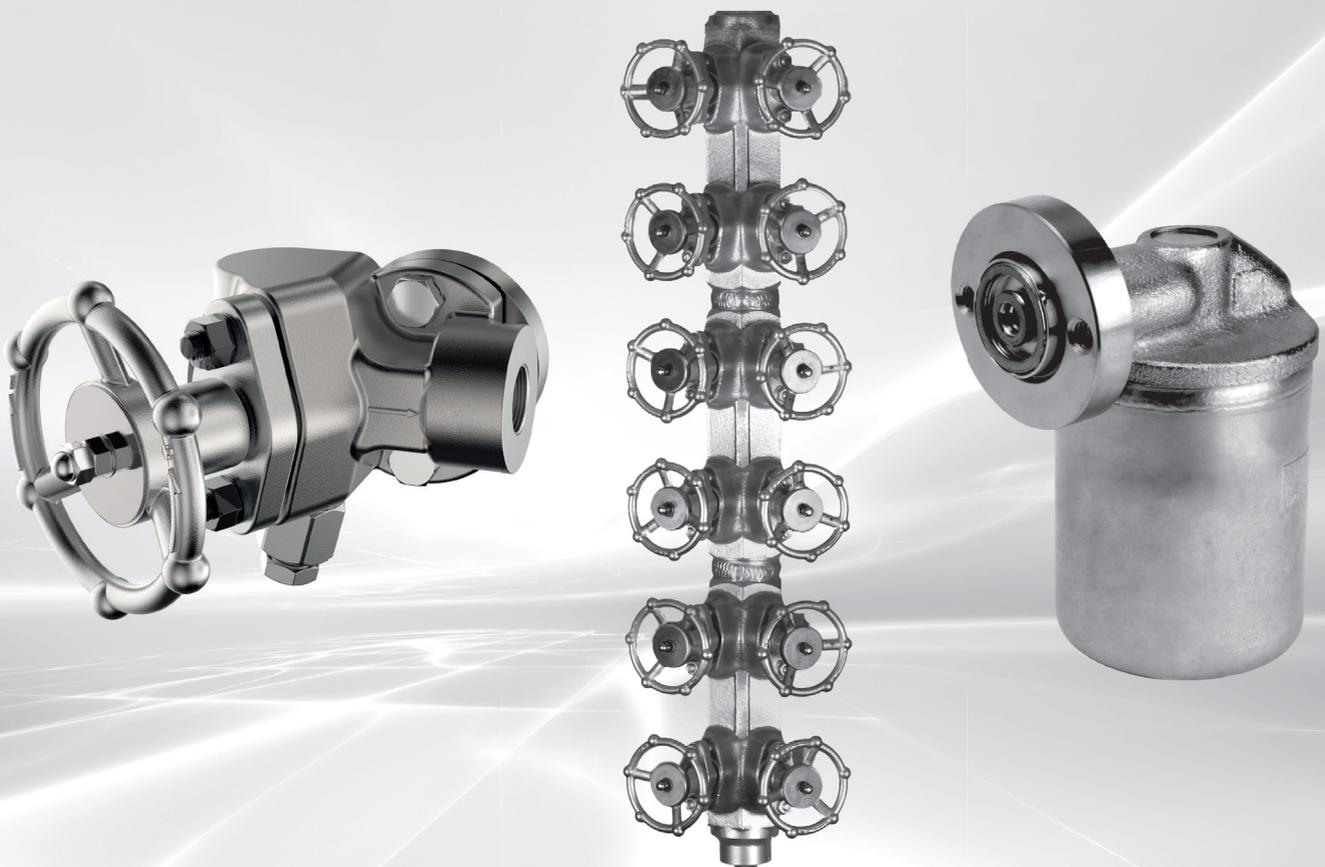




A Série GMF GESTRA

Conectores de tubagem, distribuidores,
purgadores de balde invertido

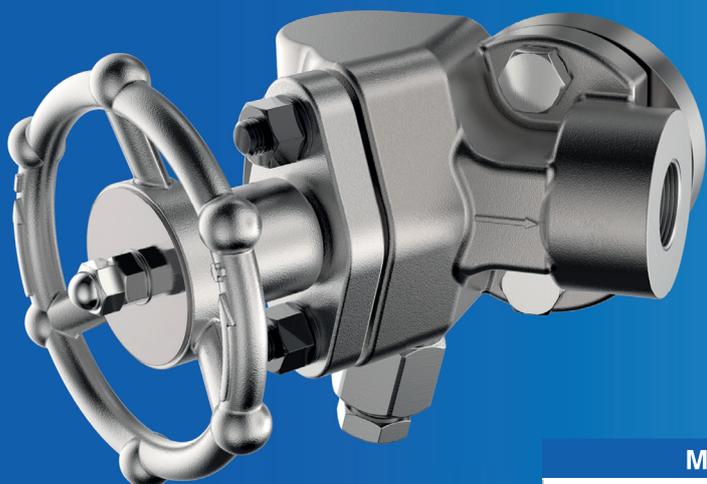


Engineering steam performance

Conectores de tubagem

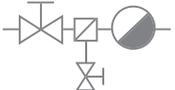
A nova geração de ligação de tubagens

A nova gama de conectores de tubagem GESTRA foi desenvolvida para satisfazer as necessidades de setores industriais de processamento modernos, simplificando significativamente a instalação e reduzindo o tempo de manutenção. Os conjuntos de purga tradicionais geralmente exigem que a instalação fabril seja encerrada para que os novos purgadores possam ser instalados, demorando tempo significativo e reduzindo o volume de produção. Os conectores de tubagem GESTRA com isolamento simples e duplo permitem a instalação de purgadores sem que seja necessário desativar o processo.



Principais funcionalidades e benefícios:

- › Corpo forjado com classificação ASME 600 - Adequado para utilização em linhas até 425°C (800°F) a 56 bar m (812 psig).
- › Filtro equipado de fábrica - Protege o purgador contra resíduos arrastados pelo condensado.
- › Haste da válvula do pistão totalmente encoberta - reduzindo o potencial de corrosão da haste.
