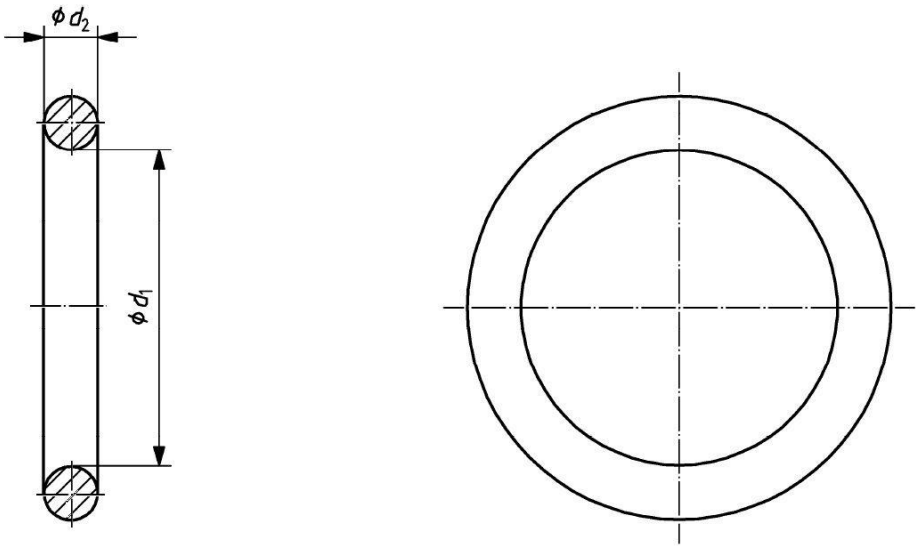
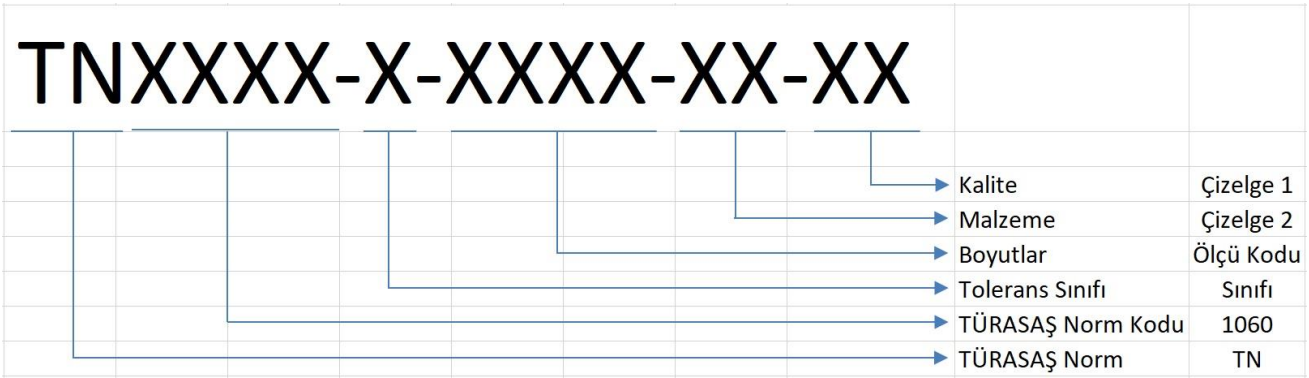
Bu Türasaş Norm dokümanı **TS ISO 3601-1** numaralı standart referans alınarak hazırlanmıştır. İlgili standartta yer alan parametrik değerlerin Türasaş Norm (TN) kodu karşılıkları bu dokümanda açıklanmaktadır.



Türasaş Norm Genel Gösterim

Aşağıdaki şekilde ilgili standarda göre kodları verilen Türasaş Normun genel gösterimi açıklanmıştır



Kalite	Genel	Özel	Kritik
Sembol	N	S	CS

Çizelge 1 (ISO 3601-3)

Malzeme	NBR	Silikon	Viton
Sembol	NB	SI	VI

Çizelge 2

Örnek:
Ød1: 16,81mm
Ød2: 5,33mm
Kalite: Kritik
Malzeme: NBR
Tolerans Sınıfı: B
Ölçü ve özelliklerine karşılık gelen Türasaş Norm Kodu : **TN1059-B-313-NB-CS**

Not: Standart olmayan (özel) O-Ring değerleri için önerilen iç çap toleransları ve kesit toleransları **TS ISO 3601-1 Ek-A**'ya uygun olmalıdır.

Muayene almak için ölçüm yöntemleri:

TN1059'un bu bölümüne uyan O-Ringlerin incelenmesi gerektiğinde, muayene prosedürü **TS ISO 3601-1 Ek-B**' deki gibi olacaktır.

Tablo 1 - Genel endüstriyel uygulamalar için Sınıf A ve Sınıf B O-Ringlerin ölçü kodu, ölçü, iç çap ve iç çap toleransları
Kesit çapı, d_2: 1,02 mm, 1,27 mm ve 1,52 mm

Ölçü kodu	Ölçü	İç Çap						Kesit Çapı				Hacim ref.	
		d_1 nom.	Tolerans mm		d_1 nom.	Tolerance in		d_2 nom.	Tol.	d_2 nom.	Tol.		
		mm	Sınıf A	Sınıf B	in	Sınıf A	Sınıf B	mm		in		cm^3	in^3
001	0,74 × 1,02	0,74			0,029			1,02		0,040		0,005	0,000 3
002	1,07 × 1,27	1,07	± 0,10	± 0,12	0,042	± 0,004	± 0,005	1,27	± 0,08	0,050	± 0,003	0,010	0,000 6
003	1,42 × 1,52	1,42			0,056			1,52		0,060		0,016	0,001 0

Tablo 2 - Genel endüstriyel uygulamalar için Sınıf A ve Sınıf B O-Ringlerin ölçü kodu, Ölçü, iç çap ve iç çap toleransları
Kesit çapı, d_2: 1,78 mm ± 0,08 mm (0,070 in ± 0,003 in)

