

Płytki bezpieczeństwa serii RA (odwróconego działania) są modelami przeznaczonymi do szerokiego zastosowania w celu ochrony przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Płytki bezpieczeństwa RA przeznaczone są do pracy z uchwytem typu RAH.



#### Właściwości:

- Płytki rozrywa się bez fragmentacji
- Brak nacięć zapewnia dłuższą żywotność płytki w porównaniu z nacinanymi płytkami odwróconego działania.
- Zakres pracy do 90% minimalnego ciśnienia rozrywania jest wskazany na tabliczce znamionowej. Może być poszerzony do poziomu 95% minimalnego ciśnienia rozerwania. (Prosimy o kontakt z ZOOK w sprawie zalecanego zakresu ciśnienia roboczego przy ciśnieniu rozerwania poniżej 40 psig)
- Dostępne certyfikaty do zastosowania przy cieczach, gazach oraz mediach dwufazowych
- 0%, -5% i -10% MDR (standardowe dopuszczalne odchylenie spadku ciśnienia akceptowalne dla producenta i użytkownika, *podjęcie północnoamerykańskie*) gwarantuje, że oznaczone wskaźniki rozerwania płytki nie przekraczają maksymalnego ciśnienia roboczego urządzenia
- Odpowiednia do pracy w próżni bez dodatkowego zabezpieczenia
- Dostępne w szerokiej gamie wykonania materiałowego (standardowego oraz specjalnego)
- Wytrzymuje ciśnienie wsteczne do poziomu ciśnienia pozytywnego ustalonego dla płytki
- Rozmiary od 1" (25 mm) do 24" (600 mm)
- Zakres ciśnienia od 12 psi (0,83 barg) do 200 psig (13,97 barg)
- Odporna na osadzanie medium – wypukła, gładka strona ma kontakt z medium
- Współczynnik uszkodzenia: 1.0 lub mniej
- Unikalne mocowanie uniemożliwia popełnienie błędu montażowego (właściwa orientacja w uchwycie)
- Trójwymiarowa tabliczka znamionowa ze stali szlachetnej
- Dostępne certyfikaty: ASME, UD, CE, TUV

#### Ochrona zaworów bezpieczeństwa:

Płytki zamontowana pod zaworem bezpieczeństwa chroni go przed działaniem medium

#### Opcjonalne wkładki:

Dla ochrony przed mediami agresywnymi dostępne jest również wyłożenie TFE

Uwaga: *Maksymalne zakresy temperatur dla płytek wyposażonych w wyłożenie są niższe niż w opcji bez wyłożenia.*

**Seria RA6 Minimalne i maksymalne wskaźniki ciśnienia – psig (barg) @ 72 °F (22° C)**

Rozmiar Płytki	Z wkładkami (RA6-L)	Minimalne ciśnienie rozrywania- psig @ 72°F (bar @ 22°C)								Maksymalne ciśnienie rozrywania		MNFA in <sup>2</sup> (cm <sup>2</sup> )
		316SS		Inconel		Monel		Nikiel		Ciecze	Gaz	
		Ciecze	Gaz	Ciecze	Gaz	Ciecze	Gaz	Ciecze	Gaz			
1"	34	26	26	26	26	26	26	26	26	200	144	0.86
25 mm	(2.24)	(1.79)	(1.79)	(1.79)	(1.79)	(1.79)	(1.79)	(1.79)	(1.79)	(13.79)	(9.93)	(5.5)
1-1/2"	20	22	22	20	20	20	20	20	20	167	120	2.00
40 mm	(1.38)	(1.52)	(1.38)	(1.38)	(1.38)	(1.38)	(1.38)	(1.38)	(1.38)	(11.52)	(8.28)	(12.90)
2"	18	20	20	18	18	18	18	18	18	118	100	3.36
50 mm	(1.24)	(1.38)	(1.38)	(1.24)	(1.24)	(1.24)	(1.24)	(1.24)	(1.24)	(8.14)	(6.9)	(21.70)
3"	16	18	18	16	16	16	16	16	16	68	65	5.69
80 mm	(1.1)	(1.24)	(1.24)	(1.1)	(1.1)	(1.1)	(1.1)	(1.1)	(1.1)	(4.69)	(4.48)	(46.80)
4"	14	16	16	14	14	14	14	14	14	69	55	12.53
100 mm	(0.97)	(1.1)	(1.1)	(0.97)	(0.97)	(0.97)	(0.97)	(0.97)	(0.97)	(4.76)	(3.79)	(80.80)
6"	12	14	14	12	12	12	12	12	12	67	45	26.59
150 mm	(0.83)	(0.97)	(0.97)	(0.83)	(0.83)	(0.83)	(0.83)	(0.83)	(0.83)	(4.62)	(3.1)	(171.50)
8"	12	12	12	12	12	12	12	12	12	54	35	45.48
200 mm	(0.83)	(15.24)	(0.83)	(0.83)	(0.83)	(0.83)	(0.83)	(0.83)	(0.83)	(3.72)	(2.41)	(293.40)
10"	12	12	12	12	12	12	12	12	12	46	30	70.52
250 mm	(0.83)	(0.83)	(0.83)	(0.83)	(0.83)	(0.83)	(0.83)	(0.83)	(0.83)	(3.17)	(2.07)	(455)
12"	12	12	12	12	12	12	12	12	12	38	26	98.33
300mm	(0.83)	(0.83)	(0.83)	(0.83)	(0.83)	(0.83)	(0.83)	(0.83)	(0.83)	(2.62)	(1.79)	(634.40)
Max Temp.	500°F (260°C)	900°F (482°C)	900°F (482°C)	900°F (482°C)	900°F (482°C)	900°F (482°C)	900°F (482°C)	900°F (482°C)	750°F (399°C)			

Uwaga: Prosimy o kontakt odnośnie niewymienionych wyżej materiałów, rozmiarów, zakresów ciśnienia i temperatur.

**MDR/Tolerancja ciśnieniowa psig (barg) @ 72°F (22°C)**

Określony zakres ciśnienia rozrywania	MDR (standardowe dopuszczalne odchylenie spadku ciśnienia akceptowalne dla producenta i użytkownika, podejście północnoamerykańskie)	Tolerancja Rozrywania
1 do poniżej 5 (0.07 do poniżej 0.34)	0%, -5%, -10%	+/- 0.5 (+/-0.03)
5 do poniżej 10 (0.34 do poniżej 0.69)		+/- 0.80 (+/-0.06)
10 do poniżej 15 (0.69 do poniżej 1.03)		+/-1.30 (+/- 0.09)
15 do 40 (1.03 do 2.76)		+/- 2.00 (+/- 0.14)
Powyżej 40 (powyżej 2.76)		+/- -5% (+/- -5%)

Uwagi: MDR 0% może nie być dostępny dla wszystkich materiałów

Tolerancje rozrywania to maksymalne spodziewane odchylenia od wskazanego ciśnienia rozrywania płytki

Płytki serii RA6 montowane są w uchwytach serii RAH



**Współczynnik oporu przepływu**

Typ płytki	Krl (Ciecz)	Krg (Gaz)
Seria RA6	0.98	0.80