



Purgadores de Balde Invertido

01

FIT Nº	Modelo	Diâmetro	Conexões	Material do Corpo	Pressão Máxima
FI-SO305	IB - 30	1/2" , 3/4"	R, F e SW	Aço Inox	30,0 barg
FI-SO306	IBL - 30	1/2" , 3/4"	R, F e SW	Aço Inox	30,0 barg
FI-SO303	UIBL - 30	1/2" , 3/4" e 1"	R e SW	Aço Inox	30,0 barg
FI-SO304	UIBL - 45	1/2" , 3/4" e 1"	R e SW	Aço Inox	45,0 barg
FI-SO307	NIB - 30	1/2"	R	Ferro Fundido	42,2 barg
FI-SO302	IB - 200	2"	R e F	Ferro Fundido	22,0 barg

Notas:

Conexões: R = Rosqueadas; F = Flangeadas; SW = Solda SW.



FI-S0302-07
Edição 3 - Rev 7

IB - 200

Purgador de Balde Invertido de Alta Capacidade

01

Descrição do Produto

Os purgadores de balde invertido são os mais robustos dentre os tipos mecânicos e empregam um simples princípio de operação descarregando o condensado intermitentemente. São uma excelente escolha onde exista o risco de golpes de ariete e a necessidade de grande capacidade de descarga do condensado.

Condições de Trabalho

Temperatura máxima de operação - TMO

Modelo		Pressão Diferencial Máx.		TMO
Rosca	Flange	bar	psi	C
216/24	226/24	17,0	250	207
216/32	226/32	8,5	120	178
216/40	226/40	4,0	60	152

Conexões

216 - Rosqueado BSPT (BS 21) ou NPT (ANSI - B1.20.1)

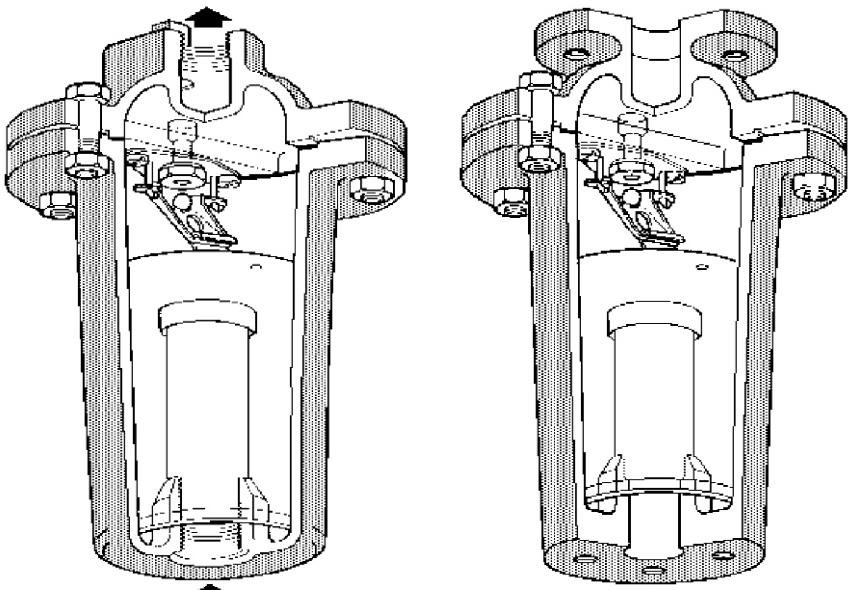
226 - Flangeado 125 ou 250 (ANSI - B 16.1)

Limites do Corpo

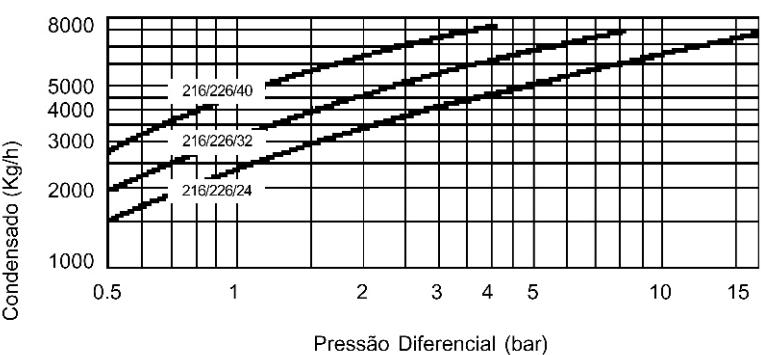
Pressão máxima: 22 barg (319 psi)

Temperatura máxima: 210°C

São fornecidos no diâmetro 2".



Curva de Capacidade

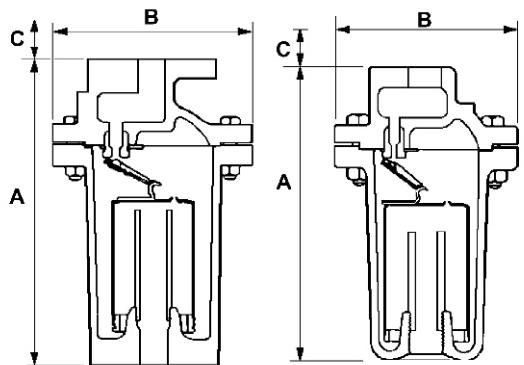




IB - 200

Purgador de Balde Invertido de Alta Capacidade

FI-S0302-07
Edição 3 - Rev 7



Composição

Item	Especificação	Material
A	Tampa	FoFo ASTM 126 B
B	Parafuso / Porca	Aço Carbono
C	Corpo	FoFo ASTM 126 B
D	Subconj. do Balde	AISI-304/ASTM A 126 C
E	Parafuso da Trava	Aço Inox
F	Trava da Cabeça	AISI-304
G	Junta	Grafite Reforçado
H	Sede	AISI-420
J	Cabeça da Sede	AISI-420
K	Subconj. da Alavanca	AISI-304
L	Subconj. da Válvula de Retenção	Aço Inox / Aço Carbono
M	Bujão (somente para 216)	Aço Carbono

