

# Průtržné membrány

## Klenuté průtržné membrány

### Výhody:

- Klenuté provedení
- Plně odolný proti vakuu
- Široký výběr materiálů a rozměrů
- Při protržení se neuvolní žádné kousky membrány
- K dispozici s integrovaným čidlem tlaku

### Popis:

Membrány chtějí proti přetlaku (dle typu i proti podtlaku). Dle přání zákazníka lze nastavit přesný tlak pro roztržení membrány, díky přesnému laserem vyřezanému drážkování. A to vše v různých materiálech, přesně podle požadavku zákazníků.

### Instalace:

O Průtržné membrány se montují přímo mezi standardní příruby dle EN1092 nebo ASME B16.5. Můžou se také montovat se do držáku mezi přírubami, mezi clampové spoje, nebo do upínacího závitového konektoru. Protože při protržení se neuvolní žádný kus membrány, lze je snadno nainstalovat před pojistný ventil. Kromě toho můžou být opatřeny čidlem, který detekuje protržení.



### Funkce:

Pokud tlak během procesu překročí přípustný rozsah, průtržná membrána praskne a tlak se okamžitě uvolní. Pokud je vybaven i detekcí prasknutí, je tato událost ihned přenesena do příslušného systému.

# Průtržné membrány

## Technická data

### Hlavní údaje:

|                            |   |          |
|----------------------------|---|----------|
| Konfigurace:               | klenutý design, laserem drážkovaný, vícevrstvý, protržení bez úlomků z membrány, odolný vakuu |          |
| Média:                     | plyn, pára, kapaliny  |          |
| Teplotní rozsah:           | -80°C to +200°C<br>( PTFE/PFA)  |          |
| Tolerance průtržného tlaku | 0,1 bar   | ±10 mbar |
|                            | 0,1 bar   | ±10%     |
| <b>Rozměry</b>             |   |          |
| DN                         | 250 do 800  |          |
| Inch                       | 10" do 32"  |          |

### Materiál

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| Nerez      | standardní užití              |
| Nickel     | Pro nejnižší tlaky            |
| Inconel*   | Pro vysoké teploty            |
| Hastelloy* | Obzvláště odolný proti korozi |
| Tantalum   | Extrémně odolný proti korozi  |

### Těsnění

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| PTFE           | Standardní těsnění       |
| PFA            | Pro vysoké teploty       |
| Klingsil C4400 | Pro vysoké teploty       |
| Graphite       | Pro velmi vysoké teploty |

### Certifikace

CE marking according to Directive 2014/68 EU

QM-system according to ISO 9001:2015

# Průtržné membrány

## Technická data

| Minimální tlak pro protržení membrány v bar při 20 °C |      |  |
|---|------|--|
| DN  | bar  |  |
| 250   | 0,1  |  |
| 300   | 0,1  |  |
| 350   | 0,1  |  |
| 400   | 0,3  |  |
| 500   | 0,25 |  |
| 600   | 0,1  |  |
| 700   | 0,1  |  |
| 800   | 0,1  |  |

| Volný průřez [mm <sup>2</sup> ] |        |  |
|---------------------------------|--------|--|
| DN                              |        |  |
| 250                             | 41547  |  |
| 300                             | 57255  |  |
| 350                             | 70685  |  |
| 400                             | 101787 |  |
| 500                             | 166190 |  |
| 600                             | 237582 |  |
| 700                             | 331830 |  |
| 800                             | 418538 |  |