

Metalowa płytki bezpieczeństwa, przedniego działania, wielowarstwowa do zamontowania między kołnierze

Płytki bezpieczeństwa serii FD montowane są bezpośrednio między kołnierze (nie wymagają uchwytu), wklęsła strona skierowana jest na medium procesowe.

Laserowe nacięcia decydują o oznakowaniu rozerwania płytki. Podczas rozerwania płytka serii FD otwiera się wzdłuż wyznaczonych wcześniej linii i zwiija się w kierunku kołnierza.

Opcje

Zabezpieczenie w warunkach próżni

Zabezpieczenie w warunkach próżni jest wymagane, gdy występuje próżnia. Zabezpieczenie jest montowane po stronie procesowej płytki i umożliwia, nierozwanie się płytki nawet w warunkach pełnej próżni. Prosimy o kontakt z ZOOK jeśli ciśnienie wsteczne przewyższa 1 barg (15 psig) lub występuje praca cykliczna.

Pierścienie zabezpieczające

Pierścienie zabezpieczające mogą zostać użyte wraz z płytką serii FD, by chronić delikatne materiały i / lub zapewnić stabilność.

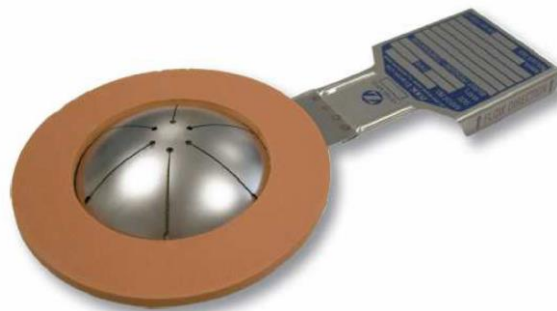
Uszczelnienie / wyłożenie

Budowa płytek serii FD pozwala na użycie wysoce antykorozyjnych materiałów uszczelniania. Dostępny jest szeroki zakres materiałów uszczelniania zarówno metalowego jak i TFE.

Informacja dotycząca zamówienia

Podczas zamawiania prosimy o podanie:

- Rodzaju kołnierza (szyjkowy, slip-on, gwintowany itd.)
- Standardu kołnierzy (np. ANSI B16.5)
- Średnicy wewnętrznej kołnierza
- Wymagane jest przygotowanie szczeliny instalacyjnej między kołnierzami w celu zamieszczenia płytki tak, by kopuła nie została uszkodzona



Właściwości

- Płytki bezpieczeństwa przedniego działania, konstrukcja pod naprężeniem, z laserowymi nacięciami w górnej części z uszczelnieniem TFE lub metalowym
- Odporna na fragmentację z teflonowym uszczelnieniem
- Płytki jest w stanie wytrzymać systemowe ciśnienie robocze o wysokości do 85% minimalnego oznakowanego ciśnienia rozerwania
- Konfiguracja gniazda: do umieszczenia na kołnierzu – nie ma wymogu używania uchwytu
- Wymiary: 50 mm do 300 mm. W przypadku innych wymiarów prosimy o kontakt z ZOOK.
- Oznakowanie rozerwania od 0.21 barg do 25 barg, w zależności od wymiarów płytki
- Oznakowanie temperatury do 482°C (900°F), w zależności od materiału uszczelnienia
- Odpowiednie dla przepływu cieczy, gazu lub przepływu dwufazowego
- Trójwymiarowa tabliczka znamionowa z wygrawerowanym pełnym opisem specyfikacji płytki
- W standardzie górna i dolna uszczelka KLINGER®sil C-4401*, inne materiały dostępne na zapytanie

*Uszczelka z włókna syntetycznego z nitylowym spoiwem. Użycie 149°C gaz na parę lub 244°C ciecz.

