



# CORONA

Innovation, Experience, Knowledge



**PŁYTKA  
BEZPIECZEŃSTWA  
SHX**

# PŁYTKA BEZPIECZEŃSTWA SHX

SHX to działająca od przodu, poprzecznie perforowana płytka bezpieczeństwa, idealna do wysokociśnieniowych zastosowań sanitarnych. Wklęsła powierzchnia SHX pozostaje w kontakcie z medium procesowym i jest zaprojektowana tak, aby pęknąć wzdłuż poprzecznego nacięcia pod wpływem określonego ciśnienia. Ponadto pierścień piasty zapobiega fragmentacji elementów płytki przy maksymalnym ciśnieniu rozerwania i stanowi sztywną podporę zapobiegającą ześlizgiwaniu się płytki.



Sanitarne płytki bezpieczeństwa Fike są zgodne z normą 3-A 60-01. W rezultacie certyfikowane płytki są oznaczone jako "urządzenia jednorazowe" oraz są zaprojektowane w sposób umożliwiający ich łatwe czyszczenie metodą CIP (Clean-In-Place). Aby spełniać normy zgodności 3-A nie są przeznaczone do demontażu i ponownej instalacji.

## Zalety:

- Współczynnik pracy do 90% bez przedwczesnych uszkodzeń spowodowanych zużyciem metalu.
- Doskonała konstrukcja dla wymagań CIP/SIP. Konstrukcja uszczelki zapewnia prawidłowe wyrównanie z średnicą wewnętrzną lub otworem króćca/złączki.
- Integralne wymienne uszczelki ułatwiają instalację; oferowane z różnych materiałów zgodnych z 3-A i USP Klasa VI. Materiały: biały silikon (utwardzany pt), Viton, biały i czarny EPDM, Teflon® i J-1500
- Opcja wkładki teflonowej dostępna po stronie procesowej płytki
- Standardowe opakowanie sanitarne obejmuje dyski sanitarne w workach foliowych, oczyszczone azotem i uszczelnione.
- Współczynnik uszkodzenia  $\leq 1$
- Po zmontowaniu zgodnie z instrukcją, SHX jest w stanie wytrzymać wyciek helu o minimalnym natężeniu  $1 \times 10^{-4}$  atm cc/s (pęcherzyk szczelny).
- Znacznik 316 SST wizualnie potwierdza prawidłową instalację i orientację.
- Konstrukcja z 316/316L SST.
- Średnie wykończenie powierzchni zwilżonych:  
Standard: 12-25 Ra  
Elektropolerowanie: 8-16 Ra
- Limit temperatury: 250°F (121°C) (w przypadku wyższych temperatur należy skontaktować się z fabryką).

# PŁYTKA BEZPIECZEŃSTWA SHX

## Dodatki i uchwyty

Płytki bezpieczeństwa SHX są przeznaczone do stosowania z króćcami ASME BPE i złączami NovAseptic® Connectors. Inne rozmiary i/lub normy mogą być spełnione przez zastosowanie płytek bezpieczeństwa SHX w połączeniu z odpowiednimi króćcami przejściowymi.

Sygnalizator pęknięcia BCH jest przeznaczony do stosowania z płytkami SHX w połączeniu z króćcami i zaciskami ASME BPE. Zapewnia on natychmiastowe powiadomienie o aktywacji płytki. W momencie pęknięcia, cienka teflonowa uszczelka BCH zostaje wyrzuszona, powodując jego fizyczne przerwanie. Ten stan otwartego obwodu może zostać wykorzystany do aktywacji alarmów, dzwonek, zdalnych sygnalizatorów lub sprzężenia z systemami sterowania procesem.

Więcej informacji znajduje się w karcie katalogowej Fike R.1.02.01.

