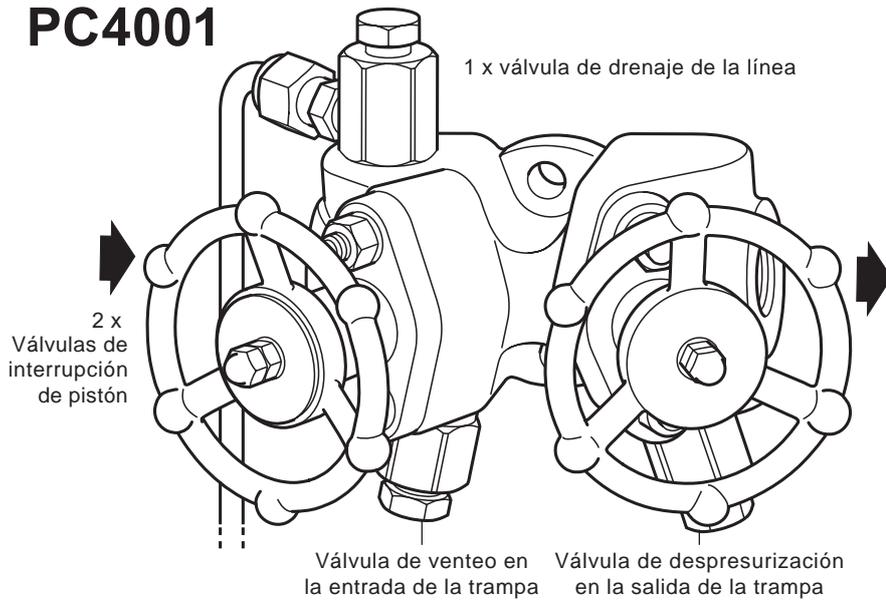


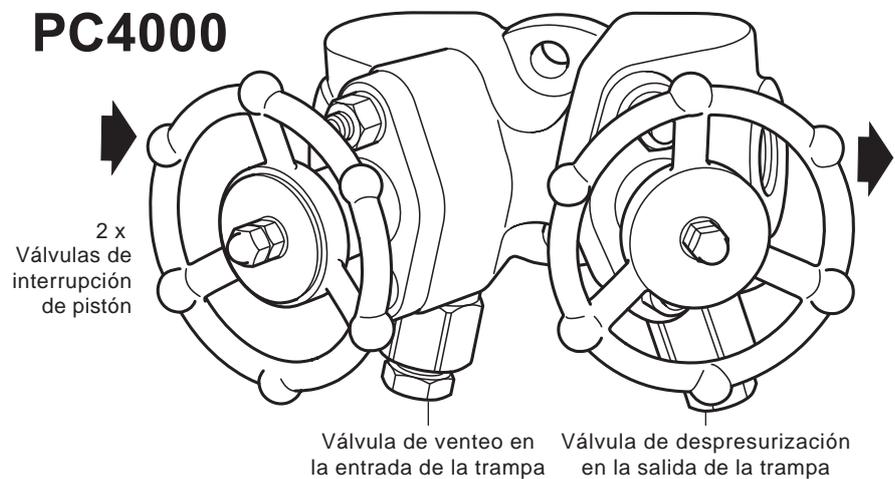
Conectores universales PC4000, PC4001 y PC40

