

Průtržné membrány

Potažené průtržné membrány

Výhody:

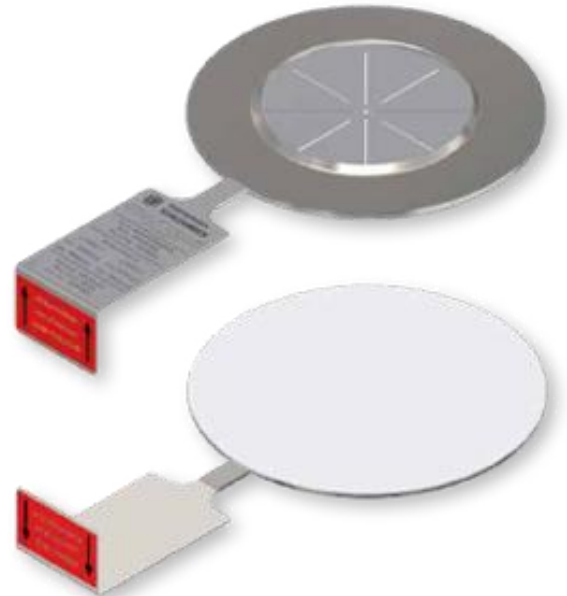
- Ploché provedení
- PTFE povlak na straně kontaktu s médiem
- Široký výběr materiálů a rozměrů
- Při protržení se neuvolní žádné kousky membrány
- K dispozici s integrovaným čidlem tlaku

Popis:

Tato membrána chrání proti přetlaku. Jsou vhodné pro použití pro nízký a středně průtržný tlak. Dle přání zákazníka lze nastavit přesný tlak pro roztržení membrány. 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: | plochý design, laserem drážkovaný, vícevrstvý, protržení bez úlomků z membrány | |
| Média: | plyn, pára, kapaliny | |
| Teplotní rozsah: | -80°C to +175°C (PTFE/PFA) | |
| Tolerance průtržného tlaku | | ±10 mbar |
| | | ±5% |
| Rozměry | | |
| DN | 25 do 900 | |
| Inch | 1" do 36" | |

Materiál

| | |
|------------|------------------|
| Nerez | standardní užití |
| Nickel | /na poptávku/ |
| Inconel* | /na poptávku/ |
| Hastelloy* | /na poptávku/ |
| Tantalum | /na poptávku/ |

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 | | | Volný průřez [mm ²] | | |
|---|-----|--|---------------------------------|-------|--|
| DN | bar | | DN | | |
| 25 | 3,5 | | 25 | 452 | |
| 40 | 2,2 | | 40 | 1134 | |
| 50 | 2,5 | | 50 | 1809 | |
| 65 | 2,0 | | 65 | 2922 | |
| 80 | 2,0 | | 80 | 4778 | |
| 100 | 2,0 | | 100 | 6939 | |
| 125 | 2,0 | | 125 | 10935 | |
| 150 | 2,0 | | 150 | 17203 | |
| >200 | 2,0 | | >200 | 28952 | |