

TEMEL ÖZELLİKLER

Ring joint contalar; genellikle rafinerilerde, elektrik santrallerinde, petrokimya sanayisinde, gaz boru hattı sistemlerinde ve yüksek basınçlı valflerde, yüksek sıcaklık ve basınca karşı sızdırmazlık elemanı olarak kullanılmaktadır. Petrol endüstrisinde bulunan yüksek basınç ve sıcaklık uygulamaları için geliştirilmiş ve öncelikle sondaj ekipmanları için tercih edilir. Üretiminde seçilecek olan metal hammadde, flanştan daha yumuşak bir malzeme olmalıdır.

Ring joint contalar, mekanik işleme yöntemiyle, API 6A - ASME B16.20 standardına uygun olarak imal edilmektedir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzeme;

- AISI 304
- AISI 304L
- AISI 316
- AISI 316L
- AISI 321
- AISI 347
- ASTM A-283 Gr.C (Karbon Çeliği)

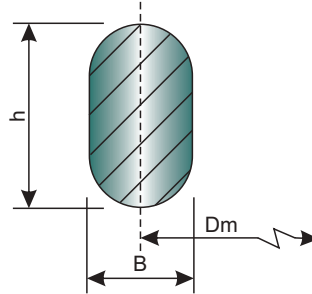
Formları;

- R Formu Oval;

Rafinerilerde ve yüksek basınçlı boru hatlarında çok yaygın olarak kullanılmaktadır. 10.000 psi basınca kadar dayanım sağlar. API-6A ve ANSI B16.20 standardına uygun olarak oval formda imal edilir.

Toleranslar (mm):

- h : $\pm 0,50$
- B : $\pm 0,20$
- Dm : $\pm 0,17$

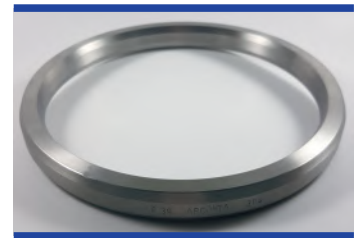
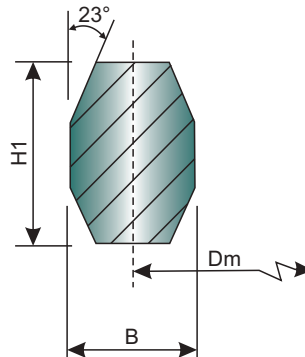


- R Formu Octagonal;

Rafinerilerde ve yeni kurulan yüksek basınçlı boru hatlarında çok yaygın olarak kullanılmaktadır. Özellikle yüksek basınç valfleri gibi yeni imal edilmiş flanşlarda kullanıma uygundur. Bu contaların conta oturma yüzeyleri aşınmış eski flanşlarda kullanımı tavsiye edilmez. 10.000 psi basınca kadar dayanım sağlar. ANSI B16.5 ve B16.47 A. standardına uygun olarak octagonal formda imal edilir. Oval R contaya göre daha yüksek bir sızdırmazlık etkinliğine sahiptir.

Toleranslar (mm):

- H1 : $\pm 0,50$
- B : $\pm 0,20$
- Dm : $\pm 0,17$
- 23° : $\pm 1/2^\circ$

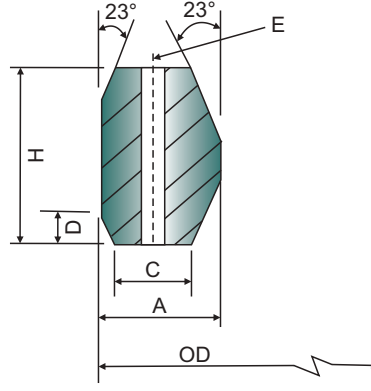


- RX Formu;

20000 psi'nin üzerinde çalışma basıncı olan hatlar ve kazanlar için özel olarak dizayn edilmiştir. Basıncı dengelemek için bir deliği bulunur. Referans standardı API 6A'dır. Şekil olarak standart octagonal ring joint contaya benzer. Kesit yüzeyinden dolayı sıvı basıncına karşı daha efektif bir sızdırmazlık sağlamak amacıyla dizayn edilmiştir.

