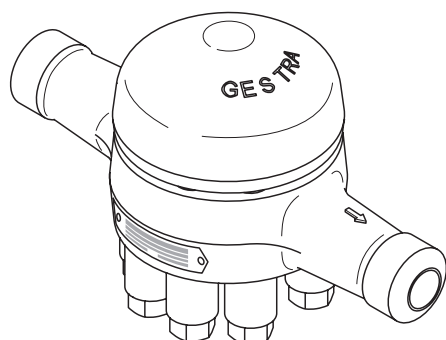
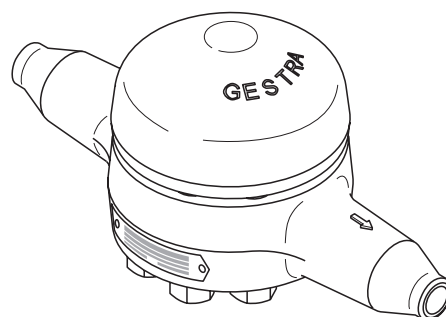




BK 212 ..



BK 212-ASME

Purgador automático Duo

**BK 212, BK 212-S, BK 212-F91, BK 212-F91-SD,
BK 212-F92-SD, BK 212-ASME**
DN 15, 20, 25

Descrição do sistema

Purgador de condensado térmico com regulador Thermovit® (regulador de aço inoxidável duplo) resistente à corrosão e insensível a golpes de ariete. Com filtro e dispositivo antirretorno integrado. Vedação da caixa sem amianto (grafite/CrNi). Montagem em qualquer posição.

O purgador de condensado é ajustado em nossa fábrica para drenar o condensado praticamente sem acúmulo.

Função

Durante o arranque da instalação, as placas de aço inoxidável duplo ficam planas. A pressão de serviço atua na direção da abertura, pelo que a válvula se encontra na posição aberta. À medida que a temperatura do condensado aumenta, as placas de aço inoxidável duplo se curvam e puxam o bocal no sentido de fecho.

À medida que a temperatura do condensado baixa, a curvatura das placas de aço inoxidável duplo diminui e o purgador de condensado abre à temperatura de abertura ajustada.

As propriedades térmicas e propriedades de mola da coluna de placa estão harmonizadas de modo a que o condensado resultante é descarregado em toda a faixa de trabalho com um subarrefecimento constante.

O purgador purga o ar automaticamente tanto durante o arranque da instalação, como durante o funcionamento. O BK 212 é também utilizável como purgador de vapor.

Limites de utilização

BK 212, caixa/tampa: 1.7383, parafusos: 1.7709							
PMA (pressão de serviço admissível)	[bar]g	630	630	543	447	306	261
TMA (temperatura admissível)	[°C]	20	300	480	500	530	540
Pressão diferencial admissível Δ PMX	[bar]	275					

Calculados conforme DIN EN 12516-2

BK 212-S, caixa/tampa: 1.7383, parafusos: 1.4923							
PMA (pressão de serviço admissível)	[bar]g	630	630	333	289	252	163
TMA (temperatura admissível)	[°C]	20	450	530	540	550	580
Pressão diferencial admissível Δ PMX	[bar]	275					

Calculados conforme DIN EN 12516-2

BK 212-F91, caixa/tampa: 1.4903/F91, parafusos: 1.4923							
PMA (pressão de serviço admissível)	[bar]g	775	775	741	607	381	205
TMA (temperatura admissível)	[°C]	20	425	450	500	540	580
Pressão diferencial admissível Δ PMX	[bar]	275					

Calculados conforme DIN EN 12516-2

BK 212-F91-SD, caixa/tampa: 1.4903/F91, parafusos: 2.4952							
PMA (pressão de serviço admissível)	[bar]g	775	775	615	473	348	255
TMA (temperatura admissível)	[°C]	20	525	550	575	600	625
Pressão diferencial admissível Δ PMX	[bar]	275					