Ölçü kodu	Ölçü	İç Çap						Hacim ref.	
		d_1 nom.	Tolerans mm		d_1 nom.	Tolerans in			
		mm	Sınıf A	Sınıf B	in	Sınıf A	Sınıf B	cm^3	in^3
004	1,78 × 1,78	1,78	± 0,13	± 0,13	0,070	± 0,005	± 0,005	0,028	0,001 7
005	2,57 × 1,78	2,57			0,101			0,034	0,002 1
006	2,90 × 1,78	2,90			0,114			0,036	0,002 2
007	3,68 × 1,78	3,68		± 0,14	0,145		± 0,006	0,043	0,002 6
008	4,47 × 1,78	4,47		± 0,15	0,176			0,049	0,003 0
009	5,28 × 1,78	5,28			0,208			0,056	0,003 4
010	6,07 × 1,78	6,07		± 0,16	0,239			0,061	0,003 7
011	7,65 × 1,78	7,65		± 0,17	0,301		± 0,007	0,074	0,004 5
012	9,25 × 1,78	9,25		± 0,18	0,364			0,085	0,005 2
013	10,82 × 1,78	10,82		± 0,20	0,426		± 0,008	0,098	0,006 0
014	12,42 × 1,78	12,42		± 0,21	0,489			0,111	0,006 8
015	14,00 × 1,78	14,00	± 0,18	± 0,22	0,551	± 0,007	± 0,009	0,123	0,007 5
016	15,60 × 1,78	15,60	± 0,23	± 0,23	0,614	± 0,009		0,136	0,008 3
017	17,17 × 1,78	17,17		± 0,24	0,676		± 0,010	0,147	0,009 0
018	18,77 × 1,78	18,77		± 0,26	0,739			0,161	0,009 8
019	20,35 × 1,78	20,35		± 0,27	0,801		± 0,011	0,172	0,010 5
020	21,95 × 1,78	21,95		± 0,28	0,864			0,185	0,011 3
021	23,52 × 1,78	23,52		± 0,29	0,926			0,197	0,012 0
022	25,12 × 1,78	25,12	± 0,25	± 0,30	0,989	± 0,010	± 0,012	0,210	0,012 8
023	26,70 × 1,78	26,70		± 0,31	1,051			0,223	0,013 6
024	28,30 × 1,78	28,30	± 0,25	± 0,33	1,114		± 0,013	0,234	0,014 3

Tablo 2 *(devam)*

Ölçü kodu	Ölçü	İç Çap						Hacim ref.	
		d_1 nom.	Tolerans mm		d_1 nom.	Tolerans in			
		mm	Sınıf A	Sınıf B	in	Sınıf A	Sınıf B	cm^3	in^3
025	29,87 × 1,78	29,87	± 0,28	± 0,34	1,176	± 0,011	± 0,013	0,247	0,015 1
026	31,47 × 1,78	31,47		± 0,35	1,239		± 0,014	0,259	0,015 8
027	33,05 × 1,78	33,05		± 0,36	1,301			0,272	0,016 6
028	34,65 × 1,78	34,65	± 0,33	± 0,37	1,364	± 0,013	± 0,015	0,283	0,017 3
029	37,82 × 1,78	37,82		± 0,39	1,489		± 0,016	0,308	0,018 8
030	41,00 × 1,78	41,00		± 0,42	1,614			0,334	0,020 4
031	44,17 × 1,78	44,17	± 0,38	± 0,44	1,739	± 0,015	± 0,017	0,359	0,021 9
032	47,35 × 1,78	47,35		± 0,46	1,864		± 0,018	0,383	0,023 4
033	50,52 × 1,78	50,52	± 0,46	± 0,48	1,989	± 0,018	± 0,019	0,408	0,024 9
034	53,70 × 1,78	53,70		± 0,51	2,114		± 0,020	0,433	0,026 4
035	56,87 × 1,78	56,87		± 0,53	2,239		± 0,021	0,457	0,027 9
036	60,05 × 1,78	60,05		± 0,55	2,364		± 0,022	0,482	0,029 4
037	63,22 × 1,78	63,22		± 0,57	2,489		± 0,023	0,506	0,030 9
038	66,40 × 1,78	66,40	± 0,51	± 0,59	2,614	± 0,020		0,533	0,032 5
039	69,57 × 1,78	69,57		± 0,62	2,739		± 0,024	0,557	0,034 0
040	72,75 × 1,78	72,75		± 0,64	2,864		± 0,025	0,582	0,035 5
041	75,92 × 1,78	75,92	± 0,61	± 0,66	2,989	± 0,024	± 0,026	0,606	0,037 0
042	82,27 × 1,78	82,27		± 0,70	3,239		± 0,028	0,655	0,040 0
043	88,62 × 1,78	88,62		± 0,75	3,489		± 0,029	0,705	0,043 0
044	94,97 × 1,78	94,97	± 0,69	± 0,79	3,739	± 0,027	± 0,031	0,755	0,046 1
045	101,32 × 1,78	101,32		± 0,83	3,989		± 0,033	0,805	0,049 1
046	107,67 × 1,78	107,67	± 0,76	± 0,88	4,239	± 0,030	± 0,035	0,854	0,052 1
047	114,02 × 1,78	114,02		± 0,92	4,489		± 0,036	0,903	0,055 1
048	120,37 × 1,78	120,37		± 0,96	4,739		± 0,038	0,952	0,058 1
049	126,72 × 1,78	126,72	± 0,94	± 1,01	4,989	± 0,037	± 0,040	1,003	0,061 2
050	133,07 × 1,78	133,07		± 1,05	5,239		± 0,041	1,052	0,064 2
051–101 arası	Belirtilmemiş	--	--	--	--	--	--	--	--

Tablo 3 - Genel endüstriyel uygulamalar için Sınıf A ve Sınıf B O-Ringlerin ölçü kodu, ölçü, iç çap ve iç çap toleransları
Kesit çapı, d_2: Sınıf A O-Ringler için 2,62 mm ± 0,08 mm (0,103 in ± 0,003 in) ve Sınıf B O-Ringler için 2,62 mm ± 0,09 mm (0,103 in ± 0,004 in)

