de ID	Dirección de flujo
PC3000	WW1 x válvulas de aislamiento de pistón 1 x válvula de venteo en la entrada del purgador		De izquierda a derecha  De derecha a izquierda

Para las opciones disponibles en las conexiones de la tubería, consultar la ficha técnica correspondiente.

Normativas

Estos productos cumplen con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión 2014/68/UE.

Certificación

Estos productos están disponibles con certificado EN 10204 3.1.

Nota: Los certificados e inspecciones deben solicitarse con el pedido. Para otros certificados consultar con GESTRA.

Tamaños y conexiones de tuberías

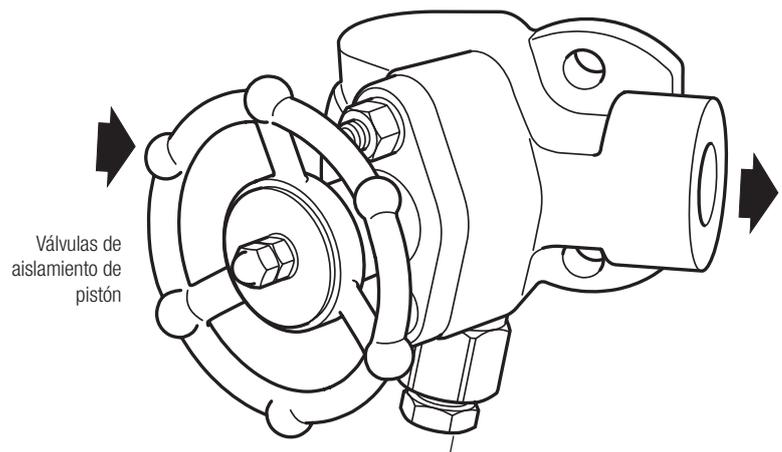
Las conexiones de entrada/salida de condensado DN15 y DN20 están disponibles con BSP o NPT roscadas y con conexión socket weld según ASME B16.11 clase 3000. Conexión de drenaje y venteo roscada M18.

Disponemos de versiones con conexiones con bridas. Para más información, contactar con GESTRA.

Cómo hacer un pedido

Ejemplo:

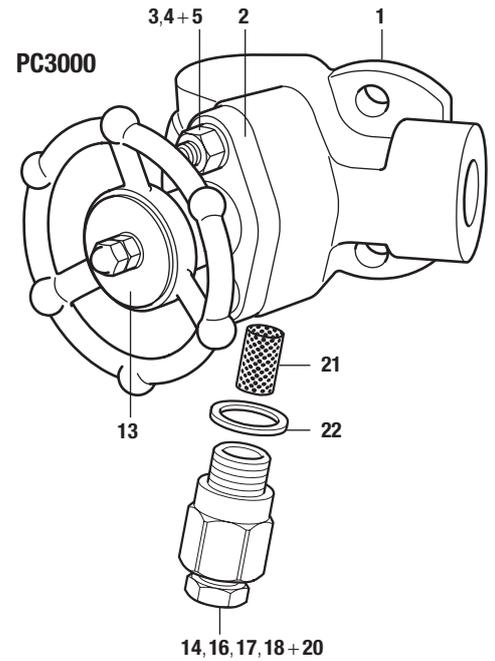
1 conector de tubería ½" GESTRA PC3000 con conexiones finales socket weld de derecha a izquierda conformes con ASME B 16.11 Clase 3000.



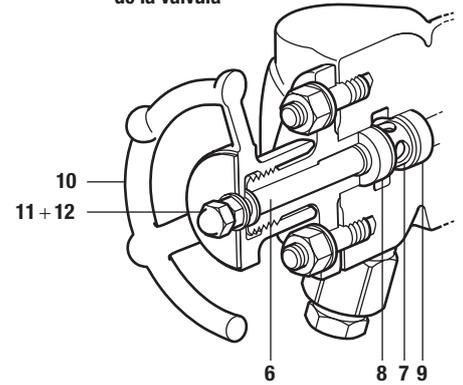
Materiales

No. Parte	Material
1	Cuerpo de conectores de tubería Acero inoxidable austenítico ASTM A182F: 304/304L
2	Bonete Acero al carbono (cincado) ASTM A105N/LF2
3	Espárragos Acero (chapado) ASTM A193 B7
4	Tuercas Acero (chapado) ASTM A194 2H
5	Arandelas Acero inoxidable
6	Pistón Acero inoxidable AISI 410: 1,4006
7	Linterna Acero inoxidable ASTM A276: AISI 431
8	Anillo superior Grafito y acero inoxidable
9	Anillo inferior Grafito y acero inoxidable
10	Volante Acero al carbono (cincado) EN 10213: 1,0619 N
11	Tuercas del volante Acero inoxidable
12	Arandelas Acero
13	Placa de características Acero inoxidable
14	Válvula de despresurización Acero inoxidable ASTM A182: 304/304L
16	Tornillo de válvula Acero inoxidable ASTM A276: AISI 431
17	Cono de válvula Acero inoxidable AISI 440 B
18	Anillo de retención Acero inoxidable BS 2056 302 S26
20	Junta de válvula Grafito y acero inoxidable
21	Pantalla filtro Acero inoxidable
22	Junta de válvula de despresurización Grafito

