

## Jak podnieść niezawodność swoich maszyn wirujących?

### CHROŃ ŁOŻYSKA SKUTECZNIE

Awarie łożysk zwykle skutkują stratami produkcyjnymi związanymi z nieplanowanym postojem. Zatrzymując skutecznie olej/smar wewnątrz, oraz zanieczyszczenia na zewnątrz, Twoje łożyska mogą pracować znacznie dłużej niż ma to miejsce w większości przypadków.



### Parametry techniczne

Temperatura:  $-26^{\circ}\text{C} \div 121^{\circ}\text{C}$

Prędkość obrotowa: **do 10 000 obr/min**

Dopuszczalny luz osiowy: **0.13 mm**

Dopuszczalny luz promieniowy: **0.38 mm**

Stopień ochrony: **IP66**

Dostępne rozmiary:  $\varnothing 15.88\text{mm} \div \varnothing 1220\text{mm}$

**Dostępne w wersji pełnej lub dzielonej**

### Materiały

Elementy metalowe: **brąz łożyskowy\***

O-ringi: **FKM\*** (\*inne na zapytanie)

### Przykładowe zastosowania

Przekładnie, pompy, silniki, wentylatory, młyny, inne

### ZASADA DZIAŁANIA

- Uszczelnienie labiryntowe Bearing Isolator składa się z dwóch zasadniczych elementów: nieruchomego **pierścienia statycznego** (najczęściej montowanego na wcisk), oraz **pierścienia wirującego** obracającego się razem z wałem.
- Uszczelnienie **pracuje bezkontaktowo** – dzięki temu jego trwałość jest nieograniczona. Dzięki opatentowanej konstrukcji, smar lub olej nie wydostają się na zewnątrz – środek smarny zamknięty jest w labiryncie wewnętrznym i kierowany z powrotem do komory łożyskowej.
- **Zanieczyszczenia z zewnątrz nie przedostają się do łożyska** – poprzez zewnętrzny labirynt zanieczyszczenia wyrzucane są siłą odśrodkową i ciężkości z powrotem do atmosfery poprzez zewnętrzny kanał drenażowy pierścienia statycznego.

W przypadku łożysk niezwykle ważna jest skuteczna ochrona przed wilgocią. Liczne badania potwierdzają, że zaledwie 0.002% wody w oleju/smarze zmniejsza trwałość łożyska blisko o połowę.

- **SPECJALNY O-ring VBX** (Vapour Block aXion) automatycznie zamyka hermetycznie labirynt, gdy wał przestanie się obracać. Zabezpiecza to przed zasysaniem pary wodnej do wnętrza komory łożyskowej po wyłączeniu urządzenia, dzięki czemu łożyska chronione są przed wilgocią.

**Stosując labirynty Bearing Isolator w prosty sposób skutecznie wydłużysz żywotność Twoich maszyn wirujących i ograniczysz koszty operacyjne.**

