

Modera 2010 yılında paslanmaz boru ek parçaları endüstriyel vana gruplarının satışını yapmak üzere BURSA 'da kurulmuştur.

Satışını yaptığımız ürünler başlıca;
Gıda,Kimya,İlaç,Boya,Çimento,Kağıt,Enerji,İçme suyu,Atıksu Arıtma, Isıtma Soğutma gibi Pek Çok Endüstriyel Tesiste ve Proseste Başarıyla Kullanılmaktadır.



PASLANMAZ ÇELİK KALİTELERİNİN GENEL ÖZELLİKLERİ

HAMMADDE NO: GENEL ÖZELLİKLER

- 1.4301 304 Doğal ortamda mükemmel korozyona karşı direnç gösteren temel hammadde,u,kırsal yada şehir atmosferinde çok dayanıklılık göstermektedir. Herhangi bir klorür yada asit konsantrasyonu içermemektedir.Ek madde ile yada olmadan dahiçbir sorun olmadan kaynak kapılabilmektedir. Kaynak yapımından sonra herhangi bir ısıtma işlemine gerek duyulmamaktadır. Yüksek sertlik oranı sebebi ile germede doğru kesim verilerin alındığına dikkat edilmelidir. Madde çokiye şekilde işlenilebilmektedir.
- 1.4307 304L Korozyona karşı direnç göstermesi 1.4306'ya göre uygundur. Herhangi bir zorluk olmadan ek madde ile yada olmadan kaynak yapılabilir. Kaynaktan sonra kristalleşmiş korozyona karşı dayanıklıdır. Kaynak yapımından sonra herhangi bir ısıtma işlemine gerek duyulmamaktadır. Krom karbonlarının eksik olması 1.4301 ile kıyaslandığında germeyi kolaylaştırmaktadır. Maddenin işlenmesi 1.4301 ile benzer şekilde yapılmaktadır.
- 1.4306 304L Kusursuz korozyona karşı direnç 1.4301 de olduğu gibidir. Genel kimyasallarda (nitrik asit,organik soğuk asit çözeltilerinde). En iyi şekilde ek bir madde ile kaynak edilir. Kaynak işleminden sonra kristalleşmiş korozyona karşı dayanıklıdır. Kaynak yapımından sonra herhangi bir ısıtma işlemine gerek duyulmamaktadır. Düşük klorür içeriği 1.4301 ile karşılaştırıldığında germeözelliğini korumaktadır. Madde çok iyi şekilde işlenilebilmektedir.
- 1.4541 321 Korozyona karşı direnç 1.4306 da olduğu gibidir. Yüksek ısı değerleride (850 °C) devamlılık göstermektedir. Kaynak işlemi 1.4307'ye göre yapılmaktadır. Karbon içeriğinin düşürülmesi yerine Ti ile kristalleşmiş korozyona karşı daha dayanıklı hale getirme gerçekleştirilmektedir. Böylece titan karbonitler oluşmaktadır. Titan karbonitlerin bulunması özellikle germe özelliğininegatif olarak etkilemektedir. Bundan dolayı tavsiye edilen kesim verilerin kullanılmasına dikkat edilmelidir. Maddenin işlenmesiorta ölçüdedir.
- 1.4305 303 En iyi kullanılabilir paslanmaz otomat çeliktir. Kükürt ilavesine rağmen halen pasa karşı çok iyi direnç göstermektedir. Bu çelik özellikle korozyona karşı dirençli vidalarda,gıda maddelerindeki döner parçalarda, sütçülük endüstrisinde alet yapımında kullanılmaktadır. Kükürt ilavesi sebebi ile germe işleminde küçük

talaşlar ortaya çıkmaktadır. Maddenin katılması sebebi ile madde işlenmesi daha kötüleştirilmektedir.

- 1.4401 Korozyona karşı dayanırlık 1.4571 ile benzerdir. Fakat titan
316 sağlamlaştırması yoktur. Kaynak işlemi 1.4301 ile benzerdir. 1.4301 ve 1.4307 ile kıyaslandığında Molibden içeriği sebebi ile germe özelliği azaltılmıştır. Maddenin işlenmesi 1.4301 uygundur.
- 1.4571 Titan sağlamlaştırması 1.4571 ile aynıdır. Fakat ek olarak molibden
316 Ti içermektedir. Bundan dolayı aside karşı dayanıklıdır. Doğal ortamda mükemmel korozyona karşı direnç gösteren temel hammadde,su,kırsal ya da şehir atmosferinde çok dayanıklılık göstermektedir. Herhangi bir klorür ya da asit konsantrasyonu içermemektedir. Bununla birlikte birçok kimyasal asit, kükürt ve fosfor asiti,organik asitler, ısı ve konsantrasyona göre.Korozyona karşı yüksek direncinin yanında sıcaklığı koruma özelliği sebebi ile kullanılmaktadır.Kaynak işlemi1.4307'e uygundur. Germe işlemi 1.4541'e uygundur. Maddenin işlenmesi sadece1.4571'e göre dikkat edilerek yapılması gerekmektedir.
- 1.4404 Korozyona karşı dayanırlık 1.4571 ile benzerdir. Fakat titan
316L sağlamlaştırması yoktur. Kaynak işlemi 1.4301 ile benzerdir. Düşük karbon içeriği 1.4401 ile kıyaslandığında germeyi daha kolay hale getirmektedir. Madde işlemesi 1.4301 uygundur.
- 1.4436 1,4571 ve 1,4401 ile kıyaslandığında nikel ve molibden ile birlikte
316L daha fazla karıştırılmıştır. Bundan dolayı korozyona karşı dahaiyi dayanıklılık göstermektedir. Kaynak işlemi 1.4307 ile aynıdır. Düşük karbon içeriği sebebi ile germe özelliği daha kötü olmaktadır.Maddenin işlenmesi 1.4541 ile aynıdır.
- 1,4435- 1.4436 ile kıyaslandığında daha yüksek bir krom nikel molibden
1,4432 karışım özelliği içermektedir. Bu karışım yüksekliği sayesinde-
316L korozyona karşı daha iyi dayanırlılık göstermektedir. Kaynak işlemi 1.4307 ile aynıdır. Düşük karbon içeriği sebebi ile germeözelliği ve sağlamlığı sayesinde daha kolay gerçekleşmektedir.Maddenin işlenmesi 1.4541 ile aynıdır.
- 1.4539 Nikel, krom, molibden ve bakır bileşimlerinden meydana gelmiş ve
904L paslanmaz süper çelik olarak tanımlanmaktadır. Mükemmel dayanırlılık sebebi ile en saldırgan bileşenlere (fosfor asit çözeltilerine, 20 C kadar kükürt asidi, bütün bileşenler, 700C ' ye kadardeniz suyu) karşı direnç göstermektedir. Sıcaklık birleşme tehlikesinin bulunmasına

rağmen mükemmel olarak kaynağı yapılmaktadır. Ek malzeme olmadan kaynak yapılması tavsiye edilmektedir. Germe özelliği yüksek bileşenler sebebi ile çok iyi olarak kabul edilmemektedir ve bu yüzden tavsiye edilen kesim verilerine uyulması gerekmektedir.

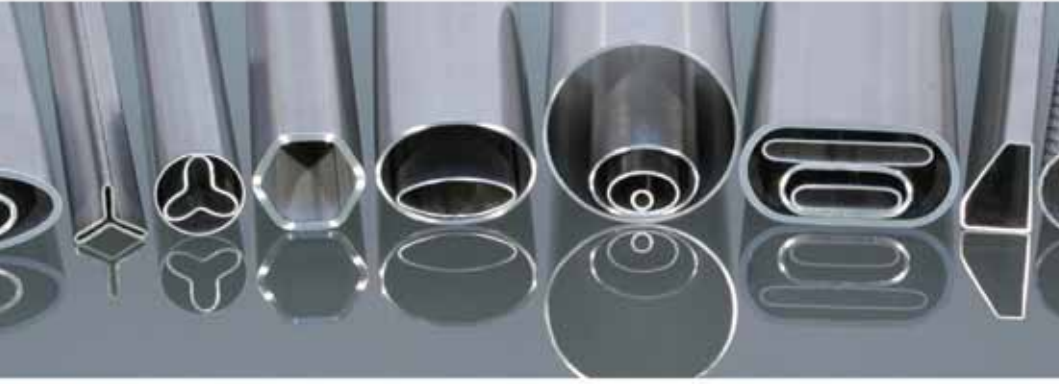
1.4529 1.4539 ile benzer fakat daha yüksek molibden (%6) içermektedir, bundan dolayı delik çürümelerine ve germe korozyonlarına karşı olarak kuvvetlendirilmektedir.

1.4462 Austenitik çeliklerin ailesindendir. DUPLEX çeliği olarak tanımlanır.
S31803 Korozyona karşı asit bileşenlerinde, özellikle fosfor ve organik asitlerde ve klorür içeren karışımlara karşı direncinden böyle tanımlanmaktadır. Kristalleşmiş korozyona karşı iki safhası çeliğe germeden dolayı meydana gelecek yırtınma korozyonlarına karşı direnç kazandırmaktadır. Germe ve yayma sınırı yaklaşık olarak %150 diğer çeliklerde daha fazladır. Bundan dolayı ilk meydana gelen gerilimlerde plastik bir şekillenme oluşmaktadır. Kaynak yapımı, işlenmesi uygun olmayan sayısal değerlerde kötü sonuçlar elde edilmesine yol açmaktadır.

MÖDERA

PASLANMAZ VE ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER

MDR *stainless*
steel pipe and fittings



PASLANMAZ ÇELİK
AISI 304-304L
316-316L
BORULAR.

DİKİŞLİ V=1 (Kaynak Faktörü 1) VE DİKİŞSİZ BORULARIN DEĞİŞİK SICAKLIKTA BASINÇ DAYANIM TABLOSU

(304 KALİTE BAZ)

Size/ Ölçü	STANDART	Ağırlık	20° C	100° C	150° C	200° C	250° C	300° C	350°	400°
O.D x t = mm		kg/mt	BAR	BAR	BAR	BAR	BAR	BAR	BAR	BAR
6.00 x 1.00	EN-ISO	0.125	447	412	376	371	347	323	309	299
6.00 x 1.50	EN-ISO	0.169	698	671	637	588	557	548	523	507
8.00 x 1.00	EN-ISO	0.175	335	292	279	266	246	229	219	212
8.00 x 1.50	EN-ISO	0.244	503	477	435	418	402	374	358	347
8.00 x 2.00	EN-ISO	0.300	698	671	637	588	557	548	523	507
10.00 x 1.00	EN-ISO	0.225	268	226	223	206	191	177	170	164
10.00 x 1.50	EN-ISO	0.319	403	362	334	331	305	284	272	263
10.00 x 2.00	EN-ISO	0.401	537	518	473	446	437	406	388	376
10.29 x 1.24	1/8" SCH 10s	0.281	323	280	269	255	236	220	210	203
10.29 x 1.73	1/8" SCH 40s	0.371	451	416	380	375	351	327	312	302
12.00 x 1.00	EN-ISO	0.275	224	185	185	168	156	145	138	134
12.00 x 1.50	EN-ISO	0.394	335	292	279	266	246	229	219	212
12.00 x 2.00	EN-ISO	0.501	447	412	376	371	347	323	309	299
13.00 x 1.00	EN-ISO	0.300	206	171	169	154	142	133	127	123
13.00 x 1.50	EN-ISO	0.432	310	266	257	243	224	209	200	193
13.72 x 1.24	1/4" SCH5S	0.387	243	202	201	184	170	158	151	147
13.72 x 1.65	1/4" SCH10S	0.499	323	279	268	255	235	219	209	203
13.72 x 2.24	1/4" SCH40S	0.644	438	401	366	364	338	315	301	292
13.72 x 3.02	1/4" SCH80S	0.809	591	587	536	495	490	461	440	427
14.00 x 1.00	EN-ISO	0.326	192	159	156	142	131	122	117	113
14.00 x 1.50	EN-ISO	0.470	288	244	239	223	206	192	183	178
14.00 x 2.00	EN-ISO	0.601	383	342	318	312	288	268	256	248

15.00 x 1.00	EN-ISO	0.351	179	149	145	132	122	114	108	105
15.00 x 1.50	EN-ISO	0.507	268	226	223	206	191	177	170	164
15.00 x 2.00	EN-ISO	0.651	358	315	297	287	265	247	236	229
16.00 x 1.00	EN-ISO	0.376	168	139	135	123	114	106	101	98
16.00 x 1.50	EN-ISO	0.545	252	210	209	192	177	165	158	153
16.00 x 2.00	EN-ISO	0.701	335	292	279	266	246	229	219	212
17.20 x 1.60	3/8"	0.625	250	208	207	190	176	164	156	152
17.20 x 2.00	3/8"	0.761	312	268	259	245	226	211	201	195
17.20 x 2.50	3/8"	0.923	406	365	337	334	308	287	274	266
17.15 x 1.65	3/8" SCH10S	0.640	258	216	214	198	183	170	162	157
17.15 x 2.31	3/8" SCH40S	0.858	361	319	300	291	269	250	239	232
17.15 x 3.20	3/8" SCH80S	1,118	501	474	433	416	400	372	355	344
18.00 x 1.00	EN-ISO	0.426	149	124	119	109	100	93	89	86
18.00 x 1.50	EN-ISO	0.620	224	186	185	168	156	145	138	134
18.00 x 2.00	EN-ISO	0.801	298	255	248	233	215	200	191	185
18.00 x 2.50	EN-ISO	0.970	373	330	309	302	278	259	248	240
19.00 x 1.00	EN-ISO	0.450	141	117	112	102	94	88	84	81
19.00 x 1.50	EN-ISO	0.657	212	176	174	159	147	136	130	126
20.00 x 1.00	EN-ISO	0.476	134	111	106	97	90	83	80	77
20.00 x 1.25	EN-ISO	0.587	168	139	135	123	114	106	101	98
20.00 x 1.50	EN-ISO	0.695	201	167	164	150	139	129	123	119
20.00 x 2.00	EN-ISO	0.901	268	226	223	206	191	177	170	164
21.34 x 1.65	1/2" SCH5S	0.789	383	342	318	312	288	268	256	248
21.30 x 2.00	EN-ISO	0.969	252	211	209	192	178	165	158	153
21.34 x 2.11	1/2" SCH10S	1,016	265	223	220	204	188	175	167	162
21.30 x 2.60	EN-ISO	1,221	334	290	277	265	245	228	218	211
21.34 x 2.77	1/2" SCH40S	1,288	348	305	289	278	257	239	229	222
21.30 x 3.00	EN-ISO	1,379	362	320	300	292	269	251	240	233
21.34 x 3.73	1/2" SCH80S	1,645	469	437	399	389	368	343	327	317
22.00 x 1.00	EN-ISO	0.526	122	101	96	88	81	75	72	70
22.00 x 1.20	EN-ISO	0.627	152	127	122	111	103	96	91	89
22.00 x 1.50	EN-ISO	0.770	183	152	148	135	125	116	111	108
22.00 x 2.00	EN-ISO	1,002	244	203	203	185	171	159	152	148
23.00 x 1.50	EN-ISO	0.808	175	145	141	129	119	111	106	103
25.00 x 1.00	EN-ISO	0.601	107	89	84	77	71	66	63	61
25.00 x 1.50	EN-ISO	0.883	161	134	129	118	109	101	97	94

25.00 x 2.00	EN-ISO	1,152	215	178	176	161	149	138	132	128
25.00 x 2.50	EN-ISO	1,409	268	226	223	206	191	177	170	164
25.00 x 3.00	EN-ISO	1,653	322	278	267	254	235	218	209	202
26.67 x 1.65	3/4" SCH5S	1,034	166	138	133	122	112	105	100	97
26.67 x 2.11	3/4" SCH10S	1,298	212	176	174	159	147	137	131	127
26.67 x 2.87	3/4" SCH40S	1,710	289	246	240	224	207	193	184	179
26.67 x 3.91	3/4" SCH80S	2,228	393	352	327	322	297	277	264	256
26.90 x 1.50	EN-ISO	0.957	160	133	128	117	108	100	96	93
26.90 x 2.00	EN-ISO	1,247	200	166	163	149	137	128	122	118
26.90 x 2.50	EN-ISO	1,532	253	214	208	195	179	167	159	154
26.90 x 2.60	EN-ISO	1,582	259	218	215	199	183	171	163	158
26.90 x 3.00	EN-ISO	1,801	314	271	260	248	228	212	203	196
28.00 x 1.00	EN-ISO	0.676	96	80	75	68	63	59	56	54
28.00 x 1.50	EN-ISO	0.995	144	119	114	104	96	90	86	83
28.00 x 2.00	EN-ISO	1,302	192	159	156	142	131	122	117	113
29.00 x 1.50	EN-ISO	1,036	140	116	111	101	93	87	83	81
30.00 x 1.00	EN-ISO	0.726	89	74	69	63	59	55	52	51
30.00 x 1.50	EN-ISO	1,070	134	111	106	97	90	83	80	77
30.00 x 2.00	EN-ISO	1,402	179	149	145	132	122	114	108	105
30.00 x 2.50	EN-ISO	1,722	224	186	185	168	156	145	138	134
30.00 x 3.00	EN-ISO	2,028	268	226	223	206	191	177	170	164
32.00 x 1.20	EN-ISO	0.928	105	87	82	75	69	64	61	60
32.00 x 1.50	EN-ISO	1,146	126	104	99	91	84	78	74	72
32.00 x 2.00	EN-ISO	1,502	168	139	135	123	114	106	101	98
33.40 x 1.65	1" SCH5S	1,312	133	110	105	96	88	82	79	76
33.40 x 2.77	1" SCH10S	2,125	223	185	184	168	155	144	138	133
33.40 x 3.38	1" SCH40S	2,541	272	229	226	209	193	180	172	167
33.40 x 4.55	1" SCH80S	3,287	366	323	304	295	272	253	242	235
33.70 x 1.50	EN-ISO	1,213	124	103	98	90	83	77	73	71
33.70 x 2.00	EN-ISO	1,588	159	132	128	116	108	100	96	93
33.70 x 2.50	EN-ISO	1,959	202	168	165	151	140	130	124	120
33.70 x 2.60	EN-ISO	2,025	207	172	170	155	143	133	127	123
33.70 x 3.00	EN-ISO	2,313	247	206	205	188	173	160	153	150
34.00 x 1.50	EN-ISO	1,221	118	98	93	85	79	73	70	68
35.00 x 1.50	EN-ISO	1,258	115	96	90	82	76	71	68	66
35.00 x 2.00	EN-ISO	1,653	153	127	123	112	103	96	92	89

