

## PURGADORES TERMODINÂMICOS DT40/2

### DESCRIÇÃO

Os purgadores termodinâmicos de disco DT40/2 são compactos, leves e de fácil instalação, sendo especialmente indicados para sistemas de alta pressão, incluindo purgas de linha e aplicações similares.

A tampa de isolamento garante um funcionamento estável e é particularmente adequada para aplicações que podem ser influenciadas por condições climáticas adversas, tais como a chuva e o vento, que poderão afetar o seu normal funcionamento. Estes purgadores possuem uma única peça móvel (disco) e podem ser instalados numa ampla gama de pressões sem qualquer ajustamento.



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Descarga intermitente.

Eliminador de ar incorporado.

Tampa de isolamento standard.

Funcionamento com vapor sobreaquecido.

A sede e o disco são facilmente substituídos no local de operação sem retirar o purgador da tubagem.

Resistente a choques hidráulicos e a vibrações.

Filtro incorporado de fácil manutenção.

APLICAÇÃO: Vapor saturado e sobreaquecido.

### MODELOS

DISPONÍVEIS: DT40/2 – aço inoxidável.

TAMANHOS: 3/8" a 1"; DN 10 a DN 25.

### CONEXÕES:

Roscadas fêmea ISO 7 Rp ou NPT.

Flangeadas EN 1092-1 PN 40.

Flangeadas ASME B16.5 Classe 150 ou 300.

Soldadura de encaixe (SW) ASME B16.11.

Soldadura topo a topo (BW) ASME B16.25 a pedido.

### INSTALAÇÃO:

Instalação horizontal ou vertical.

Ver IMI – Instruções de instalação e manutenção.



| MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia) |           |
|---|-----------|
| PN 63   | Categoria |
| 3/8" a 1" – DN 10 a 25                          | SEP       |

| BODY LIMITING CONDITIONS |                         |                    |                     |              |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|--------------|
| FLANGEADO CLASSE 150 **  | FLANGEADO CLASSE 300 ** | FLANGEADO PN 40 *  | ROSCADO / SW / BW * | TEMP. RELAC. |
| PRESSÃO ADMISSÍVEL       | PRESSÃO ADMISSÍVEL      | PRESSÃO ADMISSÍVEL | PRESSÃO ADMISSÍVEL  |              |
| 15,3 bar                 | 39,9 bar                | 40 bar             | 63 bar              | 50 °C        |
| 13,3 bar                 | 34,4 bar                | 37,9 bar           | 57,3 bar            | 100 °C       |
| 11,1 bar                 | 28,8 bar                | 31,8 bar           | 47,1 bar            | 200 °C       |
| 9,7 bar                  | 25,2 bar                | 27,6 bar           | 40,5 bar            | 300 °C       |

PMO – Pressão máxima de operação: 40 bar;

TMO – Temperatura máxima de operação: 300 °C;

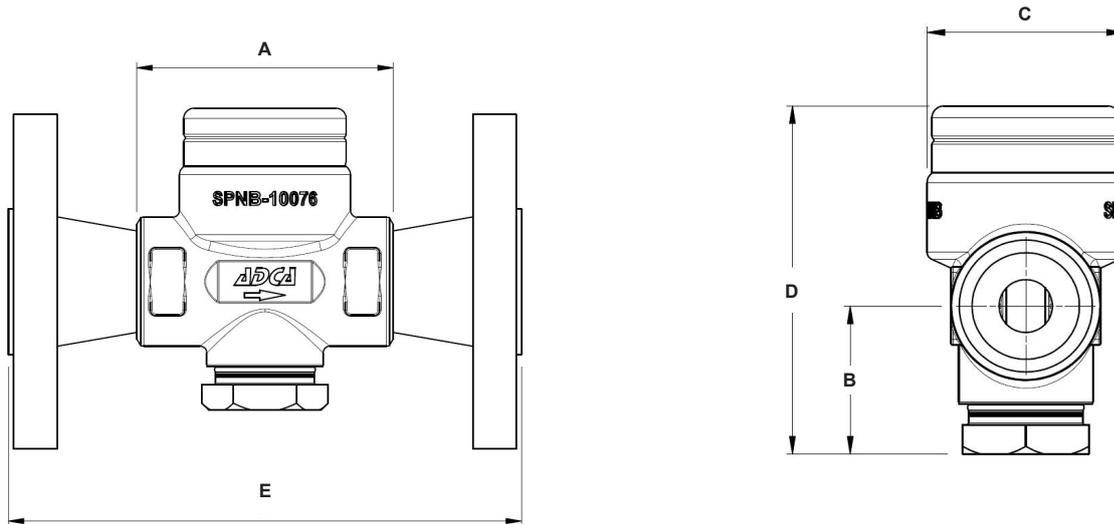
\* Conforme EN 1092-1:2018; \*\* Conforme EN 1759-1:2004.