Dimensões (aproximadas em milímetros)

216 (ROSCA)				
Ø	A	B	C	Peso (kg)
2"	447	286	470	43,5

226 (FLANGE)				
Ø	A	B	C	Peso (kg)
2"	457	286	470	49,4

01

Peças de Reposição

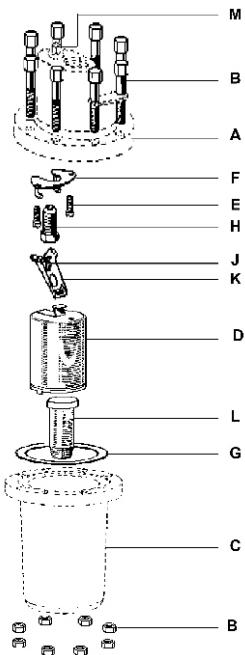
Componentes	Itens
Conjunto da Sede	K, H, F, E, J
Junta da Tampa	G
Conjunto de Parafusos / Porcas	B
Subconj. Válvula de Retenção	L
Subconj. do Balde	D

Como Pedir - Peças de Reposição

Ao fazer o pedido de uma peça de reposição, indique o nome do conjunto e o modelo do purga-dor.
Exemplo: 1 conjunto da Sede para IB 216/40.

Instalação e Manutenção

O purgador deve ser instalado na vertical, sendo que a entrada de condensado deve ser feita pela parte inferior do mesmo.





FI-S0306-01
Edição 3 - Rev 1

IB 30H/5 - 30H/6 e IBL 30/4 - 30/6

Purgador de Balde Invertido

01

Descrição do Produto

Os purgadores de balde invertido são os mais robustos dentre os tipos mecânicos e empregam um simples princípio de operação descarregando o condensado intermitentemente. São uma excelente escolha onde exista o risco de golpes de aríete, e além disto possuem todos os elementos em contato direto com o fluido, em aço inox garantindo sua alta durabilidade.

Condições de Trabalho

IBL 30H/5 - 30H/6 e 30/4 - 30/6

- Pressão máxima de trabalho em vapor: 30 barg
- Temperatura máxima: 250 °C
- Condições máximas de projeto do corpo:
PN 50 (ANSI 300)
PMA: 50 barg (725 psig)
TMA: 400 °C

Pressões Diferenciais Máximas

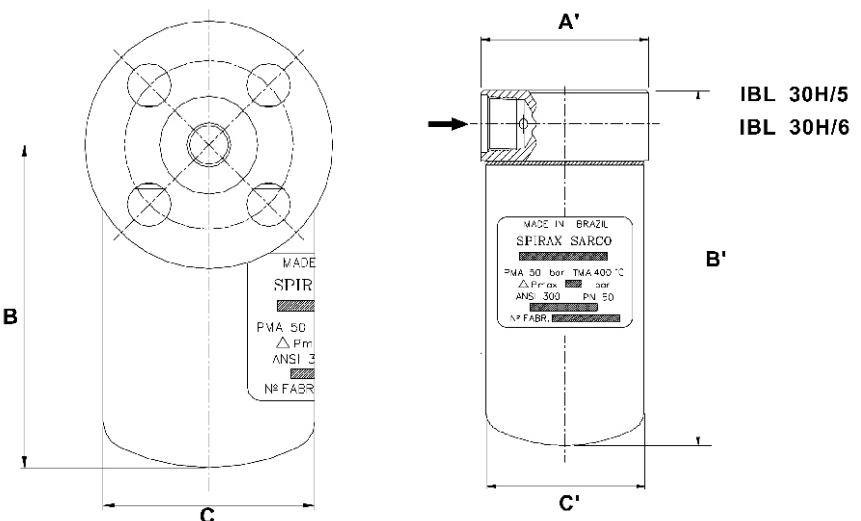
O	20 (bar)	12 (bar)	30 (bar)
1/2" e 3/4"	IBL 30H/6	IB 30/6	IB 30H/5 - IBL 30/4

Conexões

Poderão ser fornecidos com conexões rosqueadas BSPT (BS 21) ou NPT (ANSI - B1.20.1), também com soquetes para solda - BW ou SW (ANSI B16.11), ou flangeados ANSI B - 16.5 (150# ou 300#) ou DIN - (PN 16 ou PN 40).