38.00 x 1.50	EN-ISO	1,371	106	88	83	76	70	65	62	60
38.00 x 2.00	EN-ISO	1,803	141	117	112	102	95	88	84	82
38.00 x 2.50	EN-ISO	2,222	177	147	143	130	120	112	107	104
38.00 x 3.00	EN-ISO	2,629	212	176	174	159	147	136	130	126
40.00 x 1.50	EN-ISO	1,446	101	84	79	72	66	62	59	57
40.00 x 2.00	EN-ISO	1,903	134	111	106	97	90	83	80	77
40.00 x 3.00	EN-ISO	2,780	201	167	164	150	139	129	123	119
42.40 x 1.50	EN-ISO	1,541	98	82	77	70	65	60	57	55
42.16 x 1.65	1 1/4" SCH5S	1,674	105	87	82	75	69	64	62	60
42.40 x 2.00	EN-ISO	2,023	127	105	100	91	84	78	75	73
42.40 x 2.50	EN-ISO	2,505	160	132	128	117	107	100	96	93
42.40 x 2.60	EN-ISO	2,591	165	137	132	121	111	104	99	96
42.16 x 2.77	1 1/4" SCH10S	2,732	176	146	142	130	120	112	107	103
42.40 x 3.00	EN-ISO	2,969	187	155	151	138	127	119	114	110
42.16 x 3.56	1 1/4" SCH40S	3,441	227	188	187	171	158	147	140	136
42.40 x 4.00	EN-ISO	3,846	253	212	210	193	179	166	159	154
42.16 x 4.85	1 1/4" SCH80S	4,531	309	265	256	242	224	208	199	193
45.00 x 1.50	EN-ISO	1,639	90	75	70	64	59	55	53	51
45.00 x 2.00	EN-ISO	2,153	119	99	94	86	79	74	70	68
48.30 x 1.50	EN-ISO	1,763	87	72	68	62	57	52	50	47
48.26 x 1.65	1 1/2" SCH5S	1,926	92	76	71	65	60	56	54	52
48.30 x 2.00	EN-ISO	2,319	111	92	87	80	73	68	65	63
48.30 x 2.50	EN-ISO	2,875	139	116	111	101	94	87	83	81
48.26 x 2.77	1 1/2" SCH10S	3,155	154	128	123	112	104	97	92	89
48.30 x 3.00	EN-ISO	3,413	163	136	130	120	110	102	98	95
48.26 x 3.68	1 1/2" SCH40S	4,108	205	170	167	153	141	131	126	122
48.30 x 4.00	EN-ISO	4,451	225	187	186	170	157	146	139	135
48.26 x 5.08	1 1/2" SCH80S	5,493	282	235	232	219	202	188	180	174
48.26 x 7.14	1 1/2" SCH160S	7,352	397	330	326	325	300	280	267	259
50.00 x 1.50	EN-ISO	1,827	81	67	62	57	53	49	47	45
50.00 x 2.00	EN-ISO	2,404	107	89	89	77	71	66	63	61

51.00 x 1.50	EN-ISO	1,865	79	66	61	56	52	48	46	45
51.00 x 2.00	EN-ISO	2,454	105	87	82	75	69	65	62	60
52.00 x 1.50	EN-ISO	1,897	77	64	60	55	50	47	45	43
53.00 x 1.50	EN-ISO	1,934	76	63	59	54	49	46	44	43
54.00 x 2.00	EN-ISO	2,604	99	83	78	71	65	61	58	56
57.00 x 2.00	EN-ISO	2,754	94	78	73	67	62	58	55	53
60.30 x 1.50	EN-ISO	2,215	69	57	53	48	44	40	38	37
60.30 x 1.65	2" SCH5S	2,424	73	61	57	52	48	44	42	41
60.30 x 2.00	EN-ISO	2,920	89	74	69	63	58	54	52	50
60.30 x 2.50	EN-ISO	3,630	113	92	87	82	73	68	65	63
60.30 x 2.60	EN-ISO	3,757	116	96	91	83	77	71	68	66
60.30 x 2.77	2" SCH10S	3,992	123	102	97	89	82	76	73	71
60.30 x 3.00	EN-ISO	4,318	130	108	103	94	87	81	78	75
60.30 x 3.60	EN-ISO	5,111	160	133	128	117	108	101	96	93
60.30 x 3.91	2" SCH40S	5,524	174	144	140	128	118	110	105	102
60.30 x 4.00	EN-ISO	5,657	177	147	143	131	121	113	108	105
60.30 x 5.54	2" SCH80S	7,601	246	205	205	188	173	161	154	149
60.30 x 8.71	2" SCH160S	11,260	389	347	323	317	293	273	260	252
63.50 x 1.50	EN-ISO	2,330	63	53	49	44	41	38	37	35
63.50 x 2.00	EN-ISO	3,080	85	70	66	60	55	51	49	48
70.00 x 1.50	EN-ISO	2,573	58	48	44	40	37	35	33	32
70.00 x 2.00	EN-ISO	3,405	77	64	59	54	50	46	44	43
70.00 x 3.00	EN-ISO	5,049	113	94	89	82	76	70	67	65
73.03 x 2.11	2 1/2" SCH5S	3,747	78	64	60	55	51	47	45	44
73.03 x 3.05	2 1/2" SCH10S	5,345	112	93	88	80	74	69	66	64
73.03 x 5.16	2 1/2" SCH40S	8,769	190	157	154	141	130	121	116	112
76.10 x 1.50	EN-ISO	2,802	53	44	40	37	34	32	30	29
76.10 x 2.00	EN-ISO	3,711	71	59	54	50	46	43	41	39
76.10 x 2.60	EN-ISO	4,785	92	76	71	65	60	56	53	52
76.10 x 3.00	EN-ISO	5,508	105	88	83	76	70	66	63	61
76.10 x 3.60	EN-ISO	6,535	127	105	100	92	85	79	75	73
84.00 x 2.00	EN-ISO	4,107	64	53	49	45	41	39	37	36
85.00 x 2.00	EN-ISO	4,157	63	52	48	44	41	38	36	35
88.90 x 2.00	EN-ISO	4,352	60	50	46	42	39	36	35	34

88.90 x 2.11	3" SCH5S	4,585	64	53	49	45	41	38	37	36
88.90 x 3.00	EN-ISO	6,453	91	75	71	64	59	55	53	51
88.90 x 3.05	3" SCH10S	6,557	92	76	72	65	60	56	54	52
88.90 x 3.60	EN-ISO	7,689	109	90	85	78	72	67	64	62
88.90 x 4.05	EN-ISO	8,605	122	102	96	88	81	76	72	70
88.90 x 5.49	3" SCH40S	11,466	166	138	133	122	112	105	100	97
88.90 x 7.62	3" SCH80S	15,509	230	191	190	174	160	149	143	138
88.90 x 11.10	3" SCH160S	21,674	335	292	279	267	247	230	219	213
101.60 x 2.11	3 1/2" SCH5S	5,003	53	43	40	36	33	30	29	28
101.60 x 3.05	3 1/2" SCH10S	7,526	81	67	62	57	53	49	47	45
101.60 x 5.74	3 1/2" SCH40S	13,778	152	126	121	111	102	95	91	88
104.00 x 2.00	EN-ISO	5,108	52	43	39	36	33	31	30	29
108.00 x 2.00	EN-ISO	5,308	50	41	38	35	32	30	28	28
108.00 x 3.00	EN-ISO	7,888	75	62	58	53	49	45	43	42
114.30 x 2.00	EN-ISO	5,624	47	39	36	33	30	28	27	26
114.30 x 2.11	4" SCH5S	5,927	50	41	38	35	32	30	28	27
114.30 x 2.60	EN-ISO	7,272	61	51	47	43	39	37	35	34
114.30 x 3.00	EN-ISO	8,361	70	58	54	50	46	43	41	39
114.30 x 3.05	4" SCH10S	8,496	72	59	55	50	47	43	41	40
114.30 x 3.60	EN-ISO	9,980	85	70	66	60	55	51	49	48
114.30 x 4.00	EN-ISO	11,048	94	78	73	67	62	57	55	53
114.30 x 6.02	4" SCH40S	16,322	141	117	112	103	95	88	84	82
114.30 x 8.56	4" SCH80S	22,665	201	167	164	150	138	129	123	119
114.30 x 13.84	4" SCH160S	34,080	317	273	263	249	230	214	205	198
129.00 x 2.00	EN-ISO	6,360	42	35	32	29	27	25	24	23

139.70 x 2.00 EN-ISO	6,900	38	32	29	27	25	23	22	21
139.70 x 2.60 EN-ISO	8,954	45	40	36	34	31	29	28	26
139.70 x 3.00 EN-ISO	10,270	58	48	44	40	37	35	33	32
139.70 x 4.00 EN-ISO	13,592	77	64	59	54	50	47	45	43
141.30 x 3.40 5" SCH10S	11,740	65	54	50	45	42	39	37	36
141.30 x 6.55 5" SCH40S	22,101	124	103	98	90	83	77	74	71
154.00 x 2.00 EN-ISO	7,612	35	29	26	24	22	21	20	19
159.00 x 3.00 EN-ISO	11,720	51	42	39	35	33	30	29	28
168.30 x 2.00 EN-ISO	8,330	32	26	24	22	20	19	18	18
168.30 x 2.60 EN-ISO	10,820	41	34	31	29	27	25	24	23
168.30 x 3.00 EN-ISO	12,417	48	40	37	33	31	29	27	27
168.30 x 3.20 EN-ISO	13,230	51	42	39	36	33	31	29	28
168.30 x 3.40 6" SCH10S	14,040	54	45	41	38	35	33	31	30
168.30 x 4.00 EN-ISO	16,460	64	53	49	45	41	38	37	36
168.30 x 7.11 6" SCH40S	28,660	113	94	89	81	75	70	67	65
168.30 x 10.97 6" SCH80S	43,250	175	145	141	129	119	111	106	103
204.00 x 2.00 EN-ISO	10,116	26	22	20	18	17	16	15	14
206.00 x 3.00 EN-ISO	15,250	39	32	30	27	25	23	22	22
219.10 x 2.00 EN-ISO	10,872	24	20	19	17	16	15	14	13
219.10 x 2.60 EN-ISO	10,872	32	26	24	22	20	19	18	18
219.10 x 3.00 EN-ISO	16,285	37	31	28	25	24	22	21	20
219.10 x 3.76 8" SCH10S	20,274	46	38	35	32	30	28	26	26
219.10 x 4.00 EN-ISO	21,544	49	41	37	34	32	29	28	27

219.10 x 8.18	8" SCH40S	43,300	100	83	78	72	66	62	59	57
219.10 x 12.70	8" SCH80S	65,630	156	129	124	114	105	98	93	90
254.00 x 2.00	EN-ISO	12,620	21	18	16	15	13	13	12	12
254.00 x 3.00	EN-ISO	18,915	32	27	25	23	21	20	19	18
256.00 x 3.00	EN-ISO	19,010	31	26	24	22	20	19	18	17
273.00 x 2.00	EN-ISO	13,572	20	16	15	14	12	12	11	11
273.00 x 3.00	EN-ISO	20,282	29	24	22	20	19	18	17	16
273.00 x 4.00	EN-ISO	26,943	39	33	30	27	25	23	22	22
273.00 x 4.19	10" SCH10S	28,210	41	34	31	29	26	25	24	23
273.00 x 9.27	10" SCH40S	61,230	91	76	71	65	60	56	53	51
304.00 x 2.00	EN-ISO	15,124	18	15	13	12	11	10	10	10
306.00 x 3.00	EN-ISO	22,761	26	22	20	18	17	16	15	14
323.90 x 2.00	EN-ISO	16,121	17	14	12	11	11	10	9	9
323.90 x 2.60	EN-ISO	20,984	23	19	17	14	13	12	11	11
323.90 x 3.00	EN-ISO	24,106	25	21	19	17	16	15	14	14
323.90 x 4.00	EN-ISO	32,041	33	28	25	23	21	20	19	17
323.90 x 4.57	12" SCH10S	36,540	38	31	29	26	24	23	22	21
323.90 x 9.53	12" SCH40S	75,010	79	66	61	56	51	48	46	44
323.90 x 12.70	12" SCH80S	98,950	105	87	82	75	69	65	62	60
355.60 x 3.00	EN-ISO	26,487	23	19	17	16	14	13	13	12
355.60 x 4.78	14" SCH10S	41,990	36	30	27	25	23	21	21	20
355.60 x 9.53	14" SCH40S	82,583	72	60	55	51	47	44	42	40
406.40 x 3.00	EN-ISO	30,303	20	16	15	14	13	12	11	10

406.40 x 4.78	16" SCH10S	48,070	32	26	24	22	20	19	18	17
406.40 x 9.53	16" SCH40S	94,706	63	52	48	44	41	38	36	35
457.00 x 3.00	EN-ISO	34,213	18	15	13	12	11	10	10	10
508.00 x 4.00	EN-ISO	50,480	17	14	12	11	10	10	10	10
508.00 x 5.00	EN-ISO	62,970	19	15	13	10	10	10	10	10
609.60 x 4.00	EN-ISO	60,850	16	13	11	10	10	10	10	10
609.60 x 5.00	EN-ISO	75,937	15	14	12	10	10	10	10	10
711.20 x 4.00	EN-ISO	71,059	14	13	11	10	10	10	10	10
711.20 x 5.00	EN-ISO	88,698	15	14	12	10	10	10	10	10
812.80 x 4.00	EN-ISO	81,288	13	12	11	10	10	10	10	10
812.80 x 5.00	EN-ISO	101,459	14	13	12	10	10	10	10	10
812.80 x 6.00	EN-ISO	121,600	15	14	13	10	10	10	10	10

MÖDERA

PASLANMAZ VE ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER

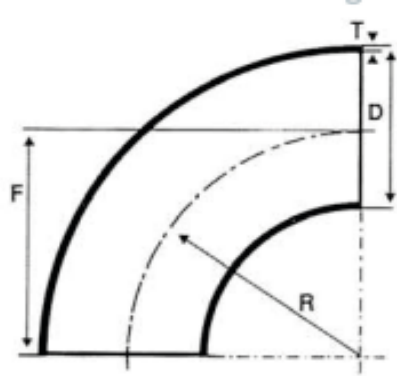
MDR *stainless
steel pipe and fittings*



PASLANMAZ KAYNAK BAĞLANTI FİTTİNGSLER

ISO / DIN 2605 90° 3D DİKİŞLİ DİRSEK
ASTMA A403-ANSI B 16.9 90° DİKİŞSİZ DİRSEK
ASTMA A 403-ANSI B16.9 NORMUNDA DİKİŞLİ EŞİT TEE
ASTMA 403-ANSI B 16.9 NORMUNDA DİKİŞLİ VE DİKİŞSİZ
KONSANTRİK REDÜKSİYON
DIN 2642 ANSI B 36.19 NORMUNDA YAKA
ASTMA 403-ANSI B 16.9 NORMUNDA KEP

ISO / DIN 2605 90° 3 D DİKİŞLİ DİRSEK ÖLÇÜLERİ



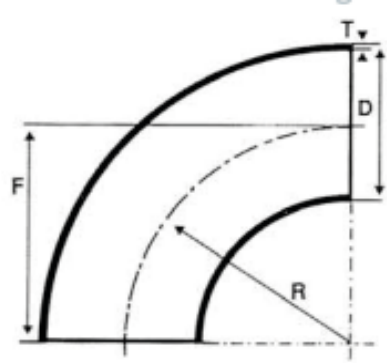
D (mm)	T (mm)	R (mm)
13.5	1.6	20
17.2	1.6	25
17.2	2	25
18	1.5	23
21.3	1.6	28
21.3	2	28
21.3	2.6	28
25	1.5	37
25	2	37
26.9	1.6	29
26.9	2	29
26.9	2.6	29
28	1.5	37
28	2	37
30	1.5	38
30	2	38
33.7	1.6	38

33.7	2	38
33.7	2.6	38
33.7	3	38
38	1.5	52
38	2	52
40	1.5	60
40	2	60
42.4	1.6	48
42.4	2	48
42.4	2.6	48
42.4	3	48
48.3	1.6	57
48.3	2	57
48.3	2.6	57
48.3	3	57
51	1.5	75
51	2	75
60.3	1.6	76

60.3	2	76
60.3	2.6	76
60.3	3	76
60.3	3.6	76
60.3	4	76
70	2	95
76.1	2	95
76.1	2.6	95
76.1	3	95
76.1	3.6	95
76.1	4	95
88.9	2	114
88.9	2.6	114
88.9	3	114
88.9	4	114
101.6	2	133
101.6	3	133
104	2	150
114.3	2	152
114.3	2.6	152
114.3	3	152
114.3	3.6	152
114.3	4	152
129	2	188
139.7	2	190
139.7	2.6	190
139.7	3	190
139.7	4	190
154	2	225
156	3	225
168.3	2	229
168.3	2.6	229

168.3	3	229
168.3	4	229
204	2	300
206	3	300
219.1	2	305
219.1	2.6	305
219.1	3	305
219.1	4	305
254	2	350
256	3	350
273	2	381
273	2.6	381
273	3	381
273	4	381
323.9	2	457
323.9	3	457
355.6	3	533
355.6	4	533
406.4	3	610
406.4	4	610
457	4	686
508	5	762
609.6	6	914
711.2	6	762
812.8	6	1219

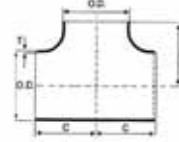
ASTM A403-ANSI B 16.9 90° DİKİŞSİZ DİRSEK ÖLÇÜLERİ



INCH	D (mm)	T (mm)	SCH	R (mm)
1/4"	13.5	1.65	10S	20
		2.24	40S	20
		3.02	80S	20
3/8"	17.15	1.65	10S	25
		2.31	40S	25
		3.2	80S	25
1/2"	21.34	2.11	10S	38
		2.77	40S	38
		3.73	80S	38
3/4"	26.67	2.11	10S	38
		2.87	40S	38
		3.91	80S	38
1"	33.4	2.77	10S	38
		3.38	40S	38
		4.55	80S	38
		2.77	10S	48

1 1/4"	42.16	3.56	40S	48
		4.85	80S	48
		2.77	10S	57
1 1/2"	48.26	3.68	40S	57
		5.08	80S	57
		2.77	10S	76
2"	60.3	3.91	40S	76
		5.54	80S	76
		2.11	10S	95
2 1/2"	76.1	3.05	40S	95
		5.16	80S	95
		3.05	10S	114
3"	88.9	5.49	40S	114
		7.62	80S	114
		3.05	10S	152
4"	114.3	6.02	40S	152
		8.56	80S	152
		2.77	5S	190
5"	141.3	3.4	10S	190
		6.55	40S	190
		2.77	5S	229
6"	168.3	3.4	10S	229
		7.11	40S	229
		2.77	5S	305
8"	219.1	3.76	10S	305
		8.18	40S	305
		3.4	5S	381
10"	273	4.19	10S	381
		9.27	40S	381
		3.96	5S	457
12"	323.9	4.57	10S	457
		9.53	40S	457
		3.96	5S	533
14"	355.6	4.78	10S	533
		4.19	5S	610
16"	406.4	4.78	10S	610

