

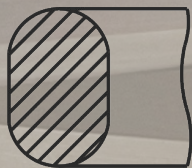
## RTJ (Ring Type Joint) tömítések.

Ezek a speciális tömítések tömör fémből készülnek. A precíziós megmunkálásnak köszönhetően nagy nyomásnak és magas hőmérsékletnek is ellenáll. A fémekeket jellemzően úgy választják meg, hogy a gyűrűs tömítés lágyabb legyen, mint a karima anyaga, hogy megakadályozzák a karimák károsodását. Fő felhasználási területei: Leggyakrabban finomítóknál és a petrokkémiai iparban alkalmazzák, de manapság megtalálhatóak szelep- és csőrendszereknél, magasnyomású tartályoknál és egyéb berendezéseknél.

Az RTJ tömítések előnyei:

- » Ellenállnak az agresszív vegyszereknek és akár 1000°C hőmérsékletnek.
- » Képesek tömíteni akár 1500 bar-ig.
- » Megbízható tömítési képességgel rendelkeznek.
- » A robusztus tömítésnek köszönhetően az össze- és szétszerelése egyszerű.

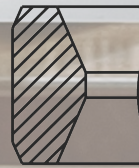
### Típusok.



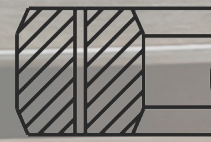
R ovál



R oktagonál



RX



BX

Tömítés anyagok	Azonosítás	DIN	Keménység (max)		Hőmérséklet	
			Brinell	Rockwell	Min.	Max.
Lágy vas	D		90	56	-60	500
Alacsony széntartalmú acél	S		120	68	-40	500
Rozsdamentes acél	F5	1.7362	130	68	-40	650
	S 304	1.4301	160	83	-250	550
	S 304 L	1.4306	160	83	-250	550
	S 309	1.4828	160	83	-100	1000
	S 316	1.4401	160	83	-100	550
	S 316 L	1.4404	160	83	-100	550
	S 316 Ti	1.4571	160	83	-100	550
	S 321	1.4541	160	83	-100	550
	S 347	1.4550	160	83	-250	550
	Monel 400	M 400	2.4360			-125

# Tóth és Társai

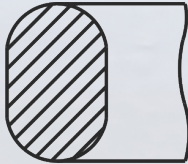
Tömítésgyártó és Forgalmazó Kft.

5900 Orosháza, Kohán György utca 4.

Telefon / Fax: 68/411-835

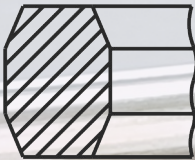
Tel.: +36-20/444-7030

## R Ovál



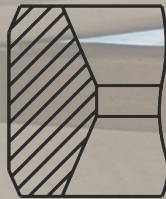
Az R ovál egy szabványos gyűrűs tömítés, ovális típusú, amelyet a szabványos gyűrűs csatlakozási hornyokkal rendelkező karimákhoz terveztek.

## R Oktagonál



Az R octagonál egy szabványos nyolcszögletű gyűrűs tömítés, amelyet szabványos gyűrűs csatlakozási hornyokkal rendelkező karimákhoz terveztek.

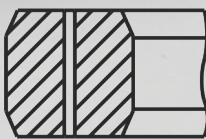
## RX



Az RX tömítést a következőképpen jellemezhető: a külső tömítőfelületek alkotják az első érintkezést a karimákkal. A magasabb rendszernyomás (akár 700 bár) megnövekedett tömítésfeszültséget okoz, javítva a tömítés hatékonyságát.

Az RX sorozatú gyűrűs csuklótömítések a szabványos R sorozatú tömítésekkel teljesen felcserélhetőek. Óvatosan kell eljárni ezen stílusok felcserélésekor, mivel az RX tömítések magasabbak, és meghosszabbítják a kész szerelvényt.

## BX



A BX tömítés nagyon magas nyomásokhoz (kb. 1500 bar-ig) használják. Ez a gyűrűs csatlakozási tömítés csak az API típusú BX karimákhoz és hornyokhoz alkalmas.

A BX gyűrűs tömítések nyomáskiegyenlítő furatot tartalmaznak a nyomáskiegyenlítés biztosítására.

# Tóth és Társai

5900 Orosháza, Kohán György utca 4.

Telefon / Fax: 68/411-835

Tömítésgyártó és Forgalmazó Kft.