PC4001

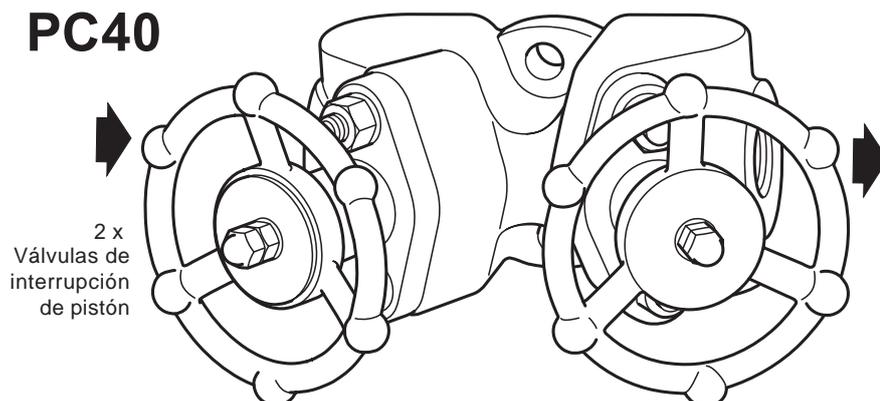


* **Nota:** La línea de drenaje se muestra fuera de su posición para mayor claridad. Esta línea ha de ser suministrada por el instalador.

PC4000



PC40



Descripción

La gama de conectores universales PC4001, PC4000 y PC40 es una solución completa de 'trapeo con válvulas de corte' desarrollada para su uso con trampas de vapor para conector universal con dos tornillos.

Como la unidad está diseñada con dos válvulas de corte de pistón integrales, se puede aislar tanto en la entrada como en la salida de la trampa.

Solo modelos PC4000 y PC4001

Mediante el uso de las válvulas de despresurización, se puede despresurizar, probar y drenar la tubería.

El puerto de despresurización de la trampa también incorpora un filtro con un tamiz de acero inoxidable de 40 Mesh para proteger a la trampa de suciedad y residuos del sistema, estos se pueden eliminar mediante usando la presión de la línea.

Tipos disponibles

Modelo	Conexiones	Diagrama P & ID	Dirección de flujo
PC4001	2 x válvulas de corte de pistón 1 x válvula de venteo en la entrada de la trampa 1 x válvula de despresurización en la salida de la trampa 1 x válvula de drenaje de la línea		izquierda a derecha derecha a izquierda
PC4000	2 x válvulas de corte de pistón 1 x válvula de venteo en la entrada de la trampa 1 x válvula de despresurización en la salida de la trampa		
PC40	Sin puertos de venteo/drenaje		

Opciones disponibles: Para las opciones disponibles para estos conectores universales, hacer referencia a la Hoja Técnica TI-F01-37.

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

Certificados Dispone de certificado de material EN 10204 3.1.

Nota: Los certificados/requerimientos de inspección deben solicitarse con el pedido. Para otros certificados consultar con Spirax Sarco.

Tamaños y conexiones

Entrada y salida de condensado: DN15 y DN20, roscadas BSP o NPT, y preparadas para soldar de acuerdo con ASME B16.11 Clase 3000. Conexión de drenaje y venteo roscada M18.

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

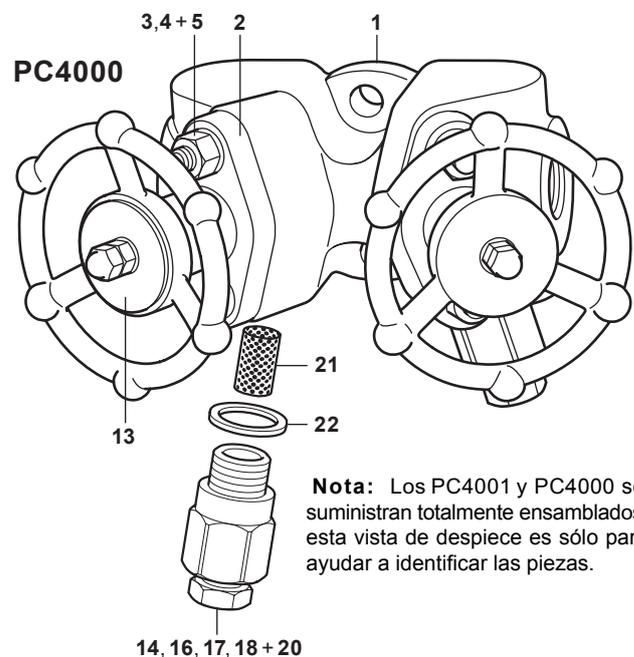
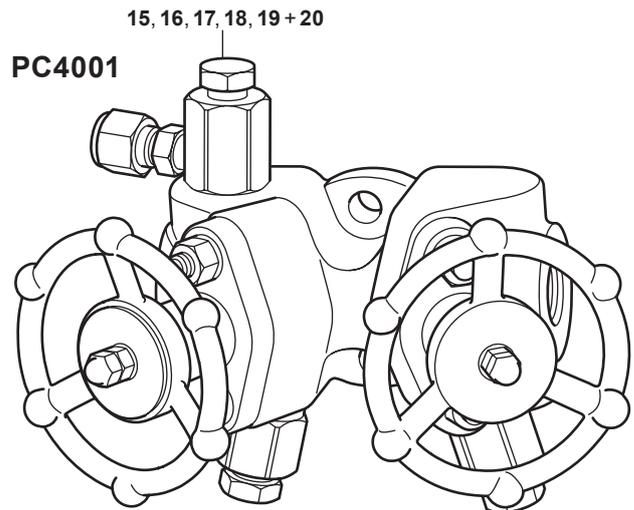
Como pasar pedido