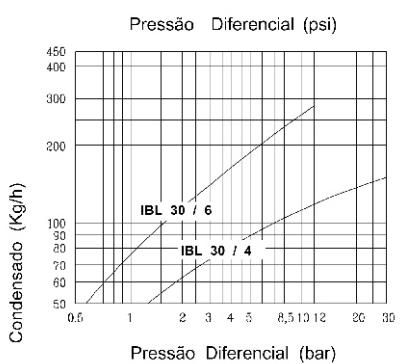
Dimensões (aproximadas em milímetros)

Ø	A	A'	IBL H	B	B'	IBL H	C	C'	IBL	
									Peso aprox. (kg)	
									rosca	flange
1/2"	172	80	164,5	164,5	146,5	146,5	146,5	146,5	1,50	2,90
3/4"	194	80	164,5	164,5	146,5	146,5	146,5	146,5	1,50	2,90

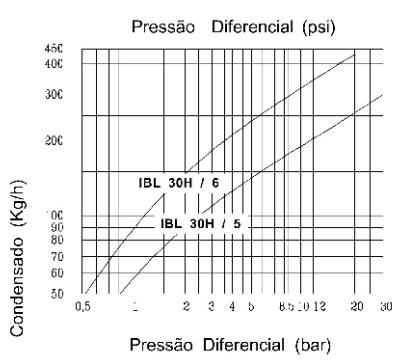


Curvas de Capacidade

IBL 30/4 e 30/6



IBL 30H/5 e 30H/6



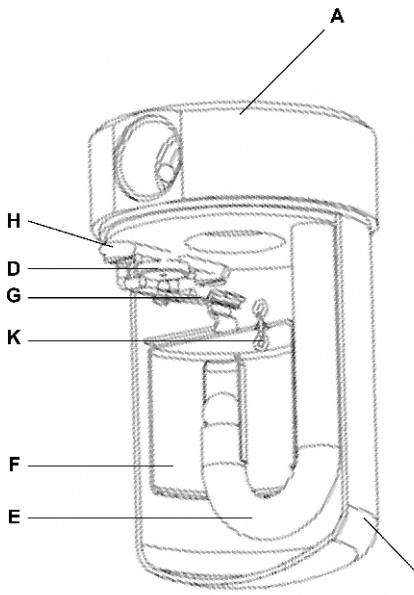


IB 30H/5 - 30H/6 e IBL 30/4 - 30/6

Purgador de Balde Invertido

FI-S0306-01
Edição 3 - Rev 1

01



Composição

Item	Qtde.	Especificação	Material
A	1	Corpo	Aço Inox ASTM-A 182 gr. F 304
B	1	Tampa	Aço Inox AISI 304 L
D	1	Sede no. 4	Aço Inox AISI 420
C	1	Sede no. 6	Aço Inox AISI 420
E	1	Subconjunto do Tubo Sifão	Aço Inox AISI 304
F	1	Subconjunto do Balde	Aço Inox AISI 304
G	1	Subconjunto da Alavanca	Aço Inox AISI 304
H	1	Subconj. do Sup. da Alavanca	Aço Inox
K	1	Arame de Limpeza	Aço Inox AISI 304

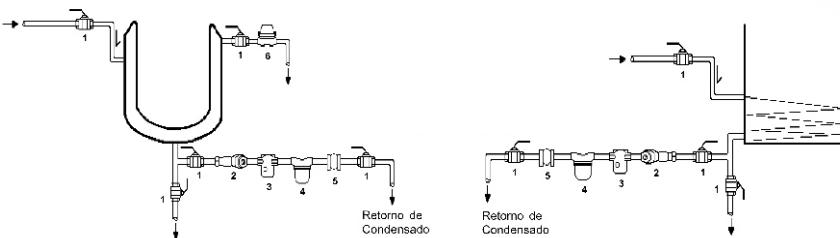
OBS.: O modelo IBL 30 deve ser enviado para Spirax Sarco-Cotia, sendo que este modelo pode sofrer até 03 manutenções.

Como Pedir - Peças de Reposição

Ao fazer o pedido de uma peça de reposição indique o nome do conjunto, modelo e o diâmetro do purgador.

Exemplo: 1 Conjunto da Sede para IBL 30/6 Ø 1/2"

Instalação Típica



Legenda

- 1 - Válvula de Esfera
- 2 - Filtro Y
- 3 - Câmara Spiratec
- 4 - Purgador
- 5 - Válvula de Retenção
- 6 - Eliminador de Ar



FI-S0305-01
Edição 3 - Rev 1

IB 30/4 - 30/6

Purgadores de Balde Invertido

01

Descrição do Produto

Os purgadores de balde invertido são os mais robustos dentre os tipos mecânicos e empregam um simples princípio de operação descarregando o condensado intermitentemente. São uma excelente escolha onde exista o risco de golpes de aríete, e além disto possuem todos os elementos em contato direto com o fluido, em aço inox garantindo sua alta durabilidade.

Condições de Trabalho

IB 30/4 e 30/6

- Pressão máxima de trabalho em vapor: 30 barg

- Temperatura máxima: 250 °C

- Condições máximas de projeto do corpo:

PN 50 (ANSI 300)

PMA: 50 barg (725 psig)

TMA: 400 °C

Pressões Diferenciadas Máximas:

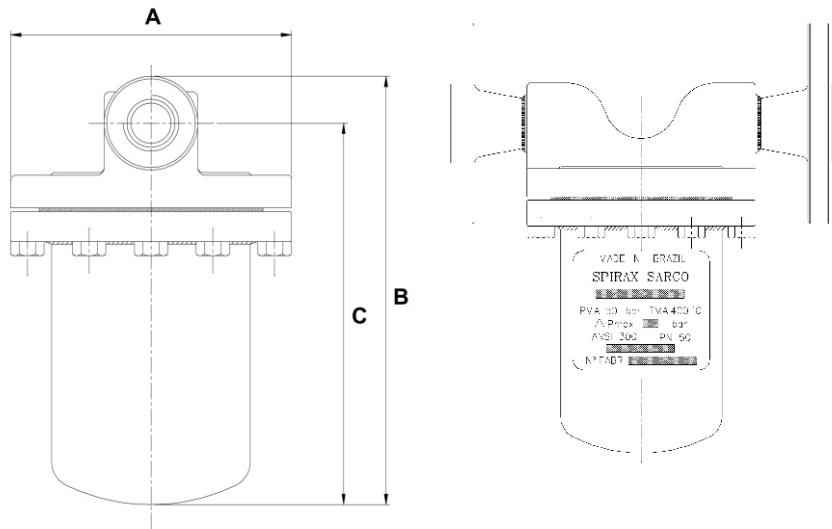
O	12 (bar)	30 (bar)
1/2" e 3/4"	IB 30/6	IB 30/4

Conexões

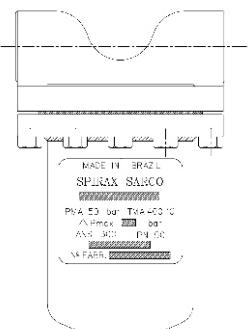
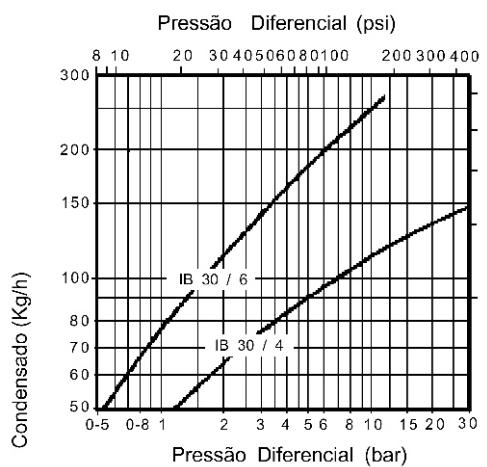
Poderão ser fornecidos com conexões rosqueadas BSPT (BS 21) ou NPT (ANSI - B1.20.1), também com soquetes para solda - BW ou SW (ANSI B16.11), ou flangeados ANSI B - 16.5 (150# ou 300#) ou DIN - (PN 16 ou PN 40).

Dimensões (aproximadas em milímetros)

Ø	A	B	C	IB	
				Peso aprox. (kg)	
				rosca	flange
1/2"	108	164,5	146,5	1,50	2,90
3/4"	108	164,5	146,5	1,50	2,90



Curva de Capacidade



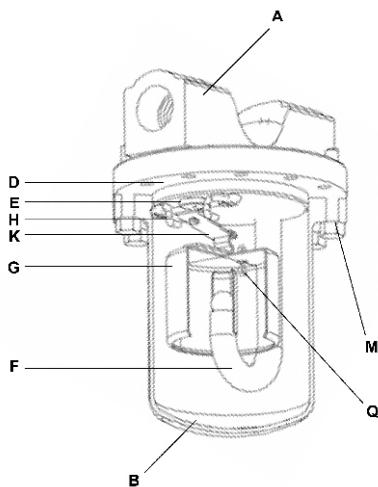


IB 30/4 - 30/6

Purgadores de Balde Invertido

FI-S0305-01
Edição 3 - Rev 1

01



Composição

Item	Qtde.	Especificação	Material
A	1	Corpo	Aço Inox ASTM-A 182 gr. F 304
B	1	Tampa	Aço Inox AISI 304 L
D	1	Junta	Grafite Reforçado
E	1	Sede no. 4	Aço Inox AISI 420
		Sede no. 6	Aço Inox AISI 420
F	1	Subconjunto do Tubo Sifão	Aço Inox AISI 304
G	1	Subconjunto do Balde	Aço Inox AISI 304
H	1	Subconjunto da Alavanca	Aço Inox AISI 304
K	1	Subconj. do Sup. da Alavanca	Aço Inox
L	2	Parafusos	Aço Inox ASTM-A-193 B8 CL 2
M	6	Parafusos	Aço Inox ASTM-A-193 B8 CL 2
Q	1	Arame de Limpeza	Aço Inox AISI 304

OBS.: O modelo IB 30, corpo e tampa aparafusados, permite a manutenção no próprio cliente.

Como Pedir - Peças de Reposição

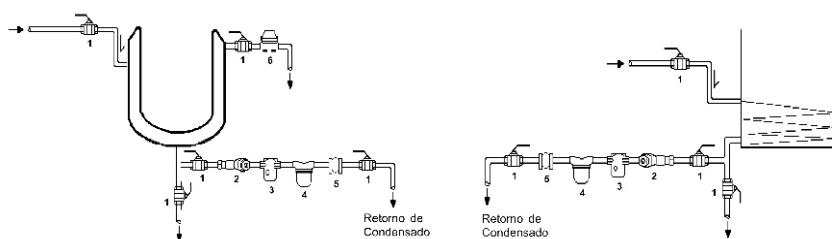
Ao fazer o pedido de uma peça de reposição indique o nome do conjunto, modelo e o diâmetro do purgador.