- › Fornecido com válvulas de purga a montante e válvulas de teste a jusante como standard. Permitindo que o purgador de vapor seja ventilado ou testado.
- › Disponível com dreno de linha a jusante – permitindo que o purgador de vapor instalado seja derivado em segurança.
- › Ligação de purgadores universais – permite-lhe instalar em segurança uma gama completa de purgadores de vapor sem interrupção do seu processo.

Modelo	PC3000
Diagrama	
Dreno de linha a jusante	
Isolamento a jusante	•
Filtro com manutenção	•
drenagem do purgador a montante	•
Ligação a purgadores universais	•

UIB

Os conectores de tubagem podem ser facilmente utilizados em conjunto com o UIB30 da GESTRA.

Purgador de balde invertido

UIB30/UIB30H

Os UIB30 e UIB30H são purgadores de balde invertido selados e isentos de manutenção. O UIB30H foi concebido para capacidades superiores.



Principais funcionalidades	Aplicações típicas	Dimensões	Classificação máxima do corpo	Pressão Máxima de Operação
<ul style="list-style-type: none"> Elevada capacidade Desenho robusto Descarga de condensado quase contínua Reserva mínima de condensado 	<p>Aplicações controladas por temperatura/pressão com cargas flutuantes</p>	<p>DN15 – DN50 (1/2" – 2")</p>	<p>ASME 900</p>	<p>110 bar m</p>

