



**PŁYTKA
BEZPIECZEŃSTWA
SRX**

PŁYTKA BEZPIECZEŃSTWA SRX

SRX są płytkami o działaniu odwrotnym i konstrukcji krzyżowej, przeznaczonymi do stosowania wyłącznie w układach parowych. Płytki posiadają wiele właściwości, które czynią je idealnymi do wymagających zastosowań, takich jak izolacja zaworów bezpieczeństwa.



Zastosowanie w zaworach bezpieczeństwa

Gdy płytki SRX są używane do izolowania zaworów bezpieczeństwa, można zastosować współczynnik wydajności kombinowanej 0,9. Wyższe współczynniki mogą być ustalone po testach i certyfikacji zgodnie z Kodeksem ASME, Sekcja VIII, Dział I. Więcej informacji można znaleźć w Biuletynie Technicznym Fike TB8103.

Zalety:

- SRX charakteryzują się większą trwałością w warunkach silnej pulsacji i pracy cyklicznej w porównaniu do płytek działających od przodu. Wynika to przede wszystkim z konstrukcji SRX, która jest odporna na wyboczenie (ściskanie).
- SRX został zaprojektowany tak, aby nie ulegał fragmentacji. Poprzeczna konfiguracja punktów kontroluje otwarcie płytki i umożliwia rozerwanie dysku bez fragmentacji.
- SRX wytrzymują ciśnienie robocze w procesach sięgające 90% wartości znamionowej, bez przedwczesnego uszkodzenia spowodowanego zniszczeniem metalu.
- Wytrzymuje pracę w pełnej próżni lub pod ciśnieniem o wielkości odpowiadającej oznaczonemu ciśnieniu rozerwania.
- SRX działają niezawodnie nawet w mniej niż idealnych warunkach montażowych, dzięki ich specjalnej konfiguracji osadzenia.
- 316/316L SST, Inconel® 600, Monel® 400, Nickel 200/201 i Hastelloy® C276 są dostępne jako standardowe materiały konstrukcyjne. W przypadku innych materiałów należy skontaktować się z fabryką.
- Wypustka lokalizująca DiscLoc™ zapobiega nieprawidłowej, odwróconej instalacji w uchwycie.

Dodatki i uchwyty

Uchwyty SRX są dostępne w różnych materiałach i konfiguracjach. Zobacz arkusz danych technicznych uchwytów R.1.05.01 lub arkusz danych technicznych uchwytów R.1.45.01, aby uzyskać pełną specyfikację.

Opcje

- Dostępne z wykładką fluoropolimerową 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 z Viton® o maksymalnej temperaturze pracy 450°F (232°C).
- Dostępne z wykładką tantalową 500°F (skonsultuj się z fabryką).