Calculados conforme DIN EN 12516-2

BK 212-F92-SD, caixa/tampa: 1.4901, parafusos: 2.4952							
PMA (pressão de serviço admissível)	[bar]g	800	800	693	418	300	207
TMA (temperatura admissível)	[°C]	20	500	550	600	625	650
Pressão diferencial admissível Δ PMX	[bar]	275					

Calculados conforme DIN EN 12516-2

BK 212-ASME, caixa/tampa: ASTM A182 F22, parafusos: A193 B16 (padrão)							
PMA (pressão de serviço admissível)	[bar]g	430	304	235	170	130	81
TMA (temperatura admissível)	[°C]	20	400	500	530	550	580
PMA (pressão de serviço admissível)	[psi]g	6250	4430	3220	2230	1455	915
TMA (temperatura admissível)	[°F]	100	750	950	1000	1050	1100
Δ PMX (pressão diferencial admissível)	[bar]	275					
	[psi]	3625					

Calculados conforme ASME B16.34

Atenção: os limites de utilização podem diminuir devido à versão do tipo de conexão selecionada!

Materiais

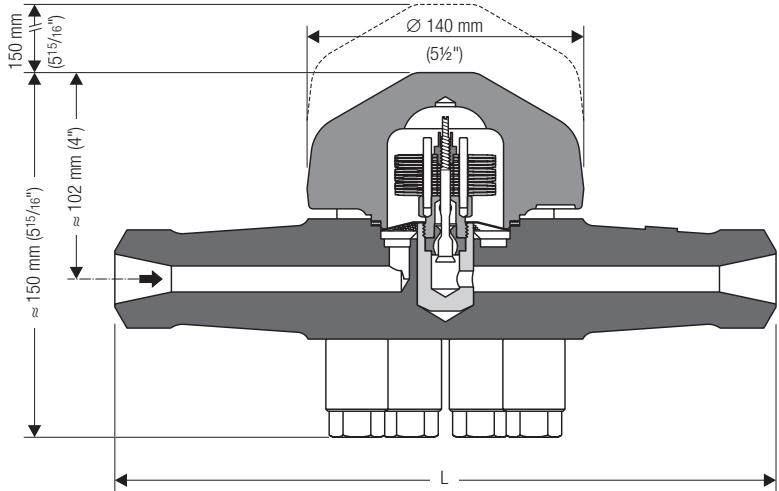
Tipo	BK 212	BK 212-S
Denominação	DIN / EN	DIN / EN
Caixa e tampa	1.7383	
Cavilha de expansão e porca cega	1.7709	1.4923
Regulador Thermovit®	Aço inoxidável duplo resistente à corrosão	
Bocal e sede	Liga de titânio resistente ao desgaste	
Outros componentes	Aços inoxidáveis	

Tipo	BK 212-F91	BK 212-F91-SD
Denominação	DIN / EN	DIN / EN
Caixa e tampa	1.4903	
Cavilha de expansão e porca cega	1.4923	2.4952
Regulador Thermovit®	Aço inoxidável duplo resistente à corrosão	
Bocal e sede	Liga de titânio resistente ao desgaste	
Outros componentes	Aços inoxidáveis	

Tipo	BK 212-F92-SD	
Denominação	DIN / EN	
Caixa e tampa	1.4901	
Cavilha de expansão e porca cega	2.4952	
Regulador Thermovit®	Aço inoxidável duplo resistente à corrosão	
Bocal e sede	Liga de titânio resistente ao desgaste	
Outros componentes	Aços inoxidáveis	

Tipo	BK 212-ASME	
Denominação	ASTM	
Caixa e tampa	ASTM A182 F22	
Parafuso com haste com colar	A193 B16	
Regulador Thermovit®	Aço inoxidável duplo resistente à corrosão	
Bocal e sede	Liga de titânio resistente ao desgaste	
Outros componentes	Aços inoxidáveis	