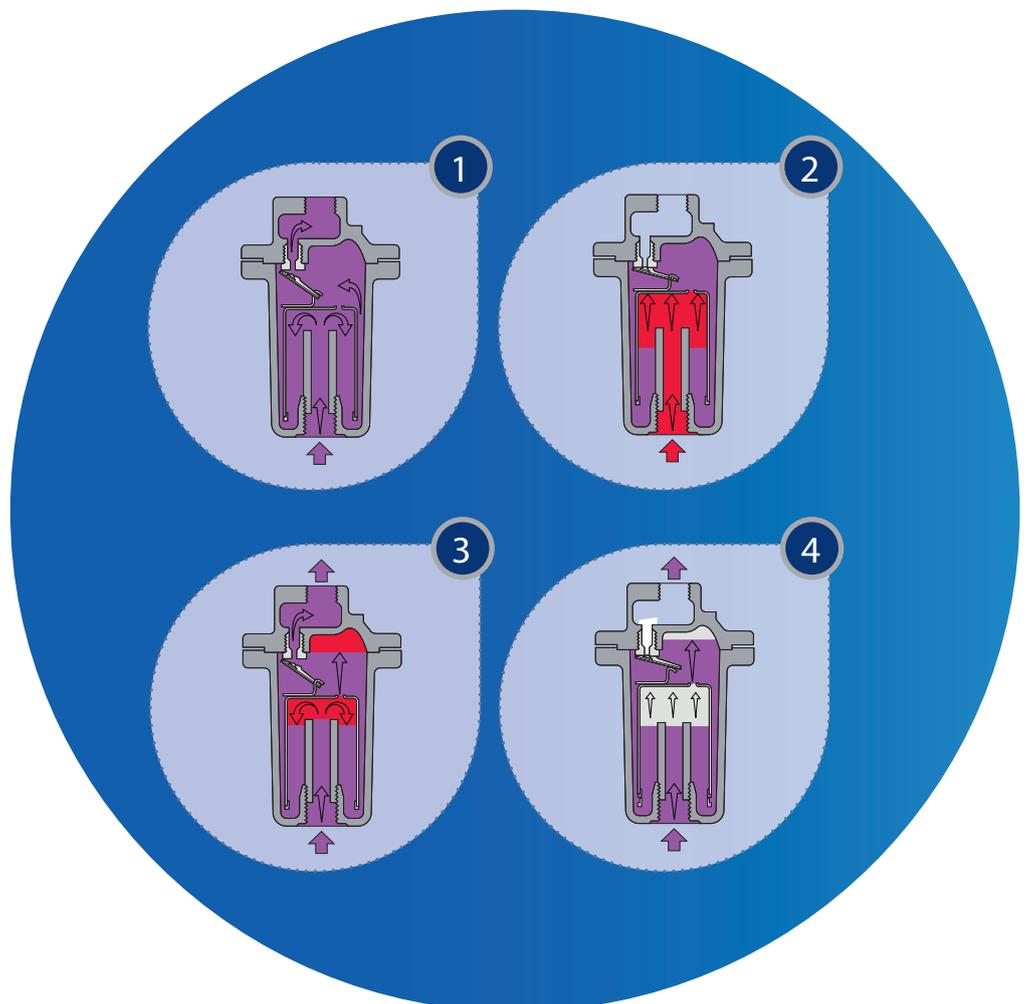
Purgadores de vapor mecânicos

Purgadores de vapor mecânicos de balde invertido

Os nossos purgadores de balde invertido utilizam um princípio comprovado que se baseia na diferença de densidade entre vapor (um vapor) e condensado (um líquido). Possuem um desenho robusto e incorporam um balde adaptado de densidade simples e um mecanismo de alavanca.

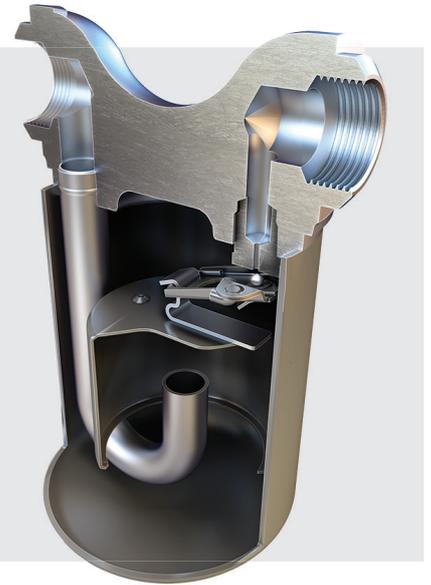
Como funciona um purgador de balde invertido

