

**USZCZELNIENIA TYPU O-RING; X-RING**

**Pierścienie o przekroju kołowym „O” typu OR, OS, OI, ON**



**Zastosowanie**

Do zaciskowego uszczelniania węzłów w połączeniach ruchowych i statycznych w urządzeniach hydraulicznych i pneumatycznych oraz w innych połączeniach części maszyn i urządzeń. Zakres stosowania pierścieni typu ORING o różnych twardościach zależy przede wszystkim od ciśnienia środowiska roboczego i szerokości szczeliny.

**Materiał, twardości, odporność** - Materiały i ich odporność na media, nie ujęte w tabeli są mieszankami specjalistycznymi stosowanymi do indywidualnych warunków pracy.

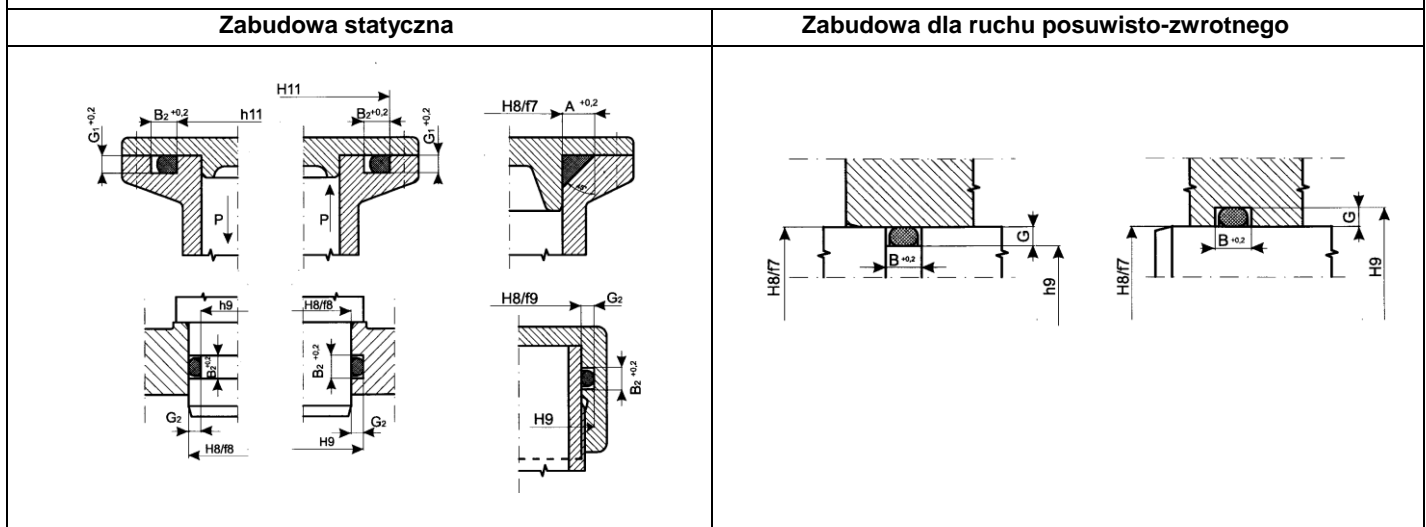
Bazowy kauczuk	Twardość ShA° ±5	Zakres temperatur pracy w °C	Odporność na media
Nitrylowy NBR (wg Revo – A)	60÷90	-30 do +100	oleje i smary mineralne, oleje silnikowe, transformatorowe, oleje pochodzenia roślinnego i zwierzęcego, węglowodory alifatyczne, paliwa gazowe, benzyna, niepalne ciecz hydrauliczne typu HFA, HFB, HFC, woda do +60°C, rozcieńczone roztwory kwasów i zasad
Silikonowy MVQ (wg Revo – Si)	60÷80	-50 do +200	oleje i smary mineralne, rozcieńczone roztwory soli, alkohole, woda do +100°C
Fluorowy FPM ; FKM (wg Revo – F)	70÷80	-20 do +250	oleje i smary mineralne, oleje silnikowe, przekładniowe i transformatorowe, węglowodory alifatyczne i aromatyczne, paliwa gazowe, trudnopalne ciecz hydrauliczne typu HFC i HFD, oleje syntetyczne, woda do +100°C, ozon, promieniowanie ultrafioletowe
Etylenowo-propylenowy EPDM (wg Revo – E)	60÷80	-50 do +130	gorąca woda i para wodna, płyny hamulcowe, trudnopalne ciecz hydrauliczne typu HFC i HFD, roztwory kwasów i zasad, estry, ketony, środki piorące, ozon
Fluorosilikonowy FVMQ (wg Revo – FSi)	60÷90	-55 do +200	oleje i smary mineralne, olej transformatorowy, oleje syntetyczne, paliwa, rozpuszczalniki, ozon, promieniowanie ultrafioletowe
Uwodorniony Nitryl HNBR (wg Revo – HA)	70÷80	-40 do +150	oleje i smary mineralne, oleje pochodzenia roślinnego i zwierzęcego, lekkie oleje opałowe, oleje silnikowe, rozcieńczone roztwory kwasów i zasad, woda do +60°C, alkohole, ozon, ropa naftowa