Ölçü kodu	Ölçü	İç Çap						Hacim ref.	
		d_1 nom.	Tolerans mm		d_1 nom.	Tolerans in			
		mm	Sınıf A	Sınıf B	in	Sınıf A	Sınıf B	cm^3	in^3
102	1,24 × 2,62	1,24	± 0,13	± 0,12	0,049	± 0,005	± 0,005	0,066	0,004 0
103	2,06 × 2,62	2,06		± 0,13	0,081			0,079	0,004 8
104	2,84 × 2,62	2,84			0,112			0,092	0,005 6
105	3,63 × 2,62	3,63		± 0,14	0,143		± 0,006	0,105	0,006 4
106	4,42 × 2,62	4,42		± 0,15	0,174			0,120	0,007 3
107	5,23 × 2,62	5,23			0,206			0,133	0,008 1
108	6,02 × 2,62	6,02		± 0,16	0,237			0,146	0,008 9
109	7,59 × 2,62	7,59		± 0,17	0,299		± 0,007	0,172	0,010 5
110	9,19 × 2,62	9,19		± 0,18	0,362			0,200	0,012 2
111	10,77 × 2,62	10,77		± 0,20	0,424		± 0,008	0,226	0,013 8
112	12,37 × 2,62	12,37		± 0,21	0,487			0,252	0,015 4
113	13,94 × 2,62	13,94	± 0,18	± 0,22	0,549	± 0,007	± 0,009	0,280	0,017 1
114	15,54 × 2,62	15,54	± 0,23	± 0,23	0,612	± 0,009		0,306	0,018 7
115	17,12 × 2,62	17,12		± 0,24	0,674		± 0,010	0,333	0,020 3
116	18,72 × 2,62	18,72		± 0,26	0,737			0,361	0,022 0
117	20,29 × 2,62	20,29	± 0,25	± 0,27	0,799	± 0,010	± 0,011	0,387	0,023 6
118	21,89 × 2,62	21,89		± 0,28	0,862			0,415	0,025 3
119	23,47 × 2,62	23,47		± 0,29	0,924			0,441	0,026 9
120	25,07 × 2,62	25,07		± 0,30	0,987		± 0,012	0,467	0,028 5
121	26,64 × 2,62	26,64		± 0,31	1,049			0,495	0,030 2
122	28,24 × 2,62	28,24		± 0,33	1,112		± 0,013	0,521	0,031 8
123	29,82 × 2,62	29,82	± 0,30	± 0,34	1,174	± 0,012		0,547	0,033 4
124	31,42 × 2,62	31,42		± 0,35	1,237		± 0,014	0,575	0,035 1
125	32,99 × 2,62	32,99		± 0,36	1,299			0,601	0,036 7
126	34,59 × 2,62	34,59		± 0,37	1,362		± 0,015	0,628	0,038 3
127	36,17 × 2,62	36,17		± 0,38	1,424			0,655	0,040 0
128	37,77 × 2,62			± 0,39	1,487			0,682	0,041 6

Tablo 3 *(devam)*

Ölçü kodu	Ölçü	İç Çap						Hacim ref.	
		d_1 nom.	Tolerans mm		d_1 nom.	Tolerans in			
		mm	Sınıf A	Sınıf B	in	Sınıf A	Sınıf B	cm^3	in^3
129	39,34 × 2,62	39,34	± 0,38	± 0,40	1,549	± 0,015	± 0,016	0,708	0,043 2
130	40,94 × 2,62	40,94		± 0,42	1,612			0,736	0,044 9
131	42,52 × 2,62	42,52		± 0,43	1,674		± 0,017	0,762	0,046 5
132	44,12 × 2,62	44,12		± 0,44	1,737			0,790	0,048 2
133	45,69 × 2,62	45,69		± 0,45	1,799		± 0,018	0,816	0,049 8
134	47,29 × 2,62	47,29		± 0,46	1,862			0,842	0,051 4
135	48,90 × 2,62	48,90	± 0,43	± 0,47	1,925	± 0,017	± 0,019	0,870	0,053 1
136	50,47 × 2,62	50,47		± 0,48	1,987			0,896	0,054 7
137	52,07 × 2,62	52,07		± 0,49	2,050			0,924	0,056 4
138	53,64 × 2,62	53,64		± 0,51	2,112		± 0,020	0,950	0,058 0
139	55,25 × 2,62	55,25		± 0,52	2,175			0,977	0,059 6
140	56,82 × 2,62	56,82		± 0,53	2,237		± 0,021	1,005	0,061 3
141	58,42 × 2,62	58,42	± 0,51	± 0,54	2,300	± 0,020		1,031	0,062 9
142	59,99 × 2,62	59,99		± 0,55	2,362		± 0,022	1,057	0,064 5
143	61,60 × 2,62	61,60		± 0,56	2,425			1,085	0,066 2
144	63,17 × 2,62	63,17		± 0,57	2,487		± 0,023	1,111	0,067 8
145	64,77 × 2,62	64,77		± 0,58	2,550			1,137	0,069 4
146	66,34 × 2,62	66,34		± 0,59	2,612			1,165	0,071 1
147	67,95 × 2,62	67,95	± 0,56	± 0,61	2,675	± 0,022	± 0,024	1,191	0,072 7
148	69,52 × 2,62	69,52		± 0,62	2,737			1,218	0,074 3
149	71,12 × 2,62	71,12		± 0,63	2,800		± 0,025	1,245	0,076 0
150	72,69 × 2,62	72,69		± 0,64	2,862			1,272	0,077 6
151	75,87 × 2,62	75,87	± 0,61	± 0,66	2,987	± 0,024	± 0,026	1,326	0,080 9
152	82,22 × 2,62	82,22		± 0,70	3,237		± 0,028	1,432	0,087 4
153	88,57 × 2,62	88,57		± 0,75	3,487		± 0,029	1,540	0,094 0
154	94,92 × 2,62	94,92	± 0,71	± 0,79	3,737	± 0,028	± 0,031	1,647	0,100 5
155	101,27 × 2,62	101,27		± 0,83	3,987		± 0,033	1,755	0,107 1

