

## OTU - Plugue para Válvula de Ruptura



O plugue OTU é um elemento de válvula de ruptura. Outro elemento acessório, denominado disco de ruptura, se faz também necessário e é instalável dentro do plugue.

Diferentes discos de ruptura, conforme o valor limite de pressão de interesse do cliente, podem ser instalados através do plugue OTU. Quando um evento de sobre-pressão ocorre, em que a pressão passa além da pressão limite definida pelo disco, a válvula se abre.

O plugue OTU é feito em latão e possui conexão de entrada no padrão NPT, o que facilita sua montagem e instalação. A conexão do OTU é por meio de rosca na sua entrada e, no lado da saída, possui um defletor. Diferentes discos de ruptura da série STD/STDV ou CO/COV podem ser empregados em conjunto com este plugue, **dependendo da pressão de interesse e dos requisitos do processo**.

Os plugues de latão OTU possuem uma variedade de tipos e tamanhos de roscas de entrada, e permitem a instalação e operação com diferentes discos e pressões de ruptura. Cada unidade é testada contra vazamento antes e sair da fábrica para garantir o desempenho ideal. A linha OTU fornece soluções e proteções simples e econômicas contra sobre-pressão para aplicações usando ar comprimido, gás ou sistemas de água de alta pressão.

| Especificações Técnicas        |                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tamanho dos discos suportáveis | 0,5" e 0,69" (12,7mm e 17,5mm)                    |
| Tipos de discos suportáveis    | STD, CO, CSD, CIRSC                               |
| Formato e diâmetro da entrada  | Rosca; 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"           |
| Formato da saída               | Defletor                                          |
| Faixa permitida para pressão   | 77 Psig – 9.500 Psig (5,3 Bar – 655 Bar)          |
| Faixa de temperatura           | 500°F - 900°F (260°C - 482°C)                     |
| Material                       | Latão                                             |
| Tolerância de desempenho       | +/- 5%                                            |
| Estanqueidade                  | 100% verificação de vazamento de bolha            |
| Padrões de projeto             | Projetado para atender ao padrão ASME, seção XIII |

| Faixa de Pressão Permitida para os Discos |                    |                      |                      |
|-------------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| Tipo de disco                             | Material do Disco  | Mínimo<br>psig (Bar) | Máximo<br>psig (Bar) |
| STD ou STDV                               | Níquel             | 200(13,79)           | 100 (68,95)          |
|                                           | Monel              | 250(17,24)           |                      |
|                                           | Inconel            | 325(22,41)           |                      |
|                                           | 316 Aço inoxidável | 455(31,37)           |                      |
| CO ou COV                                 | Níquel             | 77(5,31)             | 700(48,26)           |
|                                           | Monel              | 115(7,93)            |                      |
|                                           | Inconel            | 115(7,93)            |                      |
|                                           | 316 Aço inoxidável | 115(7,93)            |                      |