Certyfikaty

- ASME
- CE

PŁYTKA BEZPIECZEŃSTWA SRX

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

IN	DN	316/316L SST		Inconel ® 600		Monel®		Nickel 200/201		Hastelloy® C276	
		Min. BP	Max. BP	Min. BP	Max. BP	Min. BP	Max. BP	Min. BP	Max. BP	Min. BP	Max. BP
1	25	275 (18.96)	820 (56.54)	110 (7.58)	820 (56.54)	110 (7.58)	820 (56.54)	85 (5.86)	820 (56.54)	320 (22.06)	820 (56.54)
1.5	40	275 (18.96)	820 (56.54)	110 (7.58)	820 (56.54)	110 (7.58)	820 (56.54)	85 (5.86)	820 (56.54)	320 (22.06)	820 (56.54)
2	50	230 (15.86)	820 (56.54)	90 (6.21)	820 (56.54)	90 (6.21)	820 (56.54)	75 (5.17)	820 (56.54)	265 (18.27)	820 (56.54)
3	80	165 (11.38)	720 (49.64)	70 (4.83)	720 (49.64)	70 (4.83)	720 (49.64)	60 (4.14)	720 (49.64)	200 (13.79)	720 (49.64)
4	100	130 (8.96)	720 (49.64)	60 (4.14)	720 (49.64)	60 (4.14)	720 (49.64)	50 (3.44)	720 (49.64)	160 (11.03)	720 (49.64)
6	150	90 (6.21)	630 (43.44)	45 (3.10)	630 (43.44)	45 (3.10)	630 (43.44)	40 (2.76)	630 (43.44)	115 (7.93)	630 (43.44)
8	200	90 (6.21)	500 (34.47)	40 (2.76)	500 (34.47)	40 (2.76)	500 (34.47)	35 (2.41)	500 (34.47)	115 (7.93)	500 (34.47)
10	250	80 (5.52)	350 (24.13)	35 (2.41)	350 (24.13)	35 (2.41)	350 (24.13)	30 (2.07)	350 (24.13)	102 (7.03)	350 (24.13)
12	300	70 (4.83)	250 (17.24)	30 (2.07)	250 (17.24)	30 (2.07)	250 (17.24)	27 (1.86)	250 (17.24)	89 (6.14)	250 (17.24)
14	350	56 (3.86)	165 (11.38)	30 (2.07)	165 (11.38)	30 (2.07)	165 (11.38)	27 (1.86)	165 (11.38)	CF	CF
16	400	36 (2.48)	150 (10.34)	30 (2.07)	150 (10.34)	28 (1.93)	150 (10.34)	25 (1.72)	150 (10.34)	CF	CF
18	450	34 (2.34)	135 (9.31)	30 (2.07)	135 (9.31)	28 (1.93)	135 (9.31)	25 (1.72)	135 (9.31)	CF	CF
20	500	32 (2.21)	120 (8.27)	30 (2.07)	120 (8.27)	27 (1.86)	120 (8.27)	20 (1.38)	120 (8.27)	CF	CF
24	600	30 (2.07)	120 (8.27)	30 (2.07)	120 (8.27)	27 (1.86)	120 (8.27)	20 (1.38)	120 (8.27)	CF	CF

Uwagi:

CF=Konsultacja z fabryką

1" i 1,5 " SRX z wkładką nie są dostępne z certyfikatem ASME UD.

Dostępny jest lity tantal. Skonsultuj się z przedstawicielem w sprawie opcji.

Dostępne zakresy produkcyjne

+0/-10%
+0/-5%
Zero

Inne dostępne zakresy produkcyjne:

- Obniżone.
- Tolerancja wydajności ($\pm 10\%$, $\pm 5\%$).
- Specjalne Min/Max.

PŁYTKA BEZPIECZEŃSTWA SRX

Dostępne zakresy produkcyjne

Standardowe zakresy produkcji	Standardowa tolerancja rozerwania
+0% / -10%	±5%

Dostępne inne zakresy produkcyjne:

- Zerowy.
- Ograniczony.
- Tolerancja wykonania (±10%, ±5%).
- Specjalna Min/Max.

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	Odporność na pulsację	Ciecze	Para/Gazy	Bolted Type	PreTorque
							
90%	Tak	Tak	Tak	Nie*	Tak	Tak	Tak

* Wymagana minimalna objętość pary - zobacz w tabeli.

PŁYTKA BEZPIECZEŃSTWA SRX

Jak dobierać?

Poprzedni numer partii	
LUB	
Rozmiar	
Wartość znamionowa kołnierza	
Ciśnienie rozerwania	@ (Temperatura)
Materiał uszczelnienia	
Zakres produkcyjny	Std: Inne:
Pokrycie	
Opcjonalne-ROi-nringo	Tak/Nie Qty:
Certyfikaty	ASME / CE

Minimalna objętość pary

Rozmiar	IN	1	1.5	2	3	4	6	8	10	12
	DN	25	40	50	80	100	150	200	250	300
Cale sześciennie (in ³)		13	13	28	91	205	701	1,597	3,141	5,428
Centymetry sześciennie (cm ³)		213	213	459	1,491	3,359	11,487	26,17	51,472	88,949

Rozmiar	IN	14	16	18	20	22	24
	DN	350	400	450	500	550	600
Stopy sześciennie (ft ³)		4.23	6.45	9.33	13.00	17.40	22.80
Metry sześciennie (m ³)		0.12	0.18	0.26	0.37	0.49	0.65



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.