ASTM A 403-ANSI B16.9 NORMUNDA PASLANMAZ EŞİT TEE ÖLÇÜLERİ



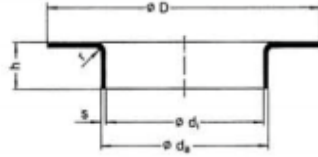
INCH	O.D (mm)	T (mm)	SCH	C INCH	MM
1/2"	21.34	2.11	10S	1000	25
		2.77	40S		
		2.11	10S		
3/4"	26.67			1,125	29
		2.87	40S		
		2.77	10S		
1"	33.4			1,500	38
		3.38	40S		
		2.77	10S		
1 1/4"	42.16			1,875	48
		3.56	40S		
		2.77	10S		
1 1/2"	48.26			2,250	57
		3.68	40S		
		2.77	10S		
2"	60.3			2,500	64
		3.91	40S		
		3.05	10S		
2 1/2"	76.1			3,000	76
		5.16	40S		
		3.05	10S		
3"	88.9			3,375	86
		5.49	40S		
		3.05	10S		
4"	114.3			4,125	105
		6.02	40S		
5"	139.7	3.4	10S	4,875	124
6"	168.3	3.4	10S	5,625	143
8"	219.1	3.76	10S	7,000	178
10"	273	4.19	10S	8,500	216
12"	323.9	4.57	10S	10,000	254

ASTM A 403-ANSI B 16.9 NORMUNDA DİKİŞLİ VE DİKİŞSİZ KONSANTRİK REDÜKSİYON ÖLÇÜLERİ



INCH	O.D (mm)	T (mm)	SCH	C	MM
1/2"	21.34	2.11	10S	1000	25
		2.77	40S		
		2.11	10S		
3/4"	26.67			1,125	29
		2.87	40S		
		2.77	10S		
1"	33.4			1,500	38
		3.38	40S		
		2.77	10S		
1 1/4"	42.16			1,875	48
		3.56	40S		
		2.77	10S		
1 1/2"	48.26			2,250	57
		3.68	40S		
		2.77	10S		
2"	60.3			2,500	64
		3.91	40S		
		3.05	10S		
2 1/2"	76.1			3,000	76
		5.16	40S		
		3.05	10S		
3"	88.9			3,375	86
		5.49	40S		
		3.05	10S		
4"	114.3			4,125	105
		6.02	40S		
5"	139.7	3.4	10S	4,875	124
6"	168.3	3.4	10S	5,625	143
8"	219.1	3.76	10S	7,000	178
10"	273	4.19	10S	8,500	216
12"	323.9	4.57	10S	10,000	254

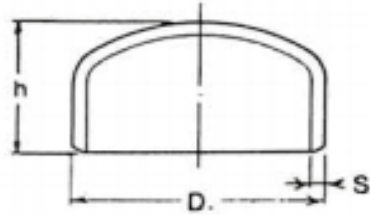
DIN 2642 ANSI B 36.19 NORMUNDA YAKA ÖLÇÜLERİ



DN			BOYUT LARI				MM KG/AD ET			
Ø dj	Ø da	D	h	r	1.5	2	2.5	3	4	5
	14	40	9	3	0.03	0.03	0.04			
	17.2	40	9	3	0.03	0.03	0.04			
15		45	9	3	0.03	0.04	0.05			
	20	45	9	3	0.03	0.04	0.05			
1/2"	21.3	45	9	3	0.03	0.04	0.05			
20		58	12	3	0.06	0.07	0.08			
	25	58	12	3	0.06	0.07	0.08	0.09		
3/4"	26.9	58	12	3	0.06	0.07	0.08	0.09		
25		68	13	3	0.08	0.1	0.12	0.14		
	30	68	14	4	0.08	0.1	0.12	0.14		
1"	33.7	68	15	4	0.08	0.1	0.12	0.14		
32		78	15	3	0.11	0.13	0.15	0.17		
	38	78	15	4	0.11	0.13	0.15	0.17		
1 1/4"	42.4	78	15	4	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	
40		88	17	3	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	
	44.5	88	17	4	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	
1 1/2"	48.3	88	17	4	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	
50		102	21	3	0.17	0.2	0.23	0.26	0.29	
	57	102	23	5	0.17	0.2	0.23	0.26	0.29	
2"	60.3	102	22	5	0.17	0.2	0.23	0.26	0.29	
65		122	22	3	0.23	0.27	0.32	0.37	0.42	
2 1/2"	76.1	122	22	5	0.23	0.26	0.31	0.36	0.41	

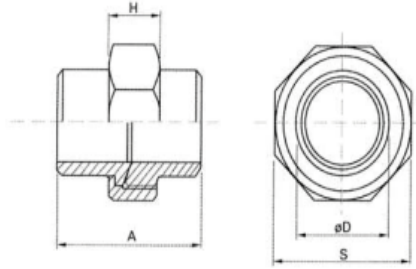
80		138	23	3	0.28	0.34	0.4	0.46	0.52	
3"	88.9	138	23	5	0.27	0.33	0.39	0.45	0.51	
100		158	28	3	0.34	0.41	0.49	0.57	0.65	
	108	158	28	5	0.34	0.41	0.48	0.55	0.62	
4"	114.3	158	28	5	0.33	0.39	0.46	0.53	0.6	
125		188	29	4	0.38	0.47	0.56	0.65	0.74	
5"	139.7	188	30	5	0.36	0.45	0.54	0.63	0.72	
150		212	29	4	0.51	0.64	0.77	0.9	1.03	
	159	212	30	5	0.49	0.62	0.75	0.88	1.01	
6"	168.3	212	30	5	0.47	0.6	0.72	0.84	0.96	
200		268	31	5		0.68	0.8	0.93	1.06	
8"	219.1	268	30	5		0.59	0.71	0.83	0.95	
250		320	31	5		0.92	1.1	1.28	1.46	1.64
	267	320	30	5		0.86	1	1.15	1.3	1.45
10"	273	320	30	5		0.86	1	1.15	1.3	1.45
300		370	35	5				1.6	2.1	2.6
12"	323.9	370	35	5				1.5	1.9	2.4
350		430	35	6				2	2.6	3.2
14"	355.6	430	35	6				2	2.6	3.3
	368	430	35	6				1.9	2.5	3.1
400		482	40	6				2.4	3.2	4
16"	406.4	482	40	6				2.4	3.2	4
	419	482	40	6				2.3	3.1	2.8
450		535	45	6				2.9	3.9	4.9
500		585	45	6				3.3	4.3	5.3
20"	508	585	45	6				3.2	4.3	5.4
550		635	45	6				3.6	4.7	5.8
600		685	45	7				3.9	5.2	6.4
	610	685	45	7				3.8	5.1	6.4
650		750	45	7				4.6	6	7.5
700		800	45	7				5	6.5	8
	711	800	45	7				4.8	6.4	8
800		905	45	7				5.8	7.6	9.4
	813	905	45	7				5.6	7.5	9.3
900		1005	45	7				6.5	8.6	10.6
1000		1105	45	7				7.2	9.5	11.8

ASTMA 403-ANSI B 16.9 NORMUNDA KEP ÖLÇÜLERİ



STANDART		DIŞ ÇAP	ET KALINLIK	DIŞ ÇAP	YÜKSEKLİK
INCH	SCH	D-mm	S-mm	D-mm	h-mm
1/2"	10s	21.34	2.11	21.34	25.4
3/4"	10s	26.67	2.11	26.67	25.4
1"	10s	33.4	2.77	33.4	38.1
1 1/4"	10s	42.16	2.77	42.16	38.1
1 1/2"	10s	48.26	2.77	48.26	38.1
2"	10s	60.3	2.77	60.3	38.1
2 1/2"	10s	76.1	3.05	76.1	38.1
3"	10s	88.9	3.05	88.9	50.8
4"	10s	114.3	3.05	114.3	63.5
5"	10s	139,7"	3.4	139,7"	76.2
6"	10s	168.3	3.4	168.3	88.9
8"	10s	219.1	3.76	219.1	101.6
10"	10s	273	4.19	273	127
12"	10s	323.9	4.75	323.9	152.4

DIN 2393 KAYNAK UÇLU KONİK GEÇMELİ REKOR (BW)



ÖLÇÜ	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
SIZE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
L + 1.5mm	34	38	40	47.5	49.5	54	56	59	69.5	81.5
A + 0.5mm	13.5	17.3	21.6	27.1	33.8	42.8	48.6	60.6	76.3	89.1
B + 0.5mm	28	34.5	39	46	55	63.2	71	86	106	124
C + 0.5mm	8.5	12.6	16	21.5	27	36	41.8	52.7	67	80
W +0.5mm	12	14	15	15	17	20	20	22	23.5	27

**AY ANAHTARLI EPDM CANTALI KAYNAK UÇLU
REKOR (ISO)**



DN	d1	d7	d10	L
10	13.2	17.2	38	32
15	17.3	21.3	44	34
20	21.9	26.9	54	36
25	28.5	33.7	63	44
32	37.2	42.4	70	48
40	43.1	48.3	78	52
50	55.1	60.3	92	56
65	70.9	76.1	112	64
80	83.7	88.9	127	74
100	109.1	114.3	148	86

MÖDERA

PASLANMAZ VE ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER

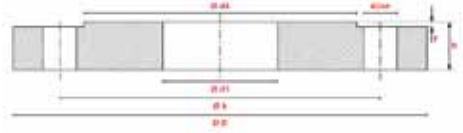
MDR *stainless
steel pipe and fittings*



DIN NORMUNDA PASLANMAZ ÇELİK FLANŞLAR

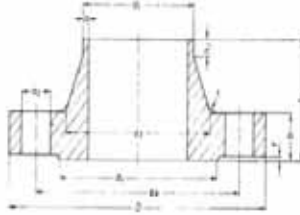
DIN 2576 CONTA BASMA YÜZEYLİ DÜZ FLANŞ
DIN 2633 PN16 KAYNAK BOYUNLU FLANŞ
DIN 2527 PN 10/16 KÖR FLANŞ.

DIN 2576 CONTA BASMA YÜZEYLİ DÜZ FLANŞ ÖLÇÜLERİ



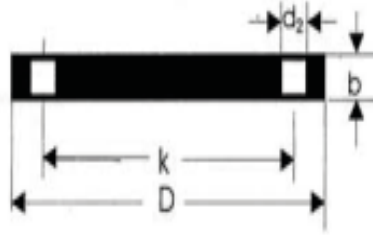
	DN	ØD	Øk	Ød1	Ød4	d2xn	b	f	Adet/Kg
3/8"	10	90	60	17.7	40	Ø14X4	14	2	0.58
1/2"	15	95	65	22	45	Ø14X4	14	2	0.648
3/4"	20	105	75	27.6	58	Ø14X4	16	2	0.952
1"	25	115	85	34.4	68	Ø14X4	16	2	1.14
1 1/4"	32	140	100	43.1	78	Ø18X4	16	2	1.69
1 1/2"	40	150	110	49	88	Ø18X4	16	3	1.86
2"	50	165	125	61.1	102	Ø18X4	18	3	2.53
2 1/2"	65	185	145	77.1	122	Ø18X4	18	3	3.06
3"	80	200	160	90.3	138	Ø18X8	20	3	3.7
4"	100	220	180	115.9	158	Ø18X8	20	3	4.62
5"	125	250	210	141.6	188	Ø18X8	22	3	6.3
6"	150	285	240	170.5	212	Ø22X8	22	3	7.75
7"	175	315	270	196.1	242	Ø22X8	24	3	-
8"	200	340	295	221.8	268	Ø22X12	24	3	11
10"	250	405	355	276.2	320	Ø26X12	26	3	15.6
12"	300	460	410	327.6	378	Ø26X12	28	4	22
14"	350	520	470	359.7	438	Ø26X16	30	4	31.2
16"	400	580	525	411	490	Ø30X16	32	4	39.3
18"	450	640	585	462.3	585	Ø32X20	32	4	-
20"	500	715	650	513.6	610	Ø33X20	34	4	61
24"	600	840	770	610	725	Ø36X20	36	5	75.4
28"	700	910	840	711	795	Ø36X24	36	5	77
32"	800	1025	950	813	900	Ø39X24	38	5	101
36"	900	1125	1050	914	1000	Ø39X28	40	5	122
40"	1000	1255	1170	1016	1115	Ø42X28	42	5	162

DIN 2633 PN 16 KAYNAK BOYUNLU FLANŞ ÖLÇÜLERİ



INCH	DN	d1	D	b	k	h1	d3	S	r	h2	d4	f	d2xn	Ağ.
3/8"	10	17.2	90	14	60	35	28	2	4	6	40	2	Ø14X4	0.58
1/2"	15	21.3	95	14	65	35	32	2	4	6	45	2	Ø14X4	0.65
3/4"	20	26.9	105	16	75	38	40	2	4	6	58	2	Ø14X4	0.95
1"	25	33.7	115	16	85	38	45	3	4	6	68	2	Ø14X4	1.14
1 1/4"	32	42.4	140	16	100	40	56	3	6	6	78	2	Ø18X4	1.69
1 1/2"	40	48.3	150	16	110	42	64	3	6	7	88	3	Ø18X4	1.86
2"	50	60.3	165	18	125	45	75	3	6	8	102	3	Ø18X4	2.53
2 1/2"	65	76.1	185	18	145	45	90	3	6	10	122	3	Ø18X4	3.06
3"	80	88.9	200	20	160	50	105	3	8	10	138	3	Ø18X8	3.7
4"	100	114.3	220	20	180	52	131	4	8	12	158	3	Ø18X8	4.62
5"	125	139.7	250	22	210	55	156	4	8	12	188	3	Ø18X8	6.3
6"	150	168.3	285	22	240	55	184	5	10	12	212	3	Ø22X8	7.75
7"	175	193.7	315	24	270	60	210	5	10	12	242	3	Ø22X8	9.85
8"	200	219.1	340	24	295	62	235	6	10	16	268	3	Ø22X12	11
10"	250	273	405	26	355	70	292	6	12	16	320	3	Ø26X12	15.6
12"	300	323.9	460	28	410	78	344	7	12	16	378	4	Ø26X12	22
14"	350	355.6	520	30	470	82	390	8	12	16	438	4	Ø26X16	31.2
16"	400	406.4	580	32	525	85	445	8	12	16	490	4	Ø30X16	39.3
20"	500	508	715	34	650	90	548	8	12	16	610	4	Ø33X20	61
24"	600	610	840	36	770	95	652	9	12	18	725	5	Ø36X20	75.4
28"	700	711	910	36	840	100	755	9	12	18	795	5	Ø36X24	77
32"	800	813	1025	38	950	105	855	10	12	20	900	5	Ø39X24	101
36"	900	914	1125	40	1050	110	955	10	12	20	1000	5	Ø39X28	122
40"	1000	1016	1255	42	1170	120	1058	10	16	22	1115	5	Ø42X28	162

DIN2527 PN10/16/40 PASLANMAZ KÖR FLANŞ ÖLÇÜLERİ



DN	Pressure Nominal	Flange			Drilling Template			Weight
	PN	D mm	b mm	k mm	No of holes	Thread	d mm	Kg. / pce
10	16	90	14	60	4	M12	14	0.630
15	16	95	14	65	4	M12	14	0.630
20	16	105	16	75	4	M12	14	1.010
25	16	115	16	85	4	M12	14	1.230
32	16	140	16	100	4	M16	18	1.800
40	16	150	16	110	4	M16	18	2.090
50	16	165	18	125	4	M16	18	2.880
65	16	185	18	145	4	M16	18	3.660
80	16	200	20	160	8	M16	18	4.770
100	16	220	20	180	8	M16	18	5.650
125	16	250	22	210	8	M16	18	8.420
150	16	285	22	240	8	M20	22	10.400
200	16	340	24	295	12	M20	22	16.100
200	10	340	24	295	8	M20	22	16.500
250	10	395	26	350	12	M20	22	24.000
300	10	445	26	400	12	M20	22	30.900

MÖDERA

PASLANMAZ VE ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER

MDR *stainless*
steel pipe and fittings



PASLANMAZ DİŞLİ BAĞLANTI ELEMANLARI

DIN 2993 ALTI KÖŞE ANAHTAR AĞIZLI DİŞLİ KONİK REKOR

DIN 2986 PASLANMAZ MANŞON

DIN 2991 ALTIKÖŞE ANAHTAR AĞIZLI KÖR TAPA

DIN 2982 TEK TARAFLI DİŞLİ NİPEL

DIN 2982 ÇİFT TARAFLI DİŞLİ NİPEL

DIN 2990 HEXAGON NİPEL

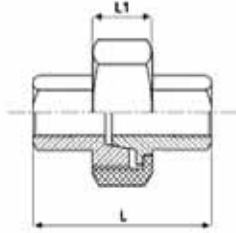
DIN 2990 HORTUM UCU NİPEL

DIN 2983 90° 150LB DİŞLİ DİRSEK

DIN 2987 90° 150LB DİŞLİ EŞİT TEE

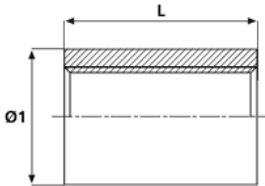
DIN 2990 ALTIKÖŞE ANAHTAR AĞIZLI BUSHİNG REDÜKSİYON

150 LB PASLANMAZ DIŞLI KONİK REKOR ÖLÇÜLERİ



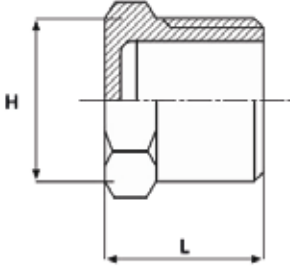
ÖLÇÜ	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
L	34	38	40.5	45	51	58	59	64.01	71	84	97
A	17.3	21.5	26.5	31	38	47	53	66.8	83	97.03	123
B	28	34.54	39	45.8	55	63.2	71	86	106	123.95	154
W	12	13.97	15	15	17.02	20	20	22	24	28	33

DIN 2986 PASLANMAZ MANŞON ÖLÇÜLERİ



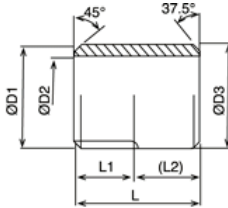
ÖLÇÜ	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
L	25	25	33	35	42	47	47	56	65	70	80
W	18.5	21.5	26	32	39	48	54	66.5	82	95	122

DIN 2991 ALTIKÖŞE ANAHTAR AĞIZLI KÖR TAPA ÖLÇÜLERİ



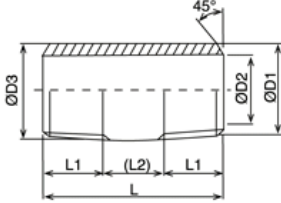
ÖLÇÜ	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
H	12	13.5	16	16.5	19	21.5	22	23	29.5	30
L	17.5	19.5	22	23.5	27	31	31.5	34	41	41
W	16.5	19.5	25	30	37.2	46	51.5	63.5	80	92.5

DIN 2982 TEK TARAFLI DIŞLI NİPEL ÖLÇÜLERİ



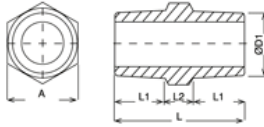
ÖLÇÜ	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
S	2	2	2.5	2.5	3.2	3.2	3.2	3.6	3.6	4	4.5
L	30	30	35	40	40	50	50	50	60	70	80

DIN 2982 ÇİFT TARAFLI DIŞLI NİPEL ÖLÇÜLERİ



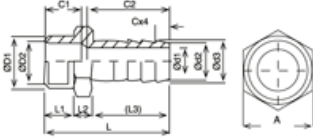
ÖLÇÜ	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
S	2	2.5	2.5	2.5	3.2	3.2	3.2	3.6	3.6	4	4.5
L	40	40	60	60	60	80	80	100	100	120	120