Toleranslar (mm):

- OD : + 0,51 ; - 0,00
- A : + 0,20 ; - 0,00
- C : + 1,15 ; - 0,00
- D : + 0,00 ; - 0,76
- H : + 0,20 ; - 0,00
- 23° : ± 1/2°
- E : ± 0,51

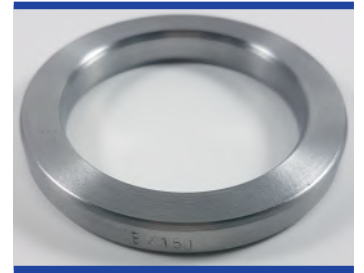
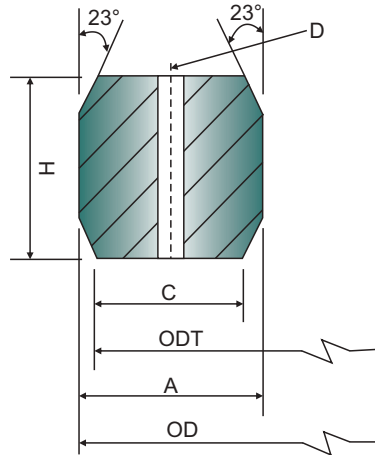


- BX Formu;

20000 psi'nin üzerinde çalışma basıncı olan hatlar ve kazanlar için özel olarak dizayn edilmiştir. Basıncı dengelemek için bir deliği bulunur. Referans standardı API 6A'dır. Düzgün olarak yerine yerleştirildiği zaman flanşın yüzeyine birebir kontak sağlar. Bu durumdan dolayı mükemmel sızdırmazlık sağlar. Standart R contadan farklı olarak kare kesitlidir.

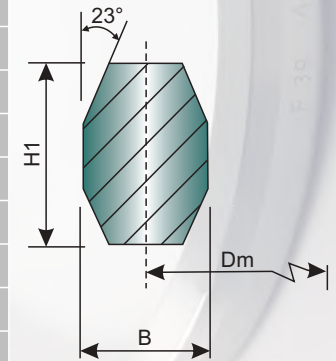
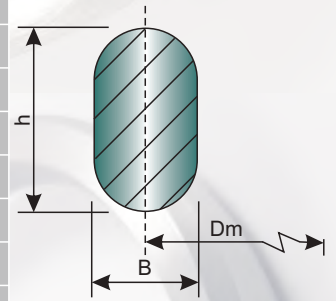
Toleranslar (mm):

- OD : + 0,00 ; - 0,13
- A : + 0,20 ; - 0,00
- H : + 0,20 ; - 0,00
- ODT : ± 0,051
- C : + 0,15 ; - 0,00
- D : ± 0,51
- 23° : ± 1/4°



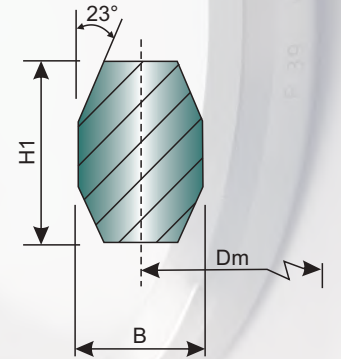
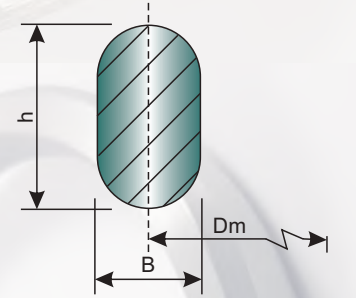
R FORMU OVAL VE OCTAGONAL CONTA ÖLÇÜ TABLOSU