Tablo 3 *(devam)*

Ölçü kodu	Ölçü	İç Çap d_1 nom. mm	Tolerans mm Sınıf A	Tolerans mm Sınıf B	İç Çap d_1 nom. in	Tolerans in Sınıf A	Tolerans in Sınıf B	Hacim ref. cm^3	Hacim ref. in^3
156	107,62 × 2,62	107,62	± 0,76	± 0,88	4,237	± 0,030	± 0,035	1,862	0,113 6
157	113,97 × 2,62	113,97		± 0,92	4,487		± 0,036	1,970	0,120 2
158	120,32 × 2,62	120,32		± 0,96	4,737		± 0,038	2,076	0,126 7
159	126,67 × 2,62	126,67	± 0,89	± 1,00	4,987	± 0,035	± 0,040	2,183	0,133 2
160	133,02 × 2,62	133,02		± 1,05	5,237		± 0,041	2,291	0,139 8
161	139,37 × 2,62	139,37		± 1,09	5,487		± 0,043	2,397	0,146 3
162	145,72 × 2,62	145,72		± 1,13	5,737		± 0,045	2,506	0,152 9
163	152,07 × 2,62	152,07		± 1,17	5,987		± 0,046	2,612	0,159 4
164	158,42 × 2,62	158,42	± 1,02	± 1,22	6,237	± 0,040	± 0,048	2,720	0,166 0
165	164,77 × 2,62	164,77		± 1,26	6,487		± 0,050	2,827	0,172 5
166	171,12 × 2,62	171,12		± 1,30	6,737		± 0,051	2,933	0,179 0
167	177,47 × 2,62	177,47		± 1,34	6,987		± 0,053	3,041	0,185 6
168	183,82 × 2,62	183,82	± 1,14	± 1,38	7,237	± 0,045	± 0,055	3,148	0,192 1
169	190,17 × 2,62	190,17		± 1,43	7,487		± 0,056	3,256	0,198 7
170	196,52 × 2,62	196,52		± 1,47	7,737		± 0,058	3,363	0,205 2
171	202,87 × 2,62	202,87		± 1,51	7,987		± 0,059	3,471	0,211 8
172	209,22 × 2,62	209,22	± 1,27	± 1,55	8,237	± 0,050	± 0,061	3,577	0,218 3
173	215,57 × 2,62	215,57		± 1,59	8,487		± 0,063	3,685	0,224 9
174	221,92 × 2,62	221,92		± 1,63	8,737		± 0,064	3,792	0,231 4
175	228,27 × 2,62	228,27		± 1,68	8,987		± 0,066	3,898	0,237 9
176	234,62 × 2,62	234,62	± 1,40	± 1,72	9,237	± 0,055	± 0,068	4,007	0,244 5
177	240,97 × 2,62	240,97		± 1,76	9,487		± 0,069	4,113	0,251 0
178	247,32 × 2,62	247,32		± 1,80	9,737		± 0,071	4,221	0,257 6
179–200 arası	Belirtilmemiş	—	—	—	—	—	—	—	—

Tablo 4 - Genel endüstriyel uygulamalar için Sınıf A ve Sınıf B O-Ringlerin ölçü kodu, ölçü, iç çap ve iç çap toleransları
Kesit çapı, d_2: 3,53 mm ± 0,10 mm (0,139 in ± 0,004 in)

Ölçü kodu	Ölçü	İç Çap						Hacim ref.	
		d_1 nom. mm	Tolerans mm		d_1 nom. in	Tolerans in			
			Sınıf A	Sınıf B		Sınıf A	Sınıf B	cm^3	in^3
201	4,34 × 3,53	4,34	± 0,13	± 0,15	0,171	± 0,005	± 0,006	0,243	0,014 8
202	5,94 × 3,53	5,94		± 0,16	0,234			0,292	0,017 8
203	7,52 × 3,53	7,52		± 0,17	0,296		± 0,007	0,339	0,020 7
204	9,12 × 3,53	9,12		± 0,18	0,359			0,388	0,023 7
205	10,69 × 3,53	10,69		± 0,20	0,421		± 0,008	0,438	0,026 7
206	12,29 × 3,53	12,29		± 0,21	0,484			0,487	0,029 7
207	13,87 × 3,53	13,87	± 0,18	± 0,22	0,546	± 0,007	± 0,009	0,536	0,032 7
208	15,47 × 3,53	15,47	± 0,23	± 0,23	0,609	± 0,009		0,585	0,035 7
209	17,04 × 3,53	17,04		± 0,24	0,671			0,633	0,038 6
210	18,64 × 3,53	18,64	± 0,25	± 0,25	0,734	± 0,010	± 0,010	0,682	0,041 6
211	20,22 × 3,53	20,22		± 0,27	0,796			0,731	0,044 6
212	21,82 × 3,53	21,82		± 0,28	0,859		± 0,011	0,780	0,047 6
213	23,39 × 3,53	23,39		± 0,29	0,921			0,828	0,050 5
214	24,99 × 3,53	24,99		± 0,30	0,984		± 0,012	0,877	0,053 5
215	26,57 × 3,53	26,57		± 0,31	1,046			0,926	0,056 5
216	28,17 × 3,53	28,17	± 0,30	± 0,32	1,109	± 0,012	± 0,013	0,975	0,059 5
217	29,74 × 3,53	29,74		± 0,34	1,171			1,024	0,062 5
218	31,34 × 3,53	31,34		± 0,35	1,234		± 0,014	1,073	0,065 5
219	32,92 × 3,53	32,92		± 0,36	1,296			1,121	0,068 4
220	34,52 × 3,53	34,52		± 0,37	1,359		± 0,015	1,170	0,071 4
221	36,09 × 3,53	36,09		± 0,38	1,421			1,219	0,074 4
222	37,69 × 3,53	37,69	± 0,38	± 0,39	1,484	± 0,015		1,268	0,077 4
223	40,87 × 3,53	40,87		± 0,42	1,609		± 0,016	1,365	0,083 3
224	44,04 × 3,53	44,04		± 0,44	1,734		± 0,017	1,463	0,089 3
225	47,22 × 3,53	47,22	± 0,46	± 0,46	1,859	± 0,018	± 0,018	1,56	0,095 2
226	50,39 × 3,53	50,39		± 0,48	1,984		± 0,019	1,658	0,101 2
227	53,57 × 3,53	53,57		± 0,51	2,109		± 0,020	1,757	0,107 2

