



# PURGADOR DE BOIA LIVRE

## MODELO J5S-X

PURGADOR DE BOIA LIVRE COM TRÊS PONTOS DE ASSENTAMENTO E ELIMINADOR TERMOSTÁTICO DE AR

### Características

**Purgador de boia livre em aço inoxidável, de maior durabilidade em processo, para uso em equipamentos de médias e pequenas vazões.**

1. Boia livre de auto-modulação, permite uma descarga contínua e suave, mesmo quando o processo variar.
2. A boia de alta precisão, selo hermético e o assento de três pontos garantem uma perfeita vedação do vapor, mesmo sob condições de baixa carga.
3. Somente uma parte móvel, a boia livre, elimina desgaste concentrado, garantindo maior vida útil.
4. Cápsula termostática (Elemento-X) com característica de "falhar aberto" elimina automaticamente o ar até que a temperatura do vapor seja atingida.
5. Filtro incorporado, com grande superfície de filtragem, assegura uma operação livre de problemas.
6. O fácil acesso às partes internas facilita o reparo, manutenção e limpeza, com redução dos custos.



### Especificações

| Modelo                                  | J5S-X                 |            |
|---|-----------------------|------------|
| Conexão                                 | Roscada               | Flangeada* |
| Diâmetro (mm)                           | 20, 25, 32, 40        | 20, 25     |
| Orifício (Sede) No.                     | 2, 5, 10, 14, 21      |            |
| Pressão Máxima De Operação (barg) PMO   | 2, 5, 10, 14, 21      |            |
| Pressão Máxima Diferencial (bar) Δ PMX  | 2, 5, 10, 14, 21      |            |
| Pressão Mínima De Operação (barg)       | 0,1                   |            |
| Temperatura Máxima De Operação (°C) TMO | 220                   |            |
| Sub-resfriamento Do Elemento-X (°C)     | até 6 (opção: até 11) |            |
| Tipo do Elemento-X                      | C6 (opção: C11**)     |            |

\* Disponíveis nos Diâmetros de 32 mm, 40 mm e 50 mm a pedido.

\*\* A capacidade de descarga do purgador diminuirá ligeiramente. Entre em contato com a TLV para obter informações.

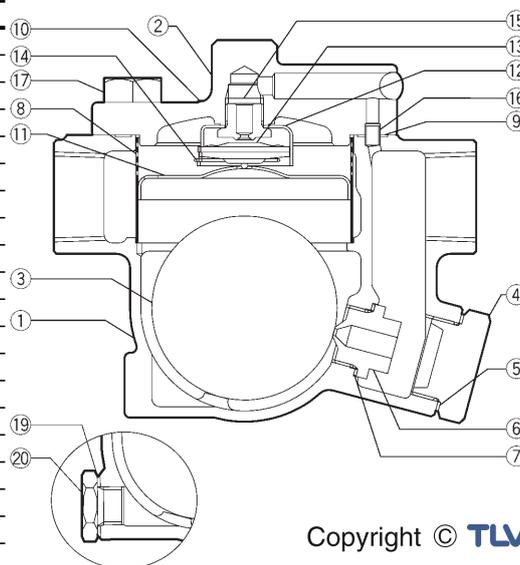
1 bar = 0,1 MPa

CONDIÇÃO DE PRESSÃO DE PROJETO DO CORPO (NÃO É CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO): Pressão Máxima Admissível (barg) PMA: 21

Temperatura Máxima Admissível (°C) TMA: 220

**ATENÇÃO** Para evitar a operação anormal, acidentes ou lesões graves, este produto não deverá ser utilizado fora do limite de especificação. Regulamentos locais podem restringir o uso deste produto abaixo das condições citadas.

| No.             | Descrição                         | Material               | JIS        | ASTM/AISI*  |
|-----------------|-----------------------------------|------------------------|------------|-------------|
| ①               | Corpo                             | Aço Inoxidável Fundido | -          | A351 Gr.CF8 |
| ②               | Tampa                             | Aço Inoxidável Fundido | -          | A351 Gr.CF8 |
| ③ <sup>B</sup>  | Boia                              | Aço Inoxidável         | SUS316L    | AIS316L     |
| ④               | Plug do Orifício (Sede)           | Aço Inoxidável Fundido | -          | A351 Gr.CF8 |
| ⑤ <sup>MR</sup> | Gaxeta do Plug do Orifício (Sede) | Aço Inoxidável         | SUS316L    | AIS316L     |
| ⑥ <sup>R</sup>  | Orifício (Sede)                   | -                      | -          | -           |
| ⑦ <sup>MR</sup> | Gaxeta do Orifício (Sede)         | Aço Inoxidável         | SUS316L    | AIS316L     |
| ⑧ <sup>R</sup>  | Filtro Entrada/Saída              | Aço Inoxidável         | SUS430/304 | AISI430/304 |
| ⑨ <sup>MR</sup> | Gaxeta da Tampa                   | Resina De Flúor        | PTFE       | PTFE        |
| ⑩               | Placa de Identificação            | Aço Inoxidável         | SUS304     | AISI304     |
| ⑪ <sup>R</sup>  | Defletor da Boia                  | Aço Inoxidável         | SUS304     | AISI304     |
| ⑫ <sup>R</sup>  | Guia do Elemento-X                | Aço Inoxidável         | SUS304     | AISI304     |
| ⑬ <sup>R</sup>  | Elemento-X                        | Aço Inoxidável         | -          | -           |
| ⑭ <sup>R</sup>  | Presilha do Elemento-X            | Aço Inoxidável         | SUS304     | AISI304     |
| ⑮ <sup>R</sup>  | Sede do Eliminador de Ar          | Aço Inoxidável         | SUS420F    | AISI420F    |
| ⑯               | Conector                          | Aço Inoxidável         | SUS416     | AISI416     |
| ⑰               | Parafuso da Tampa                 | Aço Inoxidável         | SUS304     | AISI304     |
| ⑱               | Flange**                          | Aço Inoxidável Fundido | -          | A351 Gr.CF8 |
| ⑲               | Gaxeta do Plug de Dreno***        | Aço Inoxidável         | SUS316L    | AIS316L     |
| ⑳               | Plug de Dreno***                  | Aço Inoxidável         | SUS303     | AISI303     |



