



**PŁYTKA
BEZPIECZEŃSTWA**
SERIA P

PŁYTKA BEZPIECZEŃSTWA SERIA P

Konwencjonalna, wstępnie wybrzuszona płytka z serii P to urządzenie jednoczęściowe, które może być pokryte teflonem® lub poliuretanem po jednej lub obu stronach.



Wsparcie próżniowe nie jest zwykle wymagane, jeśli ciśnienie rozerwania płytki jest większe niż 1000 PSIG (69 BARG). Jeśli płytka może być poddawana ciśnieniu wstecznemu przekraczającemu 14,7 PSIG (1,013 BARG), należy skonsultować się z firmą Fike, ponieważ może być konieczne skonstruowanie specjalnej podpory ciśnieniowej. Płytka CPV jest trójczłonowa i składa się z pierścienia ustalającego, płytki bezpieczeństwa i podpory próżniowej. Elementy te są zgrzewane punktowo, tworząc solidny, ściśle dopasowany zespół.

Płytka CPV-C jest skonstruowana tak samo jak CPV, z tą różnicą, że zamiast pierścienia ustalającego stosowana jest pełna pokrywa, chroniąca płytkę przed zanieczyszczeniami i rdzą. CPV-C zachowuje te same zalety wytrzymałości i łatwości instalacji, co płytka CPV.

Zalety:

- Najbardziej ekonomiczne z dostępnych rozwiązań, seria P została zaprojektowana z myślą o wytrzymałości i łatwości instalacji.
- 70% współczynnik pracy.
- Działanie z gazami lub cieczami.
- Dostępna pełna wartość znamionowa próżni.

Dodatki i uchwyty	Opcje	Certyfikaty
Konwencjonalne płytki serii P i CPV są przeznaczone do montażu w uchwytych, które wykorzystują standardowy kątowny układ osadzenia 30°. Płytki serii P i CPV mogą być montowane w uchwytych screw-type, bolt-type lub union-type. Dodatkowo P/CPV mogą być używane z uchwytem typu Viscous Tee, zaprojektowanym głównie dla systemów, które przetwarzają media o wysokiej lepkości lub które mają tendencję do pokrywania lub zatykania rurociągów systemu.	- Podpora próżniowa. - Pokrywa górna. - Pierścień ustalający. - Dostępne z wkładką z Teflon® o maksymalnej temperaturze 450°F (232°C). - Dostępne są również poliuretanowe powłoki ochronne: 250°F (121°C) i teflonowe: 450°F (232°C).	- CE - ASME

PŁYTKA BEZPIECZEŃSTWA SERIA P

	Uszczelnienie	Górny pierścień	Dolny pierścień	Podpora próżniowa	Ostona
P	•				
CP	•	•			
CPC	•	•	•		
PV	•			•	
CPV	•	•		•	
CP-C	•	•		•	
CPV-C	•	•		•	•

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

Rozmiar		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
0.50	15	500 (34.47)	11000 (758.42)	450 (31.03)	11000 (758.42)	380 (26.20)	11000 (758.42)
0.75	20	400 (27.58)	10000 (689.48)	250 (17.24)	10000 (689.48)	300 (20.68)	10000 (689.48)
1	25	250 (17.24)	6000 (413.69)	215 (14.82)	6000 (413.69)	170 (11.72)	6000 (413.69)
1.5	40	190 (13.10)	3000 (206.84)	140 (9.65)	3000 (206.84)	115 (7.93)	3000 (206.84)
2	50	110 (7.58)	3000 (206.84)	100 (6.89)	3000 (206.84)	65 (4.48)	3000 (206.84)
3	80	90 (6.21)	3000 (206.84)	85 (5.86)	3000 (206.84)	50 (3.45)	3000 (206.84)
4	100	60 (4.14)	3000 (206.84)	55 (3.79)	3000 (206.84)	38 (2.62)	3000 (206.84)
6	150	50 (3.45)	2160 (148.93)	45 (3.10)	2160 (148.93)	29 (2.00)	2160 (148.93)
8	200	40 (2.76)	1440 (99.28)	32 (2.21)	1440 (99.28)	23 (1.59)	1440 (99.28)
10	250	31 (2.14)	720 (49.64)	26 (1.79)	720 (49.64)	23 (1.59)	720 (49.64)
12	300	27 (1.86)	720 (49.64)	24 (1.65)	720 (49.64)	19 (1.31)	720 (49.64)
14	350	24 (1.65)	720 (49.64)	20 (1.38)	720 (49.64)	17 (1.17)	720 (49.64)
16	400	21 (1.45)	720 (49.64)	18 (1.24)	720 (49.64)	15 (1.03)	720 (49.64)
18	450	18 (1.24)	720 (49.64)	17 (1.17)	720 (49.64)	15 (1.03)	720 (49.64)
20	500	15 (1.03)	720 (49.64)	15 (1.03)	720 (49.64)	15 (1.03)	720 (49.64)
24	600	25 (1.72)	720 (49.64)	45 (3.10)	720 (49.64)	43 (2.96)	720 (49.64)

