



**Uszczelnienie wału  
UW-E5**

<p><b>1. Opis</b></p>	<p>Typ UW-E5 składa się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pierścienia samouszczelniającego wykonanego z dwóch gatunków elastomerów wzmocnionego sprężyną dociskową.</li> </ul> <p>Ma zastosowanie w ochronie łożyskowań wałów: w walcowniach, wielkogabarytowych przekładni zębatych w maszynach ciężkich oraz w głównych napędach siłowni wiatrowych i okrętach.</p>
<p><b>2. Standardowe materiały</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Elastomerowy pierścień samouszczelniający: NBR 80, FPM 80</li> <li>▪ Pierścień zewnętrzny tkaninowo – gumowy</li> <li>▪ Sprężyna dociskowa: Stal nierdzewna kwasoodporna 1.4301</li> </ul>
<p><b>3. Parametry pracy</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prędkość obwodowa NBR: <math>\leq 20</math> m/s FPM: <math>\leq 25</math> m/s</li> <li>▪ Temperatura NBR: <math>-30^{\circ}\text{C} \div +100^{\circ}\text{C}</math> FPM: <math>-20^{\circ}\text{C} \div +180^{\circ}\text{C}</math></li> <li>▪ Ciśnienie: <math>\leq 0,05</math> 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.</li> <li>▪ Przykłady zastosowania: <ul style="list-style-type: none"> <li>- systemy przeniesienia napędu (np. przekładnie wielkogabarytowe)</li> <li>- przemysł maszynowy</li> <li>- walcownie</li> <li>- siłownie wiatrowe</li> <li>- silniki okrętowe</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>6. Zakres wymiarów</b> (średnica wału)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <math>8 \div 1900</math> mm lub <math>2,187 \div 38,25</math> in. (<math>55,56 \div 971,55</math> mm) (szczegóły zawarte są w <i>Karcie Wymiarowej UW-E5</i>)</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-E5-18-30-5-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.