

Płytki bezpieczeństwa ZOOK typu ProPOS jest dwukierunkową płytką przeznaczoną do zabezpieczenia przed nadmiernym ciśnieniem oraz zapewniającą ochronę w warunkach próżni w procesach i zbiornikach magazynowych.

Montaż konstrukcji umożliwia uwolnienie bardzo niskiego ciśnienia (począwszy od ciśnienia różnicowego rzędu 1" słupa wody). Płytki może być zastosowana do ochrony urządzeń w warunkach próżni (aż do pełnej próżni).

SPOSÓB DZIAŁANIA ProPos:

Uwalnianie ciśnienia kontrolowane przez opaskę

UWOLNIENIE DODATNIEGO CIŚNIENIA

Kontrolowane przez opaskę

Gdy ciśnienie w instalacji zbliża się do ciśnienia rozerwania, uszczelnienie dociska opaskę, odkształcając ją w kierunku ostrzy wbudowanych w uchwycie wylotu. Gdy opaska przechodzi przez ostrza, uszczelnienie jest rozcinane uwalniając dodatnie ciśnienie. Wycięte laserowo otwory w osłonach rozrywających lub ciśnieniowych zapewniają optymalny przepływ, gdy płytki bezpieczeństwa otwiera się w kierunku naporu ciśnienia.

UWOLNIENIE PRÓŻNI

Kontrolowane przez metalową część górną

Rozrywająca się osłona, naprężona pod ciśnieniem, uwalnia pojawiające się w instalacji ujemne ciśnienie (próżnię) gdy próżnia pojawia się w systemie.

Elementy ProPOS:

OPASKA

Standardowe wykonanie: 316SS. Dostępna także w PTFE. Opaska kontroluje standardowe ciśnienie od min. do maks. liczby cali słupa wody

USZCZELNIENIE

Równomiernie rozkłada ciśnienie w obu kierunkach

PIERŚCIEŃ OCHRONNY

Chroni gniazdo uszczelnienia przy zastosowaniach niewymagających uwolnienia ciśnienia ujemnego (próżni)



Nakładka ciśnieniowa

Nakładka rozrywająca

Pierścień ochronny

OPCJE

LASEROWO WYCIĘTA NAKŁADKA CIŚNIENIOWA*

Zapewnia ochronę uszczelnienia na wypadek negatywnego ciśnienia (próżni)

LASEROWO WYCIĘTA NAKŁADKA ROZRYWAJĄCA*

Zapewnia uwolnienie negatywnego ciśnienia (próżni) na oznakowanym poziomie

*Ta opcja znacząco obniży możliwości przepływu w kierunku uwolnienia pozytywnego ciśnienia. Prosimy o kontakt dot. stopnia przepływu

Właściwości

- Urządzenie o wysokiej dokładności, dostępne także dla ultraniskich ciśnień rozerwania
- Dwukierunkowa, naprężeniowa z laserowo obrobioną górną częścią i opaską (przy zamawianiu w 316SS)
- Konstrukcja z płaskim gniazdem
- Ciśnienie rozerwania od 1" słupa wody do 150 psig
- Temperatura do 500°F (260°C)
- Trójwymiarowa przywieszka ze stali nierdzewnej w standardzie

Opcje

- Wskaźnik rozerwania

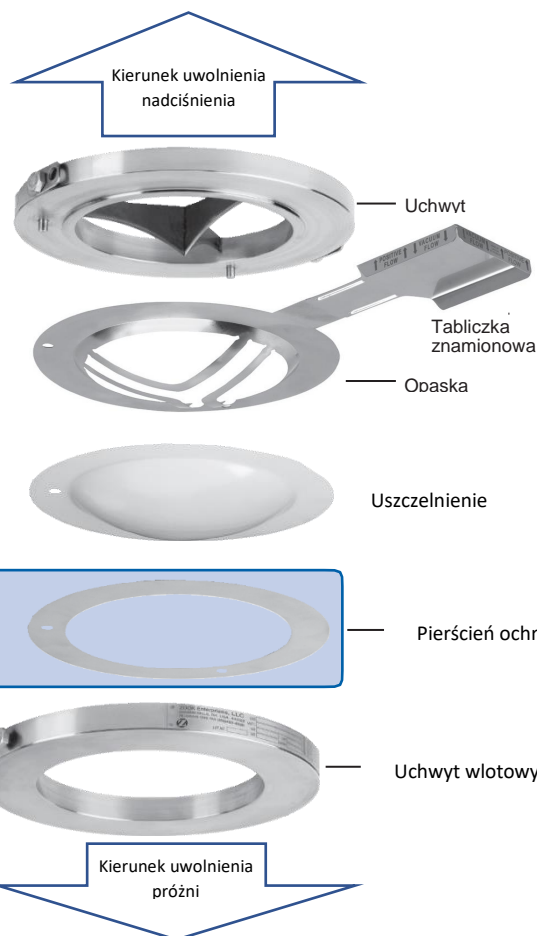


Tabela 1 – Seria ProPos. Minimalny i maksymalny zakres ciśnień rozrywania pąg (barg) @ 72°F (22°C)

