

TEMEL ÖZELLİKLER

Spiral sarımlı contalar; işletmelerde , özellikle basınç ve sıcaklığın yüksek olduğu noktalarda yoğun olarak kullanılmaktadır. Bu contalar özellikle petrol rafinerileri, petrokimya tesisleri, nükleer ve enerji santralleri, kağıt, demir-çelik, gübre, lastik fabrikaları, doğalgaz ve petrol boru hatları, gemi endüstrisi ve benzeri alanlarda, yüksek sıcaklık ve basınca karşı sızdırmazlık elemanı olarak kullanılmaktadır.

Uygulama yerine göre, farklı sarım ve dolgu malzemeleri kullanılarak üretilmektedir. Yine kullanım yerine ve basınç limitlerine bağlı olarak, sadece sarım şeklinde (İç ve Dış Ringsiz), İç Ringli, Dış Ringli, İç ve Dış Ringli olacak şekilde farklı çeşitleri bulunmaktadır.

Spiral sarımlı contalar, ASME B16.20, ASME B16.47 SERİ A / SERİ B, DIN EN 1514-2, JIS standartlarına uygun olarak ya da müşteri talepleri doğrultusunda özel ölçü ve formlarda imal edilmektedir.

Standartlara uygun ölçülerdeki contalar, sürekli olarak stoklarımızda bulunmaktadır. Diğer ölçü ve formlar talep üzerine imal edilmektedir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Sarım Malzemesi;

- AISI 304
- AISI 304L
- AISI 316
- AISI 316L
- AISI 321
- AISI 347
- MONEL

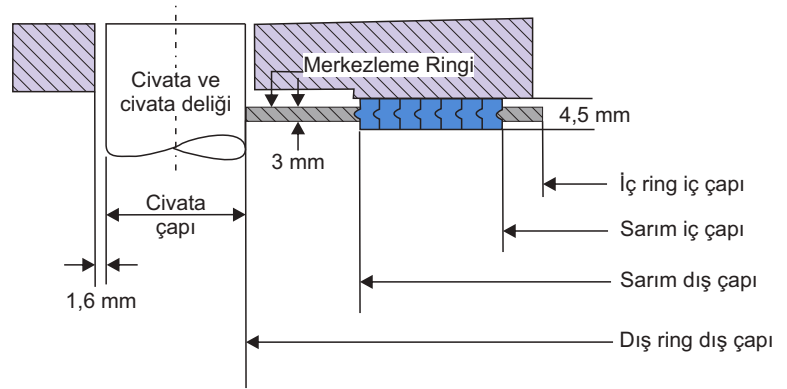
Merkezleme Ringi Malzemesi;

- ASTM A-283 Gr.C
- AISI 304
- AISI 316
- AISI 321
- AISI 420
- AISI 430

Merkezleme ringinin karbon çeliği olması durumunda, atmosferik korozyona mukavim olması için elektro galvaniz kaplama yapılmaktadır.

İç Ring Malzemesi;

- ASTM A-283 Gr.C
- AISI 304
- AISI 316
- AISI 321
- AISI 420
- AISI 430



Dolgu Malzemesi;

- Saf Grafit
- Ceramic Fibre
- Asbetsiz Grafit (Arsüper)
- Mica
- PTFE (Polytetrafluoroethylene) ASME B16.20 ve DIN EN 1514-2 standardına göre iç ringli olarak imal edilir.

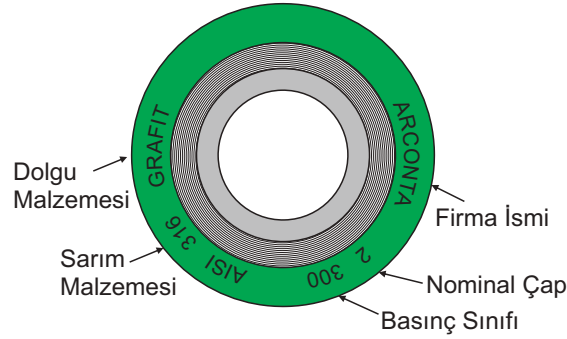
Dolgu malzemesi sıcaklık limitleri;

Dolgu Malzemesi	Minimum Sıcaklık		Maksimum Sıcaklık	
	F	°C	F	°C
Saf Grafit	-350	-212	932	500
Ceramic Fibre	-350	-212	2000	1200
Asbetsiz Grafit (Arsüper)	-350	-212	752	400
PTFE	-328	-200	518	270
Mica			1652	900

Damgalama;

Merkezleme ringi üzerine aşağıdaki bilgilerin yer aldığı damgalama işlemi yapılır;

- Nominal çap
- Basınç sınıfı
- Sarım malzeme cinsi
- Dolgu malzeme cinsi
- Firma ismi