1. À medida que o condensado alcança o purgador, forma um vedante hidráulico no interior do corpo. O peso do balde mantém a válvula fora da respetiva sede. O condensado pode então fluir em redor do fundo do balde e fora do purgador.
 2. Quando o vapor entra na parte inferior do balde, atribui-lhe fluabilidade e o balde sobe. Este posiciona o mecanismo de alavanca de forma que a válvula principal encaixa fechada devido a forças do caudal.
 3. O balde perde a sua fluabilidade à medida que o vapor contido condensa devido a perdas de radiação e o vapor escapa através do orifício de alívio. Quando isto acontece, o peso do balde tira a válvula da respetiva sede e o ciclo repete-se.
 4. Qualquer ar que chegue ao purgador também proporciona fluabilidade ao balde e fecha a válvula, impedindo o caudal de condensado. O orifício de alívio pequeno posicionado na parte superior do balde conduz o ar para a parte superior do purgador. Uma vez que o orifício de alívio na parte superior do balde é pequeno em diâmetro, purga o ar muito lentamente.
- No caso em que a purga de ar possa ser um problema em particular, este pode ser simplesmente resolvido com a instalação de um eliminador de ar externo em paralelo.



Funcionalidades e benefícios:

- › Descarga de condensado quase contínua com fecho estanque. A reserva mínima de condensado garante a máxima eficiência da instalação fabril.
- › Vedante hidráulico profundo para proteger contra a possibilidade de perda de vapor.
- › Adequado para condições de sobreaquecimento quando equipado com válvula de retenção de entrada interna.
- › Construção simples e robusta para garantir uma vida útil prolongada contra martelos de água e vibração.
- › Os componentes internos em aço inoxidável estão fixos à tampa para fácil manutenção.
- › Filtro integral (apenas modelos SCA).



Purgadores de balde Invertido – gama de produtos

Material	Pressão máxima operacional	Ligação	Dimensões						Instalação
			DN15 1/2"	DN20 3/4"	DN25 1"	DN40 1 1/2"	DN50 2"	DN80 3"	
Ferro Fundido	13 bar m	Roscada Flangeada	S SF						Horizontal
Aço carbono	41 bar m	Roscada Solda de encaixe Flangeada	SCA					Horizontal	
	116 bar m	Roscada Solda de encaixe Flangeada	IBV Série C IBV Série C-LDF2						Vertical
Aço inoxidável	30 bar m	Roscada Solda de encaixe Flangeada	SIB30 SIB30H					Horizontal	
		Giratória	UIB30 UIB30H					Universal	

Distribuidores GMF GESTRA

Traçagem de vapor utilizando o nosso distribuidor duplo compacto

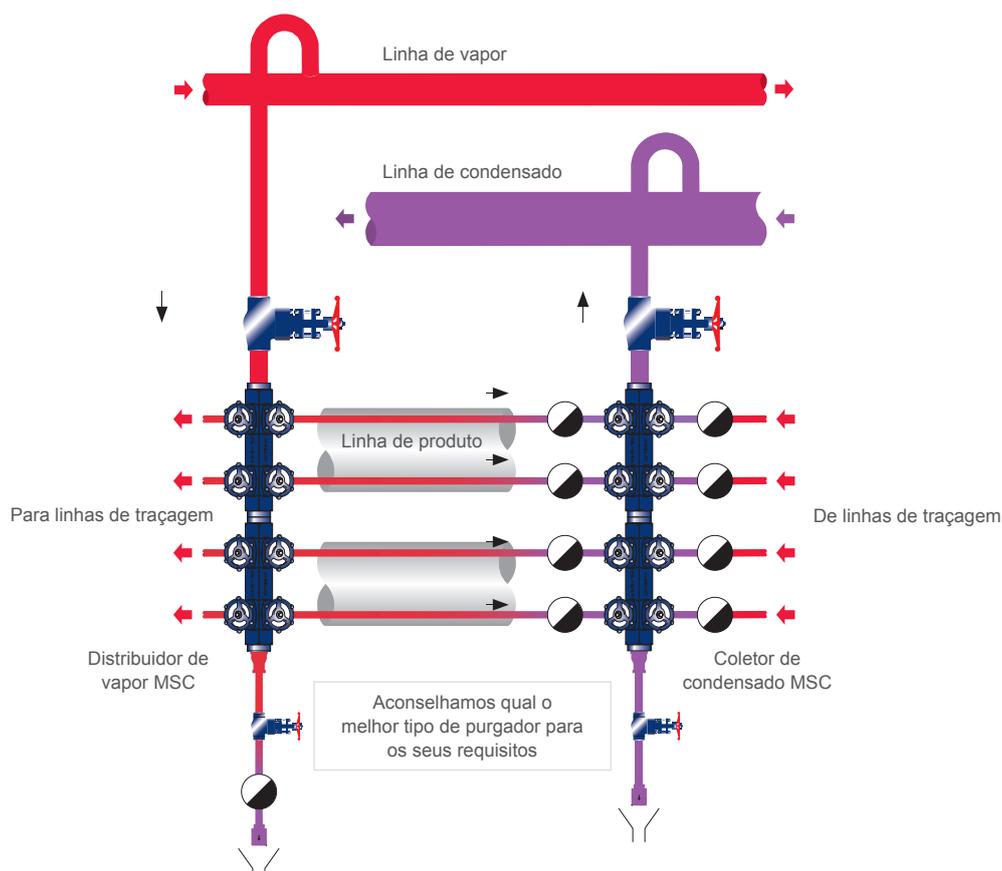
A traçagem de vapor é utilizada principalmente para manter uma temperatura e viscosidade do produto razoáveis de modo a simplificar o bombeamento, evitar o congelamento, solidificação e estagnação. Embora as taxas de condensado sejam relativamente pequenas, as populações de purgadores serão grandes, uma vez que todas as linhas de traçagem devem ser purgadas individualmente. Para facilidade de conceção e layout, o condensado dos purgadores é recolhido num distribuidor. O vapor para as traçagens pode ser distribuído utilizando uma solução de distribuidores similar.

