



# CORONA

Innovation, Experience, Knowledge



**PŁYTKA  
BEZPIECZEŃSTWA  
POLY-SD**

# PŁYTKA BEZPIECZEŃSTWA POLY-SD

Płytkę bezpieczeństwa Poly-SD jest płytką uniwersalną. Poly-SD może być stosowana przy przepływie cieczy, pary i dwóch faz. Urządzenie jest dostępne w szerokiej gamie materiałów. Opatentowana, gładka konstrukcja tej płytki (pozbawiona krawędzi i szczelin, co zapobiega gromadzeniu się materiału na niej) sprawia, że Poly-SD nadaje się idealnie do procesów polimeryzacji. Ponadto, dzięki niefragmentacji Poly-SD jest odpowiednia do izolacji zaworu bezpieczeństwa od zanieczyszczeń procesowych czy korozji.



## Zalety:

- Opatentowana, gładka konstrukcja siedziska pomaga zapobiegać gromadzeniu się materiału na płytce.
- Konstrukcja płytki została tak zaprojektowana, aby w razie awarii, zapewniać zmniejszenie ciśnienia na poziomie lub poniżej znamionowego ciśnienia rozerwania, nawet w przypadku uszkodzenia lub zainstalowania jej do góry nogami.
- Punktacja po stronie dolnej kontroluje ciśnienie rozerwania i charakterystykę otwarcia. Seria Poly-SD obejmuje 3 różne konfiguracje punktacji w celu optymalizacji wydajności w szerokim zakresie ciśnień.
- Mogą być stosowane w aplikacjach z cieczą, parą lub mediami wielofazowymi.
- Możliwość pracy przy ciśnieniu do 90% znamionowego ciśnienia rozerwania.
- Wytrzymuje pełną próżnię bez wsparcia próżniowego w szerokim zakresie ciśnień.
- Brak fragmentacji po otwarciu płytki (nic nie przedostaje się do instalacji).
- Dostępne z zerowym zakresem produkcyjnym.

### Zastosowanie zaworu bezpieczeństwa

Seria Poly-SD jest idealna do izolowania zaworów bezpieczeństwa. Poprzez odizolowanie zaworu od procesu minimalizuje się ryzyko korozji lub gromadzenia się materiału wewnątrz zaworu.

W przypadku stosowania płytek Poly-SD do izolowania ciśnieniowych zaworów bezpieczeństwa można stosować współczynnik wydajności kombinowanej wynoszący 0,9. Wyższe współczynniki wydajności kombinowanej mogą być ustalone na podstawie badań i certyfikacji zgodnie z Kodeksem ASME, Sekcja VIII, Dział I.

### Dodatki i opcje

Płytkę Poly-SD jest montowana w unikatowym uchwycie, który mieści się pomiędzy standardowymi kołnierzami rurociągów. Standardowymi materiałami konstrukcyjnymi są stal węglowa i 316 SST. Inne materiały i konfiguracje są dostępne na życzenie. Poly-SD jest powszechnie stosowana z uchwytem Viscous Tee.

#### Opcje:

- Dostępne z wkładką fluoropolimerową o maksymalnej temperaturze 450°F (232°C).

- Dostępne są również poliuretanowe powłoki ochronne: 250°F (121°C) oraz teflonowe: 450°F (232°C).