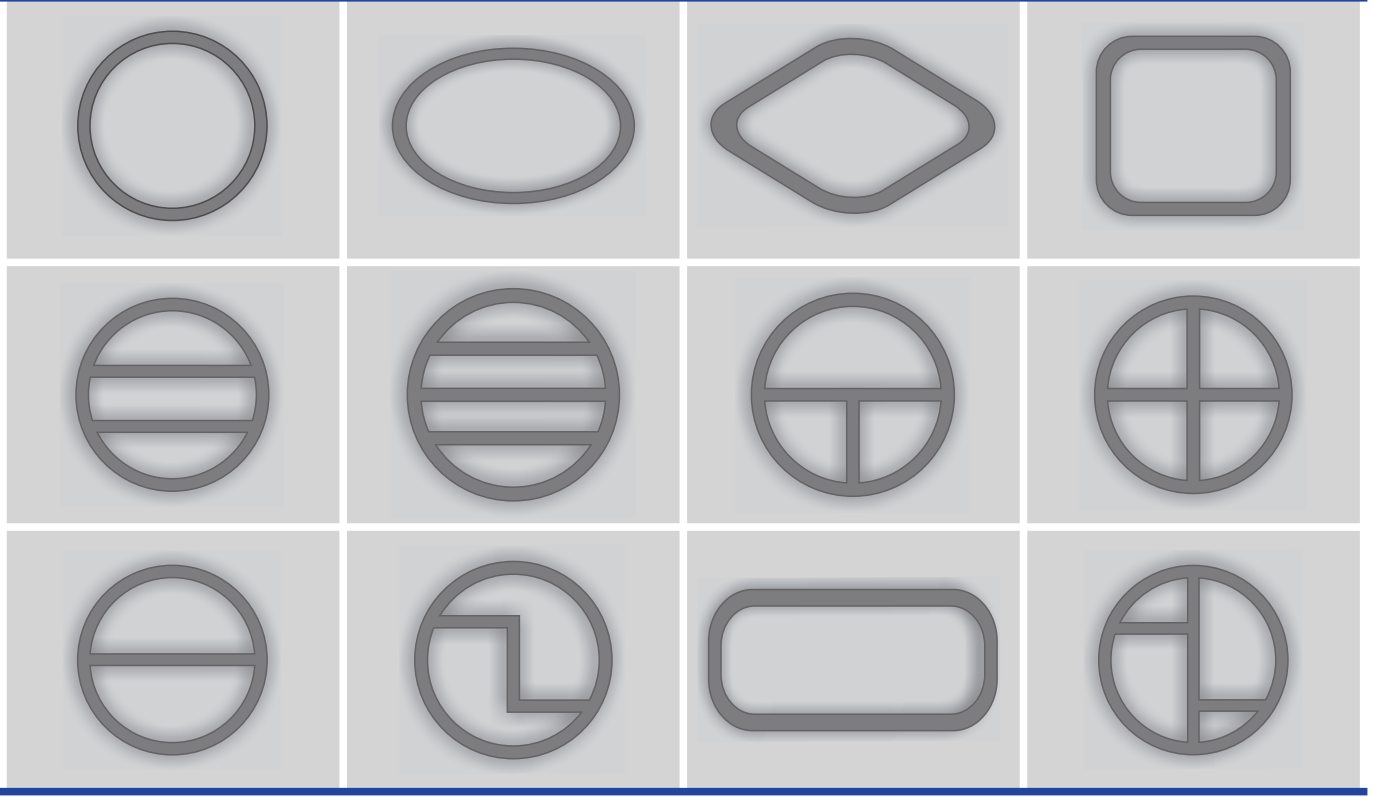
Renk Kodları;

Asme B16.20 standardına göre contanın iç ringine renk kodlaması yapılarak sarım ve dolgu malzemesinin kalitesi ayırt edilmektedir.

Metal	304	316L	321	347	
Dış Ring Rengi	sarı	yeşil	turkuaz	mavi	
Dolgu Malzemesi	Graphite	PTFE	Asbetsiz Grafit	Ceramic Fibre	Mica
Dolgu Malzemesi Rengi	gri	beyaz	açık gri	açık yeşil	pembe

Conta Formları;

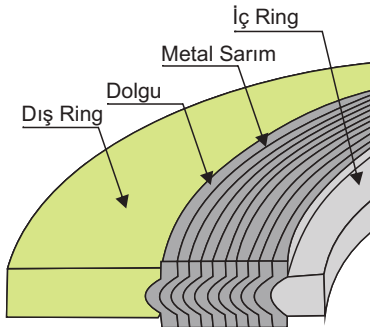
Talep üzerine farklı formlarda imalat yapılmaktadır.



Sipariş Şekli;

Standart tip contalar için,

- Nominal çap,
- Basınç sınıfı
- Sarım malzeme cinsi
- Dolgu malzeme cinsi
- İç ring isteniyorsa iç ring malzeme cinsi
- Dizayn standardı (1/2 inch - 24 inch arasında ASME B16.20, 24 inch üzeri ölçüler için ASME B16.47 SERI A / SERI B, DIN EN 1514-2, JIS)



DIŞ RİNGLİ SPİRAL SARIMLI CONTA ÖZELLİKLERİ;

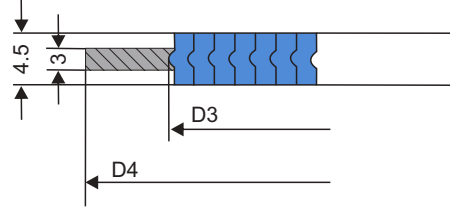
Dış Ring Malzemesi : AISI 316, AISI 304, AISI 321,
(Merkezleme Ringi) AISI 420, AISI 430,
ASTM A-283 Gr.C Karbon Çeliği,

Sarım Malzemesi : AISI 316L, AISI 304L, AISI 321,
AISI 347, Monel

Dolgu Malzemesi : Grafit, PTFE, Ceramic Fibre,
Asbestsiz Grafit (Arsüper), Mica

Dış Ring Kalınlığı : 3 mm

Sarım Kalınlığı : 4.5 - 5.3 mm



İÇ RİNGLİ SPİRAL SARIMLI CONTA ÖZELLİKLERİ;

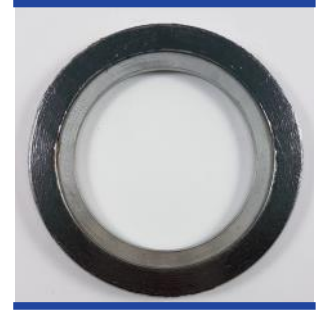
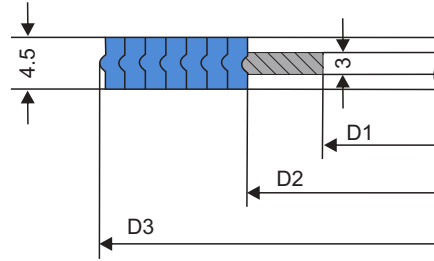
İç Ring Malzemesi : AISI 316, AISI 304, AISI 321,
AISI 420, AISI 430,
ASTM A-283 Gr.C Karbon Çeliği