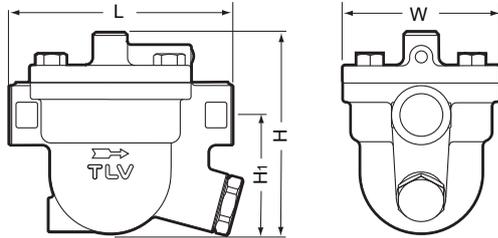
Copyright © TLV

\*Equivalente \*\*Ver desenho na próxima página \*\*\*Opcional

Peça de reposição disponível no kit: (M) Kit de manutenção, (R) Kit de reparo, (B) Boia

**Dimensões**

● **J5S-X Roscada**

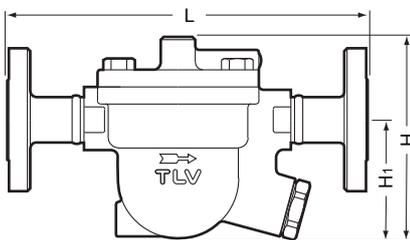


**J5S-X Roscada\*** (mm)

| Diâmetro | L   | H   | H <sub>1</sub> | W   | Peso (kg) |
|----------|-----|-----|----------------|-----|-----------|
| 20       | 155 | 119 | 83             | 108 | 4,4       |
| 25       |     |     |                |     | 4,3       |
| 32       | 160 | 174 | 105            |     | 5,8       |
| 40       |     |     |                |     |           |

\* NPT, outros padrões disponíveis

● **J5S-X Flangeada**

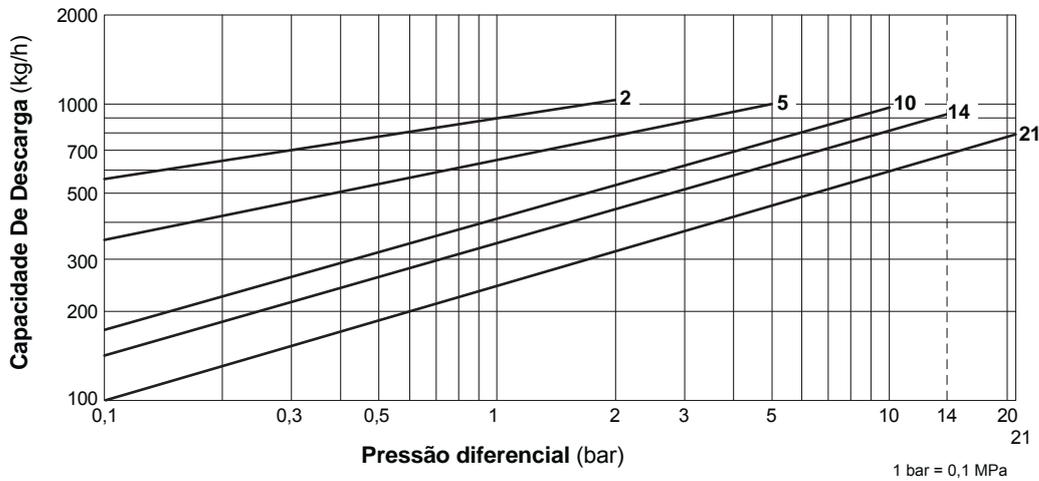


**J5S-X Flangeada\*** (mm)

| Diâmetro | L           |       | H   | H <sub>1</sub> | Peso* (kg) |
|----------|-------------|-------|-----|----------------|------------|
|          | Classe ASME |       |     |                |            |
|          | 150RF       | 300RF |     |                |            |
| 20       | 250         | 250   | 141 | 83             | 6,6        |
| 25       | 270         | 270   |     |                | 7,2        |

Outros padrões disponíveis, mas o comprimento e o peso podem variar  
\* Peso para Classe 300 RF

**Capacidade de descarga**



- Os números das linhas internas do gráfico referem-se aos números dos orifícios (sede).
- A pressão diferencial é a diferença entre a pressão de entrada e saída do purgador.
- As capacidades estão baseadas na descarga contínua do condensado, à 6 °C abaixo da temperatura do vapor saturado.
- Fator de segurança recomendado: pelo menos 1,5.

**ATENÇÃO** NÃO utilize este produto em condições que excedam a máxima pressão diferencial, senão poderá causar o retorno do condensado.