



Opis

- Pierścień zewnętrzny pokryty elastomerem
- Warga uszczelniająca dociskana sprężyną
- Dodatkowa warga chroniąca przed zewnętrznymi zanieczyszczeniami (pył, brud itd.)
- Na życzenie możliwość wykonania w wersji z karbowaną powierzchnią pierścienia zewnętrznego (typ OS-K2)

Właściwości

- nowoczesna warga uszczelniająca zapewniająca dobre dynamiczne działanie uszczelniające
- skuteczne uszczelnienie statyczne w obudowie
- do obudowy o wysokiej rozszerzalności cieplnej, np. metale lekkie
- do obudów dzielonych
- do obudów o zwiększonej chropowatości powierzchni
- do uszczelniania mediów o niskiej lepkości lub mediów gazowych
- brak ryzyka korozji czarnej
- skuteczna ochrona przed zanieczyszczeniami zewnętrznymi

Przykłady zastosowania

- Budowa maszyn i urządzeń
- maszyny rolnicze
- maszyny budowlane
- Zespoły napędowe, przekładnie przemysłowe, silniki elektryczne

Materiały

Materiały standardowe

Elastomer	NBR 70 czarny (FPM 80 brązowy jest standardem w OS-F2)
Sprężyna	Stal sprężynująca wg DIN EN 10270-1
Pierścień wzmacniający	Blacha stalowa wg DIN EN 10139

Materiały specjalne

Elastomer	FPM, Silikon, ACM, HNBR, CR, EPDM
Sprężyna	Stal nierdzewna i kwasooporna 1.4301
Pierścień wzmacniający	Stal nierdzewna i kwasooporna 1.4301

Parametry zastosowania

dla standardowej kombinacji materiałów

Temperatura	-40°C bis +100°C
Ciśnienie	max. 0,05 MPa
Prędkość obwodowa	patrz wykres "Parametry operacyjne promieniowych uszczelnień wału"
Media	Smary na bazie olejów mineralnych, smary syntetyczne

W przypadku stosowania syntetycznych smarów, dla których nie są dostępne wartości empiryczne, zaleca się wykonanie testów w laboratorium lub w miejscu zabudowy. Temperatura pracy nie powinna przekraczać 80°C.

Wskazówki konstrukcyjne

Wał

Tolerancja	ISO h11
Twardość	Min. 45 HRC
Chropowatość	$R_a = 0,2 - 0,8 \mu\text{m}$ $R_z = 1 - 5 \mu\text{m}$ $R_{\text{max}} \leq 6,3 \mu\text{m}$
Wykończenie powierzchni	Brak kierunkowości

Gniazdo zabudowy

Tolerancja	ISO H8
Chropowatość	$R_a = 1,6 - 6,3 \mu\text{m}$ $R_z = 10 - 20 \mu\text{m}$ $R_{\text{max}} \leq 25 \mu\text{m}$

Instalacja

proszę zapoznać się z naszymi wskazówkami zabudowy