Sarım Malzemesi : AISI 316L, AISI 304L, AISI 321,
AISI 347, Monel

Dolgu Malzemesi : Grafit, PTFE, Ceramic Fibre,
Asbestsiz Grafit (Arsüper), Mica

İç ring Kalınlığı : 3 mm

Sarım Kalınlığı : 4.5 - 5.3 mm



İÇ & DIŞ RİNGLİ SPİRAL SARIMLI CONTA ÖZELLİKLERİ;

İç Ring Malzemesi : AISI 316, AISI 304, AISI 321,
AISI 420, AISI 430,
ASTM A-283 Gr.C Karbon Çeliği

Dış Ring Malzemesi : AISI 316, AISI 304, AISI 321, AISI
(Merkezleme Ringi) 420, AISI 430,
ASTM A-283 Gr.C Karbon Çeliği

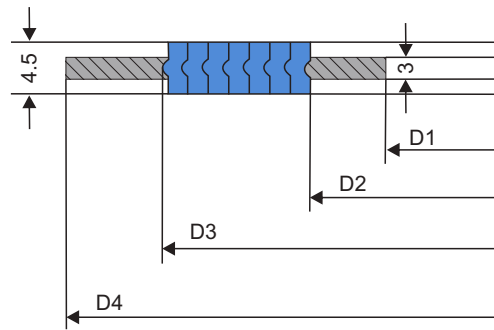
Sarım Malzemesi : AISI 316L, AISI 304L, AISI 321,
AISI 347, Monel

Dolgu Malzemesi : Grafit, PTFE, Ceramic Fibre,
Asbestsiz Grafit (Arsüper), Mica

Dış Ring Kalınlığı : 3 mm

İç ring Kalınlığı : 3 mm

Sarım Kalınlığı : 4.5 - 5.3 mm

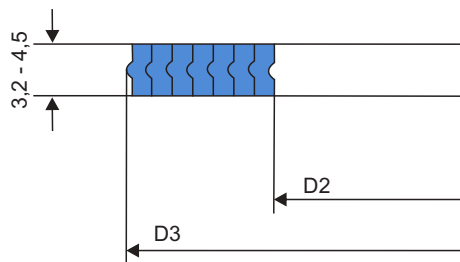


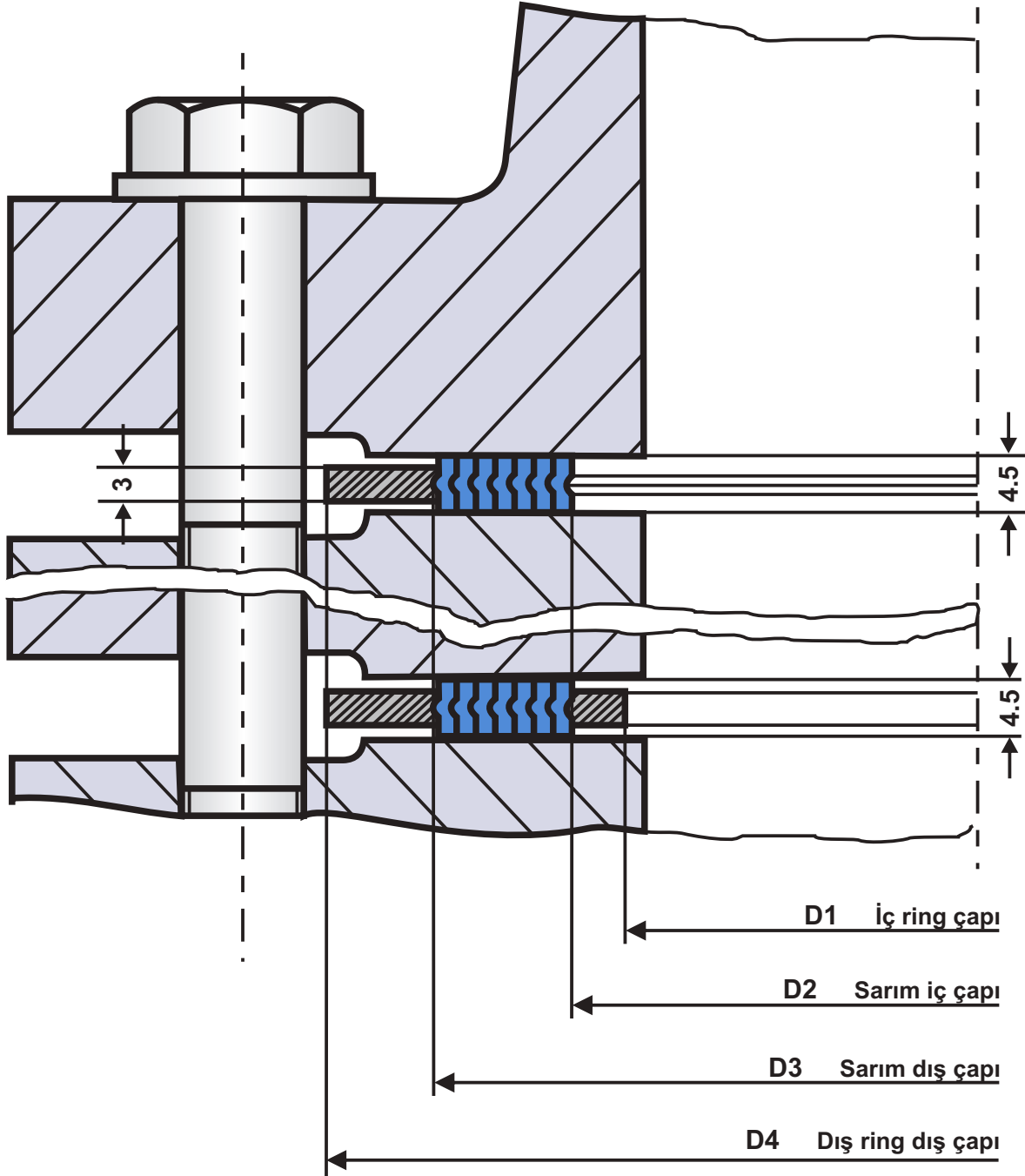
RİNGSİZ SPİRAL SARIMLI CONTA ÖZELLİKLERİ;

