www.yaziciendustri.com.tr



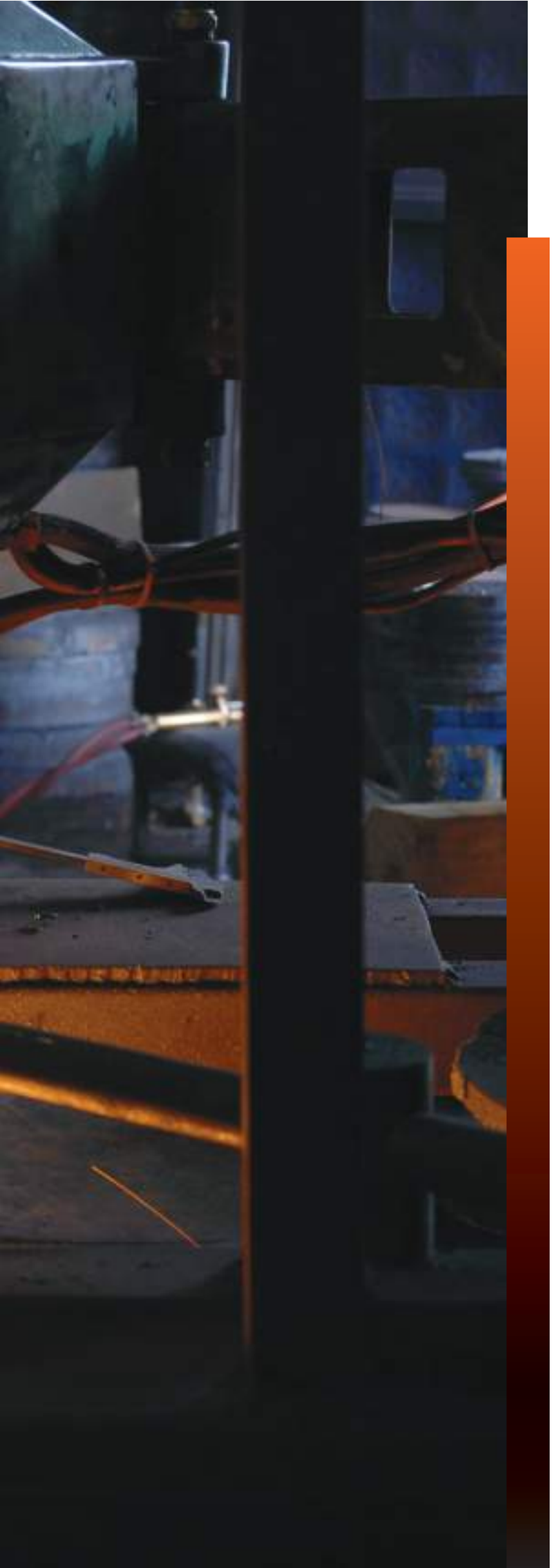
TEKNİK KATALOG | TECHNICAL HANDBOOK

www.yaziciendustri.com.tr



TEKNİK KATALOG
Technical Handbook





TARİHÇE | ABSTRACT

1980 yılından bu güne edinilen bilgi ve tecrübe ile yola çıkarak 1998 yılında YAZICI İnşaat Endüstri Malzemeleri Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.'ni kurmuş bulunmaktayız. YAZICI markası ile TS EN 1092-1, TS EN 1759, DIN, ASME, JIS ve AWWA normlarında imalat yapmaktayız.

Firmamız EN 10253, DIN 2649, ASME B 16.9 normlarında dirsek, te, redüksiyon, kep ve endüstride talep edilen özel imalatlar yapmaktadır. Ayrıca rafineri, elektrik santralleri, barajlar, gemi inşa sanayi ve arıtma tesisleri için de imalatlar yapmaktadır.

Üretim kalitesini standartlaştırmak için ISO 9001 sertifikası alan TSE belgeli ürünler üreten YAZICI, uluslararası standartlarda hizmet veren firma olma vizyonu ile yoluna devam etmektedir.

25 yıldır sizlerden aldığımız destek ve güven ile bu günlere geldik. Bundan sonrada daha iyiye, en iyi hizmet ve kaliteye hep beraber ulaşabilmek dileklerimizle,

Saygılarımızı sunarız.

Based on the knowledge and experience gained since 1980, 1998 YAZICI Construction Industry Materials Industry and Trade Ltd. Sti. we have established. TS EN 1092-1, TS EN 1759 with YAZICI brand, We manufacture in accordance with DIN, ASME, JIS and AWWA norms.

