



**PŁYTKA  
BEZPIECZEŃSTWA  
ATLAS**

# PŁYTKA BEZPIECZEŃSTWA ATLAS

RD500 ATLAS jest płytką bezpieczeństwa odpowiednią dla najbardziej wymagających zastosowań przemysłowych. Wykorzystując opatentowaną przez firmę Fike technologię produkcji G2, płytka zapewnia dokładną i niezawodną ochronę. Płytkę bezpieczeństwa typu ATLAS przeznaczoną jest do pracy zarówno z cieczami, jak i gazami. Charakteryzuje ją wysoki współczynnik pracy oraz wyższe ciśnienie rozerwania.



## Zalety:

- Współczynnik pracy:
  - 95% oznaczonego ciśnienia rozerwania powyżej 40 psig (2,76 barg) (ASME),
  - 95% minimalnej tolerancji rozerwania dla ciśnienia rozerwania mniejszego lub równego 40 psig (2,76 barg) (ASME, EN ISO 4126-2 i KOSHA)
  - 100% minimalnego ciśnienia rozerwania powyżej 40 psig (2,76 barg), (EN ISO 4126-2 i KOSHA).
- Cykle: zdolne do wykonania 100 000 cykli przy ciśnieniach w zakresie od pełnej próżni do 95% oznaczonego ciśnienia rozerwania (ASME) lub 100% zakresu minimalnego ciśnienia rozerwania (EN ISO 4126-2 i KOSHA) (do 95% min. ciśnienia rozerwania dla ciśnienia poniżej 40 psig).
- Współczynnik uszkodzeń:  $\leq 1$ .
- Ciśnienie wsteczne: 105% określonego ciśnienia rozerwania.
- Media procesowe: działa zarówno w zastosowaniach gazowych, jak i ciekłych.
- Odporność na próżnię: zdolny do wytrzymania w warunkach pełnej próżni.
- Zerowy zakres produkcyjny: wliczony (ASME).

| Zastosowanie                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Dodatki                                                                                                                                                                                                                                              | Certyfikaty                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Płytkę ATLAS® jest stosowana z uchwytyami ATLAS/ATLAS-LO (niskoprofilowymi). Są one dostępne jako uchwyty typu „insert” z bocznymi zaciskami do montażu wstępnego (GI) lub typu „pre-torque” ze śrubami (TQ/TQ+). Uchwyty są produkowane z różnych materiałów. W sprawie szczegółów prosimy o kontakt. | <ul style="list-style-type: none"><li>- Pierścień dystansowy do bezpośredniego połączenia z zaworem wymagany przy zastosowaniu uchwyty Atlas-Lo.</li><li>- Opcjonalnie dostępna wkładka z fluoropolimeru FEP lub PFA po stronie procesowej</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- ASME</li><li>- CE</li><li>- KOSHA</li><li>- CRN</li><li>- EAC</li></ul> |

| Rozmiar                    | Materiał wkład | Zakres temperatur                 |
|----------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 1 – 4 in (DN25 – DN100)    | FEP            | -40 to 400°F ( -40 to 204°C)      |
|                            | PFA            | -40 to 500°F ( -40 to 260°C)      |
| 6 – 42 in (DN150 – DN1050) | FEP            | Skonsultuj się z przedstawicielem |
|                            | PFA            | Skonsultuj się z przedstawicielem |