Exemplo: 1 Conjunto da Sede para IB 30/6 Ø 1/2"

Peças de Reposição

Componentes	Itens
Conjunto da sede	H, E, K, S, D
Subconjunto do Balde	G, Q
Conjunto dos Prisioneiros	L, M, R
Junta da Tampa	D
Conjunto Tubo Sifão	D, F

Instalação Típica



Legenda

- 1 - Válvula de Esfera
- 2 - Filtro Y
- 3 - Câmara Spiratec
- 4 - Purgador
- 5 - Válvula de Retenção
- 6 - Eliminador de Ar



FI-S0304-01
Edição 3 - Rev 1

UIBL 45/5 - 45/6 - 45/6 - 45/8 - 45/10

Purgador de Balde Invertido Lacrado com Conexão Universal

01

Descrição do Produto

Os purgadores de balde invertido são do tipo mecânico com conexão universal e válvula de retenção interna, descarregando condensado de forma intermitente na temperatura do vapor saturado. Todos os componentes em contato direto com o fluido são em aço inoxidável garantindo sua alta durabilidade. A base forjada lacrada na tampa garante vedação hermética e grande resistência mecânica do conjunto. A conexão universal permite sua substituição rápida soltando-se apenas dois parafusos, sem desmontagem da tubulação, além de possibilitar sua instalação vertical em tubulações com qualquer inclinação. Podem ser fornecidos com conexão para sensor de condensado, quando solicitado.

Condições limites de operação

PMO : Pressão máx. de operação: 45 barg

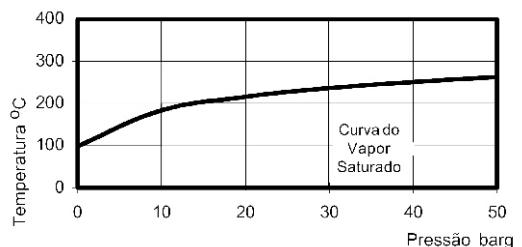
TMO: Temperatura máx. de operação: 400 o C

Pressão diferencial máxima: 45 bar

Pressão diferencial mínima recomendável: 20 bar

PMA : Pressão máx. admissível: 50 barg

TMA : Temperatura máx admissível: 400 o C



Conexões Universais

As conexões universais poderão ser fornecidas nos diâmetros 1/2", 3/4" e 1", rosqueadas BSPT (BS 21) ou NPT (ANSI -B1.20.1), também com soquetes para solda - SW (ANSI B16.11).

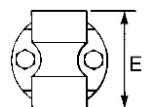
Dimensões (aproximadas em milímetros)

UIBL 45/5 - UIBL45/6 - UIBL45/8 - UIBL45/10

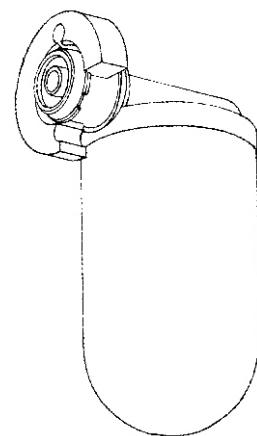
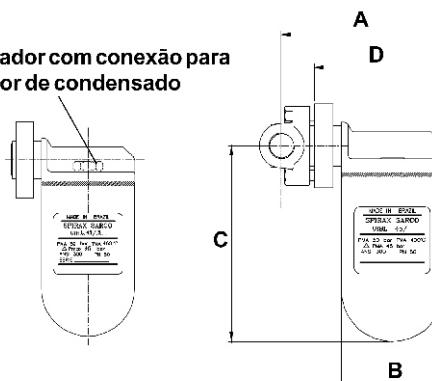
A	B	C	D	Peso aprox. (kg)
130,0	87,0	166,3	115,4	2,30

Conexão Universal (face a face)

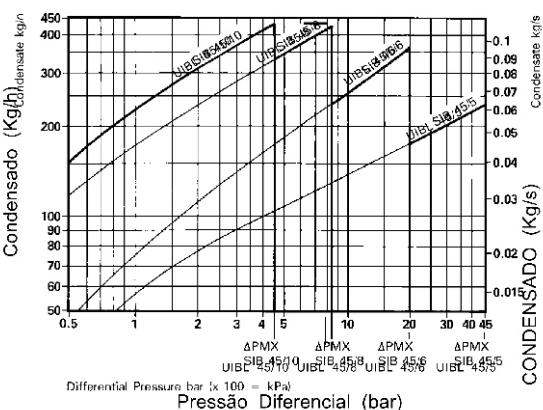
Rosca NPT / BSPT	Solda SW
E 62	62



Purgador com conexão para sensor de condensado



Curva de Capacidade



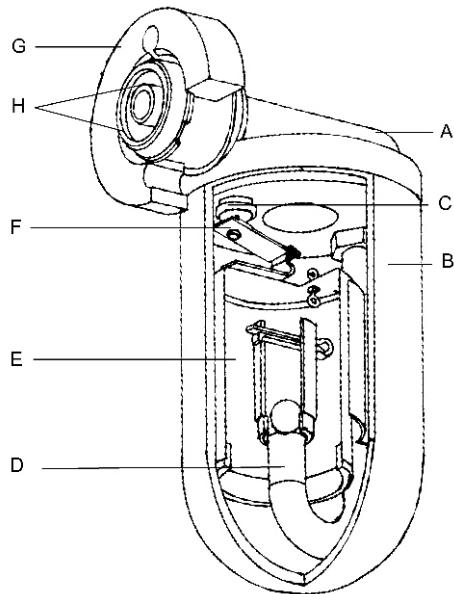


UIBL 45/5 - 45/6 - 45/6 - 45/8 - 45/10

Purgador de Balde Invertido Lacrado com Conexão Universal

FI-S0304-01
Edição 3 - Rev 1

01



Peças de Reposição

Componentes

Parafusos de fixação da conexão universal *

Juntas da conexão universal H

Itens

*

H

* Não aparecem no desenho

Como especificar

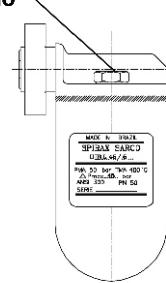
Ao fazer o pedido, solicite separadamente, indicando o tipo de purgador e conexões desejadas para a conexão universal. Ex.:

01 - Purgador de balde invertido modelo UIBL 45/5

01 - Conexão universal diâmetro de 1/2" rosca BSPT

Obs: Quando solicitado o purgador poderá ser fornecido com conexão para sensor de condensado. Esta conexão permitirá conectar ao purgador, um sensor para detectar quando o purgador perdeu o selo de condensado.