DIN 2990 HEXAGON NİPEL ÖLÇÜLERİ



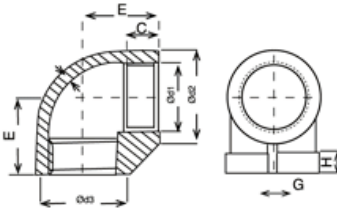
ÖLÇÜ	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
H	13	13	16	17.5	19.5	21	21	23	25	28	30
L	32	33	41	43.5	49	52	52	57	63	69	75
S	15	18.5	22.5	29	35	45	50	62	78	91	118
W	6	6	8	8.5	9	10	11	13	13	13	15

DIN 2990 HORTUM UCU NİPEL ÖLÇÜLERİ



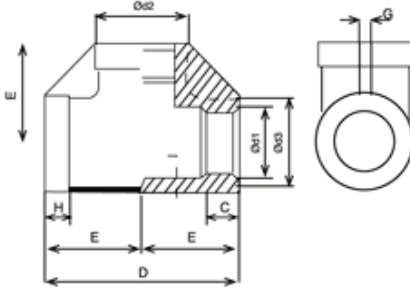
ÖLÇÜ	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	5	6.5	9	15	19.5	26	33	44	55.5	68	90
B	8	10	13	19	25	32	40	51.5	63.5	76.5	101
L1	11	13	16	16	20	22	22	23	27	27	30
L2	29	33	33	34	39	39	48	54	60	69	75
L	46	53	56	60	69	70	80	88	100	110	120
S	15	19	23	29	35	45	51	62	79	91.5	117
BW	13.5	17.3	21.6	26.8	33.7	42.5	48.5	60.2	76	89	114

DIN 2983 90° 150 LB DIŞLI DİRSEK ÖLÇÜLERİ



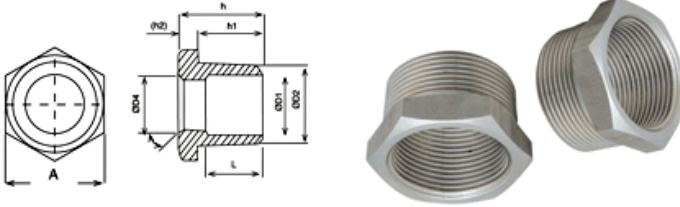
ÖLÇÜ	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	19	21.5	27	30	35	43	45	54	64	72
B	19	22.5	29	34	42	50	57	70	88	101

DIN 2987 90° 150 LB DIŞLI EŞİT TEE ÖLÇÜLERİ



ÖLÇÜ	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	19.6	23.5	27.5	32	36	43	45	54	64	72
B	18.8	22.5	29	34	41.5	50	57	70	88	101
L	39	46	55	62	72	86	90	108	128	143

DIN 2990 ALTIKÖŞE ANAHTAR AĞIZLI BUSHING REDÜKSİYON ÖLÇÜLERİ



ÖLÇÜ	L	H	W
1/8 x 1/4"	17	12.5	17
3/8" x 1/8"	17.5	12	21
3/8" x 1/4"	17.5	12	21
1/2" x 1/8"	22	16	25
1/2" x 1/4"	22	16	25
1/2" x 3/8"	22	16	25
3/4" x 1/8"	23	17	30
3/4" x 1/4"	23	17	30
3/4" x 3/8"	23	17	30
3/4" x 1/2"	23	17	30
1" x 1/4"	27.5	20	37
1" x 3/8"	27.5	20	37
1" x 1/2"	27.5	20	37
1" x 3/4"	27.5	20	37
1 1/4" x 1/2"	30	21.5	46
1 1/4" x 3/4"	30	21.5	46
1 1/4" x 1"	30	21.5	46

1 1/2" x 1/2"	30.5	22	50
1 1/2" x 3/4"	30.5	22	50
1 1/2" x 1"	30.5	22	50
1 1/2" x 1 1/4"	30.5	22	50
2" x 3/4"	33.5	23.5	62
2" x 1"	33.5	23.5	62
2" x 1 1/4"	33.5	23.5	62
2" x 1 1/2"	33.5	23.5	62
2 1/2" x 1"	40	29	80
2 1/2" x 1 1/4"	40	29	80
2 1/2" x 1 1/2"	40	29	80
2 1/2" x 2"	40	29	80
3" x 1/2"	41	29	92
3" x 3/4"	41	29	92
3" x 1"	41	29	92
3" x 1 1/4"	41	29	92
3" x 1 1/2"	41	29	92
3" x 2"	41	29	92
3" x 2 1/2"	41	29	92
4" x 1/2"	45	31	118
4" x 3/4"	45	31	118
4" x 1"	45	31	118
4" x 1 1/4"	45	31	118
4" x 1 1/2"	45	31	118
4" x 2"	45	31	118
4" x 2 1/2"	45	31	118
4" x 3"	45	31	118

MODERNA

PASLANMAZ VE ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER

MDR *stainless*
steel pipe and fittings



PASLANMAZ VANALAR

İki parçalı tam geçişli AISI304-316 kalite dişli küresel vana

Üç parçalı tam geçişli AISI304-316 kalite dişli-tepe flanşlı küresel vana

Üç parçalı tam geçişli AISI304-316 kalite flanşlı tepe flanşlı küresel vana

Üç yollu tam geçişli AISI304-316 kalite tepe flanşlı 'L ve T port küresel vana

Y tipi dişli paslanmaz çelik pislik tutucu AISI304

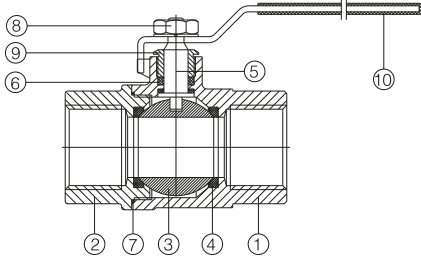
Paslanmaz çelik çalpara çekvaf AISI304

Paslanmaz çelik wafer çalparalı çekvalf AISI304-316

Paslanmaz çelik disko çekvalf AISI304-316

Kelebek vanalar wafer –lug tip

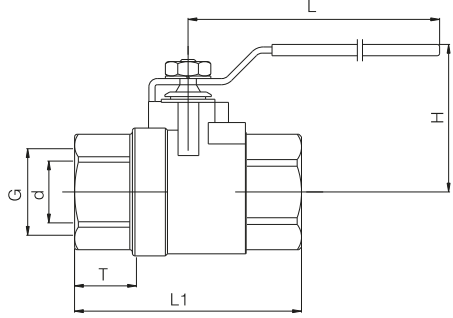
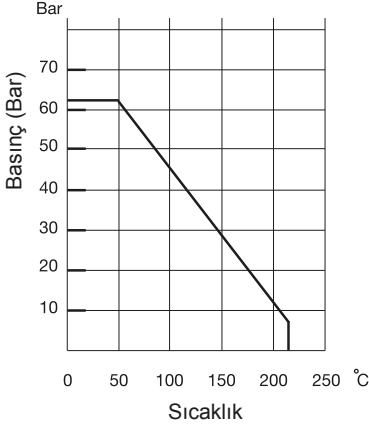
İKİ PARÇALI DİŞLİ KÜRESEL VANALAR



Seri no	: KPD 2
Üretim standardı	: TS3148, DIN3202
Tam geçişli	
Maks. İşletme Basınç MOP	: PN 63
Çalışma sıcaklığı	: -50 °C +210°C
Vida standardı	: TS 61, DIN 2999
Montaj yönü	: Yatay, dikey veya eğik
Akış yönü	: Her iki taraftan bağlanabilir.
Kullanım alanları	: Su, sıcak su, alkali akışkanlar, alkoller, asal gazlar, düşük derişimli asitler, yağlar, petrol ürünleri, ilaç sanayi, gıda sanayi, kağıt ve boya sanayi

	Parça tanımı	Malzeme	Adet
1	Gövde	AISI 304 / AISI 316	1
2	Yan gövde	AISI 304 / AISI 316	2
3	Küre	AISI 304 / AISI 316	1
4	Küre teflonu	R-PTFE	2
5	Hareket mili	AISI 304 / AISI 316	1
6	Mil sızdırmazlık elemanı	PTFE	1
7	Conta	PTFE	1
8	Somun - Rondela	AISI 304	1
9	Baskı somunu	AISI 304	1
10	Hareket kolu	AISI 304	1

Basınç - Sıcaklık tablosu



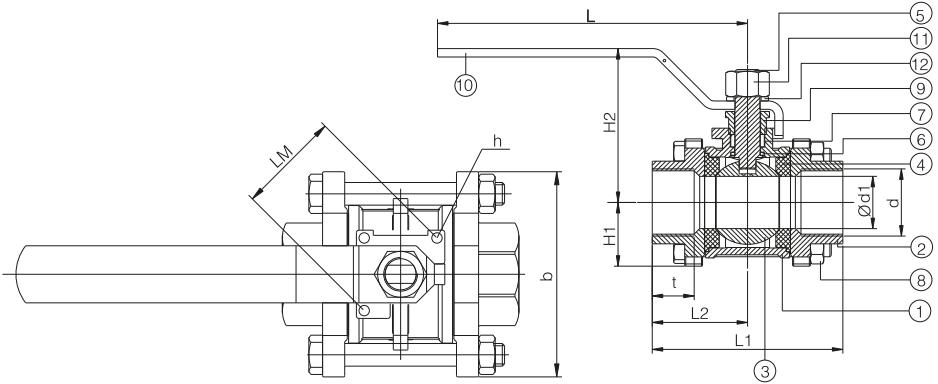
ÖLÇÜ	DN	PN	d	L1	H	T	L	TORK Nm
1/4"	6	63	6	50	47	11	95	3
3/8"	8	63	8	60	47	12,5	96	5
1/2"	15	63	15	75	52	15	107	7
3/4"	20	63	20	80	67	16	125	9
1"	25	63	25	90	70	19	147	12,4
1 1/4"	32	63	32	110	87	22	152,5	15
1 1/2"	40	63	38	120	92	23	179	20
2"	50	63	50	140	100	27	185	30
2 1/2"	65	63	65	185	135	37	250	40
3"	80	63	80	205	150	41	242	57
4"	100	63	100	240	180	43	312	69

ÜÇ PARÇALI DIŞLİ-TEPE FLANŞLI KÜRESEL VANALAR



Seri no	: KPD 4
Üretim standardı	: DIN 3202
Maks. İşletme Basınç MOP	: PN 63
Çalışma sıcaklığı	: -30°C + 210°C
Vida standardı	: TS 61, DIN 2999
Montaj Yönü	: Yatay, dikey veya eğik
Akış yönü	: Her iki taraftan bağlanabilir.
Kullanım alanları	: Su, sıcak su, alkali akışkanlar, alkoller, asal gazlar, düşük derişimli asitler, yağlar, petrol ürünleri, ilaç sanayi, gıda sanayi

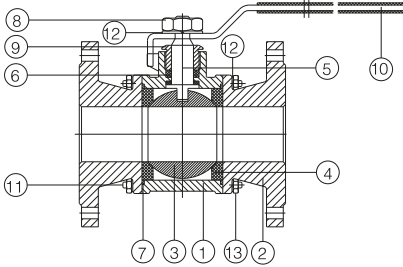
- Yüksek kaliteli hassas döküm gövde ve yan gövde
- Montaj kolaylığı ISO 5211 Bağlantı ölçülerine uygunluk
- %15 cam elyafı güçlendirilmiş teflon sit (Hat üzerinde iken yedek parça değişimi yapılabilir)
- Patlamaya karşı korumalı mil dizaynı
- Kilitlenebilir kol, pnömatik yada elektrikli aktüatör ile kullanılabilir.



	Parça detayları	Malzeme	Adet
1	Gövde	AISI 316 / AISI 304	1
2	Yan Gövde	AISI 316 / AISI 304	2
3	Küre	AISI 316 / AISI 304	1
4	Küre teflonu	R-PTFE	2
5	Hareket Mili	AISI 316	1
6	Mil Sızdırmazlık Elemanı	R-PTFE	1
7	Conta	R-PTFE	1
8	Somun-Rondela (Saplama)	AISI 304	8 - 12
9	Baskı Somunu	AISI 304	1
10	Hareket Kolu	AISI 304	1
11	Somun - Rondela (Mil)	AISI 304	1
12	Yaylı Pul	AISI 304	1

ÖLÇÜ	d1	H1	H2	b(max)	L	L1	L2	t	LM	h	ISO 5211	Tork (Nm)
1/2"	15	18	58	35	103	75	37	15	36	M5	F03	4,5
3/4"	20	23	70	46	127	80	40	16	36	M5	F03	8,5
1	25	27	74	54	127	90	45	19	36	M5	F03	11
1 1/4"	32	33	86	65	153	110	55	21	50	M6	F05	15
1 1/2"	40	38	90	76	153	120	60	21	50	M6	F05	24
2"	51	47	100	94	193	140	70	25	50	M6	F05	32
2 1/2"	65	60	111	120	193	185	92	30	70	M8	F07	40
3"	80	75	137	150	279	205	102	33	102	M10	F07	57
4"	100	88	172	176	335	240	120	39	102	M10	F07	69

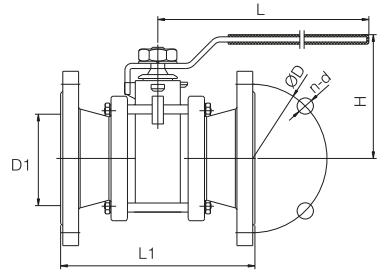
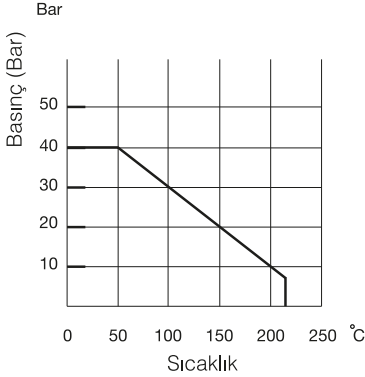
ÜÇ PARÇALI FLANŞLI TEPE FLANŞLI KÜRESEL VANALAR



- Seri no : KPF 3
 Üretim standardı : TS 3148, DIN 3202
 Tam geçişli,
 Maks. İşletme Basınç MOP : PN 40
 Çalışma sıcaklığı : -50°C +210°C
 Flanş delikleri : TS ISO 7005-1, PN 40
 Montaj yönü : Yatay, dikey veya eğik
 Akış yönü : Her iki taraftan bağlanabilir.
 Kullanım alanları : Su, sıcak su, alkali akışkanlar, alkoller, asal gazlar, düşük
 derişimli asitler, yağlar, petrol ürünleri, ilaç sanayi, gıda sanayi, kağıt sanayi, boya sanayi,
 > Hat üzerinde iken yedek parça değişimi yapılabilir.

	Parça tanımı	Malzeme	Adet
1	Gövde	AISI 316/AISI 304	1
2	Yan gövde	AISI 316/AISI 304	2
3	Küre	AISI 316/AISI 304	1
4	Küre teflonu	R-PTFE	2
5	Hareket mili	AISI 316/AISI 304	1
6	Mil sızdırmazlık elemanı	PTFE	1
7	Conta	PTFE	2
8	Somun - Rondela	AISI 304	1
9	Baskı somunu	AISI 304	1
10	Hareket kolu	AISI 304	1
11	Saplama	AISI 304	4 - 6
12	Rondela	AISI 304	8 - 12
13	Somun	AISI 304	8 - 12

Basınç - Sıcaklık tablosu



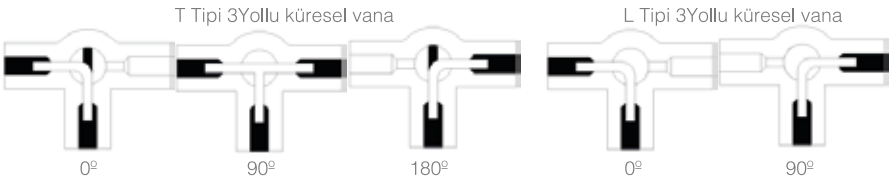
ÖLÇÜ	PN	D1	L1	H	D	L	n-d	TORK Nm
15	40	15	130	71	65	137	4-14	7.5
20	40	20	150	87	75	148	4-14	10
25	40	25	160	90	85	179	4-14	11
32	40	32	180	117	100	185	4-18	12
40	40	40	200	114	110	207	4-18	30
50	40	50	230	122	125	220	8-18	40
65	40	65	290	150	145	240	8-18	45
80	40	80	310	161	160	272	8-18	57
100	40	100	350	180	190	315	8-22	69

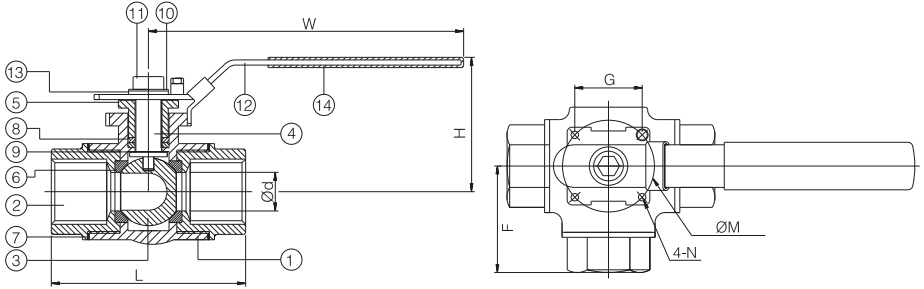
ÜÇ YOLLU DİŞLİ TEPE FLANŞLI L VE T PORT KÜRESEL VANALAR



Seri No	: KUY 1
Ölçüler	: 1/2"2"
Çalışma basıncı	: 63 bar
Çalışma sıcaklığı	: -30°C + 210°C
Vida standartı	: TS 61, DIN 2999
Kullanım alanları	: Su, sıcak su, alkali akışkanlar, alkoller, asal gazlar, düşük derişimli asitler, yağlar, petrol ürünleri, ilaç sanayi, gıda sanayi,

- %15 cam elyaf katkılı güçlendirilmiş teflon conta
- T tipi ve L tipi küre dizaynı
- ISO 5211 Bağlantı ölçülerine uygunluk, montaj kolaylığı
- Kilitlenebilir kol dizaynı
- Pnömatik yada elektrikli aktüatörlere kolay monte edilebilir.