Sarım Malzemesi : AISI 316L, AISI 304L, AISI 321,
AISI 347, Monel

Dolgu Malzemesi : Grafit, PTFE, Ceramic Fibre,
Asbestsiz Grafit (Arsüper), Mica

Sarım Kalınlığı : 3.2 - 4, 4.5 - 5, 6.5, 7, 8 mm

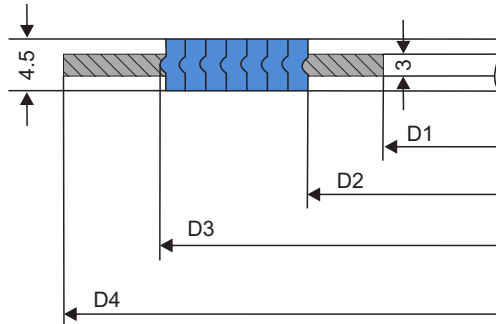




ASME B16.20 STANDARDI CONTA ÖLÇÜ TABLOSU

N O M I N A L Ç A P (inches)	D1 İÇ RİNG ÇAPI						D2 SARIM İÇ ÇAPI						D3 SARIM DIŞ ÇAPI		D4 DIŞ RİNG DIŞ ÇAPI						
	150 / 300	400	600	900	1500	2500	150 / 300	400	600	900	1500	2500	150 / 300 / 400 / 600	900 / 1500 / 2500	150	300	400	600	900	1500	2500
	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb
1/2"	14,2		14,2		14,2	14,2	19	19	19	19	19	19	31,7	31,7	47,7	54,1	54,1	54,1	63,5	63,5	69,8
3/4"	20,6		20,6		20,6	20,5	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	39,6	39,6	57,1	66,8	66,8	66,8	69,8	69,8	76,2
1"	26,9		26,9		26,9	26,9	31,7	31,7	31,7	31,8	31,8	31,8	47,7	47,7	66,8	73,1	73,1	73,1	79,5	79,5	85,8
1.1/4"	38,1		38,1		33,3	33,3	47,7	47,7	47,7	47,7	39,6	39,6	60,4	60,4	76,2	82,5	82,6	82,6	88,9	88,9	104,9
1.1/2"	44,4		44,4		41,4	41,4	54,1	54,1	54,1	54,1	47,7	47,7	69,8	69,8	85,8	95,2	95,2	95,25	98,5	98,5	117,6
2"	55,6		55,6		52,3	52,3	69,8	69,8	69,8	58,7	58,7	58,7	85,8	85,8	104,9	111,2	111,2	111,2	143	143	146
2.1/2"	66,5		65,5		63,5	63,5	82,5	82,5	82,5	82,5	69,8	69,8	98,5	98,5	123,9	130,3	130,3	130,3	165,1	165,1	168,4
3"	81		78,7	78,7	78,7	78,7	101,6	101,6	101,6	95,2	92,2	92,2	120,6	120,6	136,6	149,3	149,3	149,3	168,4	174,7	196,8
4"	106,4	102,6	102,6	102,6	97,8	97,8	127	120,6	120,6	120,7	117,6	117,6	149,3	149,3	174,7	181,1	177,8	193,8	206,5	209,5	234,9
5"	131,8	128,3	128,3	128,3	124,5	124,5	155,7	147,6	147,6	147,6	143	143	177,8	177,8	196,8	215,9	212,8	241,3	247,6	254	279,4
6"	157,2	154,9	154,9	154,9	147,3	147,3	182,6	174,7	174,7	174,7	171,4	171,4	209,5	209,5	222,2	250,9	247,6	266,7	289	282,7	317,5
8"	215,9	205,7	205,7	196,8	196,8	196,8	233,4	225,5	225,5	225,5	215,9	215,9	263,6	257,3	279,4	308,1	304,8	320,8	358,9	352,5	387,3
10"	268,2	255,3	255,3	246,1	246,1	246,1	287,3	274,6	274,6	276,3	266,7	270	317,5	311,1	339,8	361,9	358,9	400	435,1	435,1	476,2
12"	317,5	307,3	307,3	292,1	292,1	292,1	339,8	327,1	327,1	323,8	323,8	317,5	374,6	368,3	409,7	422,4	419,1	457,2	498,6	520,7	549,4
14"	349,2	342,9	342,9	320,8	320,8		371,6	361,9	361,9	355,6	361,9		406,4	400	450,8	485,9	482,6	492,2	520,7	577,8	
16"	400	389,9	389,9	374,6	368,3		422,4	412,7	412,7	412,7	406,4		463,5	457,2	514,3	539,7	536,7	565,1	574,8	641,3	
18"	449,3	438,1	438,1	425,4	425,4		474,7	469,9	469,9	463,5	463,5		527	520,7	549,4	596,9	593,8	612,9	638,3	704,8	
20"	500,1	488,9	488,9	482,6	476,2		525,5	520,7	520,7	520,7	514,3		577,8	571,5	606,5	654	647,7	682,7	698,5	755,6	
24"	603,2	590,5	590,5	590,5	577,8		628,6	628,6	628,6	628,6	615,9		685,8	679,4	717,5	774,7	768,3	790,7	838,2	901,7	