# PŁYTKA BEZPIECZEŃSTWA ATLAS

## MINIMALNE/ MAKSYMALNE CIŚNIENIA ROZERWANIA W PSIG (BARG) @ 72°F (22°C)

| Materiał<br><br>Rozmiar |      | 316/316L SST (1.4401/1.4404)      |                 | Hastelloy® C276 (2.4819)          |                 | Inconel® 625 (2.4856)    |                  |
|-------------------------|------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|--------------------------|------------------|
|                         |      | Max Temp: 900°F (482°C)           |                 | Max Temp: 900°F (482°C)           |                 | Max Temp: 1100°F (593°C) |                  |
| IN                      | DN   | Min. BP                           | Max. BP         | Min. BP                           | Max. BP         | Min. BP                  | Max. BP          |
| 1                       | 25   | 200<br>(13.79)                    | 1100<br>(75.84) | 380<br>(26.20)                    | 1375<br>(94.80) | 310<br>(21.37)           | 1500<br>(103.42) |
| 1,5                     | 40   | 120<br>(8.27)                     | 1000<br>(68.95) | 300<br>(20.68)                    | 1200<br>(82.74) | 180<br>(12.41)           | 1200<br>(82.74)  |
| 2                       | 50   | 75<br>(5.17)                      | 915<br>(63.09)  | 115<br>(7.93)                     | 1060<br>(73.08) | 100<br>(6.89)            | 970<br>(66.88)   |
| 3                       | 80   | 60<br>(4.14)                      | 780<br>(53.78)  | 60<br>(4.14)                      | 865<br>(59.64)  | 75<br>(5.17)             | 625<br>(43.09)   |
| 4                       | 100  | 60<br>(4.14)                      | 615<br>(42.40)  | 60<br>(4.14)                      | 750<br>(51.71)  | 60<br>(4.14)             | 700<br>(48.26)   |
| 6                       | 150  | 50<br>(3.45)                      | 540<br>(37.23)  | Skonsultuj się z przedstawicielem |                 | 50<br>(3.45)             | 630<br>(43.44)   |
| 8                       | 200  | 50<br>(3.45)                      | 400<br>(27.58)  | Skonsultuj się z przedstawicielem |                 | 50<br>(3.45)             | 520<br>(35.85)   |
| 10                      | 250  | Skonsultuj się z przedstawicielem |                 |                                   |                 |                          |                  |
| 12                      | 300  | Skonsultuj się z przedstawicielem |                 |                                   |                 |                          |                  |
| 14*                     | 350  | 6.0<br>(0.41)                     | 300<br>(20.7)   | 7.0<br>(0.48)                     | 300<br>(20.7)   | 7.0<br>(0.48)            | 300<br>(20.7)    |
| 16*                     | 400  | 5.0<br>(0.34)                     | 250<br>(17.2)   | 7.0<br>(0.48)                     | 250<br>(17.2)   | 7.0<br>(0.48)            | 250<br>(17.2)    |
| 18*                     | 450  | 5.0<br>(0.34)                     | 200<br>(13.8)   | 6.0<br>(0.41)                     | 200<br>(13.8)   | 6.0<br>(0.41)            | 200<br>(13.8)    |
| 20*                     | 500  | 4.5<br>(0.31)                     | 180<br>(12.4)   | 5.0<br>(0.34)                     | 180<br>(12.4)   | 5.0<br>(0.34)            | 180<br>(12.4)    |
| 24*                     | 600  | 3.5<br>(0.24)                     | 150<br>(10.3)   | 4.0<br>(0.28)                     | 150<br>(10.3)   | 4.0<br>(0.28)            | 150<br>(10.3)    |
| 26*                     | 650  | 3.5<br>(0.24)                     | 150<br>(10.3)   | 4.0<br>(0.28)                     | 150<br>(10.3)   | 4.0<br>(0.28)            | 150<br>(10.3)    |
| 28*                     | 700  | 3.5<br>(0.24)                     | 150<br>(10.3)   | 4.0<br>(0.28)                     | 150<br>(10.3)   | 4.0<br>(0.28)            | 150<br>(10.3)    |
| 30*                     | 750  | 3.5<br>(0.24)                     | 140<br>(9.65)   | 4.0<br>(0.28)                     | 140<br>(9.65)   | 4.0<br>(0.28)            | 140<br>(9.65)    |
| 32*                     | 800  | 3.25<br>(0.22)                    | 125<br>(8.62)   | 4.0<br>(0.28)                     | 125<br>(8.62)   | 4.0<br>(0.28)            | 125<br>(8.62)    |
| 36*                     | 900  | 3.25<br>(0.22)                    | 100<br>(6.89)   | 4.0<br>(0.28)                     | 100<br>(6.89)   | 4.0<br>(0.28)            | 100<br>(6.89)    |
| 42*                     | 1050 | 3.25<br>(0.22)                    | 75<br>(5.17)    | 4.0<br>(0.28)                     | 75<br>(5.17)    | 4.0<br>(0.28)            | 75<br>(5.17)     |

\*Rozmiary 14 cali (DN350) i większe są odpowiednie do stosowania w układach ciekłych tylko przy podanej objętości ściśliwości pary przylegającej do płytki w momencie otwarcia. Minimalna wymagana objętość pary - patrz tabela poniżej. W przypadku zastosowań wymagających niższych ciśnień rozerwania dla wielkości 12 cali (DN300) i mniejszych, należy zapoznać się z kartą katalogową RD520 AXIUS®.

# PŁYTKA BEZPIECZEŃSTWA ATLAS

## Tolerancja ciśnienia rozerwania

| Ciśnienie rozerwania 72°F (22°C) |       | tolerancja |       |
|----------------------------------|-------|------------|-------|
| psig                             | barg  | psi        | bar   |
| ≤20                              | ≤1.38 | ±1         | ±0.07 |
| >20                              | >1.38 | ±5%        | ±5%   |

## Min. objętość pary dla zastosowań płynnych

| Rozmiar |      | Minimalna objętość wolnej pary |      | Obszar odciążenia |      |
|---------|------|--------------------------------|------|-------------------|------|
| IN      | DN   | ft³                            | m³   | in²               | cm²  |
| 14      | 350  | 7                              | 0.21 | 117               | 752  |
| 16      | 400  | 11                             | 0.32 | 153               | 989  |
| 18      | 450  | 16                             | 0.45 | 195               | 1258 |
| 20      | 500  | 22                             | 0.62 | 239               | 1540 |
| 24      | 600  | 38                             | 1.07 | 346               | 2234 |
| 26      | 650  | 48                             | 1.36 | 408               | 2630 |
| 28      | 700  | 60                             | 1.69 | 474               | 3058 |
| 30      | 750  | 74                             | 2.08 | 541               | 3491 |
| 32      | 800  | 89                             | 2.53 | 617               | 3978 |
| 36      | 900  | 127                            | 3.60 | 784               | 5057 |
| 42      | 1050 | 202                            | 5.72 | 1066              | 6878 |

| Atrybuty Wydajności              |                           |                   |                       | Media procesowe |      | Montaż           |                     |
|----------------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|------|------------------|---------------------|
| Współczynnik pracy               | Odporność na podciśnienie | Brak fragmentacji | Odporność na pulsacje | Ciecze          | Gazy | Insert (GI)      | Pre-Torque (TQ/TQ+) |
|                                  |                           |                   |                       |                 |      |                  |                     |
| 100% CE,<br>KOSHA<br>95%<br>ASME | Tak                       | Tak               | Tak                   | Tak*            | Tak  | ATLAS / ATLAS-LO |                     |

\* Rozmiary 14 cali (DN350) i większe są odpowiednie do stosowania w układach ciekłych tylko przy podanej objętości ściśliwości pary przylegającej do płytki w momencie otwarcia. Minimalna wymagana objętość pary - patrz tabela.



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.