### Certyfikaty

- CE
- ASME

# PŁYTKA BEZPIECZEŃSTWA POLY-SD

**Minimalne/ maksymalne ciśnienia rozerwania w PSIG (BARG) @ 72°F (22°C)**  
**- nie wytrzymuje pełnej próżni**

IN	DN	316/316L SST		Inconel® 600		Monel® 400		Nickel 200/201	
		Min. BP	Max. BP	Min. BP	Max. BP	Min. BP	Max. BP	Min. BP	Max. BP
		Max Temp: 900°F (482°C)		Max. Temp: 1100°F (593°C)		Max. Temp: 900°F (482°C)		Max Temp: 800°F (427°C)	
0.50	15	CF	CF	300 (20.68)	350 (24.13)	300 (20.68)	350 (24.13)	251 (17.31)	300 (20.68)
0.75	20	CF	CF	200 (13.79)	300 (20.68)	250 (17.24)	300 (20.68)	200 (13.79)	360 (24.82)
1	25	200 (13.79)	250 (17.23)	130 (8.96)	155 (10.68)	75 (5.17)	185 (12.75)	60 (4.14)	80 (5.52)
1.5	40	150 (10.34)	200 (13.78)	100 (6.89)	150 (10.34)	80 (5.52)	130 (8.96)	60 (4.14)	80 (5.52)
2	50	140 (9.65)	200 (13.78)	95 (6.55)	180 (12.41)	75 (5.17)	160 (11.03)	50 (3.44)	60 (4.14)
3	80	100 (6.89)	190 (13.10)	80 (5.52)	150 (10.34)	70 (4.83)	140 (9.65)	36 (2.48)	60 (4.14)
4	100	80 (5.52)	180 (12.41)	65 (4.48)	150 (10.34)	60 (4.14)	140 (9.65)	30 (2.06)	50 (3.45)
6	150	80 (5.52)	150 (10.34)	60 (4.14)	150 (10.34)	55 (3.79)	125 (8.61)	25 (1.72)	50 (3.45)
8	200	75 (5.17)	135 (9.30)	55 (3.79)	130 (8.96)	55 (3.79)	110 (7.58)	30 (2.06)	70 (4.83)
10	250	60 (4.14)	135 (9.30)	44 (3.03)	115 (7.93)	44 (3.03)	95 (6.55)	24 (1.65)	70 (4.83)
12	300	50 (3.45)	130 (8.96)	37 (2.55)	110 (7.58)	37 (2.55)	90 (6.20)	20 (1.37)	70 (4.83)
14	350	43 (2.96)	115 (7.93)	32 (2.20)	110 (7.58)	32 (2.20)	90 (6.20)	17 (1.17)	70 (4.83)
16	400	85 (5.86)	115 (7.93)	65 (4.48)	110 (7.58)	65 (4.48)	90 (6.20)	30 (2.06)	70 (4.83)
18	450	75 (5.17)	115 (7.93)	55 (3.79)	110 (7.58)	55 (3.79)	90 (6.20)	25 (1.72)	70 (4.83)
20	500	65 (4.48)	115 (7.93)	50 (3.45)	110 (7.58)	50 (3.45)	90 (6.20)	25 (1.72)	70 (4.83)
24	600	55 (3.79)	115 (7.93)	45 (3.10)	110 (7.58)	45 (3.10)	90 (6.20)	20 (1.37)	70 (4.83)

# PŁYTKA BEZPIECZEŃSTWA POLY-SD

**Minimalne/ maksymalne ciśnienia rozerwania w PSIG (BARG) @ 72°F (22°C)  
- nie wytrzymuje pełnej próżni**

IN	DN	Hastelloy® C276		Tantalum		Aluminum 1100 <sup>2</sup>		Silver <sup>2</sup>	
		Min. BP	Max. BP	Min. BP	Max. BP	Min. BP	Max. BP	Min. BP	Max. BP
		Max Temp: 900°F (482°C)		Max Temp: 500°F (260°C)		Max Temp: 250°F (121°C)		Max Temp: 250°F (121°C)	
0.50	15	620 (42.74)	1000 (68.95)	250 (17.23)	360 (24.82)	45 (3.10)	90 (6.21)	100 (6.89)	185 (12.76)
0.75	20	521 (36.92)	750 (51.71)	200 (13.79)	245 (16.89)	40 (2.75)	80 (5.52)	96 (6.61)	125 (8.62)
1	25	400 (27.57)	700 (48.26)	100 (6.89)	150 (10.34)	34 (2.34)	70 (4.83)	60 (4.14)	75 (5.17)
1.5	40	365 (25.16)	600 (41.37)	80 (5.52)	130 (8.96)	30 (2.06)	55 (3.79)	35 (2.41)	60 (4.14)
2	50	365 (25.16)	425 (29.30)	60 (4.14)	120 (8.27)	23 (1.58)	35 (2.41)	30 (2.06)	70 (4.83)
3	80	CF	CF	45 (3.10)	110 (7.58)	15 (1.03)	45 (3.10)	25 (1.72)	50 (3.45)
4	100	CF	CF	40 (2.75)	100 (6.89)	15 (1.03)	50 (3.45)	25 (1.72)	50 (3.45)
6	150	CF	CF	35 (2.41)	100 (6.89)	15 (1.03)	50 (3.45)	20 (1.37)	50 (3.45)
8	200	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
10	250	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
12	300	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
14	350	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
16	400	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
18	450	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
20	500	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
24	600	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF

1. Aluminium i srebro - maksymalny współczynnik pracy wynosi 80%.

Uwagi: CF=Konsultacja z fabryką:

Dostępne są większe rozmiary i wyższe ciśnienia rozerwania. W tym celu należy skontaktować się z przedstawicielem.

# PŁYTKA BEZPIECZEŃSTWA POLY-SD

**Minimalne/ maksymalne ciśnienia rozerwania w PSIG (BARG) @ 72°F (22°C)**  
**- wytrzymuje pełną próżnię**

IN	DN	316/316L SST		Inconel ® 600		Monel ® 400		Nickel 200/201	
		Min. BP	Max. BP	Min. BP	Max. BP	Min. BP	Max. BP	Min. BP	Max. BP
		Max Temp: 900°F (482°C)		Max. Temp: 1100°F (593°C)		Max. Temp: 900°F (482°C)		Max Temp: 800°F (427°C)	
0.50	15	550 (37.92)	3000 (206.84)	350 (24.13)	3000 (206.84)	350 (24.13)	3000 (206.84)	300 (20.69)	3000 (206.84)
0.75	20	450 (31.02)	2500 (172.37)	300 (20.68)	2500 (172.37)	300 (20.69)	2500 (172.37)	250 (17.24)	2500 (172.37)
1	25	250 (17.24)	2250 (155.13)	155 (10.69)	2250 (155.13)	185 (12.76)	2250 (155.13)	80 (5.52)	2250 (155.13)
1.5	40	200 (13.79)	1800 (124.10)	150 (10.34)	1800 (124.10)	130 (8.96)	1800 (124.10)	80 (5.52)	1800 (124.10)
2	50	200 (13.79)	1600 (110.31)	180 (12.41)	1600 (110.31)	160 (11.03)	1600 (110.31)	60 (4.14)	1600 (110.31)
3	80	190 (13.10)	1300 (89.63)	150 (10.34)	1300 (89.63)	140 (9.65)	1300 (89.63)	60 (4.14)	1300 (89.63)
4	100	180 (12.41)	1100 (75.84)	150 (10.34)	1100 (75.84)	140 (9.65)	1100 (75.84)	50 (3.45)	1100 (75.84)
6	150	150 (10.34)	500 (34.47)	150 (10.34)	500 (34.47)	125 (8.62)	500 (34.47)	55 (3.79)	500 (34.47)
8	200	135 (9.31)	450 (31.02)	130 (8.96)	450 (31.02)	110 (7.58)	450 (31.02)	70 (4.83)	450 (31.02)
10	250	135 (9.31)	400 (27.57)	115 (7.93)	400 (27.57)	95 (6.55)	400 (27.57)	70 (4.83)	400 (27.57)
12	300	130 (8.96)	350 (24.13)	110 (7.58)	350 (24.13)	90 (6.21)	350 (24.13)	70 (4.83)	350 (24.13)
14	350	115 (7.93)	300 (20.68)	110 (7.58)	300 (20.68)	90 (6.21)	300 (20.68)	70 (4.83)	300 (20.68)
16	400	115 (7.93)	250 (17.23)	110 (7.58)	250 (17.23)	90 (6.21)	250 (17.23)	70 (4.83)	250 (17.23)
18	450	115 (7.93)	200 (13.78)	110 (7.58)	200 (13.78)	90 (6.21)	200 (13.78)	70 (4.83)	200 (13.78)
20	500	115 (7.93)	150 (10.34)	110 (7.58)	150 (10.34)	90 (6.21)	150 (10.34)	70 (4.83)	150 (10.34)
24	600	CF	CF	CF	CF	90 (6.21)	100 (6.89)	70 (4.83)	100 (6.89)



