

Průtržné membrány

Kompozitní průtržná membrána, Typ C Proti přetlaku

Výhody:

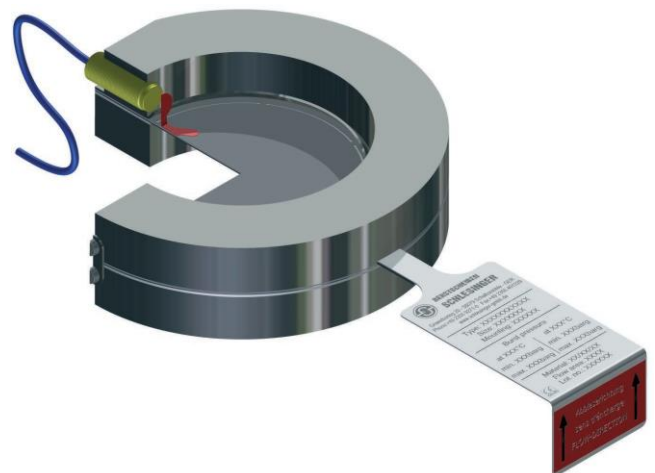
- Individuální specifikace produktu: materiál, tlak a rozměr
- Nejnižší možný tlak, největší možná velikost
- Při protržení se neuvolní kousky membrány
- K dispozici s integrovaným čidlem tlaku

Popis:

Průtržné membrány spolehlivě fungují od nejnižších tlaků až po tlak 20 mbar. Pomocí laseru jsou na předem určených bodech vyřezány body zlomu. 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, nebo do upínacího závitového konektoru. Protože se otevírají bez úlomků, lze je snadno nainstalovat před pojistný ventil. Kromě toho můžou být opatřeny detekcí při prasknutí.



Uchycení s indukčním signalizačním čidlem

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, otevření bez úlomků
Média:	plyn, pára, kapaliny
Teplotní rozsah:	-80°C to +200°C (PTFE/PFA) >200°C (pouze s kovovou těsnicí membránou a fragmenty)
Tolerance průtržného tlaku	<0.1 barg ±10 mbar
	>0.1 barg ±10%

Rozměry	
DN	15 do 900
Inch	1/2" do 36"

DN	Minimální průtržný tlak v bar při teplotě 20 °C		Volný průřez [mm ²]
	Nickel	Nerez	alespoň
15	0,3	0,5	113
25	0,3	0,5	452
40	0,2	0,3	1075
50	0,1	0,15	1661
65	0,1	0,1	2733
80	0,08	0,08	4300
100	0,05	0,05	6792
125	0,04	0,04	10935
150	0,03	0,03	16512
200	0,02	0,02	27937
250	0,02	0,02	41547
300	0,02	0,02	57255
350	0,02	0,02	
400	0,02	0,02	101787
500	0,02	0,02	173494
600	0,02	0,02	237582
700	0,02	0,02	331830
800	0,02	0,02	441786

Průtržné membrány

Technická data

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

* speciální materiály na poptávku

Certifikace

CE marking according to Directive 2014/68 EU

QM-system according to ISO 9001:2015