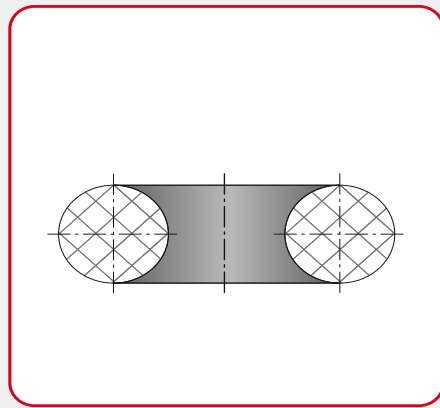




**BTSSEALS<sup>®</sup>**

*We Seal Your Success*

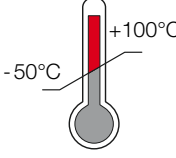
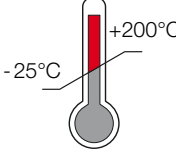
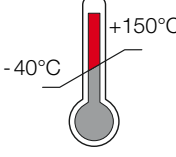
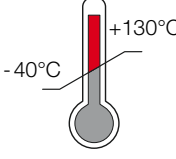
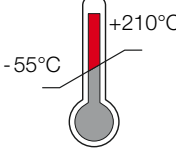


PIERŚCIEŃ  
TYPU O-RING

## Pierścień typu O-ring

### Rodzaje materiałów

Twardość 70° - 90° Shore A (IRHD)  
VMQ 60° - 80° Shore A (IRHD)

	Odporny na	Właściwości	Temperatura
<b>NBR</b>	Oleje i tłuszcze mineralne, oleje i smary pochodzenia roślinnego i zwierzęcego, oleje hydrauliczne, emulsję i olej+woda, benzynę, olej napędowy, opałowy, hipoidalny (do 80°C), butan, etan, propan, wodę i powietrze do 90°C, słabe kwasy i zasady, glikol (płyny przeciw zamarzaniu do pojazdów)	Dobra wytrzymałość na pęcznienie w wymienionych mediach, bardzo dobre właściwości odkształcające, szeroki zakres temperaturowy. <b>NIE JEST ODPORNY</b> na aromatyczne i chlorowane węglowodory, płyny hamulcowe na bazie glikolu (pojazdy samochodowe), działanie ozonu.	
<b>FKM</b>	Wszystkie oleje i smary jak przy NBR, także paliwa aromatyczne i chlorowane węglowodory, powietrze, kwasy i zasady, wysoką temperaturę	Dobra wytrzymałość na pęcznienie i temperaturę, także przy olejach hipoidalnych ponad 120°C. <b>NIE ODPORNY</b> na aceton, aminy, alkalia, płyn hamulcowy, kwas octowy, gorącą wodę, parę.	
<b>EPDM</b>	Płyny hamulcowe do +150°C, gorącą wodę i parę, ługi odciekowe, wiele kwasów, alkohole, olej silikonowy, ciężko palne płyny HSC i HSD	Bardzo dobra stabilność termiczna, dobre właściwości odkształcające, dobra odporność na starzenie się i działanie ozonu.	
<b>HNBR</b>	Oleje, smary jak przy NBR, także gorącą wodę do 100°C, oleje hipoidalne - przekładniowe do +130°C	Bardzo dobre właściwości mechaniczne (wysoka wytrzymałość na ścieranie), dobra odporność na starzenie się i działanie ozonu, duży zakres temperaturowy. <b>NIE ODPORNY</b> na aromatyczne i chlorowane węglowodory, płyny hamulcowe.	
<b>VMQ</b>	Gorące powietrze, tlen, wodne roztwory, amoniak. Warunkowo odporny na płyn hamulcowy (do pojazdów) butan, propan, benzynę, alkohol, gorącą wodę do 100°C	Bardzo dobre własności termiczne szczególnie w powietrzu i tlenie, dobra odporność na działanie ozonu, bardzo dobre właściwości dielektryczne, fizjologicznie bez zastrzeżeń. <b>NIE WYTRZYMAŁY</b> na stężone kwasy, alkalia, wodę i parę ponad 100°C <b>BRAK TLENU</b> zniszczy ten materiał.	

Dostępne są również materiały ACM, CR, FFKM, IIR, SBR jak i inne typy opracowane zgodnie z wymaganiami klienta. Wszystkie pierścienie typu O-ring można poddać procesowi obróbki powierzchni poprzez nałożenie talku, molibdenu, silikonu celem ich bezproblemowego montażu.

## Standard

Pierścienie typu O-ringi są produkowane według najwyższych standardów. Zgodnie z ISO 3601-1:2012 Class B jak i ISO 3601-3:2005.

BT-Seals oferuje również O-ringi według następujących norm:

- DIN 3771 / ISO 3601-1
- AS568A/BS
- PN02 9280
- PN02 9281
- MSZ
- PN-60/PN-64/PN-90



## Dopuszczenia i certyfikaty

	Oznaczenie	Obszar zastosowania
<b>DVGW</b>	Niemieckie stowarzyszenie dostawców gazu i wody	Elementy uszczelniające w instalacjach gazowych
<b>FDA</b>	Amerykański urząd	Obszar farmaceutyczny i spożywczy
<b>KTW</b>	Norma niemiecka dla wszystkich materiałów w kontakcie z wodą	Polimery do kontaktu z wodą pitną
<b>WRAS</b>	Angielska norma dla tworzyw z wodą pitną	Tworzywa w kontakcie z wodą pitną

## Kontrola jakości

Jakość produktów BT Seals ma priorytet. Wdrożony system zarządzania jakością nie pozwala obejść przypisanych, odpowiednich procedur w całym procesie i jest certyfikowany zgodnie z aktualną wersją normy ISO 9001. Kryteria zarządzania jakością dla branży motoryzacyjnej według ISO/TS16949 są w pełni zintegrowane w procesie produkcji i gwarantują wartości cp/cpk 1,33 i ppk 1,67 (PPAP-Level3).

Precyzyjne stanowiska kontrolne (z certyfikatem SIT) umożliwiają, przy odpowiednich uzgodnieniach z klientem, kontrolę każdego pojedynczego pierścienia O-ring w zakresie średnicy wewnętrznej, grubości sznura oraz jakości powierzchni.

## Referencje





## Sprzedaż

**BT Seals Austria**  
Inkustrasse 1-7/8  
A-3400 Klosterneuburg

Tel +43 2243 24332  
Fax +43 2243 25741  
info@btseals.com  
sales.at@btseals.com

**BT Seals Hungária**  
Csokonai utca 18  
H-8252 Balatonszepezd

Tel +36 87 568048  
sales.hu@btseals.com  
quality.hu@btseals.com

**BT Seals Czech Republic**  
Modrínova 351  
CZ-37361 Hrdejovice

Tel +420 387 221335  
sales.cz@btseals.com

## Produkcja

**BT Seals Hungária**  
Somfalvi út 21  
H-9400 Sopron

Tel +36 99 523840  
production@btseals.com

*Produkty BT Seals w użyciu na całym świecie*



[www.btseals.com](http://www.btseals.com)