# PŁYTKA BEZPIECZEŃSTWA POLY-SD

**Minimalne/ maksymalne ciśnienia rozerwania w PSIG (BARG) @ 72°F (22°C)**  
**- wytrzymuje pełną próżnię**

		Hastelloy® C276		Tantalum		Aluminum 1100 <sup>2</sup>		Silver <sup>2</sup>	
		Max Temp: 900°F (482°C)		Max Temp: 500°F (260°C)		Max Temp: 250°F (121°C)		Max Temp: 250°F (121°C)	
IN	DN	Min. BP	Max. BP	Min. BP	Max. BP	Min. BP	Max. BP	Min. BP	Max. BP
0.50	15	1000 (68.95)	3000 (206.84)	360 (24.82)	1000 (68.95)	90 (6.21)	450 (31.02)	185 (12.75)	450 (31.02)
0.75	20	750 (51.71)	2500 (172.37)	245 (16.89)	833 (57.43)	80 (5.52)	375 (25.85)	125 (8.61)	375 (25.85)
1	25	700 (48.26)	2250 (155.13)	150 (10.34)	750 (51.71)	70 (4.83)	338 (23.30)	75 (5.17)	338 (23.30)
1.5	40	600 (41.37)	1800 (124.10)	130 (8.96)	600 (41.37)	55 (3.79)	270 (18.61)	60 (4.14)	270 (18.61)
2	50	425 (29.30)	1600 (110.31)	120 (8.27)	533 (36.74)	35 (2.41)	240 (16.54)	70 (4.83)	240 (16.54)
3	80	315 (21.72)	1300 (89.63)	110 (7.58)	433 (29.85)	45 (3.10)	195 (13.44)	50 (3.45)	195 (13.44)
4	100	315 (21.72)	1100 (75.84)	100 (6.89)	367 (25.30)	50 (3.45)	165 (11.37)	50 (3.45)	165 (11.37)
6	150	315 (21.72)	500 (34.47)	100 (6.89)	233 (16.06)	50 (3.45)	105 (7.23)	50 (3.45)	105 (7.23)
8	200	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
10	250	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
12	300	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
14	350	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
16	400	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
18	450	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
20	500	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
24	600	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF

1. Dla płytek powlekanych należy obniżyć podane maksymalne ciśnienie rozerwania o 50%.
2. Aluminium i srebro - maksymalny współczynnik pracy wynosi 80%.

Uwagi: CF=Konsultacja z fabryką:

Dostępne są większe rozmiary i wyższe ciśnienia rozerwania. W tym celu należy skontaktować się z producentem.

# PŁYTKA BEZPIECZEŃSTWA POLY-SD



## Dostępne zakresy produkcyjne

Określone ciśnienie rozerwania		Zakres produkcyjny % @ 72°F (22°C)
PSIG @ 72°F	BARG @ 22°C	
15 to 45.9	1.03 to 3.16	+14% to -7%
46 to 90.9	3.17 to 6.26	+12% to -6%
91 to 270.9	6.27 to 18.68	+10% to -5%
271 to 500.9	18.68 to 34.54	+8% to -4%
501+	34.55+	+6% to -3%

\* Opcjonalny zakres zerowy

## Tolerancja rozerwania / wydajności

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

Atrybuty Wydajności			Media procesowe			Montaż	
Współczynnik pracy	Odporność na podciśnienie	Brak fragmentacji	Ciecze	Para/Gazy	Polymeryzacja	Bolted/Type	Pre-Torque (TQ/TQ+)
							
90%	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

## Jak dobrać?

Poprzedni numer serii	
LUB	
Ciśnienie rozerwania	@ (Temperatura)
Rozmiar	
Próżnia	Tak/Nie
Materiał uszczelki	
Certyfikacja	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](mailto:biuro@corona1.eu)

[www.corona1.eu](http://www.corona1.eu)  
[www.bezpieczenstwo40.pl](http://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.

