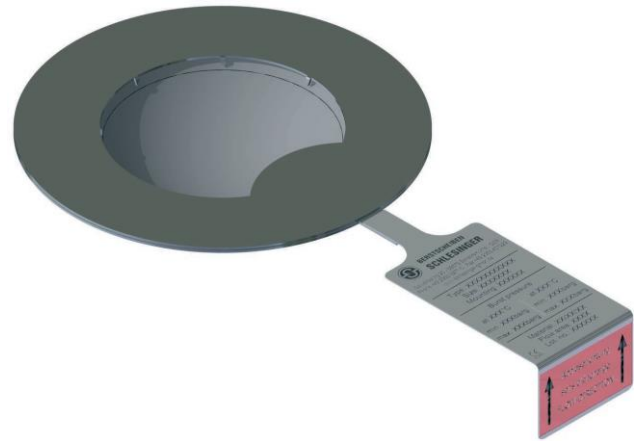


Průtržné membrány

Typ U

Výhody:

- Vhodná pro střední a vysoké tlaky
- Možnost individuální specifikace materiálu a rozměru
- Vysoká odolnost proti korozi a střídavému tlakovému zatížení
- Vhodné pro vysoké teploty
- Odolné proti vakuu a plynotěsné
- Možnost vložit integrovanou detekci protržení

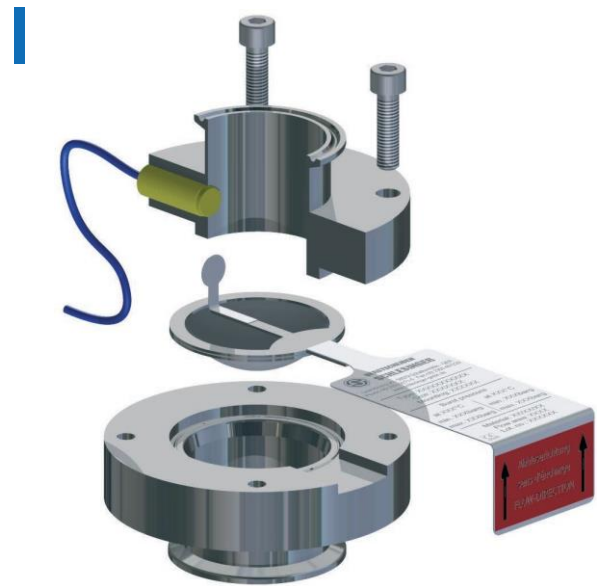


Popis:

Membrána je vyrobena z nerezové ocele, případně z materiálů na bázi Niklu (Inconel, Hastelloy). Používají se hlavně v provozu s vysokými tlaky, vysokou teplotou a značným kolísáním tlaku. Drážkování je vždy na opačné straně než médium, kde je povrch hladký.

Instalace:

Průtržné membrány se montují přímo mezi standardní příruby dle EN1092 nebo ASME B16.5. Můžou se také montovat do speciálních držáků vyrobených přímo pro danou membránu.



Funkce:

Průtržné membrány se pro své vynikající vlastnosti používají například v reaktorech, tlakových nádobách a plynových lahvích buď jako jediná tlaková ochrana, nebo v kombinaci s pojistným ventilem

Pokud tlak během procesu překročí přípustný rozsah, průtržná membrána praskne. Tlak se tedy okamžitě uvolní.

Průtržné membrány

Technická data

Hlavní údaje:

Konfigurace:	laserem drážkovaný, celokovový, klenutý směrem do média	
Média:	plyn, pára, kapaliny	
Teplotní rozsah:	-196°C to +550°C	
Tolerance průtržného tlaku	±10%	
	±5%	Na požádání
Rozměry		
DN	15 do 400	
Inch	1/2" do 16"	

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
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	Nickel	Stainless steel/ Hastelloy/ Inconel	minimum
15	5	10	113
20	4,5	8	215
25	3	6	385
32	2,5	3,5	650
40	2,5	3	900
50	1	2,5	1450
65	1	2	2400
80	1	2	3900
100	1	2	6350
125	1	2	9500
150	1	1	10.500
200	1	1	15.500
250	1	1	27.000
300	1	1	
350	1	1	
400	1	1	