

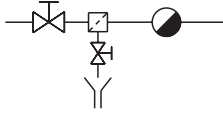
Conectores de tubagem PC3000

Descrição

A gama PC3000 de conectores de tubagem é concebida para utilização com purgadores com conector articulado universal com dois parafusos. Incorporando uma válvula de bloqueio de pistão integral, é capaz de isolar o lado a montante do purgador.

A porta de despressurização do purgador inclui também uma rede do filtro em aço inoxidável de 40 malhas, passível de manutenção, para proteger o purgador da sujidade e dos resíduos do sistema. A gama PC3001 também está equipada com uma válvula de drenagem da linha a montante da válvula de isolamento.

Tipos disponíveis

Modelo	Conexões de válvula	Diagrama P e ID	Direção do fluxo
PC3000	1 x Válvulas de isolamento de pistão 1 x Válvula de ventilação do purgador a montante		Esquerda para a direita ou Direita para a esquerda

Para as opções disponíveis das conexões de tubagem consulte a ficha de dados relevante.

Normas

Estes produtos estão completamente em conformidade com os requisitos da Diretiva Europeia de Recipientes sob Pressão 2014/68/EU.

Certificação

Estes produtos estão disponíveis com certificação EN 10204 3.1.

Nota: Todos os pedidos de certificação/inspeção devem ser efetuados juntamente com a encomenda. Para outra certificação entrar em contacto com GESTRA.

Medidas e uniões de tubos

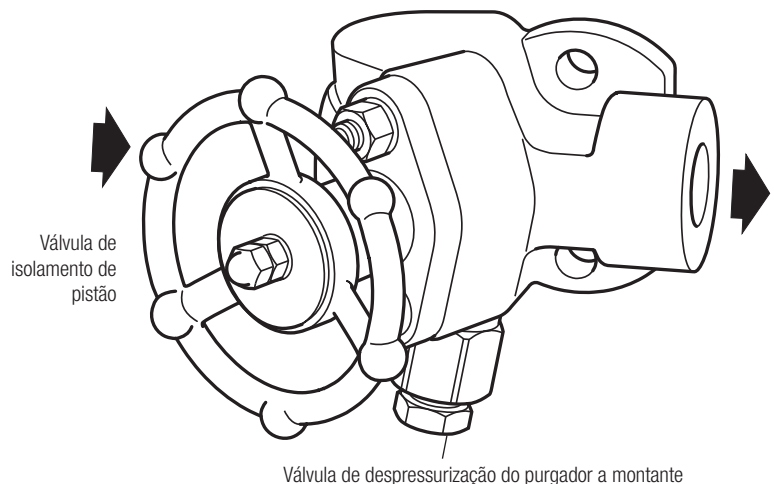
As conexões de entrada/saída de condensado DN15 e DN20 estão disponíveis com BSP ou NPT aparafusadas e como uma conexão para soldadura tipo encaixe para ASME B16.11 classe 3000. As conexões de drenagem e ventilação têm uma rosca M18 como padrão.

As versões flangeadas também estão disponíveis sob pedido. Entre em contacto com GESTRA para mais detalhes.

Como encomendar

Exemplo:

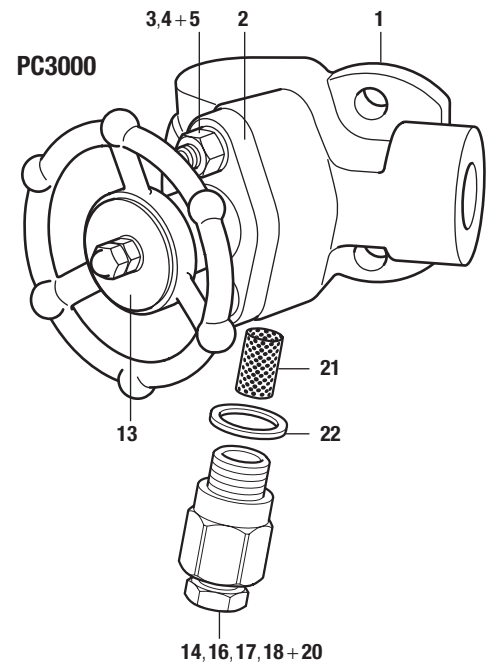
1 conector de tubagem GESTRA PC3000 de ½", com fluxo da direita para a esquerda e conexões terminais de solda tipo encaixe para ASME B 16.11 Classe 3000.