	Parça detayları	Malzeme	Adet
1	Gövde	AISI 304 / AISI 316	1
2	Yan Gövde	AISI 304 / AISI 316	1
3	Küre	AISI 316	1
4	Hareket Mili	AISI 304 / AISI 316	1
5	Baskı Somunu	AISI 304	1
6	Küre Teflonu	R-PTFE	3
7	Mil Sızdırmazlık Elemanı	PTFE	1
8	Mil Üst Contası	PTFE	1
9	Mil Alt Contası	PTFE	1
10	Pul	AISI 304	1
11	Somun	AISI 304	1
12	Hareket Kolu	AISI 304	1
13	Somun-Rondela	AISI 304	1
14	Kol kaplaması	Vinil	1

ÖLÇÜ	DN	d	L	H	W	G	4-N	F	M	ISO 5211	Tork(Nm)
1/2"	15	13	75	61	134	29	M5	33	42	F03	5
3/4"	20	16	86	81	180	35	M5	39	50	F03	9
1"	25	20	101	87	180	35	M5	46	50	F03	12
1 1/4"	32	25	118	101	210	35	M6	52	50	F05	16
1 1/2"	40	32	125	104	214	50	M6	61	70	F05	25
2"	50	38	149	110	232	50	M6	71	70	F05	33

PİSLİK TUTUCULAR



Seri no	: PTP 1
İlgili standart	: DIN 3202
Maks. İşletme Basıncı sınıfı MOP	: PN 70
Çalışma sıcaklığı	: -50°C +210°C
Vida dişleri	: TS 61, DIN 2999
Montaj yönü	: Yatay, dikey veya eğik
Akış yönü	: Ok Yönünde
Kullanım alanları	: Su, sıcak su, alkali akışkanlar, alkoller, asal gazlar, düşük derişimli asitler, yağlar, petrol ürünleri, ilaç sanayi, gıda sanayi.

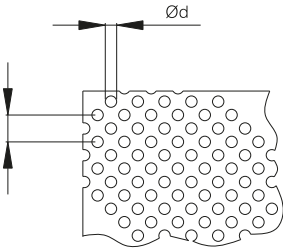
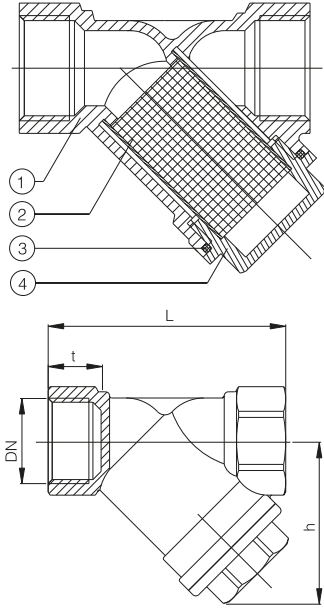
➤ Y tipi yapısı ve geniş süzgeç alanıyla basınç kaybı düşük, debi geçirgenliği yüksektir.

	Parça tanımı	Malzeme	Adet
1	Gövde	Paslanmaz Çelik AISI 304 / AISI 316	1
2	Filtre Elemanı	Paslanmaz Çelik AISI 304 / AISI 316	1
3	O-Ring	Viton	1
4	Tapa	Paslanmaz Çelik AISI 304 / AISI 316	1

ÖLÇÜ	PN	t	L	h
1/2"	70	16	60	41
3/4"	70	17	75	51
1"	70	16	90	60
1 1/4"	70	20	100	70
1 1/2"	55	18	118	80
2"	55	22	138	95

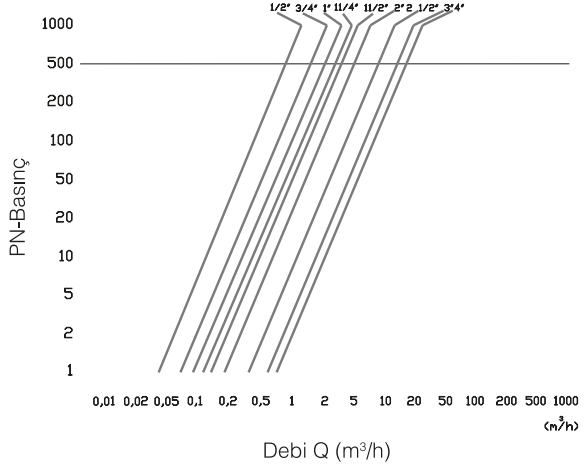
Paslanmaz süzgeç özellikleri

Ölçü	Delik aralığı a-mm	Her bir delik d-cm ²	Toplam yüzeydeki delik yüzdesi
1/2"	1.5	400	400
3/4"	1.5	400	400
1"	1.5	400	400
1 1/4"	2	500	500
1 1/2"	2	500	500
2"	2	500	500

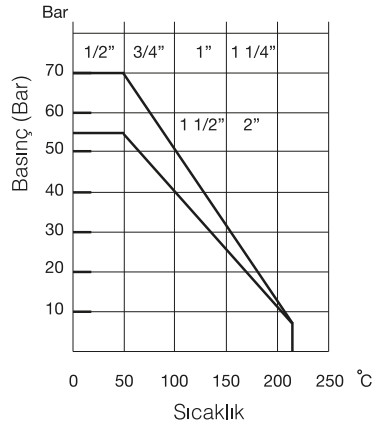


a : Delik aralığı
Ød : Delik çapı

DEBI - Basınç Kaybı Diyagramı



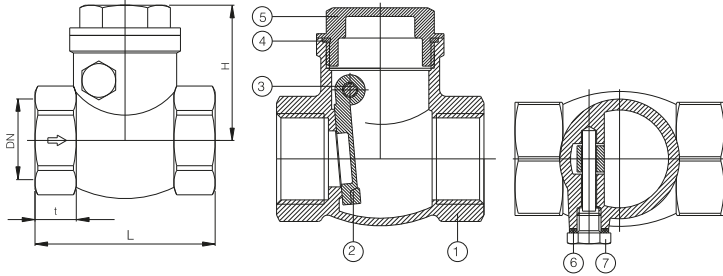
Basınç - Sıcaklık tablosu



ÇALPARALI DİŞLİ ÇEKVALFLER



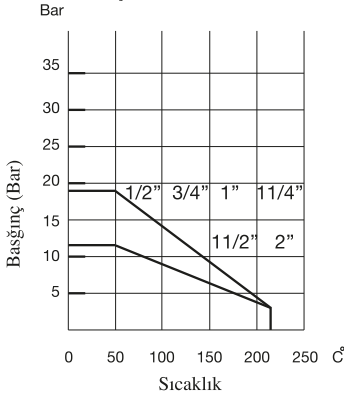
Seri no	: CCP 1
Açma basıncı	: 0,05 bar
Çalışma sıcaklığı	: -50°C +230°C
Maks İşletme Basıncı MOP	: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" için PN18 1 1/2", 2" için PN12
Vida dişleri	: TS 61, DIN 2999
Montaj yönü	: Yatay veya yukarı doğru akışı olan dikey hatlarda kullanılır.
Akış yönü	: Ok yönünde
Kullanım alanları	: Su, sıcak su, alkali akışkanlar, alkoller, asal gazlar, düşük derişimli asitler, yağlar, petrol ürünleri, ilaç sanayi, gıda sanayi.



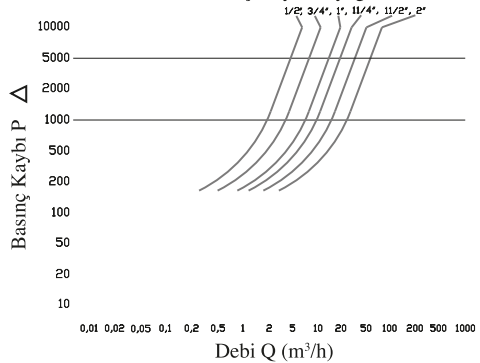
Parça detayları	Malzeme	Adet
1 Gövde	Paslanmaz Çelik AISI 304 / AISI 316	1
2 Klape	Paslanmaz Çelik AISI 304 / AISI 316	1
3 Klape Mili	Paslanmaz Çelik AISI 304 / AISI 316	1
4 O-Ring	Viton	1
5 Gövde Kapağı	Paslanmaz Çelik AISI 304 / AISI 316	1
6 Mil Contası	Viton	1

ÖLÇÜ	DN	L	t	H	PN
1/2"	15	65	12	40	18
3/4"	20	80	15	54	18
1"	25	90	17	58	18
1 1/4"	32	105	18	63	18
1 1/2"	40	120	18	75	12
2"	50	140	22	81	12

Basınç - Sıcaklık tablosu



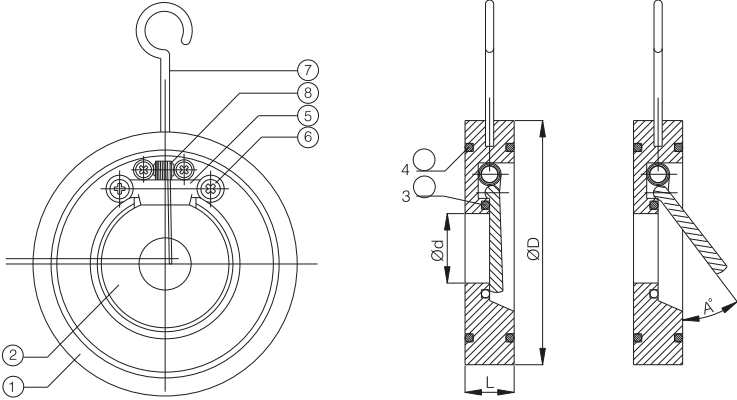
DEBI - Basınç Kaybı Diyagramı



WAFER ÇALPARALI ÇEKVALFLER



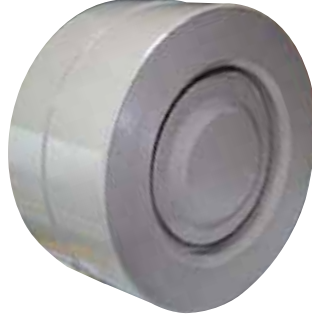
Seri No	: WCK 1 - WCK 2 - WCP 2
Maks. İşletme basıncı MOP	: PN 16
İşletme sıcaklığı	: EPDM -30°C +130°C NBR -10°C +100°C Viton-25°C + 180°C
Flaş Standardı	: TS ISO 7005-1, PN10 / PN16
Montaj Yönü	: Yatay veya yukarı doğru akışı olan dikey hatlarda kullanılır.
Akış Yönü: Ok Yönünde	
Kullanım Alanları	: Su, sıcak su, alkali akışkanlar, enerji santralleri, kağıt, alkoller, asal gazlar, düşük derişimli asitler, yağlar, petrol ürünleri, ilaç sanayi, gıda sanayi, havalandırma, havuz, arıtma ve gemi sanayi.
➤ Gövdeler kendinden contalıdır, montaj esnasında ayrıca conta gerektirmez.	
➤ Klapeler, dayanıklılıklarının artırılması amacı ile tek parçadan kaynaklı olarak hassas döküm teknolojisi ile imal edilmiştir.	



	Parça detayları	Malzeme	Adet
1	Gövde	AISI 316 / AISI 304 / Karbon çelik (Nikel kaplı)	1
2	Klape	AISI 316 / AISI 304 / Karbon çelik(Nikel kaplı)	1
3	Gövde O-Ringi	EPDM / NBR / VİTON	2
4	Sızdırmazlık O-Ringi	EPDM / NBR / VİTON	1
5	Mil Yatağı	AISI 316	1
6	Inbus vida	AISI 316	1
7	Askı	Çinko kaplı çk 15	1

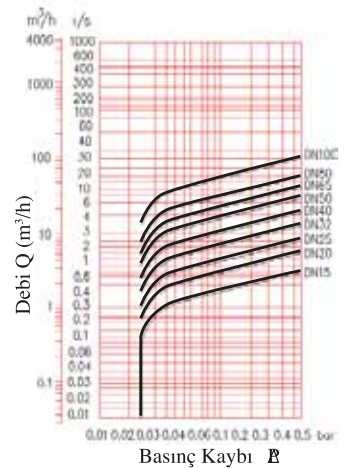
ÖLÇÜ	DN	L	d	D	A°	PN
1"	25	14	15	73	16	16
1 1/4"	32	14	18	80	16	16
1 1/2"	40	14	22	94	16	16
2"	50	14	32	108	16	16
2 1/2"	65	14	40	126	16	16
3"	80	17	54	141	16	16
4"	100	18	70	162	16	16
5"	125	17,5	92	191	16	16
6"	150	20	114	118	19	16
8"	200	22	154	172	28	16
10"	250	26	200	329	32	16
12"	300	28	227	378	38	16
14"	350	38	270	440	42	10
16"	400	44	310	490	44	10
18"	450	50	360	540	50	10
20"	500	56	405	595	56	10
24"	600	62	486	695	62	10

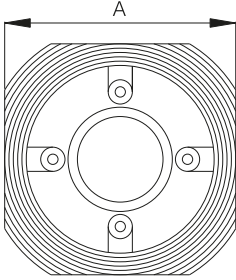
DİSKO ÇEKVALFLER



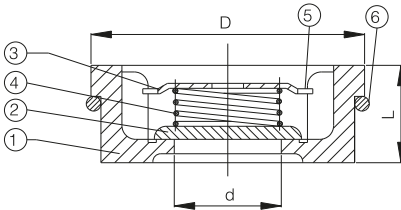
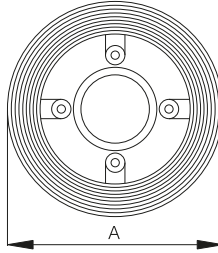
- Seri no : DCP 1 - DCP 2 - DCD 1
Maks. İşletme basıncı MOP : DN 15 - DN 100 için PN 40
DN 125 - DN 200 için PN 16
İşletme sıcaklığı : -50°C +250°C
Flanş Standardı : TS ISO 7005-1, PN10, PN16
Montaj Yönü : Yatay, dikey veya eğik
hatlarda kullanılır.
Yaysız olarak aşağı doğru akışı olan dikey hatlarda kullanılmaz.
Akış Yönü : Ok yönünde
Kullanım Alanları : Su, sıcak su, asal gazlar
alkali akışkanlar, alkoller, düşük derişimli asitler, yağlar,
petrol ürünleri, ilaç sanayi, gıda sanayi
➤ Metal - metale sızdırmazlık

DEBI - Basınç Kaybı Diyagramı



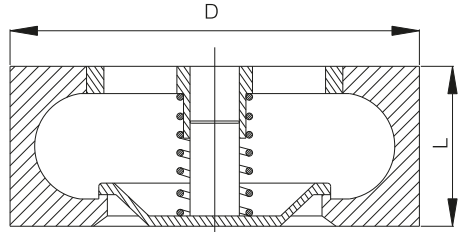


DCP1 - DCP2



DCD1

DN 15 - DN 100

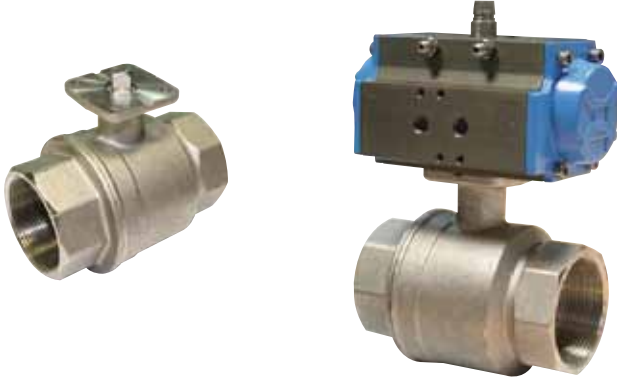


DN 125 - DN 200

	Parça detayları	DN ≤ 100	DN ≥ 125	Adet
1	Gövde	AISI 316 / AISI 304	GGG40	1
2	Klape	AISI 316 / AISI 304	GGG40	1
3	Segman	AISI 304	AISI 304	1
4	Yay	AISI 304	AISI 304	1
5	Vida	AISI 304	AISI 304	4
6	Merkeziye çemberi	AISI 304	-	1

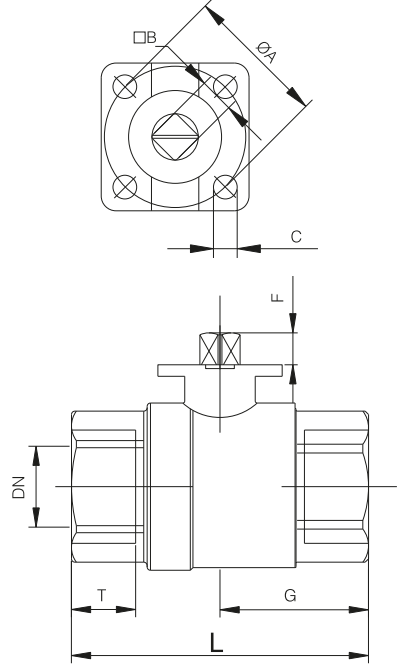
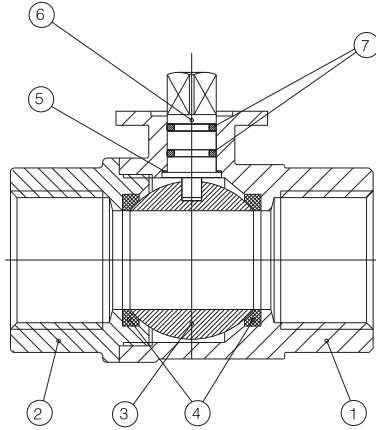
Ölçü						Akış yönüne göre açma basınçları / mbar				
İnch	DN/mm	L	d	A	D	→	↓	↑	Yaysız	PN
1/2"	15	16	15	45	43	22	20	24	3	40
3/4"	20	19	20	55	53	22	20	24	3	40
1"	25	22	25	65	63	22	20	25	3	40
1 1/4"	32	28	30	78	75	24	20	27	3,5	40
1 1/2"	40	31,5	38	88	86	24	20	29	4	40
2"	50	40	47	96	109	25	20	29	4,5	40
2 1/2"	65	46	62	118	129	26	20	31	5	40
3"	80	50	77	134	130,5	26	20	32	5,5	40
4"	100	60	96	154	150,5	27	20	33	6	40
5"	125	90	116	170	185	30	20	35	6,5	16
6"	150	105	134	190	210	32	20	38	7	16
8"	200	140	178	208	264	34	20	40	8	16

TEPE FLANŞLI PİRİNÇ KÜRESEL VANALAR



Seri No	: KAF 2
Vida standardı	: TS 61
Montaj yönü	: Yatay, dikey veya eğik
Akış yönü	: Her iki taraftan bağlanabilir
Maksimum işletme basıncı	: PN 25
Çalışma sıcaklığı	: -20 °C + 150 °C
Kullanım Alanları	: Su, sıcak su, alkali akışkanlar, alkoller, asal gazlar, yağlar, petrol ürünleri, ilaç sanayi, gıda sanayi, kağıt sanayi, boya sanayi

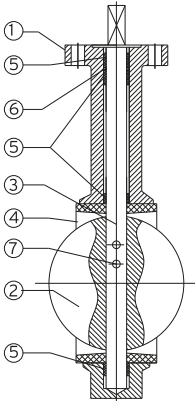
- Nikel kaplı pirinç gövde DN 15 - DN 80
- EN 12165 ve EN 12164 standartlarına uygun yüksek kaliteli pirinç malzeme
- ISO 5211'e uygun üst bağlantı flanşı
- %100 Tam geçişli küre
- Çift viton O-ring
- Otomasyona yönelik ekonomik çözüm



	Parça detayları	Malzeme	Adet
1	Nikel Kaplı Gövde	Pirinç	1
2	Nikel Kaplı Yan gövde	Pirinç	1
3	Krom kaplı küre	Pirinç	1
4	Küre Teflonu	PTFE	2
5	Conta	PTFE	1
6	Mil	Pirinç	1
7	O-Ring	Viton	2