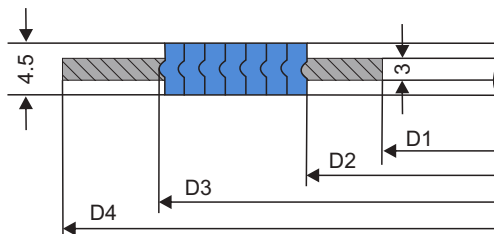
Ölçüler mm



ASME B16.47 SERİ A STANDARDI CONTA ÖLÇÜ TABLOSU

N O M I N A L Ç A P (inches)	D1	D2	D3	D4	D1	D2	D3	D4	D1	D2	D3	D4	D1	D2	D3	D4	D1	D2	D3	D4
	İÇ RİNG ÇAPI	SARIM İÇ ÇAPI	SARIM DIŞ ÇAPI	DIŞ RİNG DIŞ ÇAPI	İÇ RİNG ÇAPI	SARIM İÇ ÇAPI	SARIM DIŞ ÇAPI	DIŞ RİNG DIŞ ÇAPI	İÇ RİNG ÇAPI	SARIM İÇ ÇAPI	SARIM DIŞ ÇAPI	DIŞ RİNG ÇAPI	İÇ RİNG ÇAPI	SARIM İÇ ÇAPI	SARIM DIŞ ÇAPI	DIŞ RİNG ÇAPI	İÇ RİNG ÇAPI	SARIM İÇ ÇAPI	SARIM DIŞ ÇAPI	DIŞ RİNG ÇAPI
	150				300				400				600				900			
	lb				lb				lb				lb				lb			
26"	654	673,1	704,8	774,7	654	685,8	736,6	835,1	660,4	685,8	736,6	831,8	647,7	685,8	736,6	866,9	666,7	685,8	736,6	882,6
28"	704,8	723,9	755,6	831,8	704,8	736,6	787,4	898,6	711,2	736,6	787,4	892,3	698,5	736,6	787,4	914,4	711,2	736,6	787,4	946,1
30"	755,6	774,7	806,4	882,6	755,6	793,7	844,5	952,5	755,6	793,7	844,5	946,1	755,6	793,7	844,5	971,5	774,7	793,7	844,5	1010
32"	806,4	825,5	860,5	939,8	806,4	850,9	901,7	1006,6	812,8	850,9	901,7	1003,3	812,8	850,9	901,7	1022,3	812,8	850,9	901,7	1073
34"	857,2	876,3	911,3	990,6	857,2	901,7	952,5	1057,4	863,6	901,7	952,5	1054,1	863,6	901,7	952,5	1073,1	863,6	901,7	952,5	1137
36"	908	927,1	968,5	1047,7	908	955,8	1006,6	1117,6	917,7	955,8	1006,6	1117,6	917,7	955,8	1006,6	1130,3	920,7	958,8	1009,6	1200
38"	958,8	977,9	1019,3	1111,2	952,5	977,9	1016	1054,1	952,5	971,5	1022,3	1073,1	952,5	990,6	1041,4	1104,9	1010	1035	1085,8	1200
40"	1009,6	1028,7	1070,1	1162	1003,3	1022,3	1070,1	1114,5	1000,2	1025,6	1076,4	1127,2	1009,6	1047,7	1098,5	1155,7	1060	1098,5	1149,3	1251
42"	1060,4	1079,5	1123,9	1219,2	1054,1	1073,1	1120,9	1165,3	1051	1076,4	1127,2	1178	1066,8	1104,9	1155,7	1219,2	1111	1149,3	1200,1	1302
44"	1111,2	1130,3	1178	1276,3	1104,9	1130,3	1181,1	1219,2	1104,9	1130,3	1181,1	1231,9	1111,2	1162	1212,8	1270	1156	1206,5	1257,3	1369
46"	1162	1181,1	1228,8	1327,1	1152,6	1178	1228,8	1273,3	1168,4	1193,8	1244,6	1289	1162	1212,8	1263,6	1327,1	1219	1270	1320,8	1435
48"	1212,8	1231,9	1279,6	1384,3	1209,8	1235,2	1286	1324,1	1206,5	1244,6	1295,4	1346,2	1219,2	1270	1320,8	1390,6	1270	1320,8	1371,6	1486
50"	1263,6	1282,7	1333,5	1435,1	1244,6	1295,4	1346,2	1377,9	1257,3	1295,4	1346,2	1403,3	1270	1320,8	1371,6	1447,8				
52"	1314,4	1333,5	1384,3	1492,2	1320,8	1346,2	1397	1428,7	1308,1	1346,2	1397	1454,1	1320,8	1371,6	1422,4	1498,6				
54"	1358,9	1384,3	1435,1	1549,4	1352,5	1403,3	1454,1	1492,2	1352,5	1403,3	1454,1	1517,6	1377,9	1428,7	1479,5	1555,7				
56"	1409,7	1435,1	1485,9	1606,5	1403,3	1454,1	1504,9	1543	1403,3	1454,1	1504,9	1568,4	1428,7	1479,5	1530,3	1612,9				
58"	1460,5	1485,9	1536,7	1663,7	1447,8	1511,3	1562,1	1593,8	1454,1	1504,9	1555,7	1619,2	1473,2	1536,7	1587,5	1663,7				
60"	1511,3	1536,7	1587,5	1714,5	1524	1562,1	1612,9	1644,6	1517,6	1568,4	1619,2	1682,7	1530,3	1593,8	1644,6	1733,5				