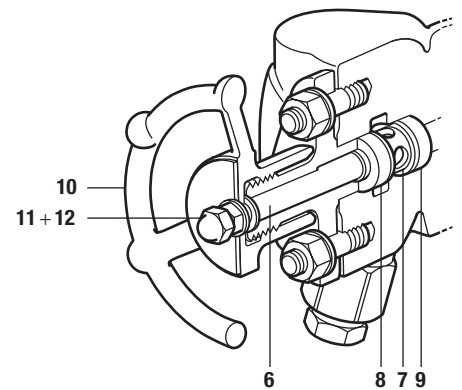
Materiais

N.º	Peça	Material	
1	Corpo do conector de tubagem	Aço inoxidável austenítico	ASTM A182F : 304/304L
2	Tampa	Aço de carbono (zincado)	ASTM A105N/LF2
3	Pernos	Aço (chapeado)	ASTM A193 B7
4	Porcas	Aço (chapeado)	ASTM A194 2H
5	Anilhas	Aço inoxidável	
6	Pistão	Aço inoxidável	AISI 410 : 1.4006
7	Lanterna	Aço inoxidável	ASTM A276 : AISI 431
8	Anel superior	Grafite e aço inoxidável	
9	Anel inferior	Grafite e aço inoxidável	
10	Manípulo	Aço de carbono (zincado)	EN 10213 : 1.0619N
11	Porcas do manípulo	Aço inoxidável	
12	Anilhas	Aço	
13	Placa de identificação	Aço inoxidável	
14	Válvula de despressurização	Aço inoxidável	ASTM A182 : 304/304L
16	Parafuso da válvula	Aço inoxidável	ASTM A276 : AISI 431
17	Cone da válvula	Aço inoxidável	AISI 440 B
18	Anel de retenção	Aço inoxidável	BS 2056 302 S26
20	Junta da válvula	Grafite e aço inoxidável	
21	Rede do filtro	Aço inoxidável	
22	Junta da válvula de despressurização	Grafite	

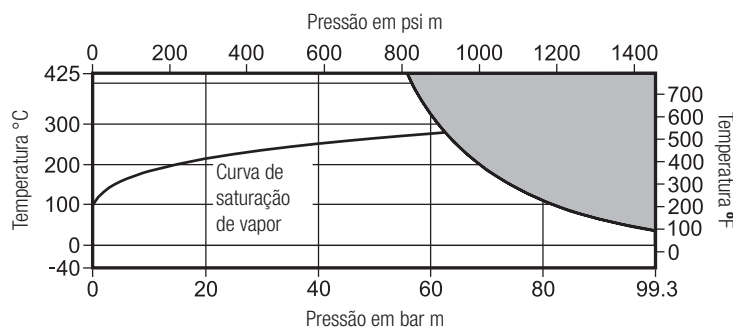
Por favor note A unidade PC3000 é fornecida com montagem completa; a vista só é explodida para facilitar a identificação da peça.



Vista do interior da válvula visível



Limites de pressão/temperatura (ISO 6552)



O produto **não deve** ser utilizado nesta região ou para além dos parâmetros de PMA ou TMA da respetiva conexão terminal - Ver as notas em baixo.

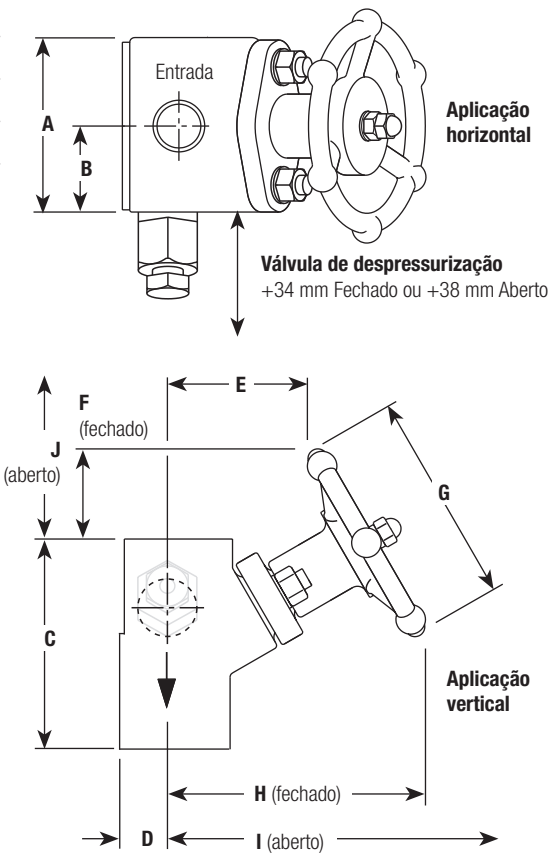
Condições de conceção do corpo		ASME 600
PMA	Pressão máxima admissível	99,3 bar m @ 38 °C 1 440 psi m @ 100 °F
TMA	Temperatura máxima admissível	425 °C @ 56 bar m 797°F @ 812 psi m
	Temperatura mínima admissível	-46 °C -51 °F
PMO	Pressão máxima operacional para serviço em vapor saturado	62 bar m @ 279 °C 899 psi m @ 534 °F
TMO	Temperatura máxima operacional	425 °C @ 56 bar m 797°F @ 812 psi m
	Temperatura mínima operacional	-46 °C -51 °F
Concebido para uma pressão máxima de ensaio hidráulico a frio de:		150 bar m 2 175 psi m

Notas:

- Se estiverem equipadas conexões flangeadas, então estas limitarão as condições de conceção máximas e mínimas do conector de tubagem.
- Os limites máximos operacionais do conjunto completo serão definidos com base no purgador para vapor escolhido. Consulte a ficha de informação técnica do purgador para vapor específico para saber mais sobre os 'limites de pressão/temperatura'.

