



CORONA

Innovation, Experience, Knowledge



**PŁYTKA
BEZPIECZEŃSTWA**
SRL

PŁYTKA BEZPIECZEŃSTWA SRL

Płytki bezpieczeństwa SRL jest odwrotnie wybrzuszona i nacinana na obwodzie, aby ułatwić otwieranie bez ostrzy. Idealnie nadaje się do tak wymagających zastosowań, jak izolacja zaworów bezpieczeństwa. Do opracowania projektu płytki SRL wykorzystano technikę zaawansowanej analizy elementów (FEA).



Zastosowanie w zaworach bezpieczeństwa

Gdy PŁYTKI SRL są używane do izolowania zaworów bezpieczeństwa, można zastosować współczynnik wydajności kombinacji 0,9. Wyższe współczynniki można ustalić przeprowadzając TESTY i certyfikując zgodnie z ASME Code, Section VIII, Division 1. Więcej informacji można znaleźć w biuletynie technicznym Fike TB8103.

Zalety:

- Płytki SRL mogą być stosowane w wielu różnych aplikacjach, w tym przy przepływie cieczy, pary i mediów dwufazowych.
- SRL może pracować do 90% oznaczonego ciśnienia rozerwania dla ciśnień rozerwania powyżej 40 PSIG (2,76 BARG) i do 90% minimalnej tolerancji rozerwania przy ciśnieniu rozerwania 40 PSIG (2,76 BARG) i poniżej.
- SRL wytrzymuje pełną próżnię bez pomocy podpory próżniowej (patrz atrybuty wydajności).
- W przypadku uszkodzenia podczas normalnej instalacji, płytka otworzy się przy ciśnieniu mniejszym niż 1,5-krotność ciśnienia rozerwania podanego na oznaczeniu.
- SRL działają niezawodnie nawet w mniej korzystnych warunkach obciążenia śruby, dzięki specjalnej konfiguracji gniazd.
- Obwodowa konfiguracja punktów wraz z integralnym pierścieniem kontroluje otwarcie i umożliwia pęknięcie płytki bez fragmentacji.
- Konstrukcja pojedynczego zawiasu pomaga osiągnąć niskie ciśnienie rozerwania i pełne otwarcie po pęknięciu.
- Wypustka lokalizująca DiscLoc™ zapobiega nieprawidłowej, odwróconej instalacji w uchwycie. Wyraźne strzałki przepływu wskazują kierunek przepływu procesu podczas odpowietrzania.

Dodatki i uchwyty

SRL stosuje uchwyty do płytek serii XL i XLO (niskoprofilowe). Uchwyty te są dostępne w różnych materiałach i konfiguracjach. Dla pełnych danych należy zapoznać się z kartą katalogową uchwytu typu insert R.1.05.01 lub TQ Series Pretorqueable - arkusz danych R.1.45.01. Może być używany w uchwycie z podwójnym talerzem (zob. arkusz danych R.1.51.01). Uwaga: 1,5-calowa płytka SRL wymaga uchwytu 1,5-calowego SRL.

Opcje

- Dostępne z wkładką fluoropolimerową o maksymalnej temperaturze 450°F (232°C).
- Dostępne są również poliuretanowe powłoki ochronne 250°F (121°C) i Teflon® 450°F (232°C).
- Standardowe o-ringi są dostępne w wykonaniu z Viton® o maksymalnej temperaturze pracy 450°F (232°C).

Certyfikaty

- ASME
- CE

PŁYTKA BEZPIECZEŃSTWA SRL

Minimalne/ maksymalne ciśnienia rozerwania (BP) w PSIG (BARG) @ 72°F (22°C)

		316/316L SST		Inconel @ 600		Monel@ 400	
		Max Temp: 900°F (482°C)		Max. Temp: 1100°F (593°C)		Max. Temp: 900°F (482°C)	
IN	DN	Min. BP	Max. BP	Min. BP	Max. BP	Min. BP	Max. BP
1	25	50 (3.45)	275 (18.97)	50 (3.45)	155 (10.69)	30 (2.07)	185 (12.76)
1.5	40	50 (3.45)	275 (18.97)	50 (3.45)	155 (10.69)	30 (2.07)	185 (12.76)
2	50	25 (1.72)	230 (15.86)	25 (1.72)	180 (12.41)	18 (1.24)	160 (11.03)
3	80	22 (1.52)	190 (13.10)	22 (1.52)	150 (10.34)	15 (1.03)	140 (9.66)
4	100	20 (1.38)	180 (12.41)	20 (1.38)	150 (10.34)	12 (.83)	140 (9.66)
6	150	18 (1.24)	150 (10.34)	18 (1.24)	150 (10.34)	10 (.69)	125 (8.62)
8	200	17 (1.17)	135 (9.35)	17 (1.17)	130 (8.97)	10 (.69)	110 (7.59)