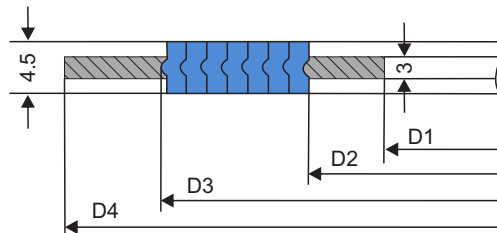
Ölçüler mm



ASME B16.47 SERİ B STANDARDI CONTA ÖLÇÜ TABLOSU

N O M İ N A L Ç A P (inches)	D1	D2	D3	D4	D1	D2	D3	D4	D1	D2	D3	D4	D1	D2	D3	D4	D1	D2	D3	D4
	İÇ RING ÇAPI	SARIM İÇ ÇAPI	SARIM DIŞ ÇAPI	DIŞ RING DIŞ ÇAPI	İÇ RING ÇAPI	SARIM İÇ ÇAPI	SARIM DIŞ ÇAPI	DIŞ RING DIŞ ÇAPI	İÇ RING ÇAPI	SARIM İÇ ÇAPI	SARIM DIŞ ÇAPI	DIŞ RING ÇAPI	İÇ RING ÇAPI	SARIM İÇ ÇAPI	SARIM DIŞ ÇAPI	DIŞ RING ÇAPI	İÇ RING ÇAPI	SARIM İÇ ÇAPI	SARIM DIŞ ÇAPI	DIŞ RING ÇAPI
	150				300				400				600				900			
	lb				lb				lb				lb				lb			
26"	654	673,1	698,5	725,4	654	673,1	711,2	771,6	654	666,7	698,5	746,2	644,6	663,7	714,5	765,3	673,1	692,1	749,3	838,2
28"	704,8	723,9	749,3	776,2	704,8	723,9	762	825,5	701,8	714,5	749,3	800,1	692,1	704,8	755,6	819,1	723,9	742,9	800,1	901,7
30"	755,6	774,7	800,1	827	755,6	774,7	812,8	885,9	752,6	765,3	806,4	857,2	752,6	778	828,8	879,6	787,4	806,4	857,2	958,8
32"	806,4	825,5	850,9	881,1	806,4	825,5	863,6	939,8	800,1	812,8	860,5	911,3	793,7	831,8	882,6	933,4	838,2	863,6	914,4	1016
34"	857,2	876,3	908	935	857,2	876,3	914,4	993,9	850,9	866,9	911,3	962,1	850,9	889	939,8	996,9	895,3	920,7	971,5	1073,1
36"	908	927,1	958,8	987,5	908	927,1	965,2	1047,7	898,6	917,7	965,2	1022,3	901,7	939,8	990,6	1047,7	927,1	946,1	996,9	1123,9
38"	958	974,6	1009,6	1044,7	971,5	1009,6	1047,7	1098,5	952,5	971,5	1022,3	1073,1	952,5	990,6	1041,4	1104,9	1009,6	1035	1085,8	1200,1
40"	1009,6	1022,3	1063,7	1095,5	1009,6	1060,4	1098,5	1149,3	1000,2	1025,6	1076,4	1127,2	1009,6	1047,7	1098,5	1155,7	1060,4	1098,5	1149,3	1250,9
42"	1060,4	1079,5	1114,5	1146,3	1054,1	1111,2	1149,3	1200,1	1051	1076,4	1127,2	1178	1066,8	1104,9	1155,7	1219,2	1111,2	1149,3	1200,1	1301,7
44"	1111,2	1123,9	1165,3	1197,1	1123,9	1162	1200,1	1250,9	1104,9	1130,3	1181,1	1231,9	1111,2	1162	1212,8	1270	1155,7	1206,5	1257,3	1368,5
46"	1162	1181,1	1224	1255,8	1178	1216,1	1254,2	1317,7	1168,4	1193,8	1244,6	1289	1162	1212,8	1263,6	1327,1	1219,2	1270	1320,8	1435,1
48"	1212,8	1231,9	1270	1306,6	1231,9	1263,6	1311,4	1368,5	1206,5	1244,6	1295,4	1346,2	1219,2	1270	1320,8	1390,6	1270	1320,8	1371,6	1485,9
50"	1263,6	1282,7	1325,6	1357,4	1266,9	1317,7	1355,8	1419,3	1257,3	1295,4	1346,2	1403,3	1270	1320,8	1371,6	1447,8				
52"	1314,4	1333,5	1376,4	1408,2	1317,1	1368,5	1406,6	1470,1	1308,1	1346,2	1397	1454,1	1320,8	1371,6	1422,4	1498,6				
54"	1355,2	1384,3	1422,4	1463,8	1365,2	1403,3	1454,1	1530,3	1352,5	1403,3	1454,1	1517,6	1377,9	1428,7	1479,5	1555,7				
56"	1422,4	1444,7	1477,8	1514,6	1428,7	1479,5	1524	1593,8	1403,3	1454,1	1504,9	1568,4	1428,7	1479,5	1530,3	1612,9				
58"	1478	1500,3	1528,8	1579,6	1484,4	1535,2	1573,3	1655,8	1454,1	1504,9	1555,7	1619,2	1473,2	1536,7	1587,5	1663,7				
60"	1535,2	1557,2	1586	1929,7	1557,3	1589	1630,4	1706,6	1517,6	1568,4	1619,2	1682,7	1530,3	1593,8	1644,6	1733,5				