Tel.: +36-20/444-7030

## R or RX model ASME B16.5 and BS 1560

Nominal pipe dimension [inch]	Ring number at pressure rating [lbs]						
	150	300	400	600	900	1500	2500
1/2	-	R11	-	R11	-	R12	R13
3/4	-	R13	-	R13	-	R14	R16
1	R15	R16	-	R16	-	R16	R18
1 1/4	R17	R18	-	R18	-	R18	R21
1 1/2	R19	R/RX20	-	R/RX20	-	R/RX20	R/RX23
2	R22	R/RX23	-	R/RX23	-	R/RX24	R/RX26
2 1/2	R/RX25	R/RX26	-	R/RX26	-	R/RX27	R28
3	R29	R/RX31	-	R/RX31	R/RX31	R/RX35	R32
3 1/2	R33	R34	-	R34	-	-	-
4	R36	R/RX37	R/RX37	R/RX37	R/RX37	R/RX39	R38
5	R40	R/RX41	R/RX41	R/RX41	R/RX41	R/RX44	R42
6	R43	R/RX45	R/RX45	R/RX45	R/RX45	R/RX46	R/RX47
8	R48	R/RX49	R/RX49	R/RX49	R/RX49	R/RX50	R51
10	R53	R/RX53	R/RX53	R/RX53	R/RX53	R/RX54	R55
12	R56	R/RX57	R/RX57	R/RX57	R/RX57	R58	R60
14	R59	R61	R61	R61	R62	R/RX63	-
16	R64	R/RX65	R/RX65	R/RX65	R/RX66	R67	-
18	R68	R/RX69	R/RX69	R/RX69	R/RX70	R71	-
20	R72	R/RX73	R/RX73	R/RX73	R/RX74	R75	-
24	R76	R77	R77	R77	R78	R79	-

## BX model API 6A, 6BX

Nominal pipe dimension [inch]	Ring number at pressure rating [lbs]					
	2000	3000	5000	10000	15000	20000
1 1/16	-	-	-	BX150	BX150	-
1 3/16	-	-	-	BX151	BX151	BX151
2 1/16	-	-	-	BX152	BX152	BX152
2 3/16	-	-	-	BX153	BX153	BX153
3 1/16	-	-	-	BX154	BX154	BX154
4 1/16	-	-	-	BX155	BX155	BX155
5 1/8	-	-	-	BX169	-	-
7 1/16	-	-	-	BX156	BX156	BX156
9	-	-	-	BX159	BX157	BX157
11	-	-	-	BX158	BX158	BX158
13 5/8	-	-	BX160	BX159	BX159	BX159
16 3/4	-	-	BX162	BX162	-	-
18 3/4	-	-	BX163	BX164	BX164	-
21 1/4	-	-	BX165	BX166	-	-
26 3/4	BX167	BX168	-	-	-	-
30	BX303	BX303	-	-	-	-

# Tóth és Társai

Tömítésgyártó és Forgalmazó Kft.

5900 Orosháza, Kohán György utca 4.

Telefon / Fax: 68/411-835

Tel.: +36-20/444-7030

## R or RX model

ASME B16.47 series A  
(MSS-SP44):

Nominal pipe dimension* [inch]	Ring number at pressure rating [lbs]	
	300 - 600	900
12	R/RX57	R/RX57
14	R61	R62
16	R/RX65	R/RX66
18	R/RX69	R/RX70
20	R/RX73	R/RX74
22	R81	-
24	R77	R78
26	R93	R100
28	R94	R101
30	R95	R102
32	R96	R103
34	R97	R104
36	R98	R105

## R or RX

API 6A, 6B:

Nominal pipe dimension [inch]	Ring number at pressure rating [lbs]		
	2000	3000	5000
2 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	R/RX23	R/RX24	R/RX24
2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	R/RX26	R/RX27	R/RX27
3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	R/RX31	R/RX31	R/RX35
4 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	R/RX37	R/RX37	R/RX39
5 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	R/RX41	R/RX41	R/RX44
7 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	R/RX45	R/RX45	R/RX46
9	R/RX49	R/RX49	R/RX50
11	R/RX53	R/RX53	R/RX54
13 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	R/RX57	R/RX57	-
16 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	R/RX65	R/RX66	-
20 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	-	R/RX74	-
21 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	R/RX73	-	-

## RX model

API 6A:

Nominal pipe dimension [inch]	Ring number at pressure rating 5000 [lbs]	
	Dual	Triple/Quadruple
1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	RX201	-
1 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	RX205	RX205
2 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	RX20	RX20
2 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	RX210	RX210
3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	RX25	RX25
4 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	RX215	RX215
4 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> x 4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	RX215	RX215

# Tóth és Társai

5900 Orosháza, Kohán György utca 4.

Telefon / Fax: 68/411-835

Tömítésgyártó és Forgalmazó Kft.