Our company conforms to EN 10253, DIN 2649, ASME B 16.9 norms. manufactures reduction, cap and special productions demanded in the industry. It also manufactures for refineries, power plants, dams, shipbuilding industry and treatment plants.

TSE, which received ISO 9001 certificate to standardize production quality YAZICI, which produces certified products, provides services at international standards. continues on its way with the vision of being a company.

We have come to these days with the support and trust we have received from you for 25 years. From now on, we will all be together for the better, the best service and quality. We wish to reach you,

We offer our respect.

www.yaziciendustri.com.tr

İÇİNDEKİLER | INDEX

DIN & EN NORMU FLANŞ GRUBU | DIN & EN NORM FLANGE GROUP — 9



PN 2,5 RF Düz Flanş | PN 2,5 RF Flat Flange 10
PN 6 RF Düz Flanş | PN 6 RF Flat Flange 11
PN 10 RF Düz Flanş | PN 10 RF Flat Flange 12
PN 16 RF Düz Flanş | PN 16 RF Flat Flange 13
PN 25 RF Düz Flanş | PN 25 RF Flat Flange 14
PN 40 RF Düz Flanş | PN 40 RF Flat Flange 15
PN 63 RF Düz Flanş | PN 63 RF Flat Flange 16
PN 100 RF Düz Flanş | PN 100 RF Flat Flange 17



PN6, PN10, PN16 FF PE Flanş | PN6, PN10, PN16 FF PE Flange – **HDPE PE100 Adaptör Flanşı** | Adaptors Flange HDPE PE100 18
DIN 86044 Egzost Boru Flanşları | Exhaust Flange DIN 86044 19



Döner (Gevşek) Flanş & Bilezik PN6 | Lapped (Lap Joint) Flange & Plain Collar PN6 20
Döner (Gevşek) Flanş & Bilezik PN10 | Lapped (Lap Joint) Flange & Plain Collar PN10 21
Döner (Gevşek) Flanş & Bilezik PN16 | Lapped (Lap Joint) Flange & Plain Collar PN16 22
Döner (Gevşek) Flanş & Bilezik PN25 | Lapped (Lap Joint) Flange & Plain Collar PN25 23
Döner (Gevşek) Flanş & Bilezik PN40 | Lapped (Lap Joint) Flange & Plain Collar PN40 24



PN 2,5 RF Kör Flanş | PN 2,5 RF Blind Flange 25
PN 6 RF Kör Flanş | PN 6 RF Blind Flange 26
PN 10 RF Kör Flanş | PN 10 RF Blind Flange 27
PN 16 RF Kör Flanş | PN 16 RF Blind Flange 28
PN 25 RF Kör Flanş | PN 25 RF Blind Flange 29
PN 40 RF Kör Flanş | PN 40 RF Blind Flange 30
PN 63 RF Kör Flanş | PN 63 RF Blind Flange 31
PN 100 RF Kör Flanş | PN 100 RF Blind Flange 32



PN 6 RF Kaynak Boyunlu Flanş | PN 6 RF Welding Neck Flange 33
PN 10 RF Kaynak Boyunlu Flanş | PN 10 RF Welding Neck Flange 34
PN 16 RF Kaynak Boyunlu Flanş | PN 16 RF Welding Neck Flange 35
PN 25 RF Kaynak Boyunlu Flanş | PN 25 RF Welding Neck Flange 36
PN 40 RF Kaynak Boyunlu Flanş | PN 40 RF Welding Neck Flange 37
PN 63 RF Kaynak Boyunlu Flanş | PN 63 RF Welding Neck Flange 38
PN 100 RF Kaynak Boyunlu Flanş | PN 100 RF Welding Neck Flange 39
PN 160 RF Kaynak Boyunlu Flanş | PN 160 RF Welding Neck Flange 40
PN 250 RF Kaynak Boyunlu Flanş | PN 250 RF Welding Neck Flange 41
PN 320 RF Kaynak Boyunlu Flanş | PN 320 RF Welding Neck Flange 42
PN 400 RF Kaynak Boyunlu Flanş | PN 400 RF Welding Neck Flange 43



PN 10-16 RF Dişli Flanş | PN 10-16 RF Threaded Flange 44
PN 25-40 RF Dişli Flanş | PN 25-40 RF Threaded Flange 45
PN 63-100 RF Dişli Flanş | PN 63-100 RF Threaded Flange 46