Tablo 4 *(devam)*

Ölçü kodu	Ölçü	İç Çap						Hacim ref.	
		d_1 nom.	Tolerans mm		d_1 nom.	Tolerans in			
		mm	Sınıf A	Sınıf B	in	Sınıf A	Sınıf B	cm^3	in^3
228	56,74 × 3,53	56,74	± 0,51	± 0,53	2,234	± 0,020	± 0,021	1,853	0,113 1
229	59,92 × 3,53	59,92		± 0,55	2,359		± 0,022	1,952	0,119 1
230	63,09 × 3,53	63,09		± 0,57	2,484		± 0,023	2,048	0,125 0
231	66,27 × 3,53	66,27		± 0,59	2,609			2,147	0,131 0
232	69,44 × 3,53	69,44	± 0,61	± 0,62	2,734	± 0,024	± 0,024	2,245	0,137 0
233	72,62 × 3,53	72,62		± 0,64	2,859		± 0,025	2,342	0,142 9
234	75,79 × 3,53	75,79		± 0,66	2,984		± 0,026	2,440	0,148 9
235	78,97 × 3,53	78,97		± 0,68	3,109		± 0,027	2,537	0,154 8
236	82,14 × 3,53	82,14		± 0,70	3,234		± 0,028	2,635	0,160 8
237	85,32 × 3,53	85,32		± 0,72	3,359		± 0,029	2,733	0,166 8
238	88,49 × 3,53	88,49		± 0,75	3,484			2,830	0,172 7
239	91,67 × 3,53	91,67	± 0,71	± 0,77	3,609	± 0,028	± 0,030	2,928	0,178 7
240	94,84 × 3,53	94,84		± 0,79	3,734		± 0,031	3,025	0,184 6
241	98,02 × 3,53	98,02		± 0,81	3,859		± 0,032	3,123	0,190 6
242	101,19 × 3,53	101,19		± 0,83	3,984		± 0,033	3,222	0,196 6
243	104,37 × 3,53	104,37		± 0,85	4,109		± 0,034	3,318	0,202 5
244	107,54 × 3,53	107,54	± 0,76	± 0,88	4,234	± 0,030	± 0,034	3,417	0,208 5
245	110,72 × 3,53	110,72		± 0,90	4,359		± 0,035	3,513	0,214 4
246	113,89 × 3,53	113,89		± 0,92	4,484		± 0,036	3,612	0,220 4
247	117,07 × 3,53	117,07		± 0,94	4,609		± 0,037	3,708	0,226 3
248	120,24 × 3,53	120,24		± 0,96	4,734		± 0,038	3,807	0,232 3
249	123,42 × 3,53	123,42	± 0,89	± 0,98	4,859	± 0,035	± 0,039	3,905	0,238 3
250	126,59 × 3,53	126,59		± 1,00	4,984		± 0,040	4,002	0,244 2
251	129,77 × 3,53	129,77		± 1,03	5,109			4,100	0,250 2
252	132,94 × 3,53	132,94		± 1,05	5,234		± 0,041	4,197	0,256 1
253	136,12 × 3,53	136,12		± 1,07	5,359		± 0,042	4,295	0,262 1
254	139,29 × 3,53	139,29		± 1,09	5,484		± 0,043	4,393	0,268 1
255	142,47 × 3,53	142,47		± 1,11	5,609		± 0,044	4,490	0,274 0
256	145,64 × 3,53	145,64		± 1,13	5,734		± 0,045	4,588	0,280 0

Tablo 4 *(devam)*

Ölçü kodu	Ölçü	İç Çap d_1 nom. mm	Tolerans mm Sınıf A	Tolerans mm Sınıf B	İç Çap d_1 nom. in	Tolerans in Sınıf A	Tolerans in Sınıf B	Hacim ref. cm^3	Hacim ref. in^3
257	148,82 × 3,53	148,82	± 0,89	± 1,15	5,859	± 0,035	± 0,045	4,685	0,285 9
258	151,99 × 3,53	151,99		± 1,17	5,984		± 0,046	4,783	0,291 9
259	158,34 × 3,53	158,34	± 1,02	± 1,22	6,234	± 0,040	± 0,048	4,978	0,303 8
260	164,69 × 3,53	164,69		± 1,26	6,484		± 0,050	5,173	0,315 7
261	171,04 × 3,53	171,04		± 1,30	6,734		± 0,051	5,370	0,327 7
262	177,39 × 3,53	177,39		± 1,34	6,984		± 0,053	5,565	0,339 6
263	183,74 × 3,53	183,74	± 1,14	± 1,38	7,234	± 0,045	± 0,054	5,760	0,351 5
264	190,09 × 3,53	190,09		± 1,43	7,484		± 0,056	5,955	0,363 4
265	196,44 × 3,53	196,44		± 1,47	7,734		± 0,058	6,150	0,375 3
266	202,79 × 3,53	202,79		± 1,51	7,984		± 0,059	6,345	0,387 2
267	209,14 × 3,53	209,14	± 1,27	± 1,55	8,234	± 0,050	± 0,061	6,542	0,399 2
268	215,49 × 3,53	215,49		± 1,59	8,484		± 0,063	6,737	0,411 1
269	221,84 × 3,53	221,84		± 1,63	8,734		± 0,064	6,932	0,423 0
270	228,19 × 3,53	228,19		± 1,68	8,984		± 0,066	7,127	0,434 9
271	234,54 × 3,53	234,54	± 1,40	± 1,72	9,234	± 0,055	± 0,068	7,322	0,446 8
272	240,89 × 3,53	240,89		± 1,76	9,484		± 0,069	7,518	0,458 8
273	247,24 × 3,53	247,24		± 1,80	9,734		± 0,071	7,713	0,470 7
274	253,59 × 3,53	253,59		± 1,84	9,984		± 0,072	7,908	0,482 6
275	266,29 × 3,53	266,29		± 1,92	10,484		± 0,076	8,298	0,506 4
276	278,99 × 3,53	278,99	± 1,65	± 2,00	10,984	± 0,065	± 0,079	8,690	0,530 3
277	291,69 × 3,53	291,69		± 2,09	11,484		± 0,082	9,080	0,554 1
278	304,39 × 3,53	304,39		± 2,17	11,984		± 0,085	9,470	0,577 9
279	329,79 × 3,53	329,79		± 2,33	12,984		± 0,092	10,252	0,625 6
280	355,19 × 3,53	355,19		± 2,49	13,984		± 0,098	11,033	0,673 3
281	380,59 × 3,53	380,59		± 2,65	14,984		± 0,105	11,815	0,721 0
282	405,26 × 3,53	405,26	± 1,91	± 2,81	15,955	± 0,075	± 0,111	12,572	0,767 2
283	430,66 × 3,53	430,66	± 2,03	± 2,97	16,955	± 0,080	± 0,117	13,354	0,814 9
284	456,06 × 3,53	456,06	± 2,16	± 3,13	17,955	± 0,085	± 0,123	14,136	0,862 6
285–308 arası	Belirtilmemiş	—	—	—	—	—	—	—	—