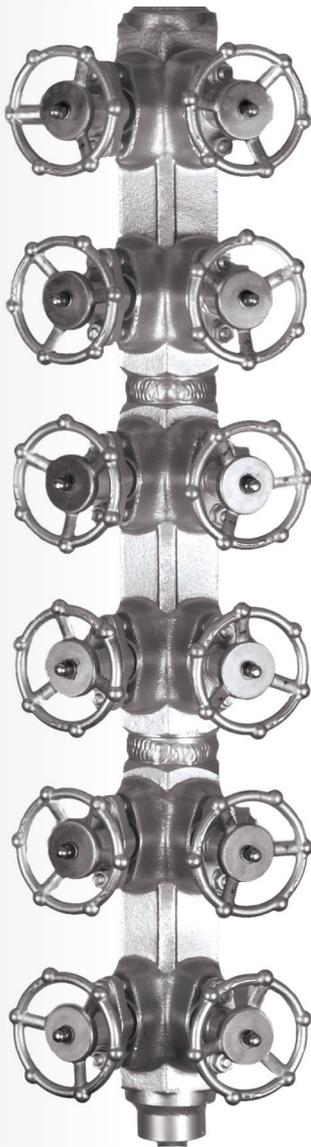
O nosso distribuidor forjado da série MSC minimiza o fabrico e os testes no local.

Principais funcionalidades:

- › Minimiza o fabrico e os testes no local.
- › Custo mais baixo do que a conceção soldada convencional.
- › Reduz os tempos de execução do projeto.
- › Economiza espaço com a conceção padronizada.
- › Facéis de suportar e instalar, com kit de montagem opcional.
- › Fácil de manter.
- › Casacos de isolamento opcionais para conservação de energia.

Tipo de distribuidor	Número de ligações de traçagem	DN		Ligações de traçagem			Certificação EN 10204 3.1.B	Opções	
		15	20	BSP	NPT	SW		Casaco de isolamento	Kit de montagem
MSC04	4	•	•	•	•	•	Padrão	•	•
MSC08	8	•	•	•	•	•	Padrão	•	•
MSC12	12	•	•	•	•	•	Padrão	•	•







GESTRA AG

Münchener Str. 77 • 28215 Bremen • Germany Tel. +49 421 3503-0 info@de.gestra.com
P.O. Box 10 54 60 • 28054 Bremen • Alemanha Fax +49 421 3503-393 www.gestra.com
819936-00/07-2019 sxsmm(819772-00) • ©2019 • GESTRA AG • Bremen • Sujeito a modificações técnicas

SB-S15-03-PT-ISS1