EN 1092-1 Normu Flanşlar İçin Saplama Boyları | Stud Bolt Dimensions According to EN 1092-1 Flanges .. 47
DIN 2519 Standardına Göre Flanş Boyut Tolerans Tablosu | Flange Dimensions Tolerance Table 48
EN 1092-1 Standardına Göre Boyut Tolerans Tablosu | Dimensions Tolerance Table According to EN 1092-1 49
PN 2,5 İçin İzin Verilen Çalışma Basıncı | Max. Allowable Operating Pressure For PN 2,5 50
PN 6 İçin İzin Verilen Çalışma Basıncı | Max. Allowable Operating Pressure For PN 6 51
PN 10 İçin İzin Verilen Çalışma Basıncı | Max. Allowable Operating Pressure For PN 10 52
PN 16 İçin İzin Verilen Çalışma Basıncı | Max. Allowable Operating Pressure For PN 16 53
PN 25 İçin İzin Verilen Çalışma Basıncı | Max. Allowable Operating Pressure For PN 25 54
PN 40 İçin İzin Verilen Çalışma Basıncı | Max. Allowable Operating Pressure For PN 40 55

İÇİNDEKİLER | INDEX

ANSI FLANŞ GRUBU | ANSI FLANGE GROUP 57



150LB RF Düz Flanş | 150LB RF Flat Flange **58**
300LB RF Düz Flanş | 300LB RF Flat Flange **59**
600LB RF Düz Flanş | 600LB RF Flat Flange **60**



150LB FF PE Flanş | 150LB FF PE Flange – **HDPE PE100 Adaptör Flanşı** | Adaptors Flange HDPE PE100 ..... **61**



150LB RF Kaynak Boyunlu Flanş | 150LB RF Welding Neck Flange ..... **62 - 63**
300LB RF Kaynak Boyunlu Flanş | 300LB RF Welding Neck Flange ..... **64 - 65**
600LB RF Kaynak Boyunlu Flanş | 600LB RF Welding Neck Flange ..... **66 - 67**
900LB RF Kaynak Boyunlu Flanş | 900LB RF Welding Neck Flange ..... **68 - 69**
1500LB RF Kaynak Boyunlu Flanş | 1500LB RF Welding Neck Flange **70**
2500LB RF Kaynak Boyunlu Flanş | 2500LB RF Welding Neck Flange **71**



150LB RF Uzun Kaynak Boyunlu Flanş | 150LB RF Long Welding Neck Flange **72**
300LB RF Uzun Kaynak Boyunlu Flanş | 300LB RF Long Welding Neck Flange **73**
600LB RF Uzun Kaynak Boyunlu Flanş | 600LB RF Long Welding Neck Flange **74**



150LB RF Slip On Flanş | 150LB RF Slip On Flange **75**
300LB RF Slip On Flanş | 300LB RF Slip On Flange **76**
600LB RF Slip On Flanş | 600LB RF Slip On Flange **77**
900LB RF Slip On Flanş | 900LB RF Slip On Flange **78**
1500LB RF Slip On Flanş | 1500LB RF Slip On Flange **79**
2500LB RF Slip On Flanş | 2500LB RF Slip On Flange **80**



150LB Göbekli Serbest Flanş | 150LB Lap Joint Flange **81**
300LB Göbekli Serbest Flanş | 300LB Lap Joint Flange **82**
600LB Göbekli Serbest Flanş | 600LB Lap Joint Flange **83**
900LB Göbekli Serbest Flanş | 900LB Lap Joint Flange **84**
1500LB Göbekli Serbest Flanş | 1500LB Lap Joint Flange **85**
2500LB Göbekli Serbest Flanş | 2500LB Lap Joint Flange **86**



150LB RF Soket Kaynaklı Flanş | 150LB RF Socket Welding Flange **87**
300LB RF Soket Kaynaklı Flanş | 300LB RF Socket Welding Flange **88**
600LB RF Soket Kaynaklı Flanş | 600LB RF Socket Welding Flange **89**



150LB RF Dişli Flanş | 150LB RF Threaded Flange **90**
300LB RF Dişli Flanş | 300LB RF Threaded Flange **91**
600LB RF Dişli Flanş | 600LB RF Threaded Flange **92**

İÇİNDEKİLER | INDEX



150LB RF Kör Flanş | 150LB RF Blind Flange ..... **93 - 94**
300LB RF Kör Flanş | 300LB RF Blind Flange ..... **95 - 96**
600LB RF Kör Flanş | 300LB RF Blind Flange ..... **97 - 98**
900LB RF Kör Flanş | 900LB RF Blind Flange ..... **99 - 100**
1500LB & 2500LB RF Kör Flanş | 1500LB & 2500LB RF Blind Flange **101**