Rozmiar płytki	Uwolnienie próżni		Uwolnienie nadciśnienia		Pełne oznakowanie uwolnienia (maksimum) w calach słupa wody z opaską 316SS
			Opaska 316SS		
	min.	maks.	min.	maks.	
39	8	150	1	30	Plus (+) 6 cali słupa wody od startu uwalniania ciśnienia (minimum)
80 mm	0.55	10.3			
49	7	125	1	30	
100 mm	0.48	8.62			
69	4	100	1	30	
150 mm	0.28	6.89			
89	3	75	1	30	
200 mm	0.21	5.17			
109	3	50	6	30	
250 mm	0.21	3.45			
129	2	40	6	30	
300 mm	0.14	2.76			
Maks. Temp.	500°F (260°C)				

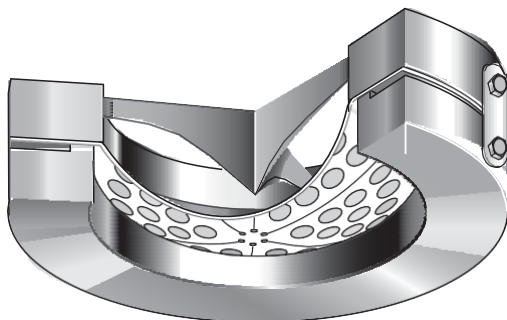


Tabela 2 – Płytki serii ProPOS z nakładką rozrywającą dla oznakowanego negatywnego ciśnienia (próżni) – MDR / Tolerancja rozerwania

Oznakowane ciśnienie rozerwania psig (bar)	MDR		Tolerancja rozerwania
	% pod	% nad	
2 do poniżej 5 (0.138 do poniżej 0.34)	-40	+40	± 25%
5 do poniżej 8 (0.34 do poniżej 0.55)	-40	+40	± 20%
8 do poniżej 12 (0.55 do poniżej 0.83)	-30	+30	± 15%
12 do poniżej 14 (0.83 do poniżej 0.97)	-10	+20	± 10%
14 do poniżej 19 (0.97 do poniżej 1.31)	-10	+20	± 2 psi (± 0.14)
19 do poniżej 39 (1.31 do poniżej 2.69)	-4	+14	± 2 psi (± 0.14)
39 do poniżej 50 (2.69 do poniżej 3.45)	-4	+14	± 5%
50 do poniżej 100 (3.45 to below 6.89)	-4	+10	± 5%
100 do poniżej 150 (6.89 do poniżej 10.30)	-4	+7	± 5%

Uchwyt serii ProPOS

Właściwości:

- Typ wkładany – przeznaczony do zastosowania wyłącznie z płytkami serii ProPos
- Niewrażliwy na siłę dokręcania płaski układ mocowania.
- Uchwyt i płytka ProPOS są montowane za pomocą bocznych zacisków zabezpieczających
- Standardowe materiały wykonania: stal 316SS i stal węglowa. Inne materiały dostępne na zapytanie
- Zamontowana na stałe nierdzewna tabliczka znamionowa w standardzie. Tabliczka wskazuje kierunek przepływu i zapewnia możliwość wizualnej weryfikacji poprawnego umieszczenia w rurociągu.

Rozmiary uchwytu w calach (mm)

Rozmiar płytki	Klasa kołnierza ASME B16.5	Wysokość
	Class 150 zewnętrzna średnica	
39	5-1/4	1-1/4
80 mm	133.35	31.75
49	6-3/4	1-1/4
100 mm	171.45	31.75
69	8-5/8	1-1/4
150 mm	219.08	31.75
89	10-7/8	1-3/8
200 mm	276.23	34.93
109	13-1/4	1-3/4
250 mm	336.55	44.45
129	169	1-3/4
300 mm	406.40	44.45

■ Dostępne dla kołnierzy DIN i JIS

Prosimy o kontakt z ZOOK dla alternatywnych kołnierzy