Tablo 5 - Genel endüstriyel uygulamalar için Sınıf A ve Sınıf B O-Ringlerin ölçü kodu, ölçü, iç çap ve iç çap toleransları
Kesit çapı, d_2: 5,33 mm ± 0,13 mm (0,210 in ± 0,005 in)

Ölçü kodu	Ölçü	İç Çap						Hacim ref.	
		d_1 nom.	Tolerans mm		d_1 nom.	Tolerans in			
		mm	Sınıf A	Sınıf B	in	Sınıf A	Sınıf B	cm^3	in^3
309	10,46 × 5,33	10,46	± 0,13	± 0,19	0,412	± 0,005	± 0,008	1,109	0,067 7
310	12,07 × 5,33	12,07		± 0,21	0,475			1,221	0,074 5
311	13,64 × 5,33	13,64	± 0,18	± 0,22	0,537	± 0,007	± 0,009	1,332	0,081 3
312	15,24 × 5,33	15,24	± 0,23	± 0,23	0,600	± 0,009		1,444	0,088 1
313	16,81 × 5,33	16,81		± 0,24	0,662			1,555	0,094 9
314	18,42 × 5,33	18,42	± 0,25	± 0,25	0,725	± 0,010	± 0,010	1,667	0,101 7
315	19,99 × 5,33	19,99		± 0,26	0,787			1,778	0,108 5
316	21,59 × 5,33	21,59		± 0,28	0,850		± 0,011	1,889	0,115 3
317	23,16 × 5,33	23,16		± 0,29	0,912			2,001	0,122 1
318	24,77 × 5,33	24,77		± 0,30	0,975		± 0,012	2,112	0,128 9
319	26,34 × 5,33	26,34		± 0,31	1,037			2,224	0,135 7
320	27,94 × 5,33	27,94	± 0,30	± 0,32	1,100	± 0,012	± 0,013	2,335	0,142 5
321	29,51 × 5,33	29,51		± 0,33	1,162			2,447	0,149 3
322	31,12 × 5,33	31,12		± 0,35	1,225		± 0,014	2,558	0,156 1
323	32,69 × 5,33	32,69		± 0,36	1,287			2,669	0,162 9
324	34,29 × 5,33	34,29		± 0,37	1,350		± 0,015	2,781	0,169 7
325	37,47 × 5,33	37,47	± 0,38	± 0,39	1,475	± 0,015		3,004	0,183 3
326	40,64 × 5,33	40,64		± 0,41	1,600		± 0,016	3,228	0,197 0
327	43,82 × 5,33	43,82		± 0,44	1,725		± 0,017	3,451	0,201 6
328	46,99 × 5,33	46,99		± 0,46	1,850		± 0,018	3,674	0,224 2
329	50,17 × 5,33	50,17	± 0,46	± 0,48	1,975	± 0,018	± 0,019	3,897	0,237 8
330	53,34 × 5,33	53,34		± 0,50	2,100		± 0,020	4,120	0,251 4
331	56,52 × 5,33	56,52		± 0,53	2,225		± 0,021	4,343	0,265 0
332	59,69 × 5,33	59,69		± 0,55	2,350		± 0,022	4,565	0,278 6
333	62,87 × 5,33	62,87	± 0,51	± 0,57	2,475	± 0,020		4,788	0,292 2
334	66,04 × 5,33	66,04		± 0,59	2,600		± 0,023	5,011	0,305 8
335	69,22 × 5,33	69,22		± 0,61	2,725		± 0,024	5,234	0,319 4
336	72,39 × 5,33	72,39		± 0,64	2,850		± 0,025	5,457	0,330 0

Tablo 5 *(devam)*

Ölçü kodu	Ölçü	İç Çap						Hacim ref.	
		d_1 nom.	Tolerans mm		d_1 nom.	Tolerans in			
		mm	Sınıf A	Sınıf B	in	Sınıf A	Sınıf B	cm^3	in^3
337	75,57 × 5,33	75,57	± 0,61	± 0,66	2,975	± 0,024	± 0,026	5,680	0,346 6
338	78,74 × 5,33	78,74		± 0,68	3,100		± 0,027	5,903	0,360 2
339	81,92 × 5,33	81,92		± 0,70	3,225		± 0,028	6,125	0,373 8
340	85,09 × 5,33	85,09		± 0,72	3,350			6,348	0,387 4
341	88,27 × 5,33	88,27		± 0,74	3,475		± 0,029	6,571	0,401 0
342	91,44 × 5,33	91,44	± 0,71	± 0,77	3,600	± 0,028	± 0,030	6,796	0,414 6
343	94,62 × 5,33	94,62		± 0,79	3,725		± 0,031	7,017	0,428 2
344	97,79 × 5,33	97,79		± 0,81	3,850		± 0,032	7,240	0,441 8
345	100,97 × 5,33	100,97		± 0,83	3,975		± 0,033	7,463	0,455 4
346	104,14 × 5,33	104,14		± 0,85	4,100		± 0,034	7,686	0,469 0
347	107,32 × 5,33	107,32	± 0,76	± 0,87	4,225	± 0,030		7,908	0,482 6
348	110,49 × 5,33	110,49		± 0,90	4,350		± 0,035	8,131	0,496 2
349	113,67 × 5,33	113,67		± 0,92	4,475		± 0,036	8,354	0,509 8
350	116,84 × 5,33	116,84		± 0,94	4,600		± 0,037	8,577	0,523 4
351	120,02 × 5,33	120,02		± 0,96	4,725		± 0,038	8,800	0,537 0
352	123,19 × 5,33	123,19		± 0,98	4,850		± 0,039	9,023	0,550 6
353	126,37 × 5,33	126,37	± 0,94	± 1,00	4,975	± 0,037	± 0,039	9,246	0,564 2
354	129,54 × 5,33	129,54		± 1,02	5,100		± 0,040	9,468	0,577 8
355	132,72 × 5,33	132,72		± 1,05	5,225		± 0,041	9,691	0,591 4
356	135,89 × 5,33	135,89		± 1,07	5,350		± 0,042	9,914	0,605 0
357	139,07 × 5,33	139,07		± 1,09	5,475		± 0,043	10,137	0,618 6
358	142,24 × 5,33	142,24		± 1,11	5,600		± 0,044	10,360	0,632 2
359	145,42 × 5,33	145,42		± 1,13	5,725		± 0,045	10,583	0,645 8
360	148,59 × 5,33	148,59		± 1,15	5,850			10,806	0,659 4
361	151,77 × 5,33	151,77		± 1,17	5,975		± 0,046	11,029	0,673 0
362	158,12 × 5,33	158,12	± 1,02	± 1,21	6,225	± 0,040	± 0,048	11,474	0,700 2
363	164,47 × 5,33	164,47		± 1,26	6,475		± 0,049	11,920	0,727 4
364	170,82 × 5,33	170,82		± 1,30	6,725		± 0,051	12,366	0,754 6
365	177,17 × 5,33	177,17		± 1,34	6,975		± 0,053	12,811	0,781 8