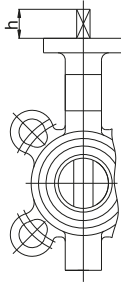
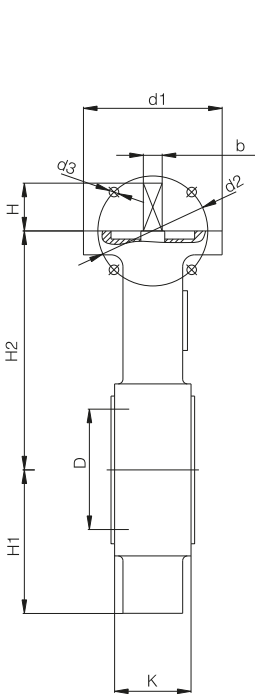
ÖLÇÜ	DN	T	L	G	ØA	ØB	C	F	ISO 5211	Tork (Nm)
1/2"	15	15.5	75	30	36	9	5.5	8	F03	7
3/4"	20	18	80	36	36	9	5.5	9	F03	9
1"	25	21	90	45	36	9	5.5	9	F03	12.5
1 1/4"	32	23	110	52	50	11	6.5	10	F05	15
1 1/2"	40	24.5	120	58	50	11	6.5	10	F05	20
2"	50	26.5	140	68	50	11	6.5	14	F05	30
2 1/2"	65	30	185	78	70	14	9	14	F07	40
3"	80	32	200	95	70	17	9	16	F07	48

KELEBEK VANALAR WAFER - LUG TİPİ



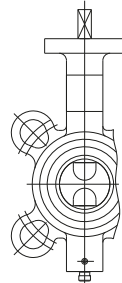
Parça listesi

No	Parça adı	Malzeme	Adet
1	Gövde	GG25 / GGG40 / Paslanmaz çelik	1
2	Klape	GGG40 Nikel kaplı / AISI 304 / AISI 316 / Al-Br	1
3	Mil	AISI 416 / AISI 304 / AISI 316	1-2
4	Conta	EPDM / NBR / PTPE / Viton	1
5	Yatak	B62	3
6	O-Ring	EPDM / NBR / PTFE	2
7	Pim	AISI 316	2

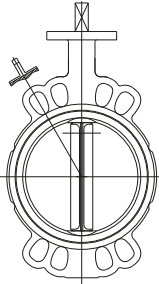


Tek Milli Tip

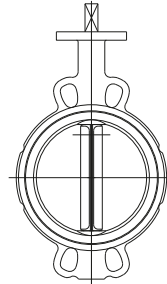
DN 32 - DN 65



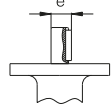
Çift Milli Tip



DN 80 - DN 100

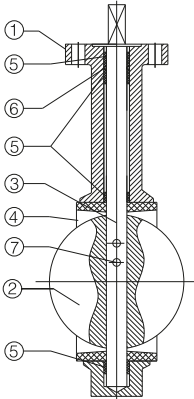


DN 125 - DN 600



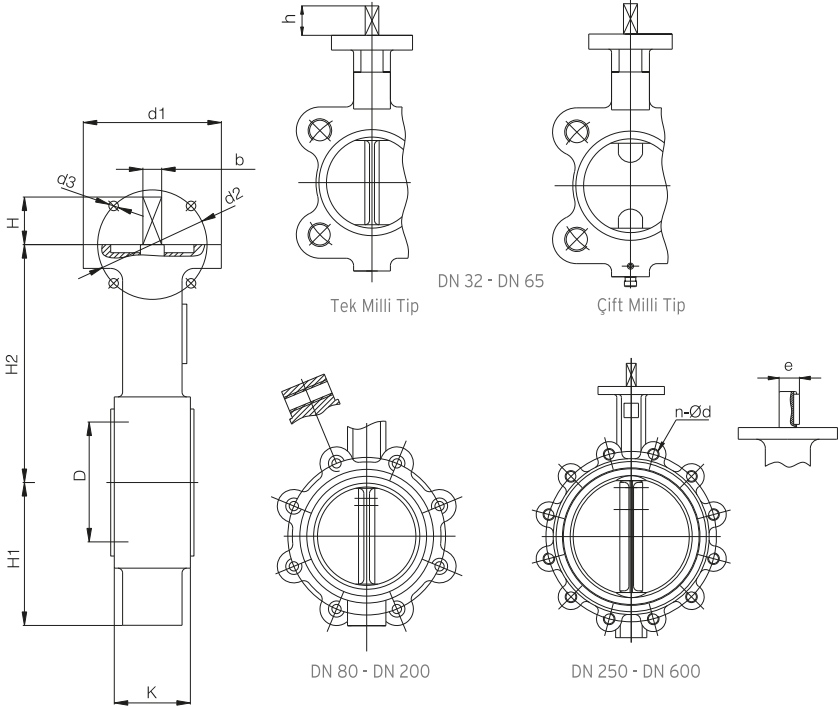
Ölçü	İnch	b	H	K	H ₁	H ₂	D	d ₁	d ₂	d ₃	ISO 5211
DN32	1 1/4"	9	25	32	60	100	33	54	50	6.5	F05
DN40	1 1/2"	9	25	32	65	120	42	62	50	6.5	F05
DN50	2"	9	32	43	70	140	51	62	50	6.5	F05
DN65	2 1/2"	9	32	44	89	175	63	65	50	6.5	F05
DN80	3"	9	32	45	95	181	78	65	50	6.5	F05
DN100	4"	11	32	52	114	200	103	90	70	9	F07
DN125	5"	14	32	54	127	213	123	90	70	9	F07
DN150	6"	14	32	55	139	226	155	90	70	9	F07
DN200	8"	17	40	60	175	260	202	125	102	11	F10
DN250	10"	22	40	65	203	292	250	125	102	11	F10
DN300	12"	22	40	76	242	337	301	125	102	11	F10
DN350	14"	22	45	76	267	368	333	125	102	11	F10
DN400	16"	22	51	86	297	400	389	175	140	18	F14
DN450	18"	27	51	105	318	422	440	175	140	18	F14
DN500	20"	27	64	127	348	480	491	175	140	18	F14
DN600	24"	36	64	151	444	562	592	210	165	22	F16

KELEBEK VANALAR WAFER - LUG TİPİ



Parça listesi

No	Parça adı	Malzeme	Adet
1	Gövde	GG25 / GGG40	1
2	Klape	GGG40 Nikel kaplı / AISI 316 / AISI 304 Al-Br	1
3	Mil	AISI 416 / AISI 304 / AISI 316	1-2
4	Conta	EPDM / NBR / PTPE / Viton	1
5	Yatak	B62	3
6	O-Ring	EPDM / NBR / PTFE	2
7	Pim	AISI 316	2

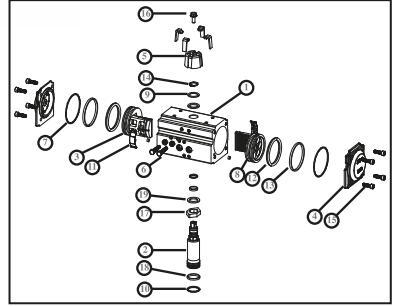
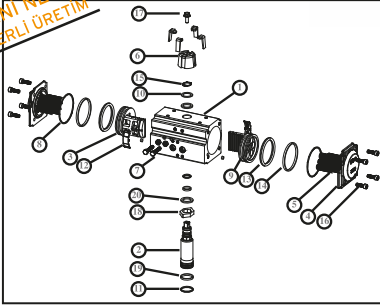


Ölçü	Inch	b	h	K	H1	H2	D	n-Ød	d1	d2	d3	ISO 5211
DN32	1 1/4"	9	25	32	60	100	33	4-M16	54	50	6.5	F05
DN40	1 1/2"	9	25	32	65	120	42	4-M16	62	50	6.5	F05
DN50	2"	9	32	43	70	140	51	4-M16	62	50	6.5	F05
DN65	2 1/2"	9	32	44	89	175	63	4-M16	65	50	6.5	F05
DN80	3"	9	32	45	95	181	78	8-M16	65	50	6.5	F05
DN100	4"	11	32	52	114	200	103	8-M16	90	70	9	F07
DN125	5"	14	32	54	127	213	123	8-M16	90	70	9	F07
DN150	6"	14	32	55	139	226	155	8-M20	90	70	9	F07
DN200	8"	17	40	60	175	260	202	8-M20	125	102	11	F10
DN250	10"	22	40	65	203	292	250	12-M20	125	102	11	F10
DN300	12"	22	40	76	242	337	301	12-M20	125	102	11	F10
DN350	14"	22	45	76	267	368	333	16-M20	125	102	11	F10
DN400	16"	22	51	86	297	400	389	16-M20	175	140	18	F14
DN450	18"	27	51	105	318	422	440	20-M24	175	140	18	F14
DN500	20"	27	64	127	348	480	491	20-M24	175	140	18	F14
DN600	24"	36	64	151	444	562	592	20-M28	210	165	22	F16

PNÖMATİK AKTÜATÖR – ELEKTRİK AKTÜATÖR PNÖMATİK PİSTONLU VANA



YENİ NESİL
YERLİ ÜRETİM



TEK ETKİLİ PNÖMATİK AKTÜATÖRLER

No	Malzeme Bilgisi	Parça Açıklaması
1	Alüminyum Extrüzyon	Gövde
2	Çelik Alaşım	Mil
3	Alüminyum Enjeksiyon	Piston
4	Alüminyum Enjeksiyon	Kapak
5	Çelik Alaşım	Yay
6	Plastik (ABS)	Gösterge
7	Paslanmaz Çelik	Strok Ayar civatası
8	NBR	Kapak O-Ringi
9	NBR	Piston O-Ringi
10	NBR	Mil Üst O-Ringi
11	NBR	Mil altı O-Ringi
12	Delrin	Piston Üst Yatak
13	NBR	O-Ring
14	Delrin	Yataklama
15	Paslanmaz Çelik	Segman
16	Paslanmaz Çelik	Kapak Cıvatası
17	Paslanmaz Çelik	Gösterge Cıvatası
18	Çelik Alaşım	Strok kamı
19	Delrin	Mil altı Yataklaması
20	NBR	Mil Üst Yataklaması

ÇİFT ETKİLİ PNÖMATİK AKTÜATÖRLER

No	Malzeme Bilgisi	Parça Açıklaması
1	Alüminyum Extrüzyon	Gövde
2	Çelik Alaşım	Mil
3	Alüminyum Enjeksiyon	Piston
4	Alüminyum Enjeksiyon	Kapak
5	Plastik (ABS)	Gösterge
6	Paslanmaz Çelik	Strok Ayar civatası
7	NBR	Kapak O-Ringi
8	NBR	Piston O-Ringi
9	NBR	Mil Üst O-Ringi
10	NBR	Mil altı O-Ringi
11	Delrin	Piston Üst Yatak
12	NBR	O-Ring
13	Delrin	Yataklama
14	Paslanmaz Çelik	Segman
15	Paslanmaz Çelik	Kapak Cıvatası
16	Paslanmaz Çelik	Gösterge Cıvatası
17	Çelik Alaşım	Strok kamı
18	Delrin	Mil altı Yataklaması
19	NBR	Mil Üst Yataklaması

PNÖMATİK AKTUATÖR AKSESUARLARI

POZİSYONER

Giriş Sinyali	DC 4 - 20 mA (250-15 Ohm empedans)
Çıkış Sinyali	DC 4 - 20 mA veya 0-1 KOhm (Opsiyonel olarak)
Ex - proof	Ex dm IIB T5, Ex dm IIC T5, Ex ia IIB T6
Besleme basıncı	1 - 7 Bar
Dönüş açısı	90 derece
Hava bağlantısı	PT (NPT) 1/4"
Koruma sınıfı	IP66
Ortam sıcaklığı	-20 /+60 C



SWİTCH KUTUSU Mekanik / Proximty Switch

Switch Kapasitesi	250 VAC 16 A12-24 VDC
Koruma Sınıfı	IP 67/NEMA4X
Çevre Koşulları	-20 / +80 C
Kablo Girişi	NPT 1/2, PT 1/2
Terminal	8 Giriş
Montaj Bağlantısı	Namur/VDI/VED 3845 ISO 5211
Malzeme	Alüminyum Enjeksiyon
Ağırlık	800 g



SOLENOİD VALF

Bağlantı	1/4" - 5/2, 1/4" - 3/2, Tek Bobin veya Çift bobin
Max. Basınç	1-10 bar
Akış Faktörü(Cv)	0.084 (4) bar, 0.2 (7) bar
Akım	220 VAC (100 mA) 110 VAC (160 mA), 24 VDC (290 mA)
Ex-Proof Sınıfı	ExdIIC T6
Bağlantı	PT (NPT) 1/4"
Bobin Koruma Sınıfı	Class B
Ortam Sıcaklığı	-20 / +70 C



VİTES KOLLU DİŞLİ KUTUSU

6370FMO3600	3600 Nm Moment Çıkışlı Vites Kollu Dişli Kutusu
6370FMO2000	2000 Nm Moment Çıkışlı Vites Kollu Dişli Kutusu
6370FMO1300	1300 Nm Moment Çıkışlı Vites Kollu Dişli Kutusu
6370FMO1200	1200 Nm Moment Çıkışlı Vites Kollu Dişli Kutusu
6370FMO0550	550 Nm Moment Çıkışlı Vites Kollu Dişli Kutusu



ROTARY ELEKTRİKLİ AKTUATÖRLER



TEKNİK ÖZELLİKLER

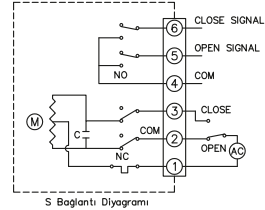
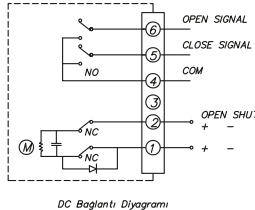
- IP68 koruma sınıfı 380 V/220 V AC / 24 V DC Besleme Gücü
- Açık-Kapalı sürekli lokal konum göstermesi
- 2 adet açık-kapalı sınırlayıcı şalter (2 adet opsiyonel)
- Motoru zorlamaya karşı koruyan termal switch
- Epoksi Kaplı alüminyum enjeksiyon gövde-kapak
- Aktüatörün iç elektrik ve mekanik donanımını nem ve benzeri iklim koşullarından meydana gelecek korozyona karşı koruyan 20W ısıtıcı
- Elektrik kesilmesi durumunda manuel ayırma kolu olan kumanda

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- 0-10 Volt, 4-20 mA pozisyoner
- Dijital kontrol modülü
- Tork Switch



ELEKTRİK BAĞLANTI ŞEMASI



ON / OFF ROTARY ELEKTRİKLİ AKTUATÖRLER

220 V	24 V	Moment	Op. Süresi	Güç	Mil Karesi	Flanş Bağlantısı	Akım
25371101	25371201	20Nm	20sn	15/8 W	9	F03	0.12A
25371102	25371202	50Nm	20sn	30/10 W	11	F05	0.25A
25371103	25371203	100Nm	30sn	80/23 W	11	F07	0.58A
25371104	25371204	160Nm	30sn	110/30 W	14	F07	0.68A
25371105	25371205	250Nm	30sn	150/45 W	14	F07	0.72A
25371106	25371206	500Nm	30sn	300/90 W	17	F10	1.38A
25371107	25371207	1000Nm	50sn	300/90 W	17	F10	1.38A
25371108	25371208	2000Nm	100sn	300/90 W	19	F14	1.38A
25371109	25371209	4000Nm	150sn	500/150 W	22	F16	2.30A
25371110	25371210	6000Nm	150sn	500/150 W	27	F16	2.30A

ORANSAL ROTARY ELEKTRİKLİ AKTUATÖRLER

220 V	24 V	Moment	Op. Süresi	Güç	Mil Karesi	Flanş Bağlantısı	Akım
25372102	25372202	50Nm	20sn	30/10 W	11	F05	4 - 20 mA
25372103	25372203	100Nm	30sn	80/23 W	11	F07	4 - 20 mA
25372104	25372204	160Nm	30sn	110/30 W	14	F07	4 - 20 mA
25372105	25372205	250Nm	30sn	150/45 W	14	F07	4 - 20 mA
25372106	25372206	500Nm	30sn	300/90 W	17	F10	4 - 20 mA
25372107	25372207	1000Nm	50sn	300/90 W	17	F10	4 - 20 mA
25372108	25372208	2000Nm	100sn	300/90 W	19	F14	4 - 20 mA
25372109	25372209	4000Nm	150sn	500/150 W	22	F16	4 - 20 mA
25372110	25372210	6000Nm	150sn	500/150 W	27	F16	4 - 20 mA



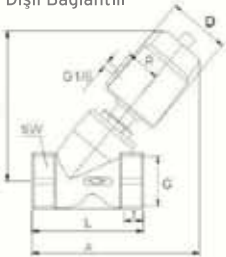
PNÖMATİK PİSTONLU ON / OFF VANALAR



TEKNİK ÖZELLİKLER

Gövde	AISI 316
Aktüatör	AISI 304
Ölçü	1/2" ... 2"
Sızdırmazlık	PTFE graphite takviyeli
Hava Besleme	1/4" - (4 - 6 Bar)
Max Basınç	PN16
Max Sıcaklık	230 C
Fonksiyonu	N/C N/O, Tek etkili, Çift etkili
Kullanım Alanları	Su, Buhar, Hava, Kimyasal, Asitler, Solventler, Vizkoz ve Korozif akışlar Gıda vb.

