

Průtržné membrány

Typ BK

Výhody:

- Vhodná pro střední a vysoké tlaky
- Vysoká odolnost proti korozi a střídavému tlakovému zatížení
- Vhodné pro vysoké teploty
- Odolné proti vakuu a plynotěsné

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. Díky křížovému tvaru vyžadují pouze poloviční nominální průměr k protržení a proto je vhodný do velmi malých prostor.

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.



Rupture disc, type BK



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 ven	
Média:	plyn, pára, kapaliny	
Teplotní rozsah:	-196°C to +550°C	
Tolerance průtržného tlaku	±10%	
	±5%	Na požádání
Rozměry		
DN	20 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
20	20	215
25	15	385
32	15	650
40	10	900
50	10	1450
65	10	2400
80	5	3900
100	5	6350
125	5	
150	5	10.500
200	5	15.500
250	5	27.000
300	5	
350	5	
400	5	