Conexão para sensor de condensado



Composição

Item	Qtde.	Especificação	Material
A	1	Base	Aço Inox Austenítico Forjado
B	1	Tampa	Aço Inox Austenítico
C	1	Sede no. 5	Aço Inox Martensítico
D	1	Subconjunto do Tubo Sifão	Aço Inox
E	1	Subconjunto do Balde	Aço Inox
F	1	Subconjunto da Alavanca	Aço Inox
G	1	Flange	Aço Inox
H	1	Junta	Aço Inox + Grafite

OBS.: Para manutenção, o purgador UIBL 45 (lacrado) deverá ser enviado à Spirax Sarco-Cotia.



FI-P113-01
Edição 3 - Rev 1

UIB30 e UIB30H

Purgador de Balde Invertido com Conector Universal

01

Descrição do Produto

Os purgadores de balde invertido com conector universal modelos UIB30 e UIB30H são disponíveis para instalação vertical e horizontal, para uma simples remoção da instalação, sem necessidade de desmontagem da tubulação.

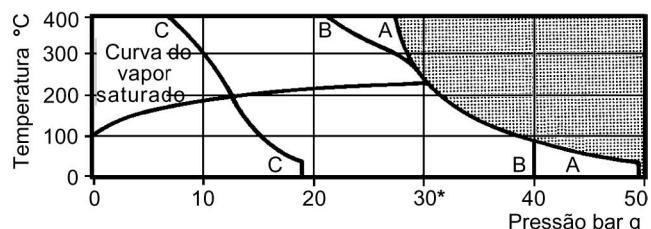
Diâmetros e conexões

1/2", 3/4" e 1" rosados BSP ou NPT.
DN15, DN20 e DN25 SW para BS 3799 classe 3000.

Condições Limites de Operação

Condições de projeto do corpo: PN50 (ANSI 300)
PMA - Máxima pressão permitida: 50 bar g
TMA - Máxima temperatura permitida: 400 °C
Teste hidrostático de pressão a frio: 75 bar g

Range de Operação



Este produto não deve ser usado nesta região

*PMO: Máxima pressão de operação recomendada

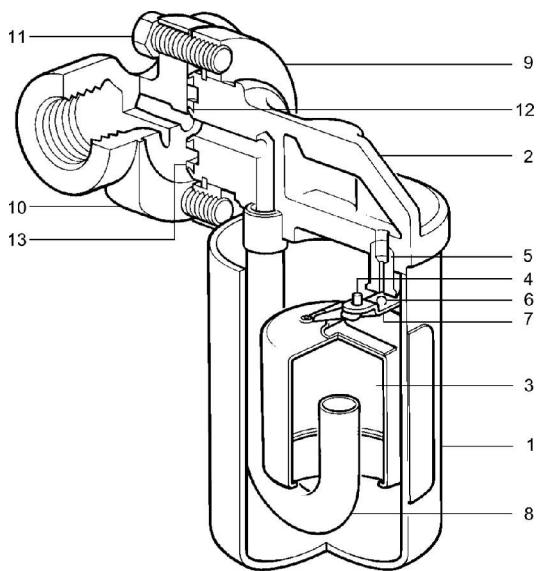
A - A: Flangeado ANSI 300, rosado e SW

B - B: Flangeado BS 4504 PN40

C - C: Flangeado ANSI 150

PMX - Máxima pressão diferencial em bar

PMX	Purgador
30.0	UIB30/4 UIB30H/5
20.0	UIB30/5 UIB30H/6
12.0	UIB30/6 UIB30H/7
8.5	UIB30/7 UIB30H/8
5.0	UIB30H/10
4.0	UIB30/8
2.5	UIB30/10
2.0	UIB30H/12
1.5	UIB30/12



Materiais

Nº	Especificação	Material
1	Tampa	Aço Inox ASTM A240 Gr. 304
2	Corpo	Aço Inox ASTM A351 CF8
3	Balde	Aço Inox BS 1449 321 S 12
4	Pino	Aço Inox B2 970 304 S 15
5	Sede	Aço Inox AISI 440B
6	Válvula	Aço Inox AISI 440B
7	Eixo	Aço Inox BS 1449 321 S 12
8	Tubo interno	Aço Inox BS 3605304 S 14
9	Flange	Aço liga ASTM A322 Gr. 4130
10	Conector universal	Aço Inox ASTM A351 CF8
11	Parafuso conector	Aço ASTM A 193 B7
12	Junta interna	Aço Inox (asbestos free) AISI 304
13	Junta externa	Aço Inox (asbestos free) AISI 304