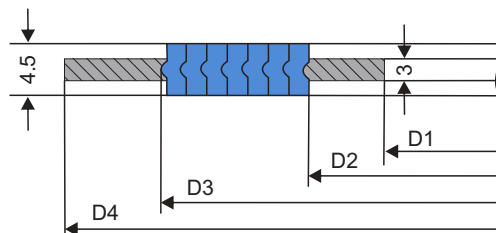
Ölçüler mm



DIN EN 1514-2 STANDARDI CONTA ÖLÇÜ TABLOSU

NOMİNAL ÇAP (DN)	D1		D2		D3		D4						
	İÇ RİNG İÇ ÇAPI		SARIM İÇ ÇAPI		SARIM DIŞ ÇAPI		DIŞ RİNG DIŞ ÇAPI						
	PN 10-320	PN 10-320	PN 10-40	PN 64-320	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 64	PN 100	PN 160	PN 250	PN 320
10	18	24	36	36	46	46	46	46	56	56	56	67	67
15	22	28	40	40	51	51	51	51	61	61	61	72	72
20	27	33	47	47	61	61	61	61					
25	34	40	54	54	71	71	71	71	82	82	82	82	92
32	43	49	65	65	82	82	82	82					
40	48	54	70	70	92	92	92	92	102	102	102	108	118
50	57	66	84	84	107	107	107	107	112	118	118	123	133
65	73	82	102	104	127	127	127	127	137	143	143	153	170
80	86	95	115	119	142	142	142	142	147	153	153	170	190
100	108	120	140	144	162	162	167	167	173	180	180	202	229
125	134	146	168	172	192	192	193	193	210	217	217	242	274
150	162	174	196	200	217	217	223	223	247	257	257	284	311
175	183	195	221	227	247	247	253	265	277	287	284	316	358
200	213	225	251	257	272	272	283	290	309	324	324	358	398
250	267	279	307	315	327	328	340	352	364	391	388	442	488
300	318	330	358	366	377	383	400	417	424	458	458	538	
350	363	375	405	413	437	443	457	474	486	512			
400	414	426	458	466	488	495	514	546	543	572			
500	518	530	566	574	593	617	624	628	657	704			
600	618	630	666	674	695	734	731	747	764	813			
700	718	730	770	778	810	804	833	852	879				
800	818	830	874	882	917	911	942	974	988				
900	910	930	974	982	1017	1011	1042	1084	1108				
1000	1010	1030	1078	1086	1124	1128	1154	1194	1220				
1200	1210	1230	1280	1290	1341	1342	1364	1398	1452				
1400	1420	1450	1510		1548	1542	1578	1618					
1600	1630	1660	1720		1772	1764	1798	1830					
1800	1830	1860	1920		1972	1964	2000						
2000	2020	2050	2120		2182	2168	2230						
2200	2230	2260	2330		2384	2378							
2400	2430	2460	2530		2594								
2600	2630	2660	2730		2794								
2800	2830	2860	2930		3014								
3000	3030	3060	3130		3228								

Ölçüler mm



TONGUE VE GROOVE FLANŞLARA UYGUN CONTA ÖLÇÜ TABLOLARI

DIN 2691 STANDARDI CONTA ÖLÇÜ TABLOSU

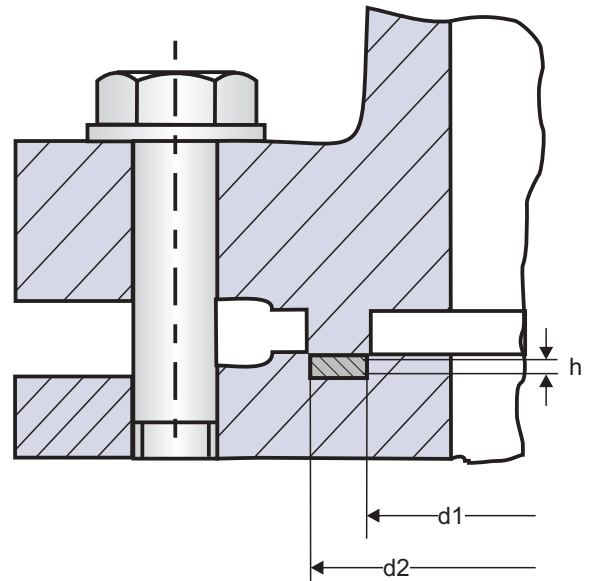
NOMİNAL ÇAP DN	PN 10 - PN 160		
	d1	d2	h
4	20	30	10
6	20	30	10
8	22	32	10
10	24	34	10
15	29	39	10
20	36	50	10
25	43	57	10
32	51	65	10
40	61	75	10
50	73	87	10
65	95	109	10
80	106	120	10
100	129	149	12
125	155	175	12
150	183	203	12
175	213	233	12
200	239	259	12
250	292	312	12
300	343	363	12
350	395	421	14
400	447	473	14
500	549	575	14
600	649	575	14
700	751	777	14
800	856	882	14
900	961	987	14
1000	1062	1092	16

Ölçüler mm

ANSI B 16.21 STANDARDI CONTA ÖLÇÜ TABLOSU

NOMİNAL ÇAP (inches)	150 lb - 1500 lb		
	d1	d2 narrow	d2 wide
1/2"	25	35	35
3/4"	33	43	43
1"	38	48	51
1.1/4"	47	57	64
1.1/2"	54	64	73
2"	73	83	92
2.1/2"	86	95	105
3"	108	118	127
3.1/2"	120	130	140
4"	132	145	157
5"	160	173	186
6"	190	203	216
8"	238	254	270
10"	286	305	324
12"	343	362	381
14"	374	394	413
16"	425	448	470
18"	489	511	533
20"	533	559	584
24"	641	667	692