Dişli Bağlantılı

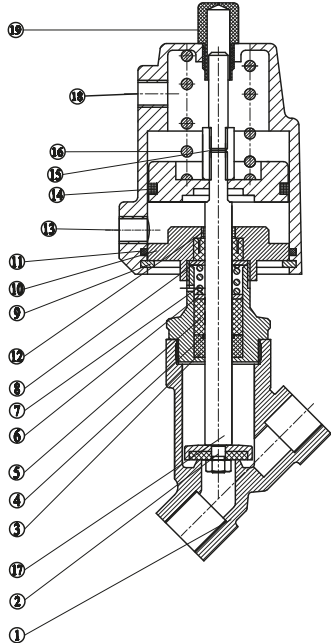


- 1- Gövde
- 2- Baskı Takımı
- 3- Segman Takımı
- 4- O-Ring
- 5- Yaylı Conta
- 6- Ara Bağlantı Mili
- 7- Ayarlama Somunu
- 8- Silindir Kapağı
- 9- Elastik Ring
- 10- Rondela
- 11- Somun
- 12- O-Ring
- 13- Besleme
- 14- Piston Nutril
- 15- O-Ring
- 16- Yay
- 17- Mil
- 18- Tahliye
- 19- Ara B.Siz. Con

ÖLÇÜ	Piston çapı	C	R	K	Dişli Bağlantılı				
					G	T	L	SW	A
DN15	40	45.5	27	113	G1/2"	15	68	26.6	119
	50	60	35	125					132
DN20	50	60	35	128	G3/4"	16	75	32	140
	50	60	35	136					149
DN25	63	77	43	176	G1"	17	90	60	176
	63	77	43	176					190
DN32	90	112	57	220	G1 1/4"	21	116	50	229
	90	112	57	222					230
DN40	63	77	43	178	G1 1/2"	20	120	56	192
	90	112	57	222					230
DN50	63	77	43	185	G2"	22	138	69	205
	90	112	57	232					244

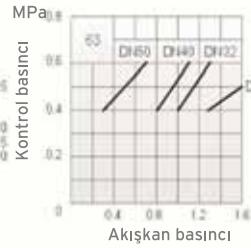
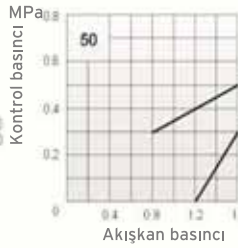
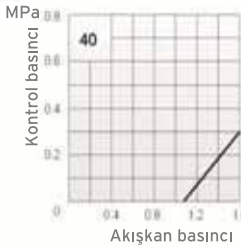
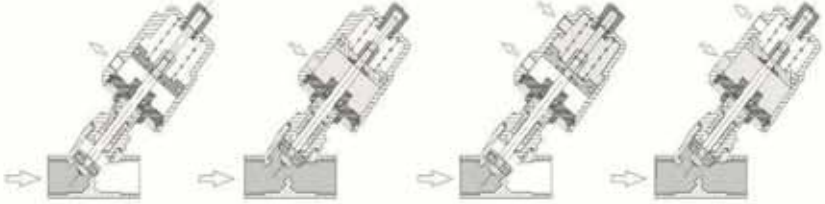
AVANTAJLARI

Darbelere dayanıklı, Bakım kolaylığı,
Uzun ömürlü oluşları, Yüksek geçirgenlikleri
Kısa açma - kapama zamanları, Düşük basınç kayıpları
Çok çeşitli akışkanlarda kullanılmaları sebebiyle tercih edilmektedirler.



TEK ETKİLİ PNÖMATİK PİSTONLU VANA

ÇİFT ETKİLİ PNÖMATİK PİSTONLU VANA



PNÖMATİK PİSTONLU VANA ÇALIŞMA FARK BASINÇ DEĞERLERİ

Ölçü		DN 10	DN15	DN20	DN25		DN32	DN40	DN50							
		G3/8"	G1/2	G3/4"	G1"	G1 1/4"	G1 1/2"	G2								
Orifice (mm)		13	13	15	24		31	35	45							
KV		3.8	4.7	9.5	18.1		23.1	32.9	52.8							
Aktüatör Piston Çapı (mm)	Tek Etkili --- Kontrol Basıncı (MPa)								Çift Etkili --- Kontrol Basıncı (MPa)							
	Ölçü	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	Ölçü	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
	Akışkan Basıncı (MPa)								Akışkan Basıncı (MPa)							
40	≥ 0.3	1.1	1.1						≥ 0.3	1.6	1.6					
50	≥ 0.3	1.6	1.6	1.6	0.7				≥ 0.3	1.6	1.6	1.6	0.8			
63	≥ 0.45								≥ 0.5				1.6			
					1.6	0.7	0.6		0.4				1.3	1.0	0.8	
									0.5				1.6	1.1	1.0	0.6
														1.3	1.1	0.7
90	≥ 0.5					1.6	1.6	1.2								

MODERA

PASLANMAZ VE ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER

MDR *stainless*
steel pipe and fittings



Paslanmaz
Kümbek Vana



Paslanmaz
Check Valf



Paslanmaz
Dirsek



Paslanmaz
TEE



Paslanmaz
Konsantrik Redüktör



Paslanmaz
Parçalar Pili Set



Paslanmaz
Bakır



Paslanmaz
Filtre



Paslanmaz
Gland Nut Cam



Paslanmaz
Manhole Kapağı



Paslanmaz
Bar

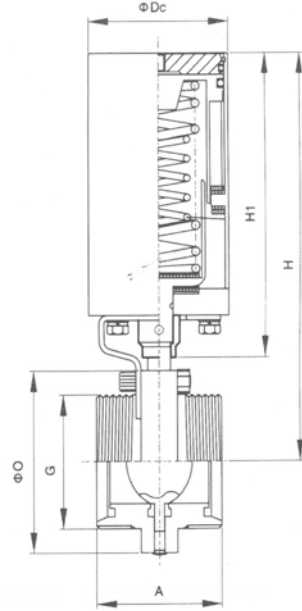
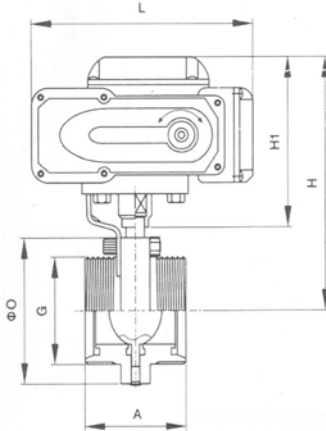


Paslanmaz
Bar ve Kilitçeleri

PASLANMAZ ÇELİK
HIJYENİK ÜRÜNLER
SERİSİ AISI304-316

DIN

Material:304/316L



DIN ELEKTRİKLİ KELEBEK VANA

Size	O	G	A	L	H	H1
DN15	78.0	34x1/8	66.0	157.5	131.0	170.0
DN20	78.0	44x1/8	66.0	157.5	131.0	170.0
DN25	78.0	52x1/6	66.0	157.5	131.0	170.0
DN32	86.0	58x1/6	70.0	157.5	131.0	174.0
DN40	90.0	65x1/6	74.0	157.5	131.0	176.0
DN50	106.0	78x1/6	76.0	157.5	131.0	184.0
DN65	124.0	95x1/6	84.0	208.0	145.0	207.0
DN80	139.0	110x1/4	90.0	208.0	145.0	214.5
DN100	159.0	130x1/4	108.0	208.0	145.0	224.5
DN125	185.0	160x1/4	130.0	208.0	145.0	237.5
DN150	215.0	190x1/4	150.0	208.0	145.0	252.5

DIN PNÖMATİK KELEBEK VANA

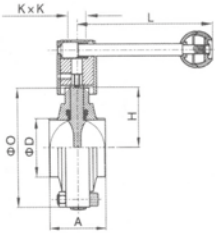
Size	O	G	A	DC	H	H1
DN15	78.0	34x1/8	66.0	85.0	222.5	180.5
DN20	78.0	44x1/8	66.0	85.0	222.5	180.5
DN25	78.0	52x1/6	66.0	85.0	222.5	180.5
DN32	86.0	58x1/6	70.0	85.0	226.5	180.5
DN40	90.0	65x1/6	74.0	85.0	228.5	180.5
DN50	106.0	78x1/6	76.0	85.0	236.5	180.5
DN65	124.0	95x1/6	84.0	85.0	245.5	180.5
DN80	139.0	110x1/4	90.0	85.0	253.0	180.5
DN100	159.0	130x1/4	108.0	85.0	263.0	180.5
DN125	185.0	160x1/4	130.0	133.0	415.5	298.0
DN150	215.0	190x1/4	150.0	133.0	430.5	298.0

DIN

Material:304/316L

KP 1011001

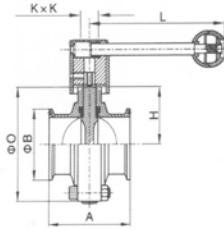
KAYNAK BAĞLANTILI KELEBEK VANA



Size	O	D	KxK	A	H	L	kg
DN15	78.0	18.0	10.0x10.0	50.0	39.0	126.0	
DN20	78.0	22.0	10.0x10.0	50.0	39.0	126.0	
DN25	78.0	28.0	10.0x10.0	50.0	39.0	126.0	
DN32	86.0	34.0	10.0x10.0	50.0	43.0	126.0	
DN40	90.0	40.0	10.0x10.0	52.0	45.0	126.0	
DN50	106.0	52.0	10.0x10.0	52.0	53.0	133.0	
DN65	124.0	70.0	10.0x10.0	56.0	62.0	144.0	
DN80	139.0	85.0	10.0x10.0	60.0	69.5	160.0	
DN100	159.0	104.0	10.0x10.0	64.0	79.5	160.0	
DN125	185.0	129.0	10.0x10.0	80.0	92.5	220.0	
DN150	215.0	154.0	11.0x11.0	90.0	107.5	220.0	

KP 1012002

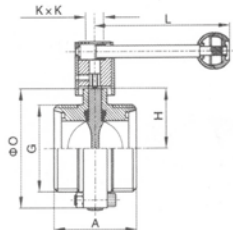
KLEMP BAĞLANTILI KELEBEK VANA



Size	O	D	KxK	A	H	L	kg
DN15	78.0	34.0	10.0x10.0	66.0	39.0	126.0	
DN20	78.0	34.0	10.0x10.0	66.0	39.0	126.0	
DN25	78.0	50.5	10.0x10.0	66.0	39.0	126.0	
DN32	86.0	50.5	10.0x10.0	70.0	43.0	126.0	
DN40	90.0	50.5	10.0x10.0	76.0	45.0	126.0	
DN50	106.0	64.0	10.0x10.0	80.0	53.0	133.0	
DN65	124.0	91.0	10.0x10.0	84.0	62.0	144.0	
DN80	139.0	106.0	10.0x10.0	90.0	69.5	160.0	
DN100	159.0	119.0	10.0x10.0	104.0	79.5	160.0	
DN125	185.0	145.0	10.0x10.0	136.0	92.5	220.0	
DN150	215.0	167.0	11.0x11.0	146.0	107.5	220.0	

KP 1013003

DİŞLİ BAĞLANTILI KELEBEK VANA

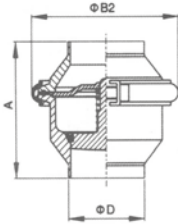


Size	O	G	KxK	A	H	L	kg
DN15	78.0	RD34x1/8	10.0x10.0	66.0	39.0	126.0	
DN20	78.0	RD44x1/8	10.0x10.0	66.0	39.0	126.0	
DN25	78.0	RD52x1/6	10.0x10.0	66.0	39.0	126.0	
DN32	86.0	RD58x1/6	10.0x10.0	70.0	43.0	126.0	
DN40	90.0	RD65x1/6	10.0x10.0	74.0	45.0	126.0	
DN50	106.0	RD78x1/6	10.0x10.0	76.0	53.0	133.0	
DN65	124.0	RD95x1/6	10.0x10.0	84.0	62.0	144.0	
DN80	139.0	RD110x1/4	10.0x10.0	90.0	69.5	160.0	
DN100	159.0	RD130x1/4	10.0x10.0	104.0	79.5	160.0	
DN125	185.0	RD160x1/4	10.0x10.0	130.0	92.5	220.0	
DN150	215.0	RD190x1/4	11.0x11.0	150.0	107.5	220.0	

DIN
Material:304/316L

KP 1021019

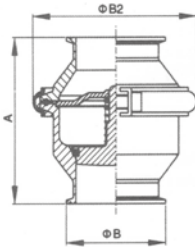
KAYNAK BAĞLANTILI CHECK VALF



Size	B2	D	A			kg
DN15	75	18.0	76			
DN20	75	22.0	76			
DN25	75	28.0	76			
DN32	87.0	34.0	79			
DN40	87.0	40.0	79			
DN50	100.0	52.0	84			
DN65	115.0	70.0	95			
DN80	128.0	85.0	103			
DN100	164.0	104.0	103			

KP 1022020

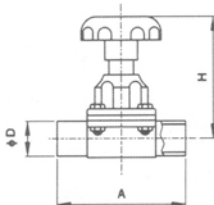
KLEMP BAĞLANTILI CHECK VALF



Size	B2	B	A			kg
DN15	75	34.0	86			
DN20	75	34.0	86			
DN25	75	50.5	86			
DN32	87.0	50.5	89			
DN40	87.0	50.5	93			
DN50	100.0	64.0	114			
DN65	115.0	91.0	121			
DN80	128.0	106.0	121			
DN100	164.0	119.0	121			

KP 1031021

KAYNAK BAĞLANTILI DİYAFRAM VANA



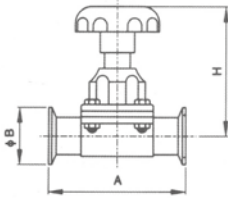
Size	A	D	H			kg
DN15	115.0	18.0	88/99			
DN25	125.0	28.0	110/123			
DN32	140.0	34.0	129/138			
DN40	150.0	40.0	139/159			
DN50	180.0	52.0	159/186			

DIN

Material:304/316L

KP 1032022

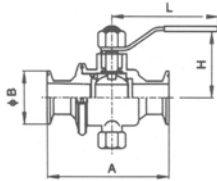
DİYAFRAM VANA



Size	A	B	H			kg
Dn15	115.0	34.0	88/99			
DN20	129.0	34.0	91/102			
DN25	129.0	50.5	110/123			
DN32	147.0	50.5	129/138			
DN40	159.0	50.5	139/159			
DN50	190.0	64.0	159/186			

KP 1042023

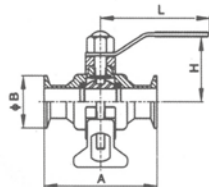
KLEMP BAĞLANTILI PORTATİF VANA



Size	B2	B	A			kg
Dn15	105.0	34.0	55.0	125.0		
DN20	105.0	34.0	55.0	125.0		
DN25	125.0	50.5	55.0	140.0		
DN32	132.0	50.5	65.0	150.0		
DN40	140.0	50.5	65.0	160.0		
DN50	159.0	64.0	85.0	180.0		
DN65	180.0	91.0	100.0	200.0		

KP 1042024

KAYNAK BAĞLANTILI GERİ TEPKİMESİZ KÜRESEL VANA



Size	A	D	H	H		kg
DN15		34.0	65.0	10.50		
DN20		34.0	65.0	105.0		
DN25		50.0	70.0	105.0		
DN32		50.0	80.0	130.0		
DN40		50.0	80.0	150.0		
DN50		64.0	85.0	160.0		
DN65		91.0	110.0	180.0		

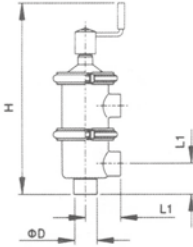
DIN

Material:304/316L

KP 1041025

MANUEL 3 YÖNLÜ VANA

Bağlantı Tipi : Dişli / Kaynaklı / Klempli



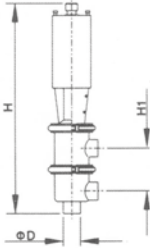
Size	D	H	L1			kg
1 1/2 "	40.0	326.0	79.0			
2 "	52.0	326.0	94.0			
2 1/2 "	70.0	326.0	113.0			

Bağlantı Tipi : Dişli / Kaynaklı / Klempli

KP 1041026

HAVA KUMANDALI (PNÖMATİK) 3 YÖNLÜ VANA

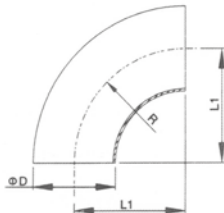
Bağlantı Tipi : Dişli / Kaynaklı / Klempli



Size	D	H	H1			kg
1 1/2 "	40.0	414.0	79.0			
2 "	52.0	448.0	94.0			
2 1/2 "	70.0	497.0	113.0			

KP 1041027

90° KAYNAK BAĞLANTILI DİRSEK

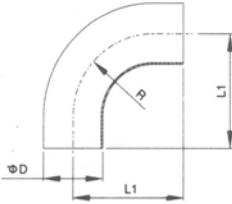


Size	L1	D	R			kg
DN10	26.0	12.0	26.0			
DN15	35.0	18.0	35.0			
DN20	40.0	22.0	40.0			
DN25	50.0	28.0	50.0			
DN32	55.0	34.0	55.0			
DN40	60.0	40.0	60.0			
DN50	70.0	52.0	70.0			
Dn65	80.0	70.0	80.0			
DN80	90.0	85.0	90.0			
DN100	100.0	104.0	100.0			
DN125	187.0	129.0	187.0			
DN150	225.0	154.0	225.0			

DIN
Material:304/316L

KP 1051028

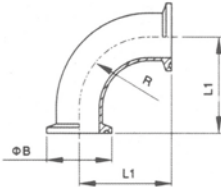
90° KAYNAK BAĞLANTILI UZUN TİP DİRSEK



Size	L1	D	R			kg
DN10	38.0	12.0	26.0			
DN15	47.0	18.0	35.0			
DN20	52.0	22.0	40.0			
DN25	70.0	28.0	50.0			
DN32	78.0	34.0	55.5			
DN40	85.0	40.0	60.0			
DN50	97.0	52.0	70.0			
DN65	110.0	70.0	80.0			
DN80	118.0	85.0	90.0			
DN100	140.0	104.0	100.0			

KP 1052029

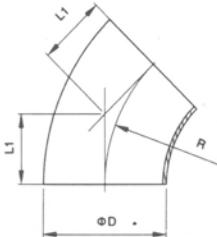
90° KLEMP BAĞLANTILI DİRSEK



Size	L1	B	R			kg
DN15	53.0	34.0	35.0			
DN20	58.0	34.0	40.0			
DN25	71.0	50.5	50.0			
DN32	76.5	50.5	55.0			
DN40	81.5	50.5	60.0			
DN50	91.5	64.0	70.0			
DN65	108.5	91.0	80.0			
DN80	118.0	106.0	90.0			
DN100	128.0	119.0	100.0			

KP 1051030

45° KAYNAK BAĞLANTILI DİRSEK



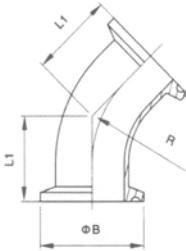
Size	L1	D	R			kg
DN10	10.7	12.0	26.0			
DN15	14.5	18.0	35.0			
DN20	16.5	22.0	40.0			
DN25	20.7	28.0	50.0			
DN32	22.8	34.0	55.0			
DN40	24.8	40.0	60.0			
DN50	29.0	52.0	70.0			
DN65	33.2	70.0	80.0			
DN80	37.3	85.0	90.0			
DN100	41.5	104.0	100.0			
DN125	77.5	129.0	187.0			
DN150	93.2	154.0	225.0			

DIN

Material:304/316L

KP 1052031

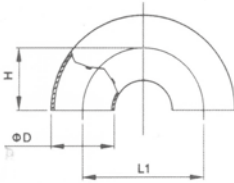
45° KLEMP BAĞLANTILI DİRSEK



Size	L1	B	R			kg
DN20	34.5	34.0	40.0			
DN25	42.2	50.5	50.0			
DN32	44.3	50.5	55.0			
DN40	46.3	50.5	60.0			
DN50	50.5	64.0	70.0			
DN65	61.2	91.0	80.0			
DN80	65.3	106.0	90.0			
DN100	69.5	119.0	100.0			

KP 1051032

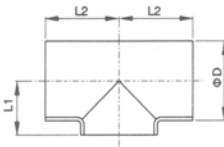
180° KAYNAK BAĞLANTILI DİRSEK



Size	L1	D	H			kg
DN15	70.0	18.0	35.0			
DN20	80.0	22.0	40.0			
DN25	100.0	28.0	50.0			
DN32	110.0	34.0	55.0			
DN40	120.0	40.0	60.0			
DN50	140.0	52.0	70.0			
DN65	160.0	70.0	80.0			
DN80	180.0	85.0	90.0			
DN100	200.0	104.0	100.0			