UIB30 e UIB30H

Purgador de Balde Invertido com Conector Universal

FI-P113-01
Edição 3 - Rev 1

Toque de aperto recomendado

Item	ou mm	Nm
11	9/16"	30-35

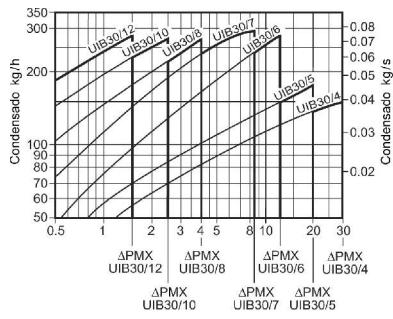
Dimensões e pesos (aproximado) em mm e Kg

Diâmetro	A	B	C	D	E	Peso
DN15 - 1/2"	61.5	86	124.5	33.5	80	2.19
DN20 - 3/4"	73.5	84	124.5	33.5	80	2.22
DN25 - 1"	90.0	87	124.5	33.5	80	2.38

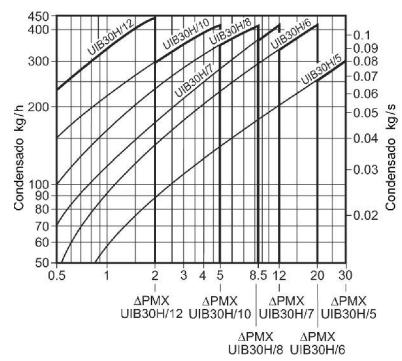
Instalação

O conector universal pode ser instalado tanto na posição horizontal quanto na vertical. Se o conector precisar ficar na tubulação por algum tempo antes, até que o purgador seja acoplado a ele, você deve protegê-lo com um dispositivo especial. A flange do UIB30 atinge rotação de 360°. Para garantir um bom desempenho do produto, assegure-se de que a tampa esteja apontada horizontalmente para baixo. Assegure-se de que as juntas internas e externas estejam fixadas corretamente e que o conector esteja preso ao purgador pelos parafusos. Aplique uma mistura anti-adherente nas conexões e assegure-se de que a tampa esteja na posição horizontal e na parte mais alta. O torque recomendado para os parafusos é de 30/35 N m. Instruções completas sobre o produto são fornecidas na compra da unidade

Capacidades



Pressão diferencial em bar ($\times 100 = \text{kPa}$)



Pressão diferencial em bar ($\times 100 = \text{kPa}$)

Como solicitar

Este produto é fornecido em duas partes:

1. Conector universal
 2. Purgador UIB30 completo com juntas internas e externas (instalados) e 2 parafusos conectores (em uma bolsa plástica presa à flange do purgador)
- Exemplo de como solicitar*
- 1 - Conector universal para purgador UIB30/5 de 1/2" NPT
 - 2 - Purgador Spirax Sarco UIB30/4 completo com juntas e parafusos

Nota: A solda da tampa/corpo é para BS EN 288 e está de acordo com a norma ASME seção IX.

Peças de reposição

As peças de reposição disponíveis estão desenhadas com traços escuros. As partes desenhadas com linhas tracejadas não são vendidas.

Peças disponíveis

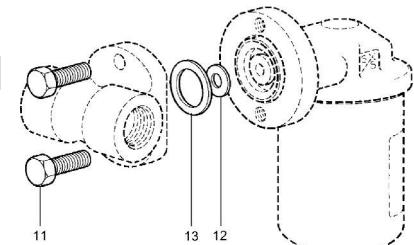
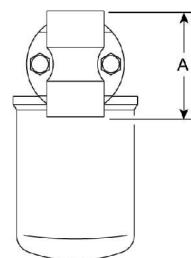
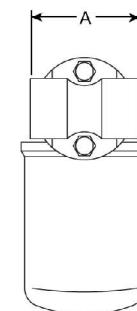
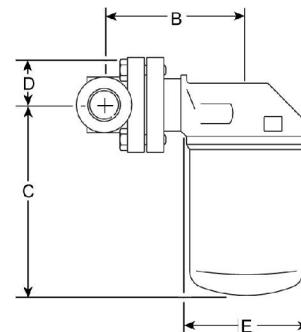
Parafuso e conjunto de juntas

11, 12, 13

Como solicitar peças de reposição

Sempre solicite as peças de reposição usando a descrição da coluna acima e especificando o modelo do purgador.

Exemplo: 1 - Parafusos e conjunto de juntas para purgador UIB30H





FI-S0307-01
Edição 3 - Rev 1

NIB 30H e NIB 30/4 - 30/6

Purgador de Balde Invertido

01

Descrição do Produto

Os purgadores de balde invertido são os mais robustos dentre os tipos mecânicos e empregam um simples princípio de operação descarre-gando o condensado intermitentemente. São uma excelente escolha para linhas de distribuição de vapor ou ar comprimido onde exista o risco de golpes de arête, e além disto possuem todos os elementos em contato direto com o fluido, em aço inox garantindo sua alta durabilidade. Pode ser incorporado com filtro incorporado (NIB-S).