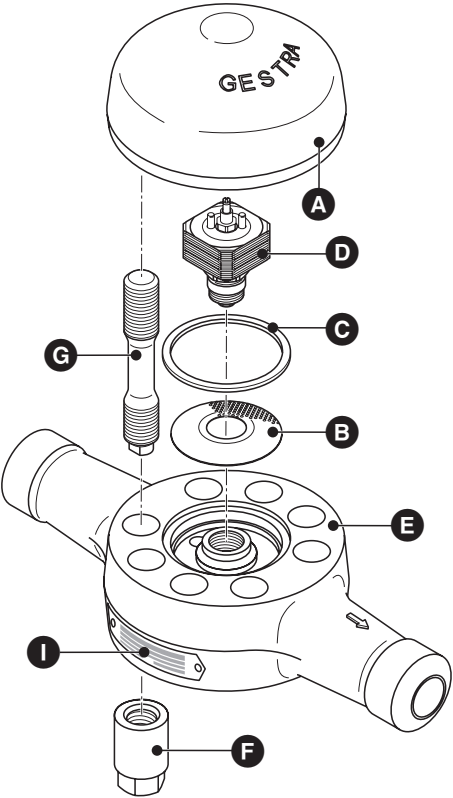
Dimensões



BK 212 com soldas de topo

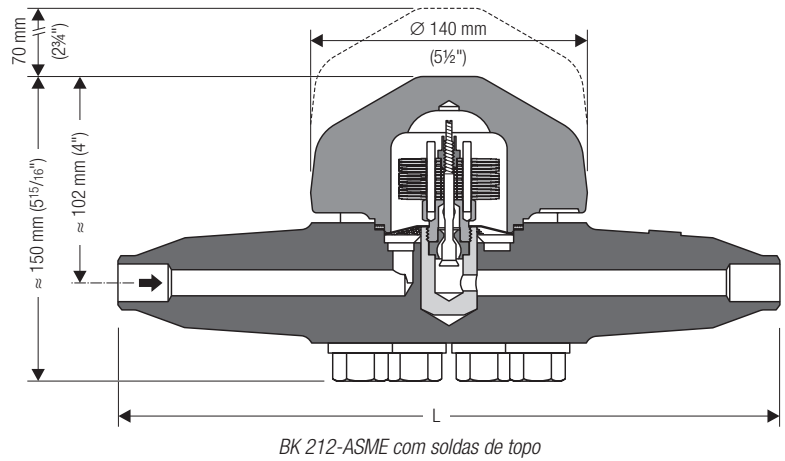
Continuação Página 3

Estrutura BK 212, BK 212-F91



- A** Tampa
- B** Filtro
- C** Anel de vedação
- D** Regulador Thermovit®
- E** Caixa
- F** Porca cega
- G** Pino cilíndrico roscado com haste de expansão DIN 2510
- I** Placa de identificação

Lista de peças de reposição, ver página 4



Medidas e pesos para válvulas com soldas de topo

Tipo / Soldadas		EN 12627 EN ISO 9692			ASME B 16.25 ASME B 36.10		
BK 212.. / BK 212-ASME	DN	15	20	25	15	20	25
		1/2	3/4	1"	1/2	3/4	1"
	para cano	33,7 x 8,0	26,9 x 5,0	48,3 x 12,5	21,3 x 7,5	26,7 x 7,8	33,4 x 9,1
	L (comprimento) [mm]	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0
	[kg]	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0