NOMİNAL ÇAP (inches)	lb	RING NO	Dm	B	h	H1
1/2"	300/900	R11	34,13	6,35	11,17	9,65
1/2"	1500	R12	39,7	7,95	14,22	12,7
1/2"	2500	R13	42,87	7,95	14,22	12,7
3/4"	300/600	R13	42,87	7,95	14,22	12,7
3/4"	1500	R14	44,45	7,95	14,22	12,7
1"	150	R15	47,62	7,95	14,22	12,7
3/4"	2500	R16	50,8	7,95	14,22	12,7
1"	300/600/1500	R16	50,8	7,95	14,22	12,7
1.1/4"	150	R17	57,15	7,95	14,22	12,7
1"	2500	R18	60,32	7,95	14,22	12,7
1.1/4"	300/600/1500	R18	60,32	7,95	14,22	12,7
1.1/2"	150	R19	65,10	7,95	14,22	12,7
1.1/2"	300/600/1500	R20	68,27	7,95	14,22	12,7
1.1/4"	2500	R21	72,23	11,12	17,52	16,00
2"	150	R22	82,55	7,95	14,22	12,7
1.1/2"	2500	R23	82,55	11,12	17,52	16,00
2"	300/600	R23	82,55	11,12	17,52	16,00
2"	1500	R24	95,25	11,12	17,52	16,00
2.1/2"	150	R25	101,6	7,95	14,22	12,7
2"	2500	R26	101,6	11,12	17,52	16,00
2.1/2"	300/600	R26	101,6	11,12	17,52	16,00
2.1/2"	1500	R27	107,95	11,12	17,52	16,00
2.1/2"	2500	R28	111,12	12,7	19,05	17,52
3"	150	R29	114,3	7,95	14,22	12,7
3"		R30	117,47	11,12	17,52	16,00
3"	300/600/900	R31	123,82	11,12	17,52	16,00
3"	2500	R32	127,00	12,7	19,05	17,52
3.1/2"	150	R33	131,77	7,95	14,22	12,7
3.1/2"	300/600	R34	131,77	11,12	17,52	16,00
3"	1500	R35	136,52	11,12	17,52	16,00
4"	150	R36	149,22	7,95	14,22	12,7
4"	300/400/600/900	R37	149,22	11,12	17,52	16,00
4"	2500	R38	157,17	15,87	22,35	20,57
4"	1500	R39	161,92	11,12	17,52	16,00
5"	150	R40	171,45	7,95	14,22	12,7
5"	300/400/600/900	R41	180,97	11,12	17,52	16,00
5"	2500	R42	190,5	19,05	25,4	23,87
6"	150	R43	193,67	7,95	14,22	12,7
5"	1500	R44	193,67	11,12	17,52	16,00



R FORMU OVAL VE OCTAGONAL CONTA ÖLÇÜ TABLOSU

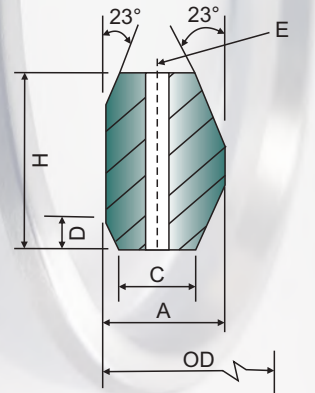
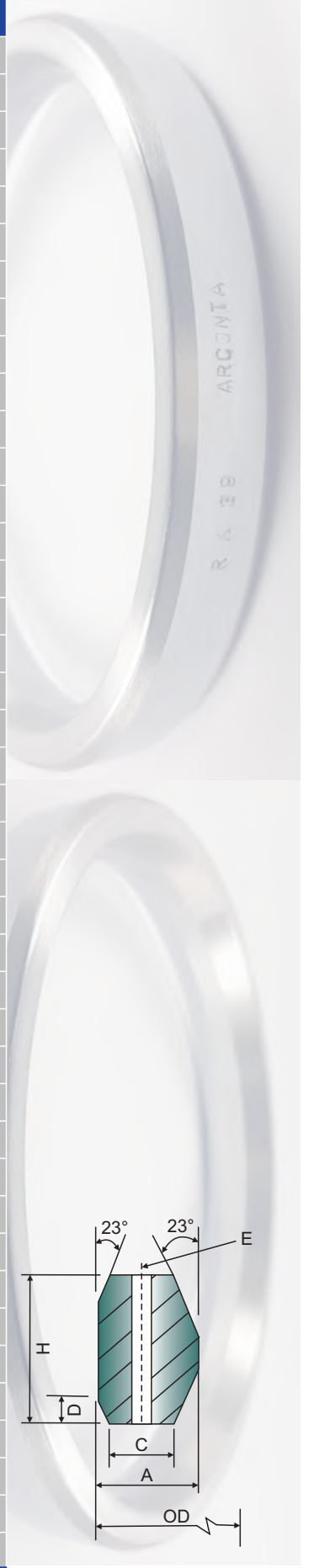