Condições de Trabalho

NIB 30/4 e 30/6

- Pressão Máxima de Operação em vapor: 17.2 barg
- Temperatura Máxima: 232 °C

NIB-S 30H/5, 6, 8 ou 10

- Pressão Máxima de Operação em vapor: 42.2 barg
- Temperatura Máxima: 343 °C

DN	12 (bar)	17.2 (bar)
1/2"	30/6	30/4

Conexões

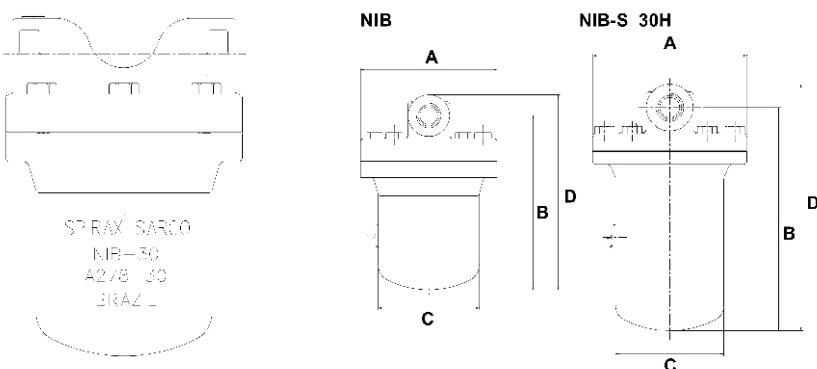
Poderão ser fornecidos com conexões rosqueadas BSPT (BS 21) ou NPT (ANSI - B1.20.1).

Dimensões (aproximadas em milímetros)

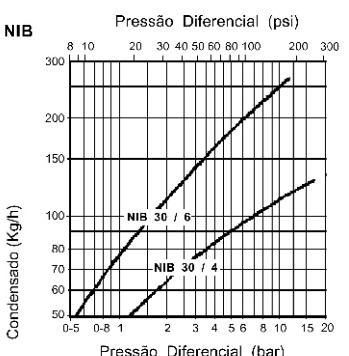
Ø	A	B	C	D	NIB Peso aprox. (kg) rosca
1/2"	118	150,5	87,4	168,5	2,30

NIB - 30H/5, 6, 8 ou 10

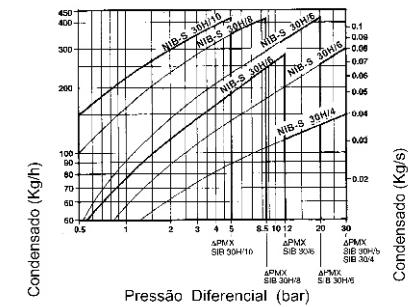
Ø	A	B	C	D	NIB-S 30H Peso aprox. (kg)
1/2"	118	170,4	83	188,4	rosca
3/4"	118	170,4	83	188,4	3,0
1"	118	170,4	83	188,4	



Curva de Capacidade



NIB-S 30H



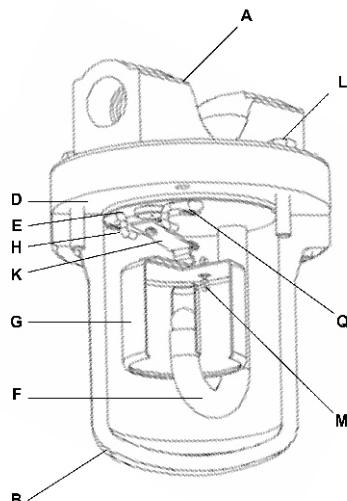


NIB 30H e NIB 30/4 - 30/6

Purgador de Balde Invertido

FI-S0307-01
Edição 3 - Rev 1

01



Composição

Item	Qtde.	Especificação	Material
A	1	Corpo	FoFo ASTM-A 278 CL.30
B	1	Tampa	FoFo AISI 278 CL.30
D	1	Junta	Grafite reforçado
	1	Sede no. 4	Aço Inox AISI 420
E	1	Sede no. 6	Aço Inox AISI 420
F	1	Subconjunto do Tubo Sifão	Aço Inox AISI 304
G	1	Subconjunto do Balde	Aço Inox AISI 304
H	1	Subconjunto da Alavanca	Aço Inox AISI 304
K	1	Subconj. do Sup. da Alavanca	Aço Inox
L	6	Parafusos	Aço Carbono 8.8
M	1	Arame de Limpeza	Aço Inox AISI 304
Q	2	Parafuso	Aço Inox AISI 304

OBS.: O modelo NIB 30, corpo e tampa aparafusados, permite a manutenção no próprio cliente.

Peças de Reposição

Componentes

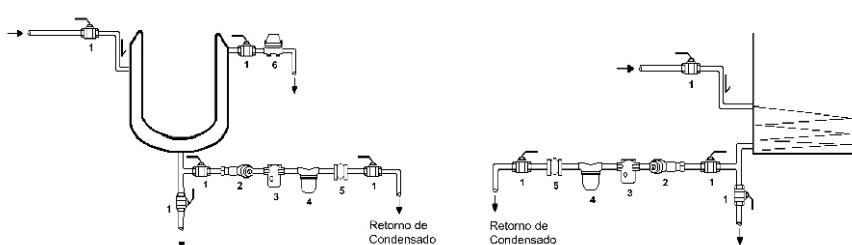
Conjunto da sede	H, E, K, Q, D
Subconjunto do Balde	G, M
Conjunto dos Parafusos	L
Junta da Tampa	D
Conjunto Tubo Sifão	D, F

Como especificar

Ao fazer o pedido de uma peça de reposição indique o nome do conjunto, modelo e o diâmetro do purgador.

Exemplo: 1 Conjunto da Sede para NIB 30/6 Ø 1/2"

Instalação Típica



Legenda

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1 - Válvula de Esfera | 4 - Purgador |
| 2 - Filtro Y | 5 - Válvula de Retenção |
| 3 - Câmara Spiratec | 6 - Eliminador de Ar |