Tablo 5 *(devam)*

Ölçü kodu	Ölçü	İç Çap						Hacim ref.	
		d_1 nom. mm	Tolerans mm		d_1 nom. in	Tolerans in			
			Sınıf A	Sınıf B		Sınıf A	Sınıf B	cm^3	in^3
366	183,52 × 5,33	183,52	± 1,14	± 1,38	7,225	± 0,045	± 0,054	13,257	0,809 0
367	189,87 × 5,33	189,87		± 1,42	7,475		± 0,056	13,703	0,836 2
368	196,22 × 5,33	196,22		± 1,47	7,725		± 0,058	14,149	0,863 4
369	202,57 × 5,33	202,57		± 1,51	7,975		± 0,059	14,594	0,890 6
370	208,92 × 5,33	208,92	± 1,27	± 1,55	8,225	± 0,050	± 0,061	15,040	0,917 8
371	215,27 × 5,33	215,27		± 1,59	8,475		± 0,063	15,486	0,945 0
372	221,62 × 5,33	221,62		± 1,63	8,725		± 0,064	15,932	0,972 2
373	227,97 × 5,33	227,97		± 1,67	8,975		± 0,066	16,377	0,999 4
374	234,32 × 5,33	234,32	± 1,40	± 1,72	9,225	± 0,055	± 0,068	16,823	1,026 6
375	240,67 × 5,33	240,67		± 1,76	9,475		± 0,069	17,269	1,053 8
376	247,02 × 5,33	247,02		± 1,80	9,725		± 0,071	17,716	1,081 1
377	253,37 × 5,33	253,37		± 1,84	9,975		± 0,072	18,162	1,108 3
378	266,07 × 5,33	266,07	± 1,52	± 1,92	10,475	± 0,060	± 0,076	19,053	1,162 7
379	278,77 × 5,33	278,77		± 2,00	10,975		± 0,079	19,945	1,217 1
380	291,47 × 5,33	291,47	± 1,65	± 2,09	11,475	± 0,065	± 0,082	20,836	1,271 5
381	304,17 × 5,33	304,17		± 2,17	11,975		± 0,085	21,728	1,325 9
382	329,57 × 5,33	329,57		± 2,33	12,975		± 0,092	23,511	1,434 7
383	354,97 × 5,33	354,97	± 1,78	± 2,49	13,975	± 0,070	± 0,098	25,293	1,543 5
384	380,37 × 5,33	380,37		± 2,65	14,975		± 0,104	27,076	1,652 3
385	405,26 × 5,33	405,26	± 1,91	± 2,81	15,955	± 0,075	± 0,111	28,825	1,759 0
386	430,66 × 5,33	430,66	± 2,03	± 2,97	16,955	± 0,080	± 0,117	30,608	1,867 8
387	456,06 × 5,33	456,06	± 2,16	± 3,13	17,955	± 0,085	± 0,123	32,391	1,976 6
388	481,46 × 5,33	481,46	± 2,29	± 3,29	18,955	± 0,090	± 0,130	34,174	2,085 4
389	506,86 × 5,33	506,86	± 2,41	± 3,45	19,955	± 0,095	± 0,136	35,957	2,194 2
390	532,26 × 5,33	532,26		± 3,61	20,955		± 0,142	37,739	2,303 0
391	557,66 × 5,33	557,66	± 2,54	± 3,77	21,955	± 0,100	± 0,148	39,522	2,411 8
392	582,68 × 5,33	582,68	± 2,67	± 3,92	22,940	± 0,105	± 0,154	41,279	2,519 0
393	608,08 × 5,33	608,08	± 2,79	± 4,08	23,940	± 0,110	± 0,161	43,062	2,627 8

Tablo 5 *(devam)*

Ölçü kodu	Ölçü	İç Çap d_1 nom. mm	Tolerans mm Sınıf A	Tolerans mm Sınıf B	İç Çap d_1 nom. in	Tolerans in Sınıf A	Tolerans in Sınıf B	Hacim ref. cm^3	Hacim ref. in^3
394	633,48 × 5,33	633,48	± 2,92	± 4,24	24,940	± 0,115	± 0,167	44,485	2,736 6
395	658,88 × 5,33	658,88	± 3,05	± 4,40	25,940	± 0,120	± 0,173	46,628	2,845 4
286–424 arası	Belirtilmemiş	—	—	—	—	—	—	—	—

Tablo 6 - Genel endüstriyel uygulamalar için Sınıf A ve Sınıf B O-Ringlerin ölçü kodu, ölçü, iç çap ve iç çap toleransları
Kesit çapı, d_2: 6,99 mm ± 0,15 mm (0,210 in ± 0,005 in)