NOMİNAL ÇAP inches	lb	RING NO	Dm	B	h	H1
6"	300/400/600/900	R45	211,15	11,12	17,52	16,00
6"	1500	R46	211,15	12,7	19,05	17,52
6"	2500	R47	228,6	19,05	25,4	23,87
8"	150	R48	247,65	7,95	14,22	12,7
8"	300/400/600/900	R49	269,87	11,12	17,52	16,00
8"	1500	R50	269,87	15,87	22,35	20,57
8"	2500	R51	279,4	22,22	28,7	26,92
10"	150	R52	304,8	7,95	14,22	12,7
10"	300/400/600/900	R53	323,85	11,12	17,52	16,00
10"	1500	R54	323,85	15,87	22,35	20,57
10"	2500	R55	342,9	28,57	36,57	35,05
12"	150	R56	381,0	7,95	14,22	12,7
12"	300/400/600/900	R57	381,0	11,12	17,52	16,00
12"	1500	R58	381,0	22,22	28,7	26,92
14"	150	R59	396,87	7,95	14,22	12,7
12"	2500	R60	406,4	31,75	39,62	38,1
14"	300/400/600	R61	419,1	11,12	17,52	16,00
14"	900	R62	419,1	15,87	22,35	20,57
14"	1500	R63	419,1	25,4	33,27	31,75
16"	150	R64	454,02	7,95	14,22	12,7
16"	300/400/600	R65	469,9	11,12	17,52	16,00
16"	900	R66	469,9	15,87	22,35	20,57
16"	1500	R67	469,9	28,57	36,57	35,05
18"	150	R68	517,52	7,95	14,22	12,7
18"	300/400/600	R69	533,4	11,12	17,52	16,00
18"	900	R70	533,4	19,05	25,4	23,87
18"	1500	R71	533,4	28,57	36,57	35,05
20"	150	R72	558,8	7,95	14,22	12,7
20"	300/400/600	R73	584,2	12,7	19,05	17,52
20"	900	R74	584,2	19,05	25,4	23,87
20"	1500	R75	584,2	31,75	39,62	38,1
24"	150	R76	673,1	7,95	14,22	12,7
24"	300/400/600	R77	692,15	15,87	22,35	20,57
24"	900	R78	692,15	25,4	33,27	31,75
24"	1500	R79	692,15	34,92	44,45	41,40
22"	150	R80	615,95	7,95		12,7
22"	300/400/600	R81	635,0	14,30		19,05
26"	300/400/600	R93	749,3	19,05		23,87
26"	900	R100	749,3	28,57		35,05
28"	300/400/600	R94	800,1	19,05		23,87
28"	900	R101	800,1	31,75		38,1
30"	300/400/600	R97	965,2	22,22		26,92
30"	900	R102	857,25	31,75		38,1