ANSI B16.50 Normuna Uygun Civata Ebatları | Bolt Dimensions According ANSI B16.50 Flanges **102**
ASME B16.9 & TSEN 1759-1 Standardına Göre Flanş Boyut Tolerans Tablosu | Flange Dimensions Tolerance Table According to ASME B16.9 & TSEN 1759.1 **103**
ANSI Ölçü Toleransları | ANSI Dimensions Tolerances **104**
ANSI Flanş Türleri | ANSI Flange Types **105**

JIS NORMU FLANŞ GRUBU | JIS NORM FLANGE GROUP — 107



5K RF Flanş | 5K RF Flange **108**
10K RF Flanş | 10K RF Flange **109**
16K RF Flanş | 16K RF Flange **110**
20K RF Flanş | 20K RF Flange **111**

JIS B2220 Standardına Göre Flanş Boyut Tolerans Tablosu | Flange Dimensions Tolerance Table According to JIS B2220 ..... **112**

AWWA FLANŞ GRUBU | AWWA FLANGE GROUP — 113



AWWA C207 Flanşlar | AWWA C207 Flanges **(Class B Hub Flanges)** **114**
AWWA C207 Flanşlar | AWWA C207 Flanges **(Class E Hub Flanges)** **115**



AWWA C207 Flanşlar | AWWA C207 Flanges **(Class B Ring Flanges)** **116**
AWWA C207 Flanşlar | AWWA C207 Flanges **(Class D Ring Flanges)** **117**
AWWA C207 Flanşlar | AWWA C207 Flanges **(Class E Ring Flanges)** **118**
AWWA C207 Flanşlar | AWWA C207 Flanges **(Class F Ring Flanges)** **119**



AWWA C207 Class B Flanşlar | AWWA C207 Class B Flanges **(Class B Blind Flanges)** **120**
AWWA C207 Class D Flanşlar | AWWA C207 Class D Flanges **(Class D Blind Flanges)** **121**
AWWA C207 Class E Flanşlar | AWWA C207 Class E Flanges **(Class E Blind Flanges)** **122**
AWWA C207 Class F Flanşlar | AWWA C207 Class F Flanges **(Class F Blind Flanges)** **123**

Tolerans & Yüzey | Tolerance & Surface – **AWWA C207 Flanşlar** | AWWA C207 Flanges **124**

DABLİN FLANŞ GRUBU | DABLIN FLANGE GROUP — 125



Dablin/Set-On Flanş PN10 | Dablin/Set-On Flange PN10 ..... **126**
Dablin/Set-On Flanş PN16 | Dablin/Set-On Flange PN16 ..... **127**
Dablin/Set-In Flanş PN10 | Dablin/Set-In Flange PN10 ..... **128**
Dablin/Set-In Flanş PN16 | Dablin/Set-In Flange PN16 ..... **129**

İÇİNDEKİLER | INDEX



MARPOL FLANŞLAR | MARPOL FLANGES 131

Marpol (Kirli Yağ) | Marpol (Dirty Oil Flange) 132
Marpol (Pis Su) | Marpol (Sewage Flange) 133





SPECTACLE FLANŞLAR | SPADES and RİNG SPACERS 135

150LB Spades and Ring Spacers 136
300LB Spades and Ring Spacers 137
600LB Spades and Ring Spacers 138
900LB Spades and Ring Spacers 139
1500LB Spades and Ring Spacers 140
2500LB Spades and Ring Spacers 141

150LB Spectacle Kör Flanş | 150LB Spectacle Blind Flange 142
300LB Spectacle Kör Flanş | 300LB Spectacle Blind Flange 143
600LB Spectacle Kör Flanş | 600LB Spectacle Blind Flange 144
900LB Spectacle Kör Flanş | 900LB Spectacle Blind Flange 145
1500LB Spectacle Kör Flanş | 1500LB Spectacle Blind Flange 146
2500LB Spectacle Kör Flanş | 2500LB Spectacle Blind Flange 147
Flanş ve Bağlantı Parçaları Malzeme, Kalite, Kimyasal ve Fiziksel Özellikler | Chemical and Physical Properties of Materials for Flanges 148
Karbon ve Paslanmaz Çelikler İçin Boru Çap ve Et Kalınlıkları | Pipe Diameters and Wall Thicknesses for Carbon and Stainless Steel 149











DİRSEK, TE, REDÜKSİYON, KEP, KAYNAKLI TE / REDÜKSİYON, MANŞON
ELBOW, TE, REDUCER, CAP, WELDED TE / WELDED REDUCER, COUPLING 151