Ejemplo:

1 - Conector Spirax Sarco PC4001 de DN15 con conexiones preparadas para soldar SW según ASME B16.11 Clase 3000, dirección de flujo izquierda a derecha.

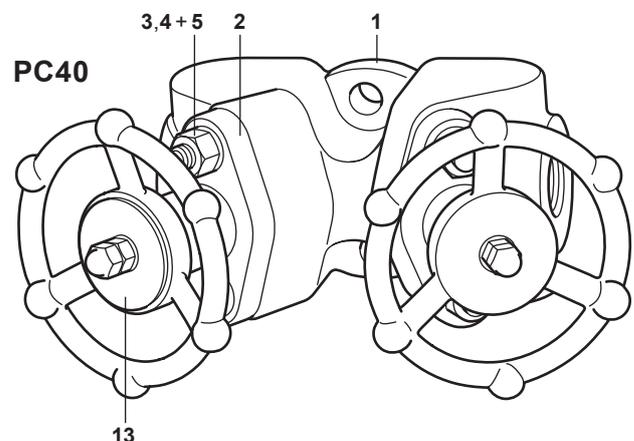
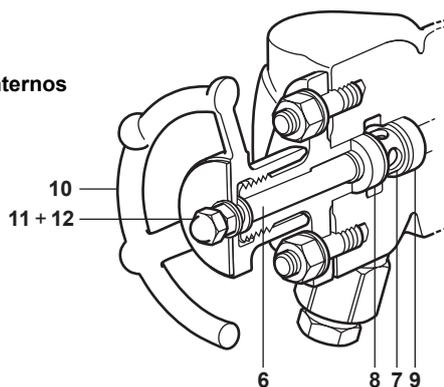
Materiales

No. Parte	Material	
1	Cuerpo	Acero inoxidable austenítico ASTM A182 F : 304/304L
2	Tapa	Acero al carbono (cincado) ASTM A105N / LF2
3	Espárragos	Acero (cincado) ASTM A193 B7
4	Tuercas	Acero (cincado) 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 inferior	Grafito y acero inoxidable
9	Anillo superior	Grafito y acero inoxidable
10	Volante	Acero al carbono (cincado) EN 10213 : 1.0619N
11	Tuerca volante	Acero inoxidable
12	Arandelas	Acero
13	Placa de características	Acero inoxidable
14	Válvula de despresurización	Acero inoxidable ASTM A182 : 304 / 304L
15	Válvula drenaje línea	Acero inoxidable ASTM A182 : 304 / 304L
16	Tornillo válvula	Acero inoxidable ASTM A276 : AISI 431
17	Obturador válvula	Acero inoxidable AISI 440 B
18	Aro de retención	Acero inoxidable BS 2056 302 S26
19	Racor de compresión solo para drenaje	Acero al carbono (cincado)
20	Junta válvula	Grafito y acero inoxidable
21	Tamiz filtro	Acero inoxidable
22	Junta válvula despresurización	Grafito