PŁYTKA BEZPIECZEŃSTWA SERIA P

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

Materiał Rozmiar		Nickel 200/201		Aluminium 1100		Aluminium 1100 powłoka poliuretanowa jedna strona	
		Max Temp: 800°F (427°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
0.50	15	275 (18.96)	3000 (206.84)	65 (4.48)	1150 (79.29)	65 (4.48)	1150 (79.29)
0.75	20	175 (18.96)	3000 (206.84)	45 (3.10)	680 (46.88)	45 (3.10)	680 (46.88)
1	25	120 (8.27)	3000 (206.84)	33 (2.28)	520 (35.85)	34 (2.34)	520 (35.85)
1.5	40	90 (6.21)	3000 (206.84)	25 (1.72)	340 (23.44)	25 (1.72)	340 (23.44)
2	50	60 (4.14)	3000 (206.84)	17 (1.17)	220 (15.17)	20 (1.38)	220 (15.17)
3	80	40 (2.76)	3000 (206.84)	10 (.69)	155 (10.69)	14 (.97)	155 (10.69)
4	100	30.5 (2.10)	3000 (206.84)	8 (.55)	115 (7.93)	11 (.76)	115 (7.93)
6	150	25 (1.72)	2160 (148.93)	7 (.48)	85 (5.86)	8 (.55)	85 (5.86)
8	200	18 (1.24)	1440 (99.28)	5 (.34)	65 (4.48)	5 (.34)	65 (4.48)
10	250	18 (1.24)	720 (49.64)	4.5 (.31)	50 (3.45)	5 (.34)	50 (3.45)
12	300	17 (1.2)	720 (49.64)	3.2 (.22)	45 (3.10)	4 (.28)	45 (3.10)
14	350	15 (1.0)	720 (49.64)	2.8 (.19)	40 (2.76)	4 (.28)	40 (2.76)
16	400	12 (.83)	720 (49.64)	2.5 (.17)	35 (2.41)	4 (.28)	35 (2.41)
18	450	12 (.83)	720 (49.64)	2.3 (.16)	30 (2.07)	4 (.28)	30 (2.07)
20	500	12 (.83)	720 (49.64)	2 (.14)	25 (1.72)	4 (.28)	25 (1.72)
24	600	22 (1.52)	720 (49.64)	1.5 (.10)	20 (1.38)	4 (.28)	20 (1.38)