Dirsek | **Dirsek** ..... 152 ~ 156

Dirsek | Long Radius Elbow ..... 157 - 158

Dirsek | Short Radius Elbow 159

3D Dirsek | 3D Elbow 160

Eşit Te ve Kuruva | Equal Te and Cross 161

İÇİNDEKİLER | INDEX



Redüksiyon | Reducer ..... **162 ~ 165**



Kep | Cap **166**



Boru Kepi | Pipe Cap ..... **167 - 168**



Eşit Te ve Kuruva | Equal Te and Cross ..... **169 - 170**



Kaynaklı Redüksiyon | Welded Reducer ..... **171 - 172**



Çelik Manşon | Steel Couplings **173**

Diş Boyları | Lenght of Thread **174**

DÖVME YÜKSEK BASINÇLI MALZEME | FORGED HIGH PRESSURE MATERIAL **175**

Dirsek & Te & Kros & Dişli | Elbows & Tees & Crosses & Scr **176**
Manşon & Yarım Manşon & Dişli | Couplings & Half Couplings & Scr **177**
Kep & Nipel & Dişli | Caps & Hexagonal Nippels & Scr **178**
Dişi Rakor | Female- Female Unions **179**
Sıkma Nipel | Swedge Nipples **180**
Dirsek & Te & Kros & Soket Kaynaklı | Elbows & Tees & Crosses & Socket Welding **181**
Manşon & Yarım Manşon & Kep & Soket Kaynaklı | Couplings & Half Couplings & Caps & Socket Welding **182**
Rakorlar | Unions **183**
Dövme Çelik Outlet Bağlantı Parçaları | Forged Steel Outlet Fittings ..... **184 ~ 186**
Dövme Çelik Soket Bağlantı Parçaları | Forged Steel SW Fittings ..... **187 - 188**
Dövme Çelik Dişli ve Soket Bağlantı Parçaları Ağırlıkları | Forged Steel Threaded and Socket Fittings Approx Weight ... **189**
Dövme Çelik Bağlantı Parçaları için Çalışma Basıncı | Operating Pressure for Forged Fittings **190**
Class 150 Flanşlar İçin Izin Verilen Çalışma Basıncı | Max. Allowable Operating Pressure For Flanges Class 150 ..... **191**
Class 300 Flanşlar İçin Izin Verilen Çalışma Basıncı | Max. Allowable Operating Pressure For Flanges Class 300 ..... **192**
Class 600 Flanşlar İçin Izin Verilen Çalışma Basıncı | Max. Allowable Operating Pressure For Class 600 ..... **193**
Ring Joint Yüzey Ölçüleri | Dimension of Ring Joint Facings **194**
EN Normu Flanş Grupları | Groups of EN Norm Flanges **195**