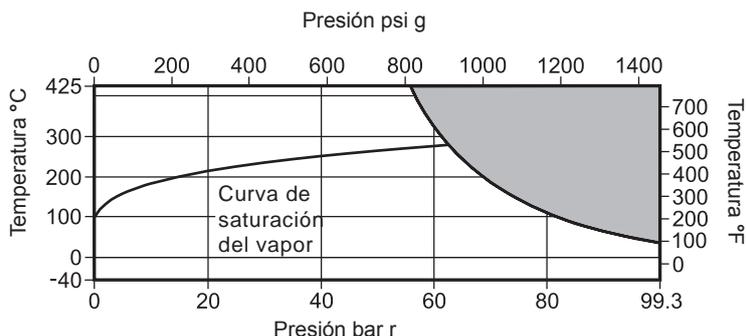


Nota: Los PC4001 y PC4000 se suministran totalmente ensamblados, esta vista de despiece es sólo para ayudar a identificar las piezas.

Vista mostrando internos



Condiciones límite (ISO 6552)



El conector **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 admisible	99,3 bar r a 38°C / 1440 psi g a 100°F
TMA	Temperatura máxima admisible	425°C a 56 bar r / 797°F a 812 psi g
	Temperatura mínima admisible	-46°C / -51°F
PMO	Presión máxima de trabajo para vapor saturado	62,3 bar r a 279°C / 899 psi g a 534°F
TMO	Temperatura máxima de trabajo	425°C a 56 bar r / 797°F a 812 psi g
	Temperatura mínima de trabajo	-46°C / -51°F
	Prueba hidráulica	150 bar r / 2175 psi g

Notas:

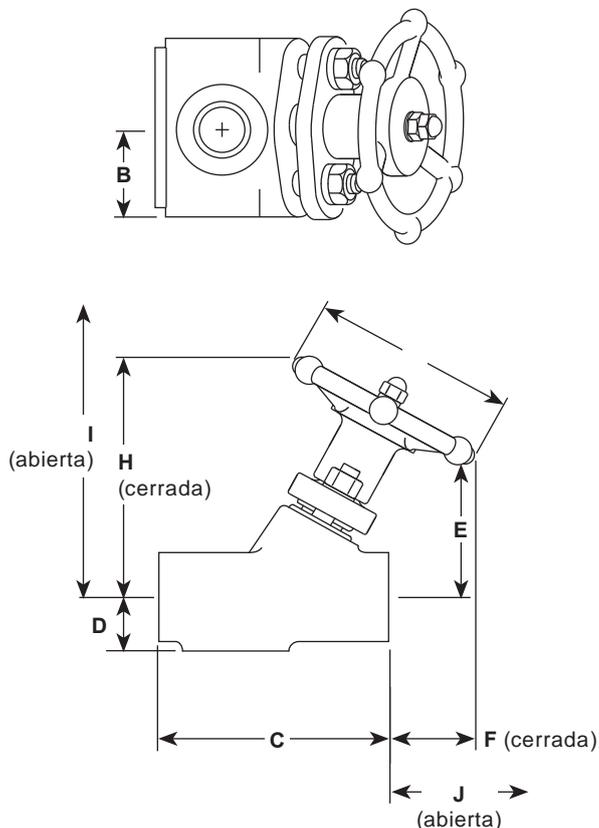
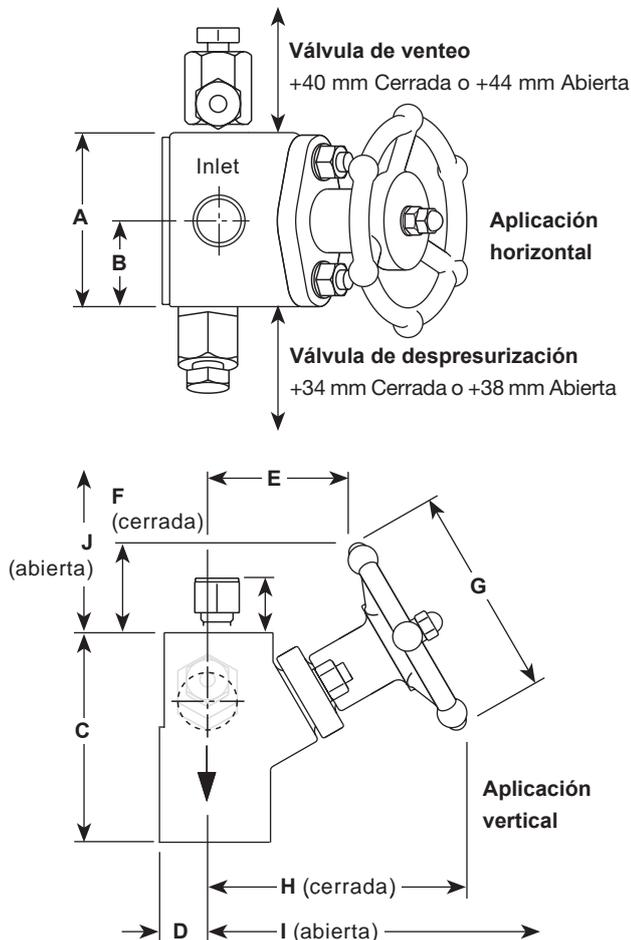
1. Si tiene conexiones con bridas, éstas limitarán las condiciones máximas y mínimas de diseño del conector.
2. Los límites máximos de trabajo de todo el conjunto los dictará la trampa de vapor elegida. Hacer referencia a las condiciones límite en hoja técnica específica de la trampa de vapor.