		Nickel 200/201		Hastelloy® C276		Tantalum	
		Max Temp: 800°F (427°C)		Max Temp: 900°F (482°C)		Max Temp: 500°F (260°C)	
IN	DN	Min. BP	Max. BP	Min. BP	Max. BP	Min. BP	Max. BP
1	25	30 (2.07)	85 (5.86)	60 (4.14)	320 (22.07)	30 (2.07)	185 (12.76)
1.5	40	30 (2.07)	85 (5.86)	60 (4.14)	320 (22.07)	30 (2.07)	185 (12.76)
2	50	18 (1.24)	75 (5.17)	45 (3.10)	265 (18.28)	25 (1.72)	150 (10.34)
3	80	15 (1.03)	60 (4.14)	40 (2.76)	200 (13.79)	15 (1.03)	140 (9.65)
4	100	12 (.83)	50 (3.45)	35 (2.41)	160 (11.03)	12 (.83)	115 (7.93)
6	150	10 (.69)	50 (3.45)	32 (2.21)	115 (7.93)	10 (.69)	100 (6.90)
8	200	10 (.69)	70 (4.83)	30 (2.07)	115 (7.93)	10 (.69)	80 (5.52)

Uwaga: 1,5" SRL z wkładką fluoropolimerową nie jest dostępny z certyfikatem ASME UD.

PŁYTKA BEZPIECZEŃSTWA SRL

Dostępne zakresy produkcyjne

Dostępne zakresy produkcyjne	<20 PSIG (1.38 BARG)	Pomiędzy 20 a 40 PSIG (1.38-2.76 BARG)	Większe niż 40 PSIG (2.76 BARG)
+0/-10%	Nie	Standard	Standard
+0/-5%	Nie	Nie	Tak
+0 PSIG to -2 -PSIG (.14 BARG)	Standard	Nie	Nie
Zero	Tak	Tak	Tak

Tolerancja wydajności/rozerwania

Oznaczone ciśnienie rozerwania		Tolerancja	
psig	barg	psi	bar
≤40	≤2.76	±2	±0.14
>40	>2.76	±5%	±5%

Atrybuty wydajności

Atrybuty Wydajności			Media procesowe		Montaż	
Współczynnik pracy	Odporność na podciśnienie	Brak-Fragmentacji	Ciecze	Para/Gazy	Bolted Type	Pre-Torque
						
90%	Tak*	Tak*	Tak	Tak	Tak	Tak

* Jeśli wymagana jest pełna próżnia, a określone ciśnienie rozerwania jest niższe niż 15 PSIG (1,03 BARG), należy skonsultować się z przedstawicielem.

PŁYTKA BEZPIECZEŃSTWA SRL

Jak dobierać?

Poprzedni numer serii	
	LUB
Rozmiar	
Wartość znamionowa kołnierza	
Ciśnienie rozerwania	@ (Temperatura)
Materiał uszczelniający	
Materiał pierścienia	
Zakres produkcyjny	Std: Inne:
Powłoki	
Opcjonalne- O-Ringi	Tak/Nie Qty:
Certyfikaty	ASME / CE



CORONA Serwis sp. z o.o. sp. k.
ul. Johna Baildona 16/27
40-115 Katowice

tel. +48 32 255 53 53
email: biuro@corona1.eu

www.corona1.eu
www.bezpieczenstwo40.pl

CORONA Serwis sp. z o.o. sp. k. informuje, że niniejsze opracowanie nie stanowi ofert handlowej w rozumieniu Prawa, a ma jedynie charakter informacyjny. Wszystkie dane dostępne w niniejszym opracowaniu zostały przygotowane w oparciu o materiały Producenta. Powyższe dane mogą ulec zmianie.