Ölçü kodu	Ölçü	İç Çap d_1 nom. mm	Tolerans mm Sınıf A	Tolerans mm Sınıf B	İç Çap d_1 nom. in	Tolerans in Sınıf A	Tolerans in Sınıf B	Hacim ref. cm^3	Hacim ref. in^3
425	113,67 × 6,99	113,67	± 0,84	± 0,92	4,475	± 0,033	± 0,036	14,524	0,886 3
426	116,84 × 6,99	116,84		± 0,94	4,600		± 0,037	14,907	0,909 7
427	120,02 × 6,99	120,02		± 0,96	4,725		± 0,038	15,289	0,933 0
428	123,19 × 6,99	123,19		± 0,98	4,850		± 0,039	15,671	0,956 3
429	126,37 × 6,99	126,37	± 0,94	± 1,00	4,975	± 0,037		16,053	0,979 6
430	129,54 × 6,99	129,54		± 1,02	5,100		± 0,040	16,436	1,003 0
431	132,72 × 6,99	132,72		± 1,05	5,225		± 0,041	16,818	1,026 3
432	135,89 × 6,99	135,89		± 1,07	5,350		± 0,042	17,200	1,049 6
433	139,07 × 6,99	139,07		± 1,09	5,475		± 0,043	17,582	1,072 9
434	142,24 × 6,99	142,24		± 1,11	5,600		± 0,044	17,965	1,096 3
435	145,42 × 6,99	145,42		± 1,13	5,725		± 0,045	18,347	1,119 6
436	148,59 × 6,99	148,59		± 1,15	5,850			18,729	1,142 9
437	151,77 × 6,99	151,77		± 1,17	5,975		± 0,046	19,111	1,166 2
438	158,12 × 6,99	158,12	± 1,02	± 1,21	6,225	± 0,040	± 0,048	19,876	1,212 9
439	164,47 × 6,99	164,47		± 1,26	6,475		± 0,049	20,640	1,259 5
440	170,82 × 6,99	170,82		± 1,30	6,725		± 0,051	21,405	1,306 2
441	177,17 × 6,99	177,17		± 1,34	6,975		± 0,053	22,168	1,352 8

Tablo 6 *(devam)*

Ölçü kodu	Ölçü	İç Çap d_1 nom. mm	Tolerans mm Sınıf A	Tolerans mm Sınıf B	İç Çap d_1 nom. in	Tolerans in Sınıf A	Tolerans in Sınıf B	Hacim ref. cm^3	Hacim ref. in^3
442	183,52 × 6,99	183,52	± 1,14	± 1,38	7,225	± 0,045	± 0,054	22,934	1,399 5
443	189,87 × 6,99	189,87		± 1,42	7,475		± 0,056	23,697	1,446 1
444	196,22 × 6,99	196,22		± 1,47	7,725		± 0,058	24,463	1,492 8
445	202,57 × 6,99	202,57		± 1,51	7,975		± 0,059	25,226	1,539 4
446	215,27 × 6,99	215,27	± 1,40	± 1,59	8,475	± 0,055	± 0,063	26,755	1,632 7
447	227,97 × 6,99	227,97		± 1,67	8,975		± 0,066	28,284	1,726 0
448	240,67 × 6,99	240,67		± 1,76	9,475		± 0,069	29,813	1,819 3
449	253,37 × 6,99	253,37		± 1,84	9,975		± 0,072	31,342	1,912 6
450	266,07 × 6,99	266,07	± 1,52	± 1,92	10,475	± 0,060	± 0,076	32,871	2,005 9
451	278,77 × 6,99	278,77		± 2,00	10,975		± 0,079	34,400	2,099 2
452	291,47 × 6,99	291,47		± 2,09	11,475		± 0,082	35,929	2,192 5
453	304,17 × 6,99	304,17		± 2,17	11,975		± 0,085	37,458	2,285 8
454	316,87 × 6,99	316,87		± 2,25	12,475		± 0,089	38,987	2,379 1
455	329,57 × 6,99	329,57		± 2,33	12,975		± 0,092	40,515	2,472 4
456	342,27 × 6,99	342,27	± 1,78	± 2,41	13,475	± 0,070	± 0,095	42,044	2,565 7
457	354,97 × 6,99	354,97		± 2,49	13,975		± 0,098	43,573	2,659 0
458	367,67 × 6,99	367,67		± 2,57	14,475		± 0,101	45,102	2,752 3
459	380,37 × 6,99	380,37		± 2,65	14,975		± 0,104	46,631	2,845 6
460	393,07 × 6,99	393,07		± 2,73	15,475		± 0,108	48,160	2,938 9
461	405,26 × 6,99	405,26	± 1,91	± 2,81	15,955	± 0,075	± 0,111	49,628	3,028 5
462	417,96 × 6,99	417,96		± 2,89	16,455		± 0,114	51,157	3,121 8
463	430,66 × 6,99	430,66	± 2,03	± 2,97	16,955	± 0,080	± 0,117	52,686	3,210 1
464	443,36 × 6,99	443,36	± 2,16	± 3,05	17,455	± 0,085	± 0,120	54,210	3,308 4
465	456,06 × 6,99	456,06		± 3,13	17,955		± 0,123	55,744	3,401 7
466	468,76 × 6,99	468,76		± 3,21	18,455		± 0,126	57,273	3,495 0
467	481,46 × 6,99	481,46	± 2,29	± 3,29	18,955	± 0,090	± 0,130	58,802	3,588 3
468	494,16 × 6,99	494,16		± 3,37	19,455		± 0,133	60,331	3,681 6

Tablo 6 *(devam)*

Ölçü kodu	Ölçü	İç Çap d_1 nom. mm	Tolerans mm Sınıf A	Tolerans mm Sınıf B	İç Çap d_1 nom. in	Tolerans in Sınıf A	Tolerans in Sınıf B	Hacim ref. cm^3	Hacim ref. in^3
469	506,86 × 6,99	506,86	± 2,41	± 3,45	19,955	± 0,095	± 0,136	61,860	3,774 9
470	532,26 × 6,99	532,26		± 3,61	20,955		± 0,142	64,917	3,961 5
471	557,66 × 6,99	557,66	± 2,54	± 3,77	21,955	± 0,100	± 0,148	67,975	4,148 1
472	582,68 × 6,99	582,68	± 2,67	± 3,92	22,940	± 0,105	± 0,154	70,987	4,331 9
473	608,08 × 6,99	608,08	± 2,79	± 4,08	23,940	± 0,110	± 0,161	74,043	4,518 4
474	633,48 × 6,99	633,48	± 2,92	± 4,24	24,940	± 0,115	± 0,167	77,101	4,705 0
475	658,88 × 6,99	658,88	± 3,05	± 4,40	25,940	± 0,120	± 0,173	80,159	4,891 6