Dimensiones/pesos (aproximados) en mm y kg

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 kgs
Imperial pulgadas	2,8"	1,4"	3,5"	1"	2"	1,4"	3,5"	3,9"	4,53"	1,97"	7,9 lbs

PC4001
y
PC4000

PC40



Seguridad, Instalación y Mantenimiento

Para información de seguridad, instalación y mantenimiento ver instrucciones que acompañan al equipo (IM-P128-11).

Nota de instalación

Deben satisfacerse dos criterios para asegurar que la trampa trabaja correctamente y asegurar la efectiva eliminación del condensado.

1. El PC4000, PC4001 y PC40 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 la trampa 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 trampas no deben aislarse.

Despresurización y el drenaje de línea

Los conjuntos PC4000 y PC4001 se suministran equipados con válvulas que permiten la despresurización del sistema para permitir retirar de manera segura la trampa de vapor para el mantenimiento. El PC4001 se suministra con un drenaje de línea. Hay que asegurar que la descarga de este drenaje esté orientado o canalizado a un lugar seguro donde no pueda producir daños al personal o al equipo.

Solo PC40 - Después de aislar aflojar con cuidado los dos tornillos que sujetan la trampa y asegurar que el vapor/condensado que haya en el interior salga de manera segura. Usar siempre los equipos de protección personal necesarios para evitar daños o lesiones.

Eliminación

El producto es reciclable. No es perjudicial para el medio ambiente si se elimina con las precauciones adecuadas.

Recambios

Las piezas de recambio disponibles se indican con línea de trazo grueso. Las piezas indicadas con línea de trazos gris, no se suministran como recambios. Para facilitar la sustitución se dispone de una llave para extraer los anillos.