Dimensões/peso (aproximados)

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



Informações de segurança, instalação e manutenção

Para detalhes completos, veja as Instruções de Instalação Originais fornecidas com o produto.

Informação geral

Existem dois critérios que devem ser satisfeitos para garantir o funcionamento correto do purgador com conector articulado e garantir a eficácia da remoção do condensado:

1. A unidade PC3000 deve ser instalada com o fluxo no sentido da seta. O fluxo pode ser horizontal (esquerda para a direita ou direita para a esquerda), vertical ou inclinado.
2. A face de ligação para o purgador com conector articulado deve estar em plano vertical, exceto se indicado nas Instruções de Instalação e Manutenção do purgador para vapor relevante.

Após a instalação, é recomendado o isolamento do conector de tubagem para minimizar as perdas de calor irradiado e para proteger o pessoal do risco de queimaduras: Por favor note que alguns tipos de purgadores para vapor não devem ser isolados.

Despressurização e drenagem da linha

O conjunto PC3000 é fornecido equipado com válvula(s) que permitem a despressurização do sistema, para garantir a remoção segura e a manutenção do purgador.

Eliminação

Este produto é reciclável. Não se prevê qualquer risco ambiental com a eliminação deste produto desde com cuidados adequados.

Sobressalentes

As peças sobressalentes disponíveis são mostradas a traço cheio. As partes desenhadas a traço interrompido não são fornecidas como sobressalentes. Para facilitar a substituição está disponível uma ferramenta de extração para remover os anéis de vedação.

Sobressalentes disponíveis

Conjunto de anéis de vedação	8 e 9
Conjunto de válvulas de pistão	2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12
Subconjunto de válvulas de pistão	6, 7, 8 e 9
Ferramenta de extração	Não apresentado
Junta e válvula de despressurização PC	14
Rede do filtro e junta (embalagem de 3)	21

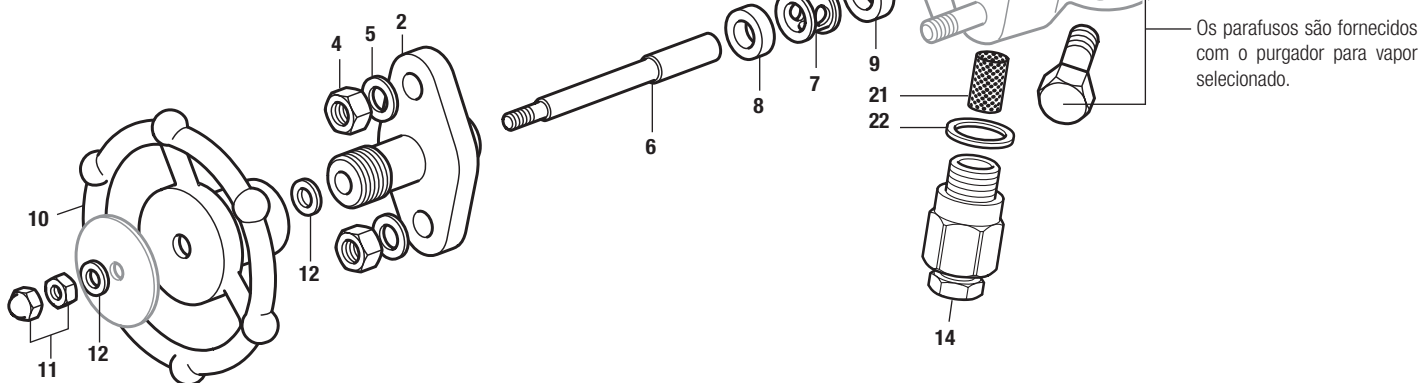
Como encomendar sobressalentes

Ao encomendar as peças sobressalentes, indique sempre a descrição da coluna "Sobressalentes disponíveis", o tipo de estado e o tamanho do equipamento.

Exemplo: 1 conjunto de anéis de vedação para uma válvula de pistão integral num conector de tubagem PC3000 com ligações para soldadura de encaixe DN15.

Binários de aperto recomendados

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



GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Alemanha
 Telefone +49 421 3503-0, fax +49 421 3503-393
 E-mail info@de.gestra.com, Web www.gestra.com

