



Opis

- Pierścień zewnętrzny wzmocniony tkaniną gumowaną
- Warga uszczelniająca dociskana sprężyną

Właściwości

- nowoczesna warga uszczelniająca zapewniająca dobre dynamiczne działanie uszczelniające
- Solidna, wzmocniona tkanina średnica zewnętrzna (bez metalowego pierścienia)
- wysoka odporność na zużycie
- do obudów z powierzchnią o zwiększonej chropowatości
- łatwa instalacja i wymiana uszczelnienia
- wszystkie elementy uszczelki są odporne na korozję
- dostępna wersja dzielona, może być wymieniona bez demontażu wału

Przykłady zastosowania

- ciężkie maszyny
- maszyny i urządzenia okrętowe
- walcownie
- systemy energetyki wiatrowej
- duże przekładnie

Materiały

Materiały standardowe

Warga uszczelniająca	NBR 80
Sprężyna	Stal nierdzewna i kwasooporna 1.4301
Pierścień zewnętrzny	Tkanina bawełniana impregnowana NBR

Materiały specjalne

Warga uszczelniająca	FPM 80
Sprężyna	Stal nierdzewna i kwasooporna 1.4301
Pierścień zewnętrzny	Tkanina bawełniana impregnowana FPM

Parametry zastosowania

dla standardowego zestawienia materiałów

Temperatura	-30°C bis +100°C
Ciśnienie	max. 0,05 MPa
Prędkość obwodowa	max. 20 m/s
Media	Smary na bazie olejów mineralnych

Różne dopuszczalne maksymalne wartości powinny zawsze być rozpatrywane w połączeniu ze wszystkimi parametrami aplikacji. Całkowite obciążenie uszczelnienia jest wypadkową poszczególnych wartości.

Wskazówki konstrukcyjne

Wał

Tolerancja	ISO h9
Twardość	60 HRC
Chropowatość	$R_a = 0,2 - 0,8 \mu\text{m}$ $R_{\text{max}} \leq 2,5 \mu\text{m}$
Wykończenie powierzchni	Brak kierunkowości

Gniazdo zabudowy

Tolerancja	$D \leq 500\text{mm}$: ISO H8 $D > 500\text{mm}$: $D^{+0,0004 \times D}$
Chropowatość	$R_a = 1,6 \div 6,3 \mu\text{m}$ $R_{\text{max}} \leq 16 \div 25 \mu\text{m}$

Instalacja

Promieniowe uszczelnienie wału OS-Q1 jest instalowane w osiowo dostępnej obudowie. Zewnętrzna średnica i wysokość uszczelnienia są nieco „nadwymiarowe”. Zewnętrzna średnica jest w nieznacznym stopniu ścisłana podczas instalacji. Dokręcenie osłony kołnierza powoduje także niewielką osiową kompresję wysokości uszczelnienia. Typy OS-Q3 i OS-Q4 są instalowane z reguły parami, oraz zwrócone są do siebie tylnymi częściami.

Powiązane normy

- PN-72-M-86964 - Pierścienie gumowe uszczelniające wałków z metalową wkładką usztywniającą, wymiary
- PN-72-M-86965 - Pierścienie gumowe uszczelniające wałków w zewnętrznej obudowie metalowej wymiary
- PN-81-M-86960 - Pierścienie gumowe do uszczelniania wałków obrotowych wspólne wymagania i badania.
- PN-88-M-73067 - Pierścienie uszczelniające wały obrotowe wg ISO wymiary nominalne i tolerancje
- DIN-3760 - Radial-Wellendichtringe
- ГОСТ 8752 – Манжеты Резиновые Армированные Для Валов