Sertifikalarımız | Our Certificates **196**

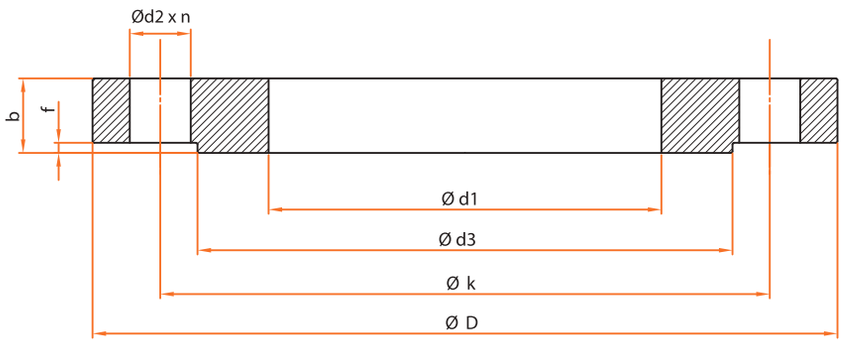


DIN & EN NORMU FLANŞ GRUBU | DIN & EN NORM FLANGE GROUP

www.yaziciendustri.com.tr

PN 2,5 RF Düz Flanş | PN 2,5 RF Flat Flange





DIN2501 EN1092-1

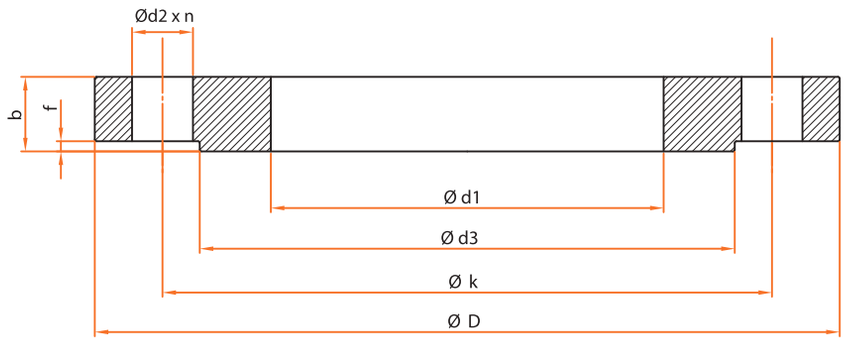
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Boru Çapı Pipe Dia	Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions							Cıvata Ölçüsü / Bolt Dimensions			Ağırlık / Weight	
		d1	D	k	b EN 1092-1	b DIN 2501	d3	f	d2	Cıvata Çap Bolt Dia	n Delik Sayısı Number of Holes	EN 1092-1 kg/ad kg/pcs	DIN 2501 kg/ad kg/pcs
DN 15	21,3	22,0	80	55	12	12	40	2	11	M10	4	0,35	0,35
DN 20	26,9	27,5	90	65	14	14	50	2	11	M10	4	0,53	0,53
DN 25	33,7	34,5	100	75	14	14	60	2	11	M10	4	0,65	0,65
DN 32	42,4	43,5	120	90	16	14	70	2	14	M12	4	1,05	0,91
DN 40	48,3	49,5	130	100	16	14	80	2	14	M12	4	1,20	1,00
DN 50	60,3	61,5	140	110	16	14	90	2	14	M12	4	1,30	1,10
DN 65	76,1	77,5	160	130	16	14	110	2	14	M12	4	1,60	1,40
DN 80	88,9	90,5	190	150	18	16	128	2	18	M16	4	2,60	2,30
DN 100	114,3	116,0	210	170	18	16	148	2	18	M16	4	3,90	3,50
DN 125	139,7	141,5	240	200	20	18	178	2	18	M16	8	4,30	3,80
DN 150	168,3	170,5	265	225	20	18	202	2	18	M16	8	6,30	5,60
DN 200	219,1	221,5	320	280	22	20	258	2	18	M16	8	8,20	7,50
DN 250	273,0	276,5	375	335	24	22	312	2	18	M16	12	10,60	9,60
DN 300	323,9	327,5	440	395	24	22	365	2	22	M20	12	15,30	12,70
DN 350	355,6	359,5	490	445	26	22	415	2	22	M20	12	18,20	13,90
DN 400	406,4	411,0	540	495	28	22	465	2	22	M20	16	22,70	16,10
DN 450	457,0	462,0	595	550	30	22	520	3	22	M20	16	24,40	19,10
DN 500	508,0	513,5	645	600	30	24	570	3	22	M20	20	31,50	22,80
DN 600	610,0	616,5	755	705	32	24	670	3	26	M24	20	47,50	27,80
DN 700	711,0	718,0	860	810	40	24	775	3	26	M24	24	65,30	33,50
DN 800	813,0	819,0	975	920	44	24	880	3	30	M27	24	79,80	40,80
DN 900	914,0	920,0	1075	1020	48	26	980	3	30	M27	24	94,00	44,00
DN 1000	1016,0	1022,0	1175	1120	52	26	1080	3	30	M27	28	136,00	64,00
DN 1200	1219,0	1228,0	1375	1320	60	28	1280	5	30	M27	32	-	-
DN 1400	1422,0	1429,0	1575	1520	70	32	1480	5	30	M27	36	-	-
DN 1600	1626,0	1632,0	1790	1730	74	34	1690	5	30	M27	40	-	-
DN 1800	1829,0	1835,0	1990	1930	80	36	1920	5	30	M27	44	-	-
DN 2000	2032,0	2040,0	2190	2130	88	38	2000	5	30	M27	48	-	-

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.
DN 3000'e kadar imalat yapılabilmektedir. | DN 3000 manufacturing is done.
Paslanmaz alüminyum flanş imalatı yapılır. | Stainless aluminum flange is manufactured.

