



PURGADOR DE BOIA LIVRE

MODELO J5X

PURGADOR DE BOIA LIVRE PARA VAPOR COM ELIMINADOR TERMOSTÁTICO DE AR

Características

Purgador de boia livre em ferro fundido dúctil ou ferro fundido, 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. Somente uma parte móvel, a boia livre, elimina desgaste concentrado, garantindo maior vida útil.
3. Cápsula termostática (Elemento-X) com característica de "falhar aberto" elimina automaticamente o ar até que a temperatura do vapor seja atingida.
4. Filtro incorporado, com grande superfície de filtração, assegura uma operação livre de problemas.
5. O fácil acesso às partes internas facilita o reparo, manutenção e limpeza, com redução dos custos.



Especificações

| Modelo | | J5X | JF5X |
|-------------------------------------|------|-----------------|-----------------------|
| Conexão | | Roscada | Flangeada* |
| Diâmetro (mm) | | 20, 25, 32, 40 | 20, 25, 32, 40, 50 |
| Orifício (Sede) No. | | 2, 5, 8, 10, 21 | 2, 5, 8, 10, 16 |
| Pressão Máxima de Operação (barg) | PMO | 2, 5, 8, 10, 21 | 2, 5, 8, 10, 16 |
| Pressão Máxima Diferencial (bar) | ΔPMX | 2, 5, 8, 10, 21 | 2, 5, 8, 10, 16 |
| 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**) |

* JF5X de 20 mm e 25 mm possuem flanges roscados

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

CONDIÇÃO DE PRESSÃO DO PROJETO DO CORPO (NÃO É CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO):

Pressão Máxima Admissível (barg) PMA: 21 (J5X, JF5X 20, 25 mm), 16 (JF5X 32 - 50 mm)

Temperatura Máxima Admissível (°C) TMA: 220

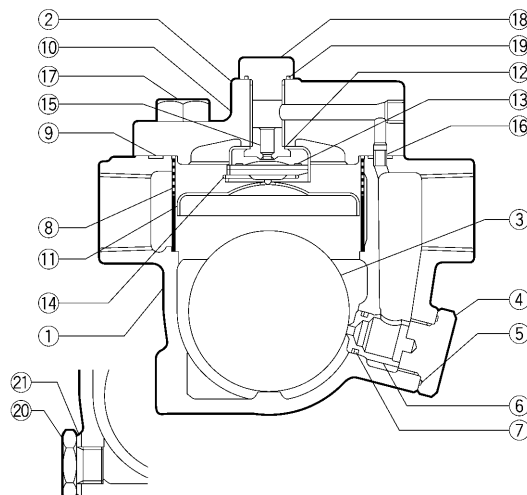
1 bar = 0,1 MPa



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 | J5X, JF5X 20, 25 mm JF5X 32 - 50 mm | Ferro Fundido Dúctil FCD450 FCV400 | A536 A842 Gr.400 |
| ② | Tampa | Ferro Fundido Dúctil | FCD450 | A536 |
| ③ ^B | Boia | Aço Inoxidável | SUS316L | AISI316L |
| ④ | Plug do Orifício (sede) | Aço Carbono | S25C | AISI1025 |
| ⑤ ^{MR} | Gaxeta do Plug do Orifício (Sede) | Resina de Flúor | PTFE | PTFE |
| ⑥ ^R | Orifício (Sede) | - | - | - |
| ⑦ ^{MR} | Anel do Orifício (Sede) | Borracha Sintética | EPR | D2000CA |
| ⑧ ^R | Filtro interno/externo | Aço Inoxidável | SUS430/304 | AISI430/304 |
| ⑨ ^{MR} | Gaxeta da Tampa | Resina de Flúor | PTFE | PTFE |
| ⑩ | Placa de Identificação | Aço Inoxidável | SUS304 | AISI304 |
| ⑪ ^R | Defletor da Boia | Aço Inoxidável | SUS304 | AISI304 |
| ⑫ ^R | Guia do Elemento-X | Aço Inoxidável | SUS304 | AISI304 |
| ⑬ ^R | Elemento-X | Aço Inoxidável | - | - |
| ⑭ ^R | Presilha do Elemento-X | Aço Inoxidável | SUS304 | AISI304 |
| ⑮ ^R | Sede do Eliminador de ar | Aço Inoxidável | SUS420F | AISI420F |
| ⑯ | Conector | Aço Inoxidável | SUS416 | AISI416 |
| ⑰ | Parafuso da Tampa | Aço Carbono | S45C | AISI1045 |
| ⑱ | Plug | Aço Carbono | S25C | AISI1025 |
| ⑲ ^{MR} | Gaxeta do Plug | Resina de Flúor | PTFE | PTFE |
| ⑳ | Plug de Dreno** | Aço Carbono | S25C | AISI1025 |
| ㉑ | Gaxeta do Plug de Dreno** | Metálica | SUYP | AISI1010 |
| ㉒ | Flange (JF5X 20, 25 mm)*** | Aço Carbono | SS400/S25C | A6/AISI1025 |
| ㉓ | Tubo (JF5X, 20, 25 mm)*** | Aço Carbono | STPG370 | A53 Type S Gr.A |



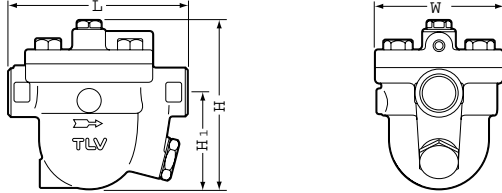
LRV (Eliminador de vapor preso) LR5
opcional disponível para aplicações especiais.