Tel.: +36-20/444-7030

## R or RX model for ISO 7005

Nominal pipe dimension [mm]	Ring number at pressure rating				
	PN20	PN50 -PN110	PN150	PN260	PN420
15	-	R11	R12	R12	R13
20	-	-	R14	R14	R16
25	R15	R16	R16	R16	R18
30	-	R13	-	-	-
32	R17	R18	R18	R18	R21
40	R19	R/RX20	R/RX20	R/RX20	R/RX23
50	R22	R/RX23	R/RX24	R/RX24	R/RX26
65	R/RX25	R/RX26	R/RX27	R/RX27	R28
80	R29	R/RX31	R/RX31	R/RX35	R32
90	R33	R34	-	-	-
100	R36	R/RX37	R/RX37	R/RX39	R38
125	R40	R/RX41	R/RX41	R/RX44	R42
150	R43	R/RX45	R/RX45	R/RX46	R/RX47
200	R48	R/RX49	R/RX49	R/RX50	R51
250	R52	R/RX53	R/RX53	R/RX54	R55
300	R56	R/RX57	R/RX57	R58	R60
350	R59	R61	R62	R/RX63	-
400	R64	R/RX65	R/RX66	R67	-
450	R68	R/RX69	R/RX70	R71	-
500	R72	R/RX73	R/RX74	R75	-
550	-	R81	-	-	-
650	-	R93	-	-	-
700	-	R94	-	-	-
750	-	R95	-	-	-
800	-	R96	-	-	-