**Parametry pracy :**

Maksymalna szerokość szczeliny [mm]			Ciśnienie środowiska roboczego [MPa]	
Twardość gumy ° ShA			Pierścień pracujący spoczynkowo	Pierścień pracujący ruchowo
70	80	90		
0,2	-	-	≤ 6	≤ 1
0,1	0,2	-	< 6÷10	< 1÷1,5
-	0,1	0,2	< 10÷16	< 1,5÷6
-	-	0,1	< 16÷25	< 6÷10

**Ograniczenia wymiarowe w produkcji:** minimalna średnica wewnętrzna 1,15 mm, maksymalna średnica wewnętrzna 660 mm.

**OGÓLNE WARUNKI ZABUDOWY PIERSCIENI TYPU O-RING**



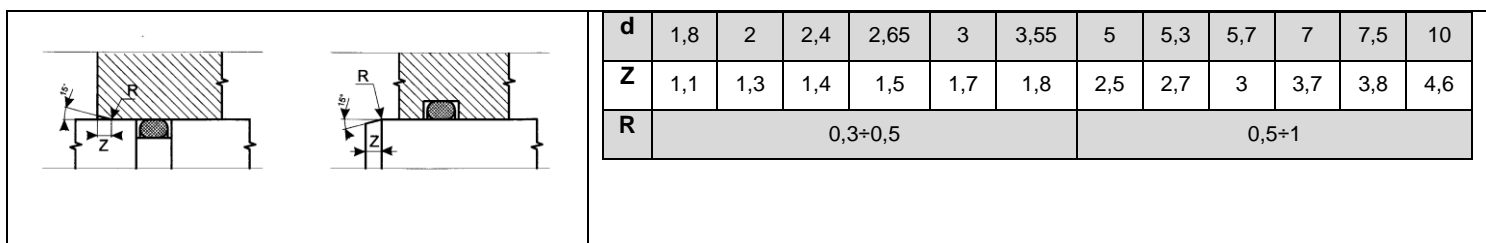
**Wymiary zabudowy**

<b>d</b>	1,8	2	2,4	2,65	3	3,55	5	5,3	5,7	7	7,5	10
<b>G</b>	1,45	1,8	2,1	2,2	2,6	3,1	4,5	4,7	5,1	6	6,8	9,2
<b>B</b>	2,3	2,6	3,2	3,4	4	4,2	6	6,5	7,5	7,9	8,5	12
<b>G1</b>	1,3	1,6	1,8	2	2,3	2,7	4,2	4,3	4,7	5,85	6,5	8,7
<b>G2</b>	1,3	1,6	1,8	2	2,3	2,7	4,2	4,3	4,7	5,85	6,5	8,7
<b>B2</b>	2,4	2,7	3,1	3,4	4	4,5	6,7	6,9	7,3	9	10	13,5
<b>A</b>	2,4	2,8	3,25	3,55	4,2	4,85	6,9	7,35	7,85	9,6	10,3	14

W przypadkach szczególnych wymiary zabudowy należy ustalać indywidualnie.

**Zalecenia montażowe**

Zatępienie i zukosowanie krawędzi w celu ułatwienia operacji montażu i zabezpieczenie pierścieni "O" przed uszkodzeniem



**Kształt i chropowatość powierzchni zabudowy- zalecenia**