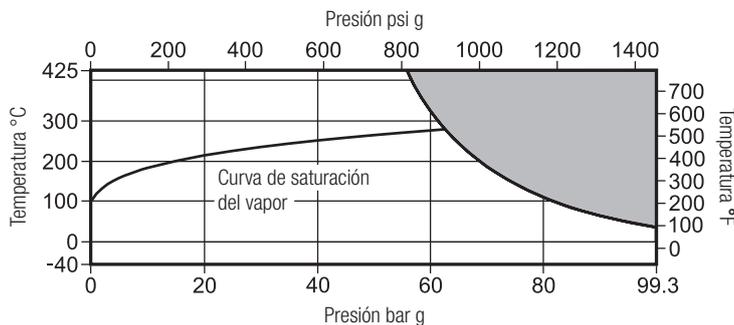
Nota: La unidad PC3000 se suministra totalmente ensamblada, esta vista de despiece es sólo para ayudar a identificar las piezas.



Vista que muestra las partes internas de la válvula



Límites de presión y temperatura (ISO 6552)



El producto **no debe** trabajar en esta zona ni sobrepasar los parámetros de PMA y TMA de la conexión - ver notas abajo.

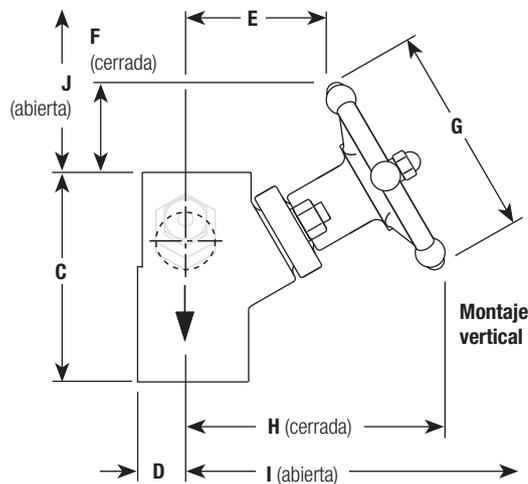
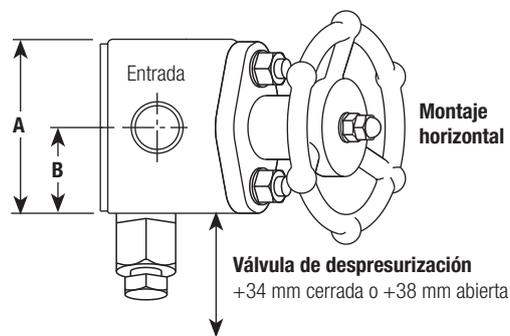
Condiciones de diseño del cuerpo		ASME 600	
PMA	Presión máxima permisible	99,3 bar g a 38 °C	1 440 psi g a 100 °F
TMA	Temperatura máxima permisible	425 °C a 56 bar g	797°F a 812 psi g
	Temperatura mínima permisible	-46 °C	-51 °F
PMO	Presión máxima de trabajo para uso con vapor saturado	62 bar g a 279 °C	899 psi g a 534 °F
TMO	Temperatura máxima de trabajo	425 °C a 56 bar g	797°F a 812 psi g
	Temperatura mínima de trabajo	-46 °C	-51 °F
Diseñado para una presión de prueba hidráulica en frío de, como máximo:		150 bar g	2175 psi g

Notas:

1. Si tiene conexiones con bridas, éstas limitarán las condiciones máximas y mínimas de diseño del conector.
2. Los límites máximos de trabajo de todo el conjunto los dictará el purgador de vapor elegido. Hacer referencia a las condiciones límite en hoja técnica específica del purgador de vapor.

Dimensiones/peso (aproximado)

Unidades	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Peso
Métricas mm	72	36	90	25	50	35	90	99	115	50	3,6 kg
Imperiales pulgadas	2,8"	1,4"	3,5"	1"	2"	1,4"	3,5"	3,9"	4,53"	1,97"	7,9 lbs



Seguridad, instalación y mantenimiento

Para más detalles, ver las Instrucciones de instalación originales que acompañan al producto.

Información general

Deben satisfacerse dos criterios para asegurar que el purgador trabaja correctamente y asegurar la efectiva eliminación del condensado:

1. El PC3000 debe instalarse con la dirección del caudal según la dirección de la flecha. El flujo puede ser horizontal (de derecha a izquierda o de izquierda a derecha), vertical o inclinado.
2. La cara de conexión con el purgador debe estar en un plano vertical como se indica en las instrucciones de Instalación y Mantenimiento.