KP 1051033

KISA TİP KAYNAK BAĞLANTILI TEE



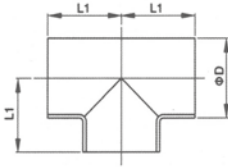
Size	L1	L2	D			kg
DN10	7.5	26.0	12.0			
DN15	10.5	35.0	18.0			
DN20	12.5	40.0	22.0			
DN25	16.0	50.0	28.0			
DN32	19.5	55.0	34.0			
DN40	22.5	60.0	40.0			
DN50	30.0	70.0	52.0			
DN65	39.5	80.0	70.0			
DN80	47.5	90.0	85.0			
DN100	58.0	100.0	104.0			
DN125	70.5	187.0	129.0			
DN150	83.0	225.0	154.0			

DIN

Material:304/316L

KP 1051034

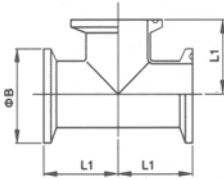
UZUN TİP KAYNAK BAĞLANTILI TEE



Size	L1	D				kg
DN10	26.0	12.0				
DN15	35.0	18.0				
DN20	40.0	22.0				
DN25	50.0	28.0				
DN32	55.0	34.0				
DN40	60.0	40.0				
DN50	70.0	52.0				
DN65	80.0	70.0				
DN80	90.0	85.0				
DN100	100.0	104.0				
DN125	187.0	129.0				
DN150	225.0	154.0				

KP 1052035

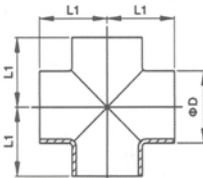
KLEMP BAĞLANTILI TEE



Size	L1	B				kg
DN15	53.0	34.0				
DN20	58.0	34.0				
DN25	71.5	50.5				
DN32	76.5	50.5				
DN40	81.5	50.5				
DN50	91.5	64.0				
DN65	108.0	91.0				
DN80	118.0	106.0				
DN100	128.0	119.0				

KP 1051036

KAYNAK BAĞLANTILI KROS



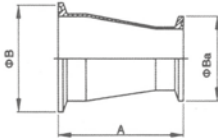
Size	L1	D				kg
DN25	50.0	28.0				
DN32	55.0	34.0				
DN40	60.0	40.0				
DN50	70.0	52.0				
DN65	80.0	70.0				
DN80	90.0	85.0				
DN100	100.0	104.0				

DIN

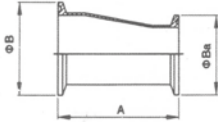
Material:304/316L

KP 1052037

KLEMP BAĞLANTILI REDÜKSİYON



KONSANTRİK

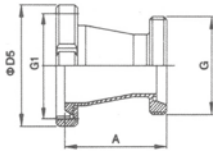


EKSANTRİK

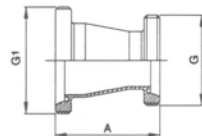
Size	A	B	Ba			kg
DN20/15	86.0	34.0	34.0			
DN25/20	86.0	50.5	34.0			
DN32/20	106.0	50.5	34.0			
DN32/25	106.0	50.5	50.5			
DN40/20	128.0	50.5	34.0			
DN40/25	128.0	50.5	50.5			
DN40/32	128.0	50.5	50.5			
DN50/25	141.0	64.0	50.5			
DN50/32	141.0	64.0	50.5			
DN50/40	141.0	64.0	50.5			
DN65/25	151.0	91.0	50.5			
DN65/32	151.0	91.0	50.5			
DN65/40	146.0	91.0	50.5			
DN65/50	146.0	91.0	64.0			
DN80/40	166.0	106.0	50.5			
DN80/50	151.0	106.0	64.0			
DN80/65	146.0	106.0	91.0			
DN100/50	192.0	119.0	64.0			
DN100/65	159.0	119.0	91.0			
DN100/80	152.0	119.0	106.0			

KP 1053038

REKOR BAĞLANTILI REDÜKSİYON DIŞLI / DIŞLI KÖR SOMUNLU



DIŞLI / KÖR SOMUNLU



RD50

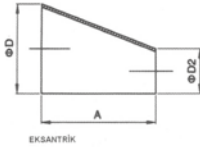
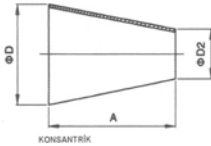
Size	A	G	D5	A	G1	kg
DN20/15	97.0	RD34x1/8	54.0	96.0	RD44x1/6	
DN25/20	97.0	RD44x1/6	63.0	99.0	RD52x1/6	
DN32/20	117.0	RD44x1/6	70.0	119.0	RD58x1/6	
DN32/25	117.0	RD52x1/6	70.0	120.0	RD58x1/6	
DN40/20	137.0	RD44x1/6	78.0	141.0	RD65x1/6	
DN40/25	137.0	RD52x1/6	78.0	142.0	RD65x1/6	
DN40/32	137.0	RD58x1/6	78.0	128.0	RD65x1/6	
DN50/25	153.0	RD52x1/6	92.0	156.0	RD78x1/6	
DN50/32	153.0	RD58x1/6	92.0	170.0	RD78x1/6	
DN50/40	153.0	RD65x1/6	92.0	154.0	RD78x1/6	
DN65/25	165.0	RD52x1/6	110.0	168.0	RD95x1/6	
DN65/32	165.0	RD58x1/6	110.0	168.0	RD95x1/6	
DN65/40	160.0	RD65x1/6	110.0	163.0	RD95x1/6	
DN65/50	180.0	RD78x1/6	110.0	174.0	RD95x1/6	
DN80/40	184.0	RD65x1/6	125.0	185.0	RD110x1/4	
DN80/50	170.0	RD78x1/6	125.0	171.0	RD110x1/4	
DN80/65	165.0	RD95x1/6	125.0	168.0	RD110x1/4	
DN100/50	208.0	RD78x1/6	146.0	209.0	RD130x1/4	
DN100/65	175.0	RD95x1/6	146.0	178.0	RD130x1/4	
DN100/80	171.0	RD110x1/4	146.0	173.0	RD130x1/4	

DIN

Material:304/316L

KP 1051039

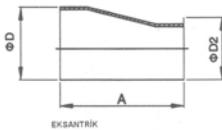
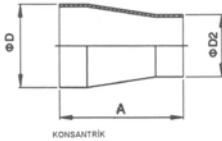
KAYNAK BAĞLANTILI REDÜKSİYON



Size	A	D	D2			kg
DN20/15	7.0	22.0	18.0			
DN25/20	11.0	28.0	22.0			
DN32/20	22.0	34.0	22.0			
DN32/25	11.0	34.0	28.0			
DN40/20	33.0	40.0	22.0			
DN40/25	22.0	40.0	28.0			
DN40/32	11.0	40.0	34.0			
DN50/25	44.0	52.0	28.0			
DN50/32	33.0	52.0	34.0			
DN50/40	22.0	52.0	40.0			
DN65/25	73.0	70.0	28.0			
DN65/32	62.0	70.0	34.0			
DN65/40	51.0	70.0	40.0			
DN65/50	29.0	70.0	52.0			
DN80/40	78.0	85.0	40.0			
DN80/50	56.0	85.0	52.0			
DN80/65	27.0	85.0	70.0			
DN100/50	90.0	104.0	52.0			
DN100/65	61.0	104.0	70.0			
DN100/80	34.0	104.0	85.0			

KP 1051040

KAYNAK BAĞLANTILI REDÜKSİYON

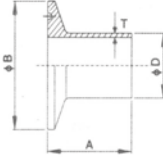


Size	A	D	D2			kg
DN20/15	60.0	22.0	18.0			
DN25/20	60.0	28.0	22.0			
DN32/20	80.0	34.0	22.0			
DN32/25	80.0	34.0	28.0			
DN40/20	102.0	40.0	22.0			
DN40/25	102.0	40.0	28.0			
DN40/32	88.0	40.0	34.0			
DN50/25	115.0	52.0	28.0			
DN50/32	129.0	52.0	34.0			
DN50/40	113.0	52.0	40.0			
DN65/25	125.0	70.0	28.0			
DN65/32	125.0	70.0	34.0			
DN65/40	120.0	70.0	40.0			
DN65/50	130.0	70.0	52.0			
DN80/40	140.0	85.0	40.0			
DN80/50	125.0	85.0	52.0			
DN80/65	120.0	85.0	70.0			
DN100/50	160.0	104.0	52.0			
DN100/65	127.0	104.0	70.0			
DN100/80	120.0	104.0	85.0			

DIN
Material:304/316L

KP 1060041

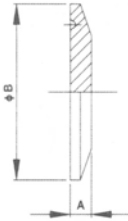
FERRULE (KLEMP YAKA)



Size	A	B	D	T		kg
DN15	18.0	34.0	18.0	1.5		
DN20	18.0	34.0	22.0	1.5		
DN25	21.5	50.5	28.0	1.5		
DN32	21.5	50.5	34.0	1.5		
DN40	21.5	50.5	42.0	1.5		
DN50	28.0	64.0	52.0	1.5		
DN65	28.0	91.0	70.0	2.0		
DN80	28.0	106.0	85.0	2.0		
DN100	28.0	119.0	104.0	2.0		
DN125	38.0	145.0	129.0	2.5		
DN150	38.0	167.0	154.0	2.8		

KP 1060042

KEP



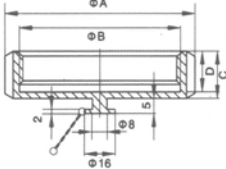
Size	A	B				kg
DN15	5.0	34.0				
DN20	5.0	34.0				
DN25	6.3	50.5				
DN32	6.3	50.5				
DN40	6.3	50.5				
DN50	6.3	64.0				
DN65	6.3	91.0				
DN80	7.9	106.0				
DN100	7.9	119.0				
DN125	10.5	145.0				
DN150	10.5	167.0				

DIN

Material:304/316L

KP 1060056

ZİNCİRLİ KÖR SOMUN DIN - 13 RBN



Size	A	B	C	D		kg
DN10	38	RD28x1/8	18	15		
DN15	44	RD34x1/8	18	15		
DN20	54	RD44x1/6	20	17		
DN25	63	RD52x1/6	21	18		
DN32	70	RD58x1/6	21	18		
DN40	78	RD65x1/6	21	18		
DN50	92	RD78x1/6	22	19		
DN65	112	RD95x1/6	25	21		
DN80	127	RD110x1/4	29	25		
DN100	148	RD130x1/4	31	26		
DN125	178	RD160x1/4	35	30		
DN150	210	RD190x1/4	40	34		

KP 1060057

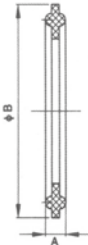
REKOR CONTASI



Size	A	F1				kg
DN15	5.0	26.0				
DN20	5.0	33.0				
DN25	5.0	40.0				
DN32	5.0	46.0				
DN40	5.0	52.0				
DN50	5.0	64.0				
DN65	5.0	81.0				
DN80	6.0	95.0				
DN100	6.0	114.0				
DN125	7.0	142.0				
DN150	7.0	167.0				

KP 1060058

FERRULE (KLEMP) CONTASI

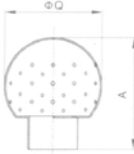


Size	A	B				kg
DN15	5.0	34.0				
DN20	5.0	34.0				
DN25	5.0	50.5				
DN32	5.5	50.5				
DN40	5.5	50.5				
DN50	5.5	64.0				
DN65	5.5	91.0				
DN80	5.5	106.0				
DN100	5.5	119.0				
DN125	5.5	145.0				
DN150	5.5	167.0				

DIN / 3A / SMS /
ISO / IDF / DS / RJT
Material:304/316L

KP 0007

KAYNAK BAĞLANTILI SABİT YIKAMA TOPU



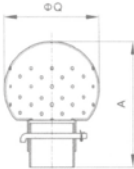
Size	A	Q	kg
1 "	72.0	53.0	
1 1/2 "	85.0	63.0	
2 "	87.0	91.0	
2 1/2 "	102.0	100.0	

Technical parameter

Size	Pressure (bar)	Cleaning radius(m)	Fluxation m ³ /h
1 "	2.5	1.0-1.25	17/10
1 1/4 " ~ 1 1/2 "	2.5	1.25-1.75	23/17
2 "	3.5	2.0-3.0	55/38
2 1/2 "	3.5	3.0-3.5	58/41

KP 0008

PİMLİ SABİT YIKAMA TOPU



Size	A	Q	kg
1 "	95.0	63.0	
1 1/2 "	110.0	76.0	
2 "	125.0	91.0	
2 1/2 "	135.0	100.0	

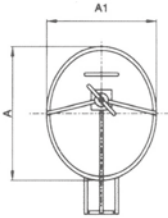
Technical parameter

Size	Pressure (bar)	Cleaning radius(m)	360°/ 180° Fluxation m ³ /h
1 "	2.5	1.0-1.25	17/10
1 1/4 ~ 1 1/2 "	2.5	1.25-1.75	23/17
2 "	3.5	2.0-3.0	55/38
2 1/2 "	3.5	3.0-3.5	58/41

DIN / 3A / SMS /
ISO / IDF / DS / RJT
Material:304/316L

KP 0009

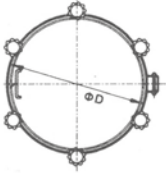
ELİPS TİP MENHOL KAPAĞI (Yüksek Basınç)



A	A1	(Height)				kg
435.0	335.0	75.0				
535.0	435.0	75.0				
635.0	535.0	75.0				

KP 0010

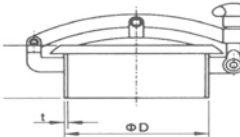
DAİRESEL TİP MENHOL KAPAĞI (Yüksek Basınç)



D	(Height)					kg
400.0	120.0					
430.0	120.0					
450.0	120.0					
500.0	120.0					
600.0	120.0					

KP 0011

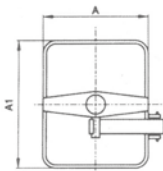
DAİRESEL TİP MENHOL KAPAĞI (Basıncsız)



D	H	t				kg
400.0	100.0	2.0				
430.0	100.0	2.5				
450.0	100.0	2.5				
500.0	100.0	3.5				
600.0	100.0	3.5				

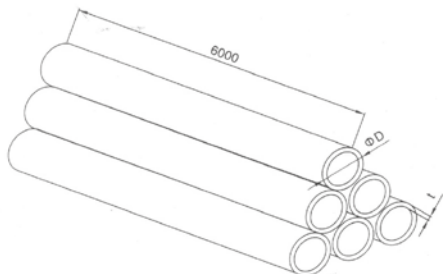
KP 0012

KARE TİP MENHOL KAPAĞI (Basıncsız)



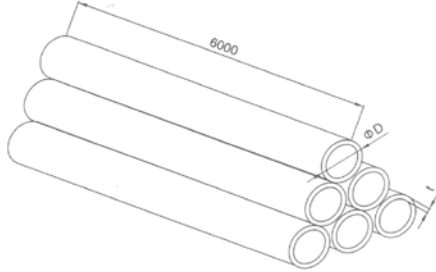
A	A1	(Height)				kg
335.0	435.0	65.0				
435.0	512.0	65.0				

PASLANMAZ ÇELİK BORU SERİSİ



ISO 2037			SMS			3A			IDF		
Size	D	t	Size	t	t	Size	D	t	Size	D	t
19	19.0	1.5	25	1.25	1.5	1/2"	12.7	1.65	1.0"	25.4	1.5
25	25.4	1.5	32	1.25	1.5	3/4"	19.1	1.65	1 1/4"	32.0	1.5
32	32.0	1.5	38	1.25	1.5	1.0"	25.4	1.65	1 1/2"	38.1	1.5
38	38.1	1.5	51	1.25	1.5	1.5"	38.1	1.65	2.0"	50.8	1.5
45	45.0	2.0	63	1.50	2.0	2.0"	50.8	1.65	2 1/2"	63.5	2.0
48	48.0	1.5	76	1.60	2.0	2.5"	63.5	1.65	3.0"	76.2	2.0
51	50.8	1.5	89	2.0	2.0	3.0"	76.2	1.65	3 1/2"	89.0	2.0
57	57.0	2.0	101.6	2.0	2.0	4.0"	101.6	2.10	4.0"	101.6	2.0
63	63.5	2.0				6.0"	152.4	2.80	4 1/2"	108.0	2.0
76	76.2	2.0				8.0"	203.2	2.80			
80	80.0	2.0				10.0"	254.0	3.40			
89	89.0	2.0				12.0"	30.5	3.40			
102	101.6	2.0									
108	108.0	2.0									
433	133.0	3.0									
469	159.0	3.0									
249	219.0	4.0									

PASLANMAZ ÇELİK BORU SERİSİ



DIN11850/11851					BS4825			ISO1127		
Size	D*t	D*t	D*t	D*t	Size	t	t	Size	OD	ID
DN10	12*1.5	13*1.5	14*1.5	12*1.5	12.7	1.2	1.2	26.9	26.9	23.7
DN15	18*1.5	19*1.5	20*1.5	18*1.5	15.88	1.2	1.2	33.7	33.7	29.7
DN20	22*1.5	23*1.5	24*1.5	22*1.5	19.05	1.2	1.2	42.4	42.4	38.4
DN25	28*1.5	29*1.5	30*1.5	28*1.5	25.4	1.2	1.6	48.3	48.3	44.3
DN32	34*1.5	35*1.5	36*1.5	34*1.5	38.1	1.2	1.6	60.3	60.3	56.3
DN40	40*1.5	41*1.5	42*2.0	40*2.0	50.8	1.2	1.6	76.2	76.2	72.2
DN50	52*1.5	53*1.5	54*2.0	52*2.0	63.5	1.6	1.6	88.9	88.9	84.9
DN65	70*2.0	70*2.0	70*2.0	70*2.0	76.2	1.6	1.6	114.3	114.3	110.0
DN80	85*2.0	85*2.0	85*2.0	85*2.0	101.6	2.0	2.0	139.7	139.7	135.7
DN100	104*2.0	104*2.0	104*2.0	104*2.0	114.3	2.0	2.0	168.3	168.3	161.5
DN125	129*2.0	129*2.0	129*2.0	129*2.0	139.7	2.0	2.0	219.1	219.1	213.9
DN180	154*2.0	154*2.0	154*2.0	154*2.0	168.3	2.6	2.6			
	Series 1	Series 2	Series 3	Recommended series	219.1	2.6	2.6			

JIS G3447											
Size	D	t	Size	t	t	Size	D	t	Size	D	t
1.0"	25.4	1.2									
1.25"	31.8	1.2									
1.5"	38.1	1.2									
2.0"	50.8	1.5									
2.5"	63.5	2.0									
3.0"	76.3	2.0									
3.5"	89.1	2.0									
4.0"	101.6	2.0									
4.5"	114.3	3.0									
5.5"	139.8	3.0									
6.5"	165.2	3.0									