RING JOINT CONTALAR

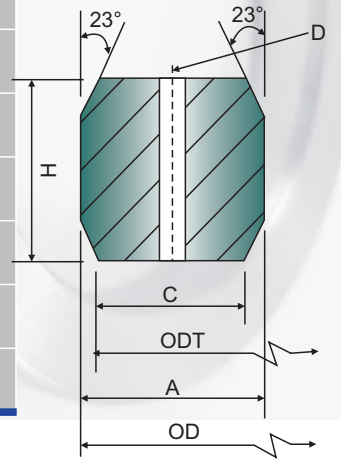
RX FORMU CONTA ÖLÇÜ TABLOSU

NOMİNAL ÇAP	lb	Ring No	OD	A	C	D	H
1.1/2"	2000/3000/5000	RX 20	76,20	8,74	4,62	3,18	19,05
2"	2000	RX 23	93,27	11,91	6,45	4,24	25,40
2"	3000/5000	RX 24	105,97	11,91	6,45	4,24	25,40
3.1/8"	5000	RX 25	109,55	8,74	4,62	3,18	19,05
2.1/2"	2000	RX 26	111,91	11,91	6,45	4,24	25,40
2.1/2"	3000/5000	RX 27	118,26	11,91	6,45	4,24	25,40
3"	2000/3000	RX 31	134,54	11,91	6,45	4,24	25,40
3"	5000	RX 35	147,24	11,91	6,45	4,24	25,40
4"	2000/3000	RX 37	159,94	11,91	6,45	4,24	25,40
4"	5000	RX 39	172,64	11,91	6,45	4,24	25,40
5"	2000/3000	RX 41	191,69	11,91	6,45	4,24	25,40
5"	5000	RX 44	204,39	11,91	6,45	4,24	25,40
6"	2000/3000	RX 45	221,84	11,91	6,45	4,24	25,40
6"	5000	RX 46	222,25	13,49	6,68	4,78	28,58
8"	crossover flange	RX 47	245,26	19,84	10,34	6,88	41,28
8"	2000/3000	RX 49	280,59	11,91	6,45	4,24	25,40
8"	5000	RX 50	283,36	16,66	8,51	5,28	31,75
10"	2000/3000	RX 53	334,57	11,91	6,45	4,24	25,40
10"	5000	RX 54	337,34	16,66	8,51	5,28	31,75
12"	2000/3000	RX 57	391,72	11,91	6,45	4,24	25,40
14"	5000	RX 63	441,73	27,00	14,78	8,46	50,80
16"	2000	RX 65	480,62	11,91	6,45	4,24	25,40
16"	3000	RX 66	457,99	16,66	8,51	5,28	31,75
18"	2000	RX 69	544,12	11,91	6,45	4,24	25,40
18"	3000	RX 70	550,06	19,84	10,34	6,88	41,28
20"	2000	RX 73	596,11	13,49	6,68	5,28	31,75
20"	3000	RX 74	600,86	19,84	10,34	6,88	41,28
2"		RX 82	67,818	11,91	6,45	4,24	25,40
1.1/2"		RX 84	74,22	11,91	6,45	4,24	25,40
2"		RX 85	90,09	13,49	6,68	4,24	25,40
		RX 86	103,58	15,08	8,51	4,78	28,58
		RX 87	113,11	15,08	8,51	4,78	28,58
		RX 88	139,29	17,47	10,34	5,28	28,58
		RX 89	129,77	18,26	10,34	5,28	28,58
		RX 90	174,62	19,84	12,17	7,42	44,45
		RX 91	286,94	30,17	19,81	7,54	45,24
		RX 99	245,67	11,91	6,45	4,24	25,40
1.1/4"	5000	RX 201	51,46	5,74	3,20	1,45	11,30
1.3/4"	5000	RX 205	62,31	5,56	3,05	1,83	11,01
2.1/2"	5000	RX 210	97,64	9,52	5,41	3,18	19,05
4"	5000	RX 215	140,89	11,91	5,33	4,24	25,40



BX FORMU CONTA ÖLÇÜ TABLOSU

NOMİNAL ÇAP	lb	Ring No	OD	H	A	ODT	C	D
1.11/16"	10000/15000	BX 150	72,19	9,30	9,30	70,87	7,97	1,50
1.13/16"	10000/15000/20000	BX 151	76,40	9,63	9,63	75,03	8,25	1,50
2.1/16"	10000/15000/20000	BX 152	84,68	10,24	10,24	83,23	8,79	1,50
2.9/16"	10000/15000/20000	BC 153	100,94	11,38	11,38	99,31	9,78	1,50
3.1/16"	10000/15000/20000	BX 154	168,84	12,40	12,40	115,09	10,64	1,50
4.1/16"	10000/15000/20000	BX 155	147,96	14,22	14,22	145,95	12,22	1,50
7.1/16"	10000/15000/20000	BX 156	237,92	18,62	18,62	235,28	15,98	3,05
9"	10000/15000	BX 157	294,46	20,98	20,98	291,49	18,00	3,05
11"	10000/15000	BX 158	352,04	23,14	23,14	348,77	19,86	3,05
13.5/8"	10000	BX 159	426,72	25,70	25,70	423,09	22,07	3,05
13.5/8"	5000	BX 160	402,59	23,82	13,74	399,21	10,36	3,05
16.3/4"		BX 161	491,41	28,07	16,20	487,45	12,24	3,05
16.3/4"	5000/10000	BX 162	475,49	14,22	14,22	473,48	12,22	1,50
18.3/4"	5000	BX 163	556,16	30,10	17,37	551,89	13,11	3,05
18.3/4"	10000	BX 164	570,56	30,10	24,59	566,29	20,32	3,05
21.1/4"	5000	BX 165	624,71	32,03	18,49	620,19	13,97	3,05
21.1/4"	10000	BX 166	640,03	32,03	26,14	635,51	21,61	3,05
26.3/4"	2000	BX 167	759,36	35,86	13,11	754,28	8,03	1,50
26.3/4"	3000	BX 168	765,25	35,86	16,05	760,17	10,97	1,50
5.1/8"	10000	BX 169	173,52	15,85	12,93	171,27	10,69	1,50
9"		BX 170	218,03	14,22	14,22	216,03	12,22	1,50
11"		BX 171	267,44	14,22	14,22	265,43	12,22	1,50
13.5/8"		BX 172	333,07	14,22	14,22	331,06	12,22	1,50
30"	2000/3000	BX 303	852,75	37,95	16,97	847,37	11,61	1,50



Ölçüler mm