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

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

Dimensões

● **J5X** Roscada

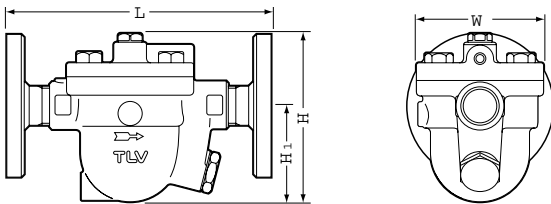


J5X Roscada* (mm)

| Diâmetro | L | H | H ₁ | W | Peso (kg) |
|----------|-----|-----|----------------|-----|-----------|
| 20 | 155 | 149 | 84 | 108 | 4,4 |
| 25 | | | | | 4,3 |
| 32 | 160 | 182 | 106 | 108 | 5,8 |
| 40 | | | | | |

* NPT, outros padrões disponíveis

● **JF5X** Flangeada 20, 25 mm (Flange rosçado)

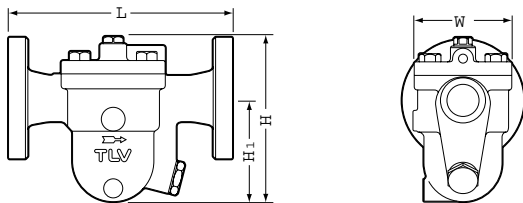


JF5X Flangeada (mm)

| Diâmetro | L | | H | H ₁ | W | Peso* (kg) |
|----------|-------|-------|-----|----------------|-----|------------|
| | 150RF | 300RF | | | | |
| 20 | 250 | 250 | 149 | 84 | 108 | 6,8 |
| 25 | | | | | | 7,4 |

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

● **JF5X** Flangeada 32, 40, 50 mm

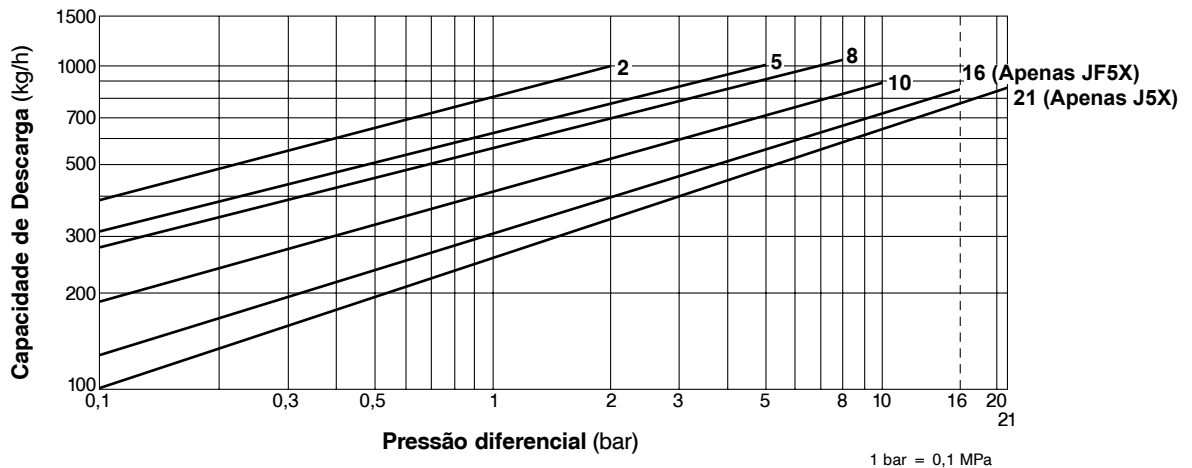


JF5X Flangeada (mm)

| Diâmetro | L | | | | H | H ₁ | W | Peso* (kg) |
|----------|-------|-------|-------|-------|-----|----------------|-----|------------|
| | 125FF | 150RF | 250RF | 300RF | | | | |
| 32 | 231 | 245 | 244 | 245 | 185 | 115 | 108 | 9,4 |
| 40 | 250 | 260 | 262 | 264 | | | | 120 |
| 50 | 257 | 265 | 270 | 271 | 200 | | | 12 |

() Não existe nenhum padrão ASME para ferro fundido; portanto são usinados para adaptá-los aos flanges de aço. Classe 125 FF pode conectar em 150 RF, 250 RF pode conectar em 300 RF.
Outros padrões disponíveis, mas o comprimento e o peso podem variar
* Peso para Classe 250 RF / 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.

Manufacturer
TLV CO., LTD.
Kakogawa, Japan
is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