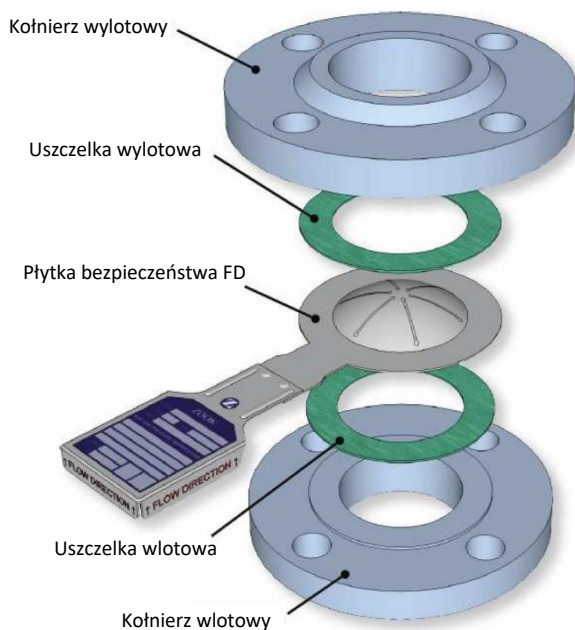
FD-R	Metalowa górna część z nacięciami i uszczelnienie TFE lub z metalu z pierścieniem ochronnym umieszczonym na spodzie
FD-V	Płytki FD z zabezpieczeniem w warunkach próżni umieszczonym od spodu

Specyfikacja – Seria FD: minimalne i maksymalne oznakowanie ciśnienia (barg) @ 22°C

Tabela ciśnień rozerwania dla międzykołnierzowych płytek bezpieczeństwa serii FD

Rozmiar płytki	Minimalne oznakowanie ciśnienia rozerwania (Barg) dla każdego dostępnego materiału uszczelnienia						Maksymalne oznakowanie rozerwania wg wymiarów (Barg)	M.N.F.A. F-DR Disc (cm ²)	M.N.F.A. F-DV Disc (cm ²)
	Teflon (standardowy materiał uszczelnienia)	Aluminium	Nikiel	Monel	Inconel	316ss			
50 mm	1.03	1.72	5.52	6.21	8.28	11.38	25.00	20.58	19.50
80 mm	0.69	1.03	3.79	4.83	6.55	8.62	20.00	45.29	42.91
100 mm	0.55	0.83	2.76	3.45	5.17	6.21	18.00	78.01	73.94
150 mm	0.41	0.69	2.41	2.76	4.14	5.17	15.00	177.11	167.75
200 mm	0.31	0.55	1.72	2.41	2.76	4.14	12.00	293.76	260.47
250 mm	0.28	0.48	1.52	2.07	2.07	3.1	10.00	483.32	457.90
300 mm	0.21	0.48	1.31	1.72	1.72	2.76	8.00	693.20	656.75
Temp. maks.	260°C	316°C	427°C	482°C	538°C	482°C			

Typowa instalacja



Uwaga: Wymagane jest przygotowanie szczeliny instalacyjnej między kołnierzami w celu zamieszczenia płytki tak, by kopuła nie została uszkodzona.

Całkowita tolerancja działania (barg)

Ciśnienie rozerwania (barg)		Dostępne tolerancje działania			
Min.	Maks.	Standard	Dobry	Lepszy	Najlepszy
(Wpływ na koszt)					
0.025	< 0.069	± 75%	± 73%	± 70%	± 0.017 barg
0.069	< 0.172	± 65%	± 45%	± 35%	± 0.023 barg
0.172	< 0.276	± 50%	± 30%	± 20%	± 0.035 barg
0.276	< 0.483	± 50%	± 30%	± 20%	± 0.035 barg
0.483	< 0.759	± 50%	± 30%	± 20%	± 0.055 barg
0.759	< 1.034	± 25%	± 20%	± 15%	± 0.090 barg
1.034	< 1.172	± 25%	± 20%	± 15%	± 0.138 barg
1.172	< 1.793	± 25%	± 20%	± 15%	± 0.138 barg
1.793	< 2.759	± 20%	± 15%	± 10%	± 0.138 barg
2.759	< 4.552	± 15%	± 10%	± 7.5%	± 5%
4.552	< 6.966	± 15%	± 10%	± 7.5%	± 5%
6.966	< 10.414	± 10%	± 7.5%	± 6.5%	± 5%
10.414	< 13.862	± 10%	± 7.5%	± 6.5%	± 5%
13.862	< 24.207	± 10%	± 7.5%	± 6.5%	± 5%
24.207	< 34.483	± 10%	± 7.5%	± 6.5%	± 5%
34.483	Max	± 10%	± 7.5%	± 6.5%	± 5%

Uwaga: Płytkę zostanie oznaczona konkretnym ciśnieniem rozerwania i rozerwie się w ramach akceptowalnej tolerancji rozerwania w odniesieniu do oznakowanego ciśnienia.