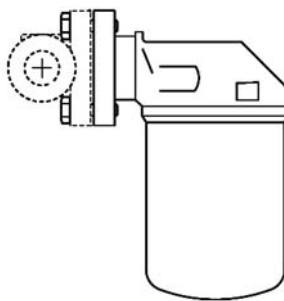


## Purgador de Balde Invertido UIBL 30 E UIBL 45 Manual de Instalação e Manutenção

---



### **ÍNDICE**

❖ *Termo de Garantia*

1. *Descrição*

2. *Instalação*

3. *Manutenção*

4. *Peças de reposição*

5. *Informações Técnicas*

---

## TERMO DE GARANTIA

A Spirax Sarco garante, sujeita às condições descritas a seguir, reparar e substituir sem encargos, incluindo mão de obra, quaisquer componentes que falhem no prazo de 1 ano da entrega do produto para o cliente fim. Tal falha deve ter ocorrido em decorrência de defeito do material ou de fabricação, e não como resultado do produto não ter sido utilizado de acordo com as instruções deste manual.

Esta garantia não é aplicada aos produtos que necessitem de reparo ou substituição em decorrência de desgaste normal de uso do produto ou produtos que estão sujeitos a acidentes, uso indevido ou manutenção imprópria.

A única obrigação da Spirax Sarco com o Termo de Garantia é de reparar ou substituir qualquer produto que considerarmos defeituoso. A Spirax Sarco reserva os direitos de inspecionar o produto na instalação do cliente fim ou solicitar o retorno do produto com frete pré-pago pelo comprador.

A Spirax Sarco pode substituir por um novo equipamento ou aperfeiçoar quaisquer partes que forem julgadas defeituosas sem demais responsabilidades. Todos os reparos ou serviços executados pela Spirax Sarco, que não estiverem cobertos por este termo de garantia, serão cobrados de acordo com a tabela de preços da Spirax Sarco em vigor.

**ESTE É O TERMO ÚNICO DE GARANTIA DA SPIRAX SARCO E SOMENTE POR MEIO DESTA A SPIRAX SARCO SE EXPRESSA E O COMPRADOR RENUNCIA A TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, IMPLICADAS EM LEI, INCLUINDO QUALQUER GARANTIA DE MERCADO PARA UM PROPÓSITO PARTICULAR.**

---

## INFORMAÇÕES RELATIVAS À DEVOLUÇÃO DE PRODUTOS

Todo o equipamento que tenha sido contaminado com, ou exposto a, fluidos corporais, produtos químicos, tóxicos ou qualquer outra substância perigosa para a saúde, deve ser descontaminado antes de ser devolvido à Spirax Sarco ou ao seu distribuidor.

As devoluções não serão aceitas sem uma autorização prévia.

### IMPORTANTE: INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA FAVOR LER CUIDADOSAMENTE



#### 1. Acesso

Garantir um acesso seguro e se necessário uma plataforma e/ou bancada antes de iniciar os trabalhos no produto e/ou instalação. Caso seja necessário providencie um dispositivo que possa elevar o produto adequadamente.



#### 2. Iluminação

Assegure uma iluminação adequada, particularmente onde os serviços serão realizados e onde haja fiação elétrica.



#### 3. Líquidos ou gases perigosos na tubulação

Verifique o que está ou esteve presente na tubulação, tais como: vapores, substâncias inflamáveis e perigosas à saúde, temperaturas elevadas.



#### 4. Ambiente perigoso em torno do produto

Considere: áreas do risco de explosão falta de oxigênio (por exemplo, em tanques e poços), gases perigosos, temperaturas extremas, superfícies quentes, perigo de fogo (por exemplo, durante a soldagem), ruído excessivo, máquina em movimento.



### **5. O Sistema**

Considere por exemplo: se o fechamento de válvulas de bloqueio ou a depressurização, colocará outra parte do sistema ou pessoa em risco. Quando da abertura e fechamento das válvulas de bloqueio, faça-o de maneira gradual para evitar choques no sistema.



### **6. Pressão do sistema**

Assegure-se de que toda a pressão existente esteja isolada ou o sistema esteja depressurizado.

Não suponha que o sistema esteja depressurizado, mesmo quando os manômetros indicarem pressão zero.



### **7. Temperatura**

Aguarde a temperatura baixar após o bloqueio dos sistemas, para evitar o perigo de queimaduras.



