



**Uszczelnienie wału  
UW-AK**

### 1. Opis

Typ UW-AK składa się z:

- elastomerowego karbowanego płaszczu zewnętrznego,
- metalowego wkładu usztywniającego,
- pierścienia samouszczelniającego wzmocnionego sprężyną dociskową.

Konstrukcja pierścienia z wkładem metalowym pokrytym gumą na średnicy zewnętrznej odpowiednio karbowanej, mającej na celu stabilne osadzenie w gniazdach wykonanych między innymi ze stopów lekkich.

### 2. Standardowe materiały

- Elastomerowy płaszcz zewnętrzny i pierścień samouszczelniający:  
NBR 70, FPM 80
- Metalowy wkład usztywniający:  
Stal niestopowa wg DIN EN 10139
- Sprężyna dociskowa:  
Niestopowa stal sprężynowa wg DIN EN 10270-1

### 3. Parametry pracy

- Prędkość obwodowa  
NBR:  $\leq 12$  m/s  
FPM:  $\leq 35$  m/s
- Temperatura  
NBR:  $-40^{\circ}\text{C} \div +100^{\circ}\text{C}$   
FPM:  $-30^{\circ}\text{C} \div +200^{\circ}\text{C}$
- Ciśnienie  
NBR: 0,05 MPa  
FPM: 0,05 MPa

### 4. Media

- NBR – dobra odporność chemiczna na większość smarów i olejów mineralnych spotykanych na rynku
- FPM – dobra odporność chemiczna na oleje i smary mineralne oraz syntetyczne, oleje przekładniowe, silnikowe. Odporność na wiele chemikaliów i rozpuszczalników. Odporność na węglowodory aromatyczne i chlorowane

### 5. Zastosowanie

- Uszczelnienie części urządzeń poruszających się ruchem obrotowym lub skrętnym takich jak wały, piasty i osie.
- Przykłady zastosowania:
  - systemy przeniesienia napędu (np. przekładnie)
  - przemysł maszynowy
  - silniki elektryczne
  - pompy

### 6. Zakres wymiarów (średnica wału)

- Na zapytanie

## 7. Powiązane normy

- PN-72/M-86964 - Pierścienie gumowe uszczelniające wałki z metalową wkładką usztywniającą. Wymiary
- PN-72/M-86965 - Pierścienie uszczelniające wałki w 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. Promieniowe pierścienie uszczelniające wał.

## 8. Przykład zamówienia

**UW-AK-18-30- 5- NBR**

Rodzaj uszczelnienia	Typ budowy	Średnica wewnętrzna	Średnica zewnętrzna	Wysokość	Rodzaj elastomeru

## 9. Uwagi

- Istnieje możliwość zaoferowania niniejszego produktu o wymiarach i z materiałów nie ujętych w tej karcie jednak może się to wiązać z koniecznością zamówienia minimalnych ilości określonych przez dostawcę.
- Niniejsza karta katalogowa służy do opisu naszych produktów. Zawarte w niej informacje nie gwarantują przydatności w określonych zastosowaniach. Wytrzymałość oraz zużycie opisywanego produktu zależne są od specyficznych wpływów środowiska, dlatego wszystkie podane obliczenia i parametry mogą być jedynie wartościami orientacyjnymi. Zalecamy dokonania stosownych prób przez użytkownika.