PN 6 RF Düz Flanş | PN 6 RF Flat Flange





DIN2501 EN1092-1

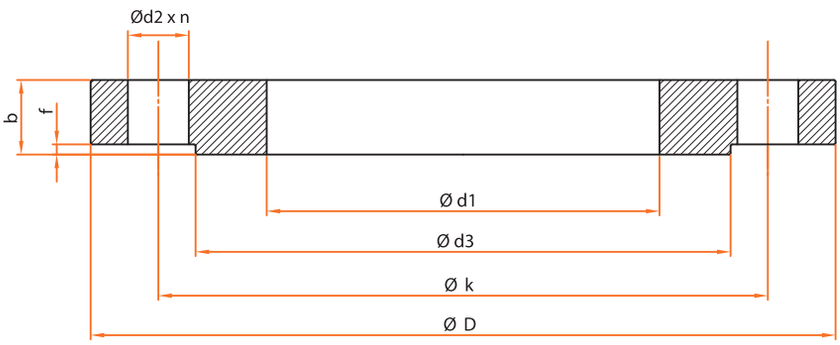
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Boru Çapı Pipe Dia	Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions							Cıvata Ölçüsü / Bolt Dimensions			Ağırlık / Weight	
					b								
		d1	D	k	EN 1092-1	DIN 2501	d3	f	d2	Cıvata Çap Bolt Dia	n Delik Sayısı Number of Holes	EN 1092-1 kg/ad kg/pcs	DIN 2501 kg/ad kg/pcs
DN 15	21,3	22,0	80	55	12	12	40	2	11	M10	4	0,35	0,35
DN 20	26,9	27,6	90	65	14	14	50	2	11	M10	4	0,53	0,53
DN 25	33,7	34,4	100	75	14	14	60	2	11	M10	4	0,65	0,65
DN 32	42,4	43,1	120	90	16	14	70	2	14	M12	4	1,05	0,91
DN 40	48,3	49,0	130	100	16	14	80	3	14	M12	4	1,20	1,00
DN 50	60,3	61,1	140	110	16	14	90	3	14	M12	4	1,30	1,10
DN 65	76,1	77,1	160	130	16	14	110	3	14	M12	4	1,60	1,40
DN 80	88,9	90,3	190	150	18	16	128	3	18	M16	4	2,60	2,30
DN 100	114,3	115,9	210	170	18	16	148	3	18	M16	4	2,90	2,50
DN 125	139,7	141,6	240	200	20	18	178	3	18	M16	8	3,90	3,50
DN 150	168,3	170,5	265	225	20	18	202	3	18	M16	8	4,30	3,80
DN 200	219,1	221,5	320	280	22	20	258	3	18	M16	8	6,30	5,60
DN 250	273,0	276,2	375	335	24	22	312	3	18	M16	12	8,20	7,50
DN 300	323,9	327,6	440	395	24	22	365	4	22	M20	12	10,60	9,60
DN 350	355,6	359,7	490	445	26	22	415	4	22	M20	12	15,30	12,70
DN 400	406,4	411,0	540	495	28	22	465	4	22	M20	16	18,20	13,90
DN 450	457,0	462,3	595	550	30	22	520	4	22	M20	16	22,70	16,10
DN 500	508,0	513,6	645	600	30	24	570	4	22	M20	20	24,40	19,10
DN 600	610,0	616,5	755	705	32	24	670	5	26	M24	20	31,50	22,80
DN 700	711,0	718,0	860	810	40	24	775	5	26	M24	24	47,50	27,80
DN 800	813,0	819,0	975	920	44	24	880	5	30	M27	24	65,30	33,50
DN 900	914,0	920,0	1075	1020	48	26	980	5	30	M27	24	79,80	40,80
DN 1000	1016,0	1022,0	1175	1120	52	26	1080	5	30	M27	28	94,00	44,00
DN 1100	1116,0	1122,0	1305	1240	56	28	1200	5	33	M30	28	136,00	64,00
DN 1200	1220,0	1228,0	1405	1340	60	28	1295	5	33	M30	32	153,00	67,00
DN 1300	1320,0	1326,0	1520	1450	66	30	1405	5	36	M33	32	199,00	85,00
DN 1400	1422,0	1429,0	1630	1560	72	32	1510	5	36	M33	36	246,00	104,00
DN 1500	1524,0	1530,0	1730	1660	76	32	1615	5	36	M33	36	273,00	109,00
DN 1600	1626,0	1632,0	1830	1760	80	34	1710	5	36	M33	40	311,00	126,00
DN 1800	1829,0	1835,0	2045	1970	88	36	1920	5	39	M36	44	411,00	160,00
DN 2000	2032,0	2040,0	2265	2180	96	38	2125	5	42	M39	48	541,00	204,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.
DN 3000'e kadar imalat yapılabilmektedir. | DN 3000 manufacturing is done.
Paslanmaz alüminyum flanş imalatı yapılır. | Stainless aluminum flange is manufactured.