### **8. Ferramentas e materiais de consumo**

Antes de começar o trabalho assegure-se de que você tenha as ferramentas e/ou os materiais de consumo apropriados.



### **9. Equipamento de Proteção**

Use sempre equipamentos de proteção individual necessários para a realização dos trabalhos.



### **10. Permissões para trabalho**

Todo o trabalho deve ser realizado e/ou supervisionado por pessoa qualificada. Fixe avisos sempre que necessário.



### **11. Trabalhos elétricos**

Antes de começar o trabalho estude o diagrama de fiação e as instruções da fiação e verifique todas as exigências especiais. Considere particularmente: tensão de fonte principal e fase, isolamento local dos sistemas principais, exigências do fusível, aterramento, cabos especiais, entradas do cabo, seleção elétrica.



### **12. Comissionamento**

Após a instalação ou a manutenção assegure-se de que o sistema esteja funcionando corretamente. Realize testes em todos os alarmes e dispositivos protetores.



### **13. Disposição**

Os equipamentos e materiais devem ser armazenados em local próprio e de maneira segura.



### **14. Informações Adicionais**

Informações adicionais e ajuda, estão disponíveis mundialmente em qualquer centro de serviço Spirax Sarco.

---

## 1. Descrição do Produto

Os purgadores de Balde Invertido com Conexão Universal UIBL 30 e UIBL 45 Spirax Sarco são disponíveis para vapor com pressões até 50 bar e 400°C, e pressões máximas diferenciais de 30 e 45 bar respectivamente.

São compostos por duas partes distintas fornecidas separadamente:

❖ **Conexão Universal,**

❖ **Purgador de Balde Invertido Lacrado.**

Os purgadores UIBL 30 e UIBL 45 podem ser montados à conexão universal instalada em qualquer direção, pois seus flanges permitem rotacionar o purgador a 360°, de forma que qualquer que seja a posição de instalação da conexão universal, o purgador sempre poderá ser instalado na correta posição (vertical).

### ➤ Pressões Diferenciais Máximas

Purgadores		$\Delta P$ - bar	
UIBL 30/4	UIBL 30H/5	30	Tmo=400°C(752,0°F)
UIBL 30/5	UIBL 30H/6	20	Tmo=400°C (752,0°F)
UIBL 30/6	UIBL 30H/7	12	Tmo=400°C(752,0°F)
UIBL 30/7	UIBL 30H/8	8,5	Tmo=400°C(752,0°F)
UIBL 30/8	-	4,0	Tmo=400°C(752,0°F)
UIBL 30/10	-	2,5	Tmo=400°C(752,0°F)
-	UIBL 30H/12	2,0	Tmo=400°C(752,0°F)
UIBL 30/12	-	1,5	Tmo=400°C(752,0°F)
UIBL 45/10	-	4,5	Tmo=400°C(752,0°F)
UIBL 45/8	-	8,5	Tmo=400°C(752,0°F)
UIBL 45/6	-	20	Tmo=400°C(752,0°F)
UIBL 45/5	-	45	Tmo=400°C(752,0°F)

rosqueadas: BSPT (BS21) ou NPT (ANSI-B1.20.1)

**Conexões:** flangeadas:ASMEB16.5(150#ou300#)ouDIN-(PN16 ou PN40)

Soquetes para solda: SW (ANSI B 16.11)

---

## 2. Instalação

Três considerações básicas devem ser observadas na instalação para o perfeito funcionamento dos purgadores com Conexão Universal:

**a:** A conexão universal deverá ser instalada no plano vertical

**b:** A seta de direção de instalação da conexão universal deverá respeitar o sentido de descarga para a linha de retorno de condensado.

**c:** Os purgadores deverão ser instalados na vertical.

Uma vez instalada a conexão universal os parafusos deverão ser engraxados para que inicialmente sejam reapertados com as mãos. O purgador deverá ser preenchido com água e sua posição deverá ser acertada na vertical. Então apertar os parafusos com um torque entre 30 e 36 Nm, utilizando-se uma chave 9/16"

**Importante:** Verificar se a junta interna e externa estão corretamente posicionadas antes de instalar o purgador e apertar os parafusos.

**Substituição do purgador:** antes de remover o purgador adquira o kit de reposição. Remova o purgador de Balde Invertido Lacrado, soltando os dois parafusos. Limpe a superfície da conexão universal com um pano e instale o novo purgador conforme descrito na seção anterior.