Condições limite do corpo PN 63 ou inferior, dependendo do tipo de conexões adotadas.

CAPACIDADE DE DESCARGA (kg/h)

| MODELO             | TAMANHO                 | PRESSÃO DIFERENCIAL (bar) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------|-------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                    |                         | 1,5                       | 3   | 5   | 7   | 9   | 12  | 15  | 18  | 21  | 24  | 30  | 35  | 40  |
| DT40/2<br>(Quente) | 3/8" a 1"<br>DN 10 a 25 | 70                        | 100 | 130 | 175 | 190 | 200 | 225 | 240 | 250 | 270 | 290 | 300 | 310 |
| DT40/2<br>(Frio)   | 3/8" a 1"<br>DN 10 a 25 | 170                       | 230 | 300 | 335 | 390 | 435 | 485 | 520 | 575 | 600 | 645 | 695 | 740 |

Pressão mínima de operação: 1,5 bar; Contra-pressão máxima de operação: 80% da pressão a montante.



DIMENSÕES (mm)

| TAMANHO                   | ROSCADO / SW |    |    |    |           | PN 40 |           | CLASSE 150 |           | CLASSE 300 |           |
|---------------------------|--------------|----|----|----|-----------|-------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
|                           | A            | B  | C  | D  | PESO (kg) | E     | PESO (kg) | E          | PESO (kg) | E          | PESO (kg) |
| 3/8" a 1/2"<br>DN 10 a 15 | 75           | 38 | 50 | 89 | 1,06      | 150   | 2,50      | 150        | 2,20      | 150        | 2,60      |
| 3/4" – DN 20              | 75           | 38 | 50 | 89 | 1,06      | 150   | 3,04      | 150        | 2,63      | 150        | 3,55      |
| 1" – DN 25                | 90           | 41 | 50 | 98 | 1,25      | 160   | 3,65      | 160        | 3,43      | 160        | 4,88      |

MATERIAIS

| POS. Nº | DESIGNAÇÃO           | MATERIAL                               |
|---------|----------------------|--|
| 1       | Corpo                | A351 CF8 / 1.4308                      |
| 2       | Tampa                | AISI 304 / 1.4301<br>AISI 303 / 1.4305 |
| 3       | * Junta              | Aço inoxidável / Grafite               |
| 4       | * Sede               | Aço inoxidável endurecido              |
| 5       | * Obturador de disco | Aço inoxidável endurecido              |
| 6       | * Anel bimetalico    | Bimetálico                             |
| 7       | * Anilha de apoio    | AISI 304 / 1.4301                      |
| 8       | * Tubo               | AISI 304 / 1.4301                      |
| 9       | * Elemento filtrante | AISI 304 / 1.4301                      |
| 10      | * Junta              | Aço inox / Grafite                     |
| 11      | Tampa do filtro      | AISI 304 / 1.4301<br>AISI 303 / 1.4305 |
| 12      | Tampa de isolamento  | AISI 304 / 1.4301                      |

\* Peças de substituição disponíveis.