Ölçüler mm



MALE VE FEMALE FLANŞLARA UYGUN CONTA ÖLÇÜ TABLOLARI

DIN 2692 STANDARDI CONTA ÖLÇÜ TABLOSU

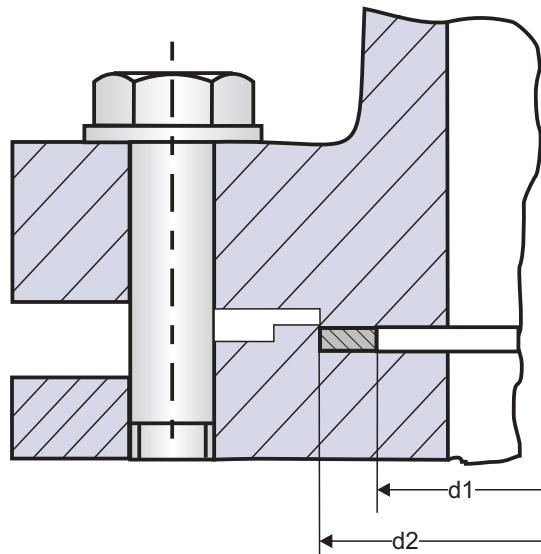
NOMİNAL ÇAP DN	PN 10 - PN 100	
	d1	d2
10	18	34
15	22	39
20	28	50
25	35	57
32	43	65
40	49	75
50	61	87
65	77	109
80	90	120
100	115	149
125	141	175
150	169	203
175	195	233
200	220	259
250	274	312
300	325	363
350	368	421
400	420	473
500	520	575
600	620	675
700	720	777
800	820	882
900	920	982
1000	1020	1091

Ölçüler mm

ASME B 16.21 STANDARDI CONTA ÖLÇÜ TABLOSU

NOMİNAL ÇAP (inches)	NARROW		WIDE	
	d1	d2	d1	d2
1/2"		18	21	35
3/4"		24	27	43
1"		30	33	51
1.1/4"		38	42	64
1.1/2"		44	48	73
2"		57	60	92
2.1/2"		68	73	105
3"		84	89	127
3.1/2"		97	102	140
4"		110	114	157
5"		137	141	186
6"		162	168	216
8"		213	219	270
10"		267	273	324
12"		318	324	381
14"		349	356	413
16"		400	406	470
18"		451	457	533
20"		502	508	584
24"		603	610	692

Ölçüler mm



ASME B.5 FLANŞLARA UYGUN CİVATA ÖLÇÜ TABLOSU

150 lb FLANŞ			300 lb FLANŞ		
NOMİNAL ÇAP (inches)	DELİK SAYISI	CİVATA BOYU	NOMİNAL ÇAP (inches)	DELİK SAYISI	CİVATA BOYU
1/2"	4	1/2" x 1.1/2"	1/2"	4	1/2" x 3"
3/4"	4	1/2" x 2"	3/4"	4	5/8" x 3.1/2"
1"	4	1/2" x 2"	1"	4	5/8" x 3.1/2"
1.1/2"	4	1/2" x 2.1/2"	1.1/2"	4	3/4" x 4"
2"	4	5/8" x 3"	2"	8	5/8" x 4"
3"	4	5/8" x 3"	3"	8	3/4" x 5"
4"	8	5/8" x 3"	4"	8	3/4" x 5"
6"	8	3/4" x 3.1/2"	6"	12	3/4" x 5.1/2"
8"	8	3/4" x 3.1/2"	8"	12	7/8" x 6"
10"	12	7/8" x 4"	10"	16	1" x 7"
12"	12	7/8" x 4"	12"	16	1.1/8" x 7"
14"	12	1" x 4.1/4"	14"	20	1.1/8" x 8"
16"	16	1" x 4.1/2"	16"	20	1.1/4" x 8"
18"	16	1.1/8" x 5.1/4"	18"	24	1.1/4" x 8"
20"	20	1.1/8" x 5.1/4"	20"	24	1.1/4" x 9"
22"	20	1.1/4" x 5.1/2"	22"	24	1.1/2" x 8.3/4"
24"	20	1.1/4" x 5.3/4"	24"	24	1.1/2" x 10"

ASME B.5 FLANŞLARA UYGUN SAPLAMA ÖLÇÜ TABLOSU

150 lb FLANŞ			300 lb FLANŞ		
NOMİNAL ÇAP (inches)	DELİK SAYISI	CİVATA BOYU	NOMİNAL ÇAP (inches)	DELİK SAYISI	CİVATA BOYU
1/2"	4	1/2" x 3"	1/2"	4	3/4" X x 4.1/4"
3/4"	4	5/8" x 3.1/2"	3/4"	4	3/4" x 4.1/2"
1"	4	5/8" x 3.1/2"	1"	4	7/8" x 5"
1.1/2"	4	3/4" x 4"	1.1/2"	4	1" x 5.1/2"
2"	8	5/8" x 4.1/2"	2"	8	7/8" x 6"
3"	8	3/4" x 5"	3"	8	7/8" x 6"
4"	8	7/8" x 6"	4"	8	1.1/8" x 7"
6"	12	1" x 7"	6"	12	1.1/8" x 8"
8"	12	1.1/8" x 8"	8"	12	1.3/8" x 9.1/4"
10"	16	1.1/4" x 9"	10"	16	1.3/8" x 9.1/4"
12"	20	1.1/4" x 9"	12"	20	1.3/8" x 10"
14"	20	1.3/8" x 9.1/4"	14"	20	1.1/2" x 10.3/4"
16"	20	1.1/2" x 10"	16"	20	1.5/8" x 11"
18"	20	1.5/8" x 10.3/4"	18"	20	1.7/8" x 13"
20"	24	1.5/8" x 11.1/2"	20"	20	2" x 13.3/4"
24"	24	1.5/8" x 13"	24"	20	2.1/2" x 17.1/4"