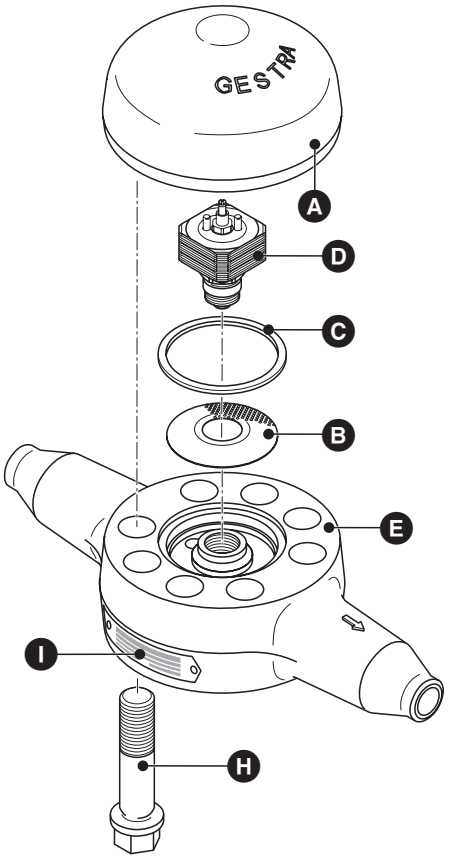
Soldas de topo para outras dimensões do cano sob solicitação.

Medidas e pesos para válvulas com uniões soldadas

Tipo / Uniões soldadas		EN 12760 ASME B 16.11		
BK 212.. / BK 212-ASME Classe 9000	DN	15	20	25
		1/2	3/4	1"
	L (comprimento) [mm]	330,0	330,0	330,0
	[kg]	16,0	16,0	16,0

Medidas e pesos para válvulas com conexão por flange sob solicitação.

Estrutura BK 212-ASME



- A** Tampa
- B** Filtro
- C** Anel de vedação
- D** Regulador Thermovit®
- E** Caixa
- H** Parafusos com haste com colar
- I** Placa de identificação

Lista de peças de reposição, ver página 4

Purgador automático Duo
BK 212, BK 212-S, BK 212-F91,
BK 212-F91-SD, BK 212-F92-SD,
BK 212-ASME
DN 15, 20, 25

Gráfico de capacidade

O diagrama mostra o caudal de condensado frio e quente.

Curva ❶

O purgador de condensado BK 212 evacua a quantidade de água quente aqui indicada praticamente sem acumulações.

Curva ❷

O purgador de condensado BK 212 evacua a quantidade de água fria aqui indicada (20 °C).

Indicar em caso de encomenda

Parâmetros de concepção (pressão, temperatura), parâmetros de funcionamento (pressão, temperatura), norma de referência (DIN, EN, ASME, etc.), material, material dos parafusos, contrapressão, quantidade de condensados gerada, versão, tipo de conexão (por ex. dimensões do cano), largura da conexão, local de utilização do aparelho ou tipo do consumidor de vapor.

Certificados de teste possíveis por um preço adicional:
Certificado de teste conforme EN 10204-2.1, -2.2, 3.1 e 3.2.
Todas as exigências de certificados devem ser indicadas junto com a encomenda. Após a entrega, já não se pode emitir certificados de teste. Os custos e o âmbito dos certificados de teste supramencionados estão indicados na nossa lista de preços "Custos de certificados para aparelhos de série". Os certificados divergentes devem ser-nos solicitados.

Aplicação das diretivas europeias

Diretiva equipamentos sob pressão

O aparelho está conforme a esta diretiva e pode ser usado com os seguintes fluidos:

■ Fluidos do grupo de fluidos 2

Diretiva ATEX

O aparelho não apresenta uma fonte de ignição potencial e não é abrangido por esta diretiva.