## Opcje

- Elektropolerowanie
- Wskaznik rozerwania BC-H

## Certyfikaty

- CE
- 3-A

## Minimalne / maksymalne ciśnienie rozerwania (BP) w psig (barg) @ 72°F (22°C)

|     |    | 316/316L SST    |                  |
|-----|----|-----------------|------------------|
| IN  | DN | Min BP          | Max BP           |
| 1.5 | 40 | 330<br>(22.76)  | 1500<br>(103.42) |
| 2   | 50 | 300<br>(200.68) | 1000<br>(68.95)  |

## Niskie ciśnienia- Standardowy zacisk 13 MHHM

|                 | Maks. Zakres ciśnienia |      |
|-----------------|------------------------|------|
| 13 MHHM         | 1.5 IN                 | 2 IN |
| @ 72°F (22°C)   | 500                    | 450  |
| @ 250°F (121°C) | 300                    | 300  |

- Projekt jednoelementowy
- 316/316L SST - konstrukcja

## Wysokie ciśnienia - Modyfikacja zacisku 13 MHP (A8647-100-X)

|                 | Maks. Zakres ciśnienia |      |
|-----------------|------------------------|------|
| A8647-100-X     | 1.5 IN                 | 2 IN |
| @ 72°F (22°C)   | 1500                   | 1000 |
| @ 250°F (121°C) | 1200                   | 800  |

- A8647-100-X jest zalecany do wysokich ciśnień.
- Zmodyfikowany zacisk 13MHP jest nacięty tak, aby umożliwić wysunięcie znacznika płytki bezpieczeństwa.
- Zestaw zawiera śruby, podkładki i nakrętki.
- Konstrukcja - 316/316L SST.

Uwaga: zestawy zacisków sprzedawane oddzielnie

# PŁYTKA BEZPIECZEŃSTWA SHX

## Tolerancja wydajności

|      |       |
|------|-------|
| ± 5% | ± 10% |
|------|-------|

## Dostępne zakresy produkcyjne

|         |
|---------|
| +0/-10% |
| +0/-5%  |
| Zero    |

## Informacje o uszczelkach

| Materiał uszczelnienia | Minimalna temperatura pracy | Maksymalna temperatura pracy |
|------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Biały EPDM *           | -40°F (-40°C)               | 250°F (121°C)                |
| Czarny EPDM            | -40°F (-40°C)               | 250°F (121°C)                |
| PTFE (Teflon)          | -20°F (-28°C)               | 250°F (121°C)                |
| Silikon                | -40°F (-40°C)               | 250°F (121°C)                |
| Viton®                 | -20°F (-28°C)               | 250°F (121°C)                |
| J-1500 (Filed PTFE)    | -20°F (-40°C)               | 250°F (121°C)                |

\* Certyfikat 3-A dotyczy wszystkich uszczelki z wyjątkiem białego EPDM. Wszystkie uszczelki posiadają zatwierdzenie zgodne z USP Klasa VI.


Uwagi: Teflon PTFE jest narażony na przepływ zimna w połączeniach uszczelnianych i może powodować przecieki i/lub potrzebę częstego dokręcania. J-1500 jest kompozytem wypełnionym PTFE, który jest wysoce odporny na przepływ zimna i jest preferowaną alternatywą dla PTFE w większości zastosowań.

## Jak dobrać?

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Poprzedni numer serii: |                 |
|                        | LUB             |
| Rozmiar                |                 |
| Ciśnienie rozerwania   | @ (Temperatura) |
| Materiał uszczelki     |                 |
| Elektropolerowa nie    | Tak/Nie         |
| Certyfikacja           | CE / 3A         |

# PŁYTKA BEZPIECZEŃSTWA SHX

## Atrybuty wydajności

| Atrybuty Wydajności   |   |   |   | Media procesowe  |   | Montaż  |
|---|---|---|---|--|---|---|
| Współczynnik pracy  | Odporność na podciśnienie   | Brak-Fragmentacji   | Sanitarny   | Ciecze   | Para/Gazy   | Ferrules  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 90%   | Tak   | Tak   | Tak   | Tak  | Tak   | Tak   |





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.