## R model

### ASME B16.20 6A and ISO 7483

Ring number	Ring [mm]						Groove [mm]			Weight [kg]**	
	P	A	B	H	C	R1	E	F	R2	Oval	Octagonal
R11	34.13	6.35	11.11	9.53	4.32	1.6	5.56	7.14	0.8	0.05	0.04
R12	39.69	7.94	14.29	12.70	5.23	1.6	6.35	8.73	0.8	0.10	0.08
R13	42.86	7.94	14.29	12.70	5.23	1.6	6.35	8.73	0.8	0.11	0.09
R14	44.45	7.94	14.29	12.70	5.23	1.6	6.35	8.73	0.8	0.11	0.09
R15	47.63	7.94	14.29	12.70	5.23	1.6	6.35	8.73	0.8	0.12	0.10
R16	50.80	7.94	14.29	12.70	5.23	1.6	6.35	8.73	0.8	0.13	0.11
R17	57.15	7.94	14.29	12.70	5.23	1.6	6.35	8.73	0.8	0.14	0.12
R18	60.33	7.94	14.29	12.70	5.23	1.6	6.35	8.73	0.8	0.15	0.12
R19	65.09	7.94	14.29	12.70	5.23	1.6	6.35	8.73	0.8	0.16	0.13
*R20	68.26	7.94	14.29	12.70	5.23	1.6	6.35	8.73	0.8	0.17	0.14
R21	72.23	11.11	17.46	15.88	7.75	1.6	7.94	11.91	0.8	0.30	0.27
R22	82.55	7.94	14.29	12.70	5.23	1.6	6.35	8.73	0.8	0.20	0.17
*R23	82.55	11.11	17.46	15.88	7.75	1.6	7.94	11.91	0.8	0.34	0.31
*R24	95.25	11.11	17.46	15.88	7.75	1.6	7.94	11.91	0.8	0.40	0.35
R25	101.60	7.94	14.29	12.70	5.23	1.6	6.35	8.73	0.8	0.25	0.21
*R26	101.60	11.11	17.46	15.88	7.75	1.6	7.94	11.91	0.8	0.42	0.38
*R27	107.95	11.11	17.46	15.88	7.75	1.6	7.94	11.91	0.8	0.45	0.40
R28	111.13	12.70	19.05	17.46	8.66	1.6	9.53	13.49	1.6	0.57	0.51
R29	114.30	7.94	14.29	12.70	5.23	1.6	6.35	8.73	0.8	0.28	0.24
R30	117.48	11.11	17.46	15.88	7.75	1.6	7.94	11.91	0.8	0.49	0.44
*R31	123.83	11.11	17.46	15.88	7.75	1.6	7.94	11.91	0.8	0.51	0.46
R32	127.00	12.70	19.05	17.46	8.66	1.6	9.53	13.49	1.6	0.65	0.58
R33	131.76	7.94	14.29	12.70	5.23	1.6	6.35	8.73	0.8	0.33	0.27
R34	131.76	11.11	17.46	15.88	7.75	1.6	7.94	11.91	0.8	0.55	0.49
*R35	136.53	11.11	17.46	15.88	7.75	1.6	7.94	11.91	0.8	0.57	0.51
R36	149.23	7.94	14.29	12.70	5.23	1.6	6.35	8.73	0.8	0.37	0.31
*R37	149.23	11.11	17.46	15.88	7.75	1.6	7.94	11.91	0.8	0.62	0.55
R38	157.16	15.88	22.23	20.64	10.49	1.6	11.11	16.67	1.6	1.16	1.01
*R39	161.93	11.11	17.46	15.88	7.75	1.6	7.94	11.91	0.8	0.67	0.60
R40	171.45	7.94	14.29	12.70	5.23	1.6	6.35	8.73	0.8	0.42	0.36
*R41	180.98	11.11	17.46	15.88	7.75	1.6	7.94	11.91	0.8	0.75	0.67
R42	190.50	19.05	25.40	23.81	12.32	1.6	12.70	19.84	1.6	1.92	1.64
R43	193.68	7.94	14.29	12.70	5.23	1.6	6.35	8.73	0.8	0.48	0.40
*R44	193.68	11.11	17.46	15.88	7.75	1.6	7.94	11.91	0.8	0.80	0.72
*R45	211.14	11.11	17.46	15.88	7.75	1.6	7.94	11.91	0.8	0.88	0.78
*R46	211.14	12.70	19.05	17.46	8.66	1.6	9.53	13.49	1.6	1.09	0.96
*R47	228.60	19.05	25.40	23.81	12.32	1.6	12.70	19.84	1.6	2.30	1.97
R48	247.65	7.94	14.29	12.70	5.23	1.6	6.35	8.73	0.8	0.61	0.51
*R49	269.88	11.11	17.46	15.88	7.75	1.6	7.94	11.91	0.8	1.12	1.00
*R50	269.88	15.88	22.23	20.64	10.49	1.6	11.11	16.67	1.6	2.00	1.74
R51	279.40	22.23	28.58	26.99	14.81	1.6	14.29	23.02	1.6	3.67	3.26