**Ajustando o purgador na correta posição:** Os purgadores de Balde Invertido lacrados UIBL 30 e UIBL 45 só terão o desempenho adequado se instalados preenchidos com água e no plano vertical. Com os dois parafusos ainda frouxos é possível rotacionar os purgadores 360°. Desta forma, ajuste a posição do purgador na vertical, e então os dois parafusos deverão ser apertados com o torque já descrito anteriormente.

---

### 3. Manutenção

Para manutenção, os purgadores UIBL30 e UIBL 45 (lacrados) deverão ser enviados à Spirax Sarco.

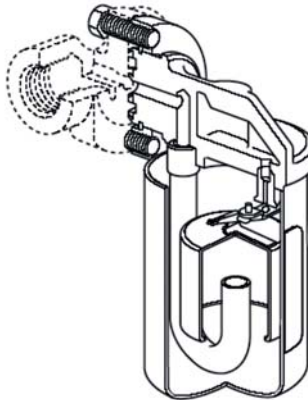
➤ **Procedimento para desmontagem**

Retire os parafusos do purgador. Remova as juntas antigas, utilizando uma chave de fenda, contudo tenha cuidado para não marcar as ranhuras do purgador nesta operação.

Após removê-las, limpe a superfície com um pano limpo.

➤ **Procedimento para montagem**

Monte o purgador com as novas juntas e em seguida, pode-se instalá-lo conforme as indicações no item sobre instalação. Se for utilizar o mesmo purgador para a instalação, substitua também as juntas por novas.





---

## 4. Peças de Reposição

Componente	Item
Parafuso de fixação da Conexão Universal	*
Juntas da conexão Universal	*

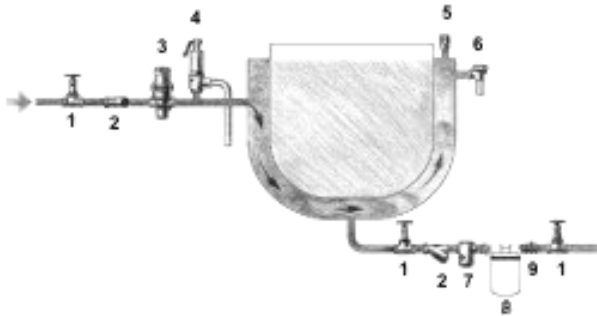
\*Não aparecem no desenho

### ➤ Como pedir peças de reposição

Faça o seu pedido utilizando as descrições contidas nos FI's (folhetos ilustrativos), indicando o tipo de purgador e conexões desejadas para a conexão universal.

Ex: 01 purgador de Balde Invertido modelo UIBL 30/4  
01 conexão Universal diâmetro de 1/2" rosca NPT

### ➤ Instalação Típica



### Legenda:

- |                        |                         |                             |
|------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 1. Válvula de Bloqueio | 4. Válvula de Segurança | 7. Câmara Spiratec          |
| 2. Filtro Y            | 5. Quebra Vácuo         | 8. Purgador Balde Invertido |
| 3. Válvula Redutora    | 6. Eliminador de Ar     | 9. Válvula de Retenção      |

---

## 5. Informações Técnicas

Para auxiliar os usuários de sistemas de vapor em todo o Brasil, a Spirax Sarco possui diversos serviços de apoio técnico. Eles foram estruturados para eliminar definitivamente as perdas energéticas na indústria.

**Redução de Perdas de Vapor (RPV)** - consiste no levantamento técnico das instalações, localizando pontos de vazamento, avaliando e cadastrando purgadores e quantificando as perdas com cálculo de *payback*.

**Contratos de Manutenção (CM)** - Permitem atingir uma redução efetiva na média global de perdas energéticas. Existem quatro tipos: Plano de Manutenção Emergencial (PME); Contrato de Manutenção Preditiva (CMD); de Manutenção Preventiva (CMR); e de Manutenção Corretiva (CMC).

**Os Contratos de Manutenção custam menos do que as perdas** mais comuns nestes sistemas. E a Spirax Sarco também dispõe de outras ferramentas para otimizar linhas de vapor. Além disso, sua rede de distribuidores autorizados conta com mais de 40 parceiros e atendimento padrão em todo o País. A empresa é a única a oferecer esse nível de especialidade na manutenção de sistemas de vapor.

---

## Histórico do Produto / Manutenção

Data	Serviço	Resp.	Visto
	<b>Instalação</b>		
	<b>Start Up</b>		
	<b>Manutenção</b>		

Data	Problema	Solução	Resp.	Visto

