



**Uszczelnienie wału
UW-A**

1. Opis

Typ UW-A składa się z:

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

Uszczelnienie posiada dobrą szczelność statyczną oraz kompensuje rozszerzalność termiczną, np. w przypadku korpusów wykonanych z metali lekkich, pozwala na lepsze uszczelnienie przy większych chropowatościach oraz niezawodne uszczelnienie w korpusach dzielonych. Dobre uszczelnienie statyczne rzadkich i gazowych mediów.

2. Standardowe materiały

- Elastomerowy płaszcz zewnętrzny i pierścień samouszczelniający:
NBR 70, FPM 80
- Metalowy wkład usztywniający:
Stal niestopowa wg DIN EN 10139
- Sprężyna dociskowa:
z materiałem NBR - niestopowa stal sprężynowa wg DIN EN 10270-1
z materiałem FPM - stal nierdzewna kwasoodporna 1.4301

3. Parametry pracy

- Prędkość obwodowa
NBR: ≤ 12 m/s
FPM: ≤ 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: $\leq 0,05$ 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

- Szerokie spektrum zastosowań we wszystkich dziedzinach przemysłu.
- 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)

- NBR:
4 \div 660 mm
lub 0,25 \div 21,5 in. (6,35 \div 546,1 mm)
- FPM:
4 \div 670 mm
lub 0,25 \div 13,5 in. (6,35 \div 342,9 mm)
(szczegóły zawarte są w *Karcie Wymiarowej UW-A*)

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-A-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.