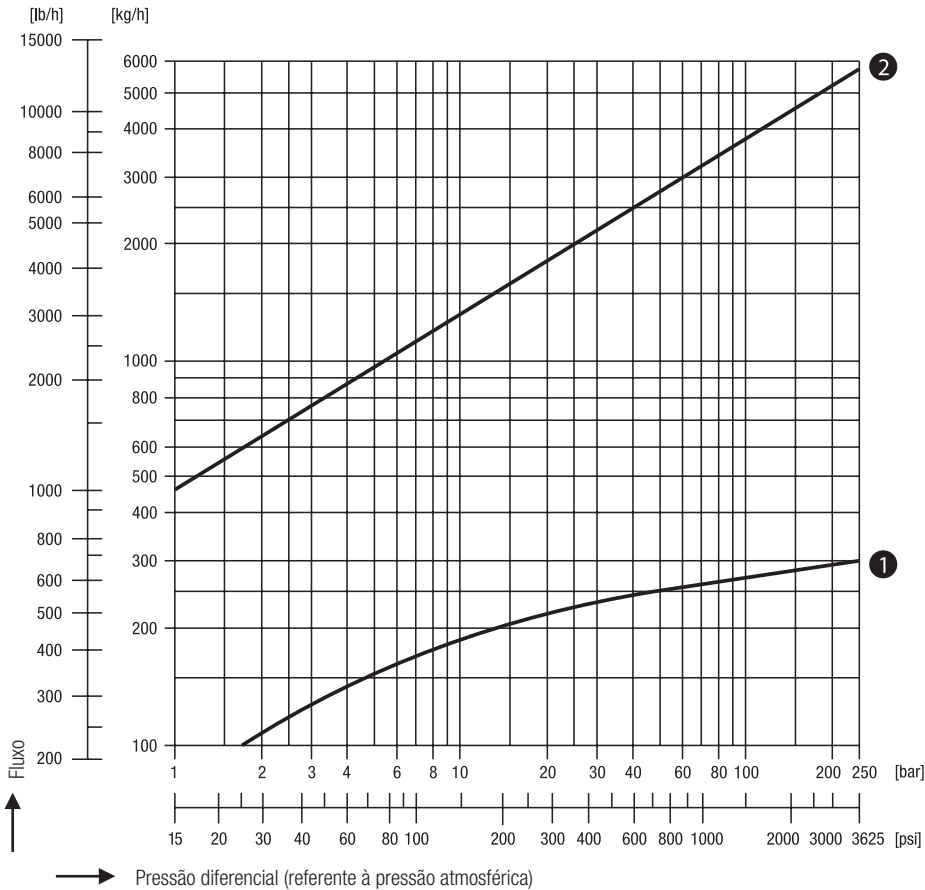
Elettricidade estática: no estado montado é possível a ocorrência de eletricidade estática entre o aparelho e o sistema conectado.

Se for usado em atmosferas potencialmente explosivas, o fabricante da instalação ou a entidade exploradora da instalação são responsáveis por desviar ou impedir a formação de possíveis cargas estáticas.

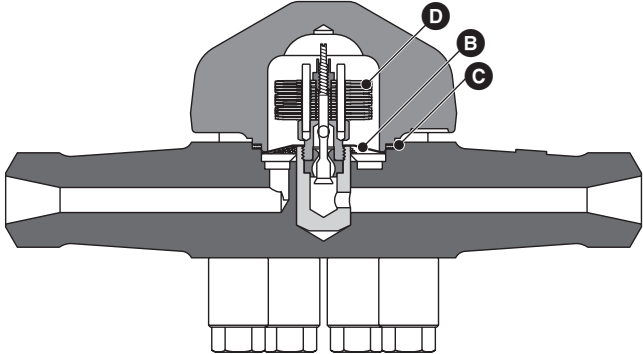
Se houver a possibilidade de saída do fluido, p.ex., através de dispositivos de acionamento ou vazamentos nas uniões roscadas, tal deve ser tomado em consideração pelo fabricante da instalação ou a entidade exploradora da instalação quando da repartição por zonas.

Observe as nossas condições gerais de fornecimento.

Gráfico de capacidade



Peças de reposição



Parte	Denominação	Número de peça	
		BK 212, BK 212-S, BK 212-F91, BK 212-ASME	BK 212-F91-SD, BK 212-F92-SD
❶ ❷	Regulador Thermovit® completo, vedação da caixa	371862	451327
❷	Vedação da caixa	451404	451550
❶ ❷	Filtro, vedação da caixa	451428	451551

GESTRA GmbH

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