Después de la instalación se recomienda aislar el conector para minimizar las pérdidas por radiación y proteger al personal del riesgo de quemaduras. Nota: algunos tipos de purgadores no deben aislarse.

Despresurización y el drenaje de línea

El conjunto PC3000 se suministra equipado con válvulas que permiten la despresurización del sistema para permitir retirar de manera segura el purgador de vapor para el mantenimiento.

Eliminación

Este producto es reciclable. No es perjudicial para el medio ambiente si se toman las precauciones adecuadas para su eliminación.

Recambios

Los recambios disponibles se representan con líneas continuas. Las piezas ensombrecidas, no se suministran como recambio. Hay un extractor disponible que permite cambiar fácilmente los anillos de sellado.

Recambios disponibles

Juego de anillos de sellado	8 y 9
Conjunto válvula de pistón	2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12
Conjunto internos válvula de pistón	6, 7, 8 y 9
Extractor	No se muestra
Válvula de despresurización y junta	14
Pantalla filtro y junta (paquete de 3)	21

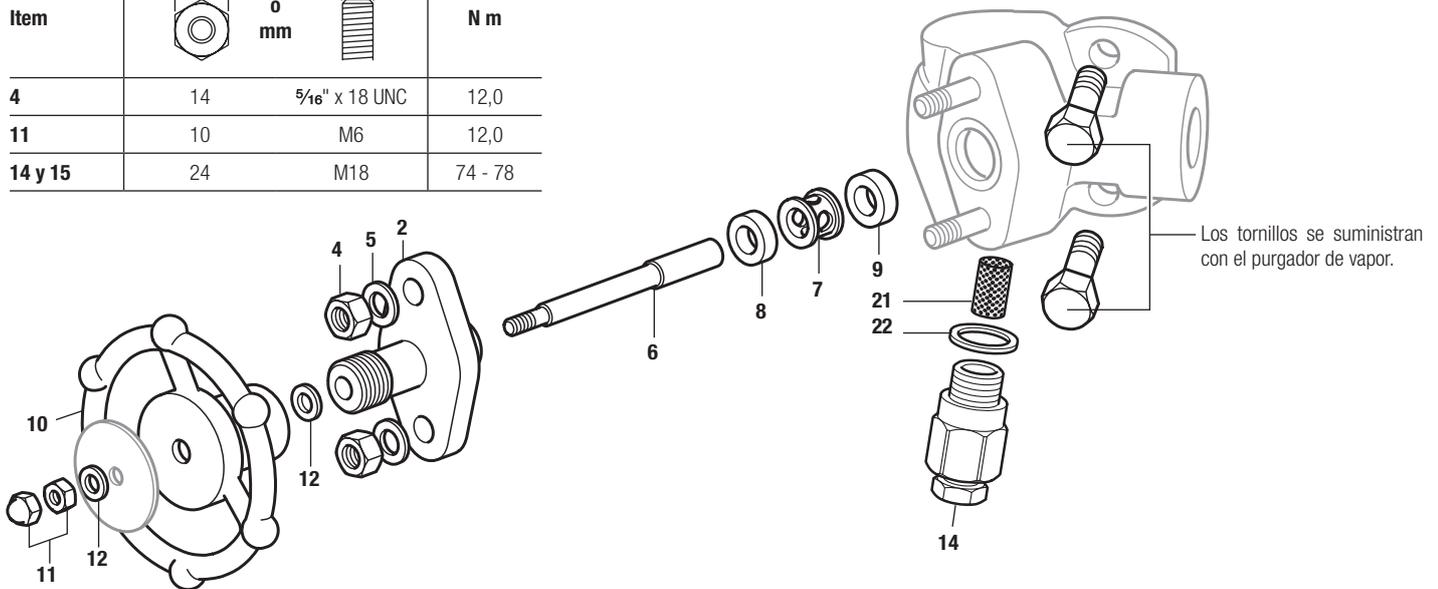
Cómo ordenar recambios

Al hacer el pedido debe utilizarse la descripción de la columna "Recambios disponibles" e indicar el tamaño y el tipo de la pieza.

Ejemplo: 1 juego de anillos de sellado para una válvula de pistón integral instalada en un conector de tubería PC3000 que tiene conexiones socket weld DN15.

Pares de apriete recomendados

Item	 \varnothing mm		N m
4	14	5/16" x 18 UNC	12,0
11	10	M6	12,0
14 y 15	24	M18	74 - 78



GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Alemania
 Teléfono +49 421 3503-0, Telefax +49 421 3503-393
 E-mail info@de.gestra.com, Web www.gestra.com