Recambios disponibles

Juego de anillos de cierre	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
Llave extractora	No se muestra
Válvula de despresurización y junta	14 y 22
Válvula de drenaje de línea y junta	15 y 22
Tamiz filtro y junta (paquete de 3)	21 y 22
Juego de juntas válvulas (paquete de 10)	22

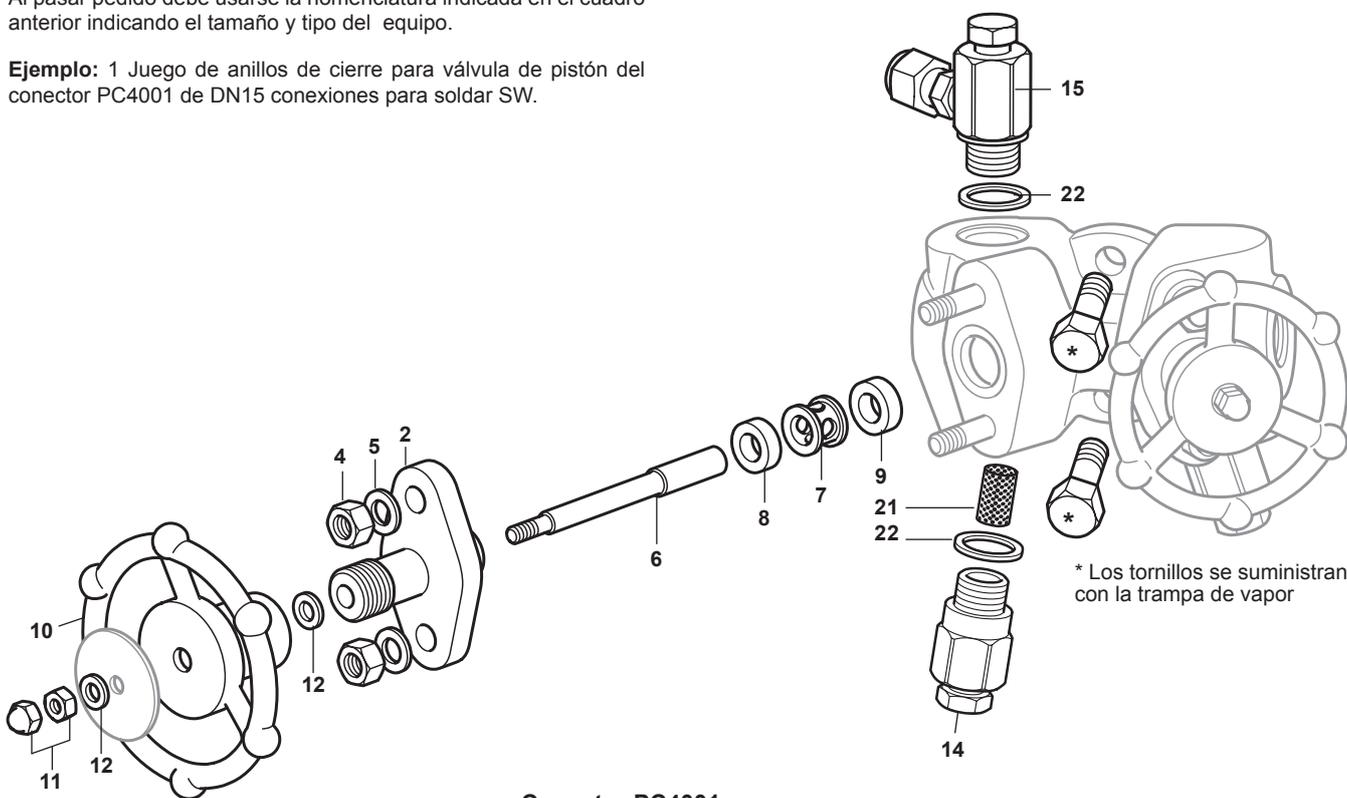
Como pasar pedido

Al pasar pedido debe usarse la nomenclatura indicada en el cuadro anterior indicando el tamaño y tipo del equipo.

Ejemplo: 1 Juego de anillos de cierre para válvula de pistón del conector PC4001 de DN15 conexiones para soldar SW.

Pares de apriete recomendados

Item No.	Ø mm		N m
4	14	5/16" X 18 UNC	12,0
11	10	M6	12,0
14 y 15	24	M18	74 - 78



* Los tornillos se suministran con la trampa de vapor