



**Uszczelnienie wału  
UW-AY**

<p><b>1. Opis</b></p>	<p>Typ UW-AY składa się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ elastomerowego płaszcza zewnętrznego,</li> <li>▪ metalowego wkładu usztywniającego,</li> <li>▪ pierścienia samouszczelniającego wzmocnionego sprężyną dociskową.</li> </ul> <p>Uszczelnienie posiada dobrą szczelność statyczną oraz kompensuje rozszerzalność termiczną. Konstrukcja pierścienia uszczelniającego z wkładem metalowym pokrytym gumą wzmocniona w części uszczelniającej umożliwiającą pracę w podwyższonych ciśnieniach.</p>
<p><b>2. Standardowe materiały</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Elastomerowy płaszcz zewnętrzny i pierścień samouszczelniający: NBR 80, FPM 80</li> <li>▪ Metalowy wkład usztywniający: Stal nierostowa wg DIN EN 10139</li> <li>▪ Sprężyna dociskowa: Niestopowa stal sprężynowa wg DIN EN 10270-1</li> </ul>
<p><b>3. Parametry pracy</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prędkość obwodowa NBR: ≤ 10 m/s FPM: ≤ 35 m/s</li> <li>▪ Temperatura NBR: -40 °C ÷ +100 °C FPM: -30 °C ÷ +170 °C</li> <li>▪ Ciśnienie: ≤ 0,1 MPa</li> </ul>
<p><b>4. Media</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ NBR – dobra odporność chemiczna na większość smarów i olejów mineralnych spotykanych na rynku</li> <li>▪ 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</li> </ul>
<p><b>5. Zastosowanie</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uszczelnienie części urządzeń poruszających się ruchem obrotowym lub skrętnym takich jak wały, piasty i osie w miejscach gdzie występuje ciśnienie.</li> <li>▪ Przykłady zastosowania: <ul style="list-style-type: none"> <li>- agregaty ciśnieniowe, pompy i silniki hydrauliczne</li> <li>- systemy przeniesienia napędu (np. przekładnie)</li> <li>- przemysł maszynowy</li> <li>- silniki elektryczne</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>6. Zakres wymiarów</b> (średnica wału)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Na zapytanie</li> </ul>

## 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-AY-18-30-5- NBR

Rodzaj uszczelnienia	Typ budowy	Średnica wewnętrzna	Średnica zewnętrzna	Grubość	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.