## R model

### ASME B16.20 6A and ISO 7483

Ring number	Ring [mm]						Groove [mm]			Weight [kg]**	
	P	A	B	H	C	R1	E	F	R2	Oval	Octagonal
R52	304.80	7.94	14.29	12.70	5.23	1.6	6.35	8.73	0.8	0.76	0.63
*R53	323.85	11.11	17.46	15.88	7.75	1.6	7.94	11.91	0.8	1.35	1.20
*R54	323.85	15.88	22.23	20.64	10.49	1.6	11.11	16.67	1.6	2.40	2.08
R55	342.90	28.58	36.51	34.93	19.81	2.4	17.46	30.16	2.4	7.38	6.95
R56	381.00	7.94	14.29	12.70	5.23	1.6	6.35	8.73	0.8	0.94	0.79
*R57	381.00	11.11	17.46	15.88	7.75	1.6	7.94	11.91	0.8	1.58	1.42
R58	381.00	22.23	28.58	26.99	14.81	1.6	14.29	23.02	1.6	5.00	4.44
R59	396.88	7.94	14.29	12.70	5.23	1.6	6.35	8.73	0.8	0.98	0.82
R60	406.40	31.75	39.69	38.10	22.33	2.4	17.46	33.34	2.4	10.52	10.09
R61	419.10	11.11	17.46	15.88	7.75	1.6	7.94	11.91	0.8	1.74	1.56
R62	419.10	15.88	22.23	20.64	10.49	1.6	11.11	16.67	1.6	3.11	2.70
*R63	419.10	25.40	33.34	31.75	17.30	2.4	15.88	26.99	2.4	7.36	6.78
R64	454.03	7.94	14.29	12.70	5.23	1.6	6.35	8.73	0.8	1.13	0.94
*R65	469.90	11.11	17.46	15.88	7.75	1.6	7.94	11.91	0.8	1.95	1.75
*R66	469.90	15.88	22.23	20.64	10.49	1.6	11.11	16.67	1.6	3.48	3.02
R67	469.90	28.58	36.51	34.93	19.81	2.4	17.46	30.16	2.4	10.12	9.52
R68	517.53	7.94	14.29	12.70	5.23	1.6	6.35	8.73	0.8	1.28	1.07
*R69	533.40	11.11	17.46	15.88	7.75	1.6	7.94	11.91	0.8	2.22	1.98
*R70	533.40	19.05	25.40	23.81	12.32	1.6	12.70	19.84	1.6	5.37	4.59
R71	533.40	28.58	36.51	34.93	19.81	2.4	17.46	30.16	2.4	11.48	10.81
R72	558.80	7.94	14.29	12.70	5.23	1.6	6.35	8.73	0.8	1.38	1.16
*R73	584.20	12.70	19.05	17.46	8.66	1.6	9.53	13.49	1.6	3.00	2.66
*R74	584.20	19.05	25.40	23.81	12.32	1.6	12.70	19.84	1.6	5.88	5.03
R75	584.20	31.75	39.69	38.10	22.33	2.4	17.46	33.34	2.4	15.12	14.50
R76	673.10	7.94	14.29	12.70	5.23	1.6	6.35	8.73	0.8	1.67	1.39
R77	692.15	15.88	22.23	20.64	10.49	1.6	11.11	16.67	1.6	5.13	4.45
R78	692.15	25.40	33.34	31.75	17.30	2.4	15.88	26.99	2.4	12.16	11.19
R79	692.15	34.93	44.45	41.28	24.82	2.4	20.64	36.51	2.4	22.15	20.62
R80	615.95	7.94	-	12.70	5.23	1.6	6.35	8.73	0.8	-	1.28
R81	635.00	14.29	-	19.05	9.58	1.6	11.11	15.08	1.6	-	3.46
*R82	57.15	11.11	-	15.88	7.75	1.6	7.94	11.91	0.8	-	0.21
*R84	63.50	11.11	-	15.88	7.75	1.6	7.94	11.91	0.8	-	0.24
*R85	79.38	12.70	-	17.46	8.66	1.6	9.53	13.49	1.6	-	0.36
*R86	90.49	15.88	-	20.64	10.49	1.6	11.11	16.67	1.6	-	0.58
*R87	100.01	15.88	-	20.64	10.49	1.6	11.11	16.67	1.6	-	0.64
*R88	123.83	19.05	-	23.81	12.32	1.6	12.70	19.84	1.6	-	1.07
*R89	114.30	19.05	-	23.81	12.32	1.6	12.70	19.84	1.6	-	0.98
*R90	155.58	22.23	-	26.99	14.81	1.6	14.29	23.02	1.6	-	1.81
*R91	260.35	31.75	-	38.10	22.33	2.4	17.46	33.34	2.4	-	6.46
R92	228.60	11.11	17.46	15.88	7.75	1.6	7.94	11.91	0.8	0.95	0.85
R93	749.30	19.05	-	23.81	12.32	1.6	12.70	19.84	1.6	-	6.45
R94	800.10	19.05	-	23.81	12.32	1.6	12.70	19.84	1.6	-	6.88
R95	857.25	19.05	-	23.81	12.32	1.6	12.70	19.84	1.6	-	7.37
R96	914.40	22.23	-	26.99	14.81	1.6	14.29	23.02	1.6	-	10.66
R97	965.20	22.23	-	26.99	14.81	1.6	14.29	23.02	1.6	-	11.26
R98	1022.35	22.23	-	26.99	14.81	1.6	14.29	23.02	1.6	-	11.92
*R99	234.95	11.11	-	15.88	7.75	1.6	7.94	11.91	0.8	-	0.87
R100	749.30	28.58	-	34.93	19.81	2.4	17.46	30.16	2.4	-	15.18
R101	800.10	31.75	-	38.10	22.33	2.4	17.46	33.34	2.4	-	19.86
R102	857.25	31.75	-	38.10	22.33	2.4	17.46	33.34	2.4	-	21.27
R103	914.40	31.75	-	38.10	22.33	2.4	17.46	33.34	2.4	-	22.69
R104	965.20	34.93	-	41.28	24.82	2.4	20.64	36.51	2.4	-	28.75
R105	1022.35	34.93	-	41.28	24.82	2.4	20.64	36.51	2.4	-	30.45