

Průtržné membrány

Monitoring průtržných membrán

Popis:

Toto bezpečnostní zařízení přesně a okamžitě detekuje odezvu při protržení membrán v nádrži, nebo ve stroji. To umožňuje okamžité přijetí protipatření, například zastavení stroje.

Membránový vysílač se skládá z vysoce kvalitní fólie PEEK (polyetheretherketon) opatřené stříbrným páskovým vodičem. Díky této kombinaci materiálů je obzvláště odolný vůči vysokým teplotám.

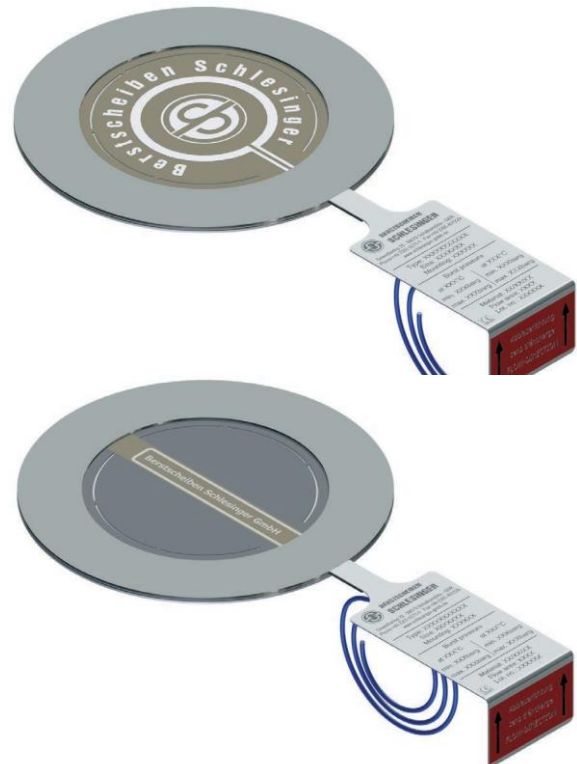
Vysílače se vyrábí ve dvou verzích: v páskové formě a v kotoučové formě. Kotouč je umístěn přes celou membránu, zatímco pás je upnut přes přes membránu. To umožňuje bezpečný přenos signálů z trhacích kotoučů s velkou jmenovitou šířkou.

K instalaci je připravení se zapuštěním do dvou těsnění Klingersil nebo PTFE a s délkou kabelu dle požadavku zákazníka.

Instalace:

Membránový vysílač signálu nabízíme buď v kombinaci s vhodnou průtržnou membránou, nebo jako samostatný produkt. V druhém případě může být vysílač použit před, nebo za pojistným ventilem.

Vysílač signálu je vhodný pro membrány s trhacím tlakem vyšším než 0,4 bar.



Funkce:

Pokud tlak během procesu překročí přípustný rozsah, praskne průtržná membrána. Tlak tak může být okamžitě uvolněn. Pokud je vybavena vysílačem, odezva je okamžitě přenesena do připojeného systému řízení procesu.

Průtržné membrány

Technická data

Hlavní poznámky

Může být používán s membránami:	Composite bursting discs, Reverse buckling bursting discs, Rupture discs
Media	Plyn, pára, kapaliny
Teplotní rozsah	-30°C do +200°C

Napětí

max. intenzita proudu	100 mA
max. naětí	30V AC / DC
max. výkon	1 W

Rozměry

Signalizace přes celou membránu	DN 25 - DN 200
Signalizace s páskou	DN 200 - DN 500

Materiály

Membránový film	PEEK (polyetheretherketone)
Vodivost	stříbro
Připojení	Dle požadavku zákazníka, potaženo teflonem
Těsnění	Klingersil, PTFE

Certifikace

CE marking according to Directive 2014/68 EU
QM-system according to ISO 9001:2015