PŁYTKA BEZPIECZEŃSTWA SERIA P

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

Materiał Rozmiar		Aluminium 1100 powłoka poliureta- nowa dwie strony		Aluminum 1100;Teflon® powłoka jedna strona		Aluminum 1100, Teflon® powłoka dwie strony		Srebro	
		Max. Temp: 250°F (121°C)		Max. Temp: 250°F (121°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	75 (5.17)	1150 (79.29)	90 (6.21)	1150 (79.29)	130 (8.96)	1150 (79.29)	245 (16.89)	3000 (206.84)
0.75	20	50 (3.45)	680 (46.88)	60 (4.14)	680 (46.88)	90 (6.21)	680 (46.88)	175 (12.07)	3000 (206.84)
1	25	34 (2.34)	520 (35.85)	50 (3.45)	520 (35.85)	75 (5.17)	520 (35.85)	125 (8.62)	3000 (206.84)
1.5	40	27 (1.86)	340 (23.44)	35 (2.41)	340 (23.44)	50 (3.45)	340 (23.44)	85 (5.86)	3000 (206.84)
2	50	24 (1.65)	220 (15.17)	28 (1.93)	220 (15.17)	40 (2.76)	220 (15.17)	55 (3.79)	2500 (172.37)
3	80	17 (1.17)	155 (10.69)	25 (1.72)	155 (10.69)	30 (2.07)	155 (10.69)	35 (2.41)	2000 (137.90)
4	100	13 (.90)	115 (7.93)	15 (1.03)	115 (7.93)	20 (1.38)	115 (7.93)	25 (1.7)	1500 (103.42)
6	150	10 (.69)	85 (5.86)	10 (.69)	85 (5.86)	15 (1.0)	85 (5.86)	20 (1.4)	1000 (68.95)
8	200	6 (.41)	65 (4.48)	8 (.55)	65 (4.48)	10 (.69)	65 (4.48)	17 (1.17)	500 (34.47)
10	250	6 (.41)	50 (3.45)	8 (.55)	50 (3.45)	10 (.69)	50 (3.45)		
12	300	5 (.34)	45 (3.10)	7 (.48)	45 (3.10)	9 (.62)	45 (3.10)		
14	350	5 (.34)	40 (2.76)	6 (.41)	40 (2.76)	8 (.55)	40 (2.76)		
16	400	5 (.34)	35 (2.41)	6 (.41)	35 (2.41)	8 (.55)	35 (2.41)		
18	450	5 (.34)	30 (2.07)	6 (.41)	30 (2.07)	8 (.55)	30 (2.07)		
20	500	5 (.34)	25 (1.72)	6 (.41)	25 (1.72)	8 (.55)	25 (1.72)		
24	600	5 (.34)	20 (1.38)	6 (.41)	20 (1.38)	8 (.55)	20 (1.38)		

Uwagi:

- W przypadku płytek o średnicy większej niż 24" (DN600) należy skonsultować się z fabryką.
- Wszystkie lub jeden z elementów trzyczęściowej płytki mogą być pokryte poliuretanem: 250°F (121°C) lub teflonem: 450°F (232°C). Wszystkie płytki z niklu, Monelu®, Inconelu® i stali nierdzewnej, jeśli są pokryte teflonem lub poliuretanem, będą miały nieco wyższe minimalne ciśnienia rozerwania niż te wymienione powyżej. Maksymalna temperatura pracy płytki z powłoką zależy od maksymalnej temperatury pracy metalu lub powłoki, w zależności od tego, która z nich jest niższa. Maksymalne temperatury płytek metalowych podano w tabeli powyżej.
- Możliwe jest zastosowanie niższych minimalnych ciśnień rozerwania. W celu uzyskania informacji o dostępności i ograniczeniach wydajności należy skontaktować się z przedstawicielem producenta.

PŁYTKA BEZPIECZEŃSTWA SERIA P

Dostępne zakresy produkcyjne

Określone ciśnienie rozerwania		Zakres produkcyjny % @ 72°F (22°C)
PSIG @ 72°F	BARG @ 22°C	
< 4	< .3	zero
4 do 6	.3 do .4	+40 do -20
7 do 10	.5 do .7	+30 do -15
11 do 15	.8 do 1.0	+20 do -10
16 do 25	1.1 do 1.7	+16 do -8
26 do 45	1.8 do 3.1	+14 do -7
46 do 90	3.2 do 6.2	+12 do -6
91 do 270	6.3 do 18.6	+10 do -5
271 do 500	18.7 do 34.5	+8 do -4
501 i więcej	34.6 i więcej	+6 do -3

Tolerancja rozerwania/wydajności

Określone ciśnienie rozerwania		Tolerancja	
PSIG	BARG	PSIG	BARG
< 5	< .35	±1	.07
5 - 14.99	35 - 1.03	±1.5	.10
15 - 40	1.03 - 2.8	±2	.14
> 40	> 2.76	±5%	±5%

Atrybuty wydajności

Atrybuty Wydajności			Media procesowe		Montaż	
Współczynnik pracy	Odporność na podciśnienie	Odporność na pulsacje	Ciecze	Para/Gazy	Bolted Type	Union Type
						
70%	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

PŁYTKA BEZPIECZEŃSTWA SERIA P

Jak dobierać?

Poprzedni numer partii	
	LUB
Rozmiar	
Ciśnienie rozerwania	@ (Temperatura)
Materiał pierścienia	
Materiał powłoki	
Materiał próżniowy	
Powłoka	
Materiał uszczelnienia	
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

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.