PN 10 RF Düz Flanş | PN 10 RF Flat Flange





DIN2501 EN1092-1

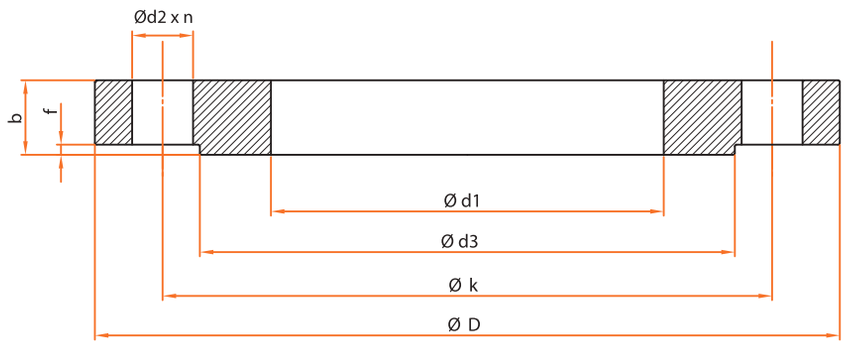
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Boru Çapı Pipe Dia	Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions							Cıvata Ölçüsü / Bolt Dimensions			Ağırlık / Weight	
					b								
		d1	D	k	EN 1092-1	DIN 2501	d3	f	d2	Cıvata Çap Bolt Dia	n Delik Sayısı Number of Holes	EN 1092-1 kg/ad kg/pcs	DIN 2501 kg/ad kg/pcs
DN 15	21,3	22,0	95	65	14	14	45	2	14	M12	4	0,59	0,59
DN 20	26,9	27,5	105	75	16	16	58	2	14	M12	4	0,85	0,85
DN 25	33,7	34,5	115	85	16	16	68	2	14	M12	4	1,01	1,01
DN 32	42,4	43,1	140	100	18	16	78	2	18	M16	4	1,70	1,50
DN 40	48,3	49,0	150	110	18	16	88	3	18	M16	4	1,80	1,60
DN 50	60,3	61,1	165	125	20	18	102	3	18	M16	4	2,50	2,20
DN 65	76,1	77,1	185	145	20	18	122	3	18	M16	4	3,00	2,70
DN 80	88,9	90,3	200	160	20	20	138	3	18	M16	8	3,30	3,30
DN 100	114,3	115,9	220	180	22	20	158	3	18	M16	8	4,00	3,60
DN 125	139,7	141,6	250	210	22	22	188	3	18	M16	8	5,00	5,00
DN 150	168,3	170,5	285	240	24	22	212	3	22	M20	8	6,50	6,00
DN 200	219,1	221,5	340	295	24	24	268	3	22	M20	8	8,50	8,50
DN 250	273,0	276,2	395	350	26	26	320	3	22	M20	12	11,00	11,00
DN 300	323,9	327,6	445	400	26	26	370	4	22	M20	12	12,30	12,30
DN 350	355,6	359,7	505	460	30	26	430	4	22	M20	16	20,30	17,40
DN 400	406,4	411,0	565	515	32	26	482	4	26	M24	16	25,70	20,50
DN 450	457,0	462,3	615	565	36	28	532	4	26	M24	20	31,50	22,20
DN 500	508,0	513,6	670	620	38	28	585	4	26	M24	20	37,90	27,30
DN 600	610,0	616,5	780	725	42	28	685	5	30	M27	20	50,80	32,60
DN 700	711,0	718,0	895	840	50	30	800	5	30	M27	24	77,10	44,50
DN 800	813,0	819,0	1015	950	56	32	905	5	33	M30	24	109,50	60,10
DN 900	914,0	920,0	1115	1050	62	34	1005	5	33	M30	28	133,90	70,60
DN 1000	1016,0	1022,0	1230	1160	70	34	1110	5	36	M33	28	179,00	83,00
DN 1100	1116,0	1122,0	1340	1270	76	36	1218	5	36	M33	32	224,00	102,00
DN 1200	1220,0	1228,0	1455	1380	83	38	1330	5	39	M36	32	280,00	123,00
DN 1300	1320,0	1326,0	1575	1490	c	38	1440	5	42	M39	32	-	145,00
DN 1400	1422,0	1429,0	1675	1590	c	42	1535	5	42	M39	36	-	172,00
DN 1500	1524,0	1530,0	1785	1700	c	44	1648	5	42	M39	36	-	200,00
DN 1600	1626,0	1632,0	1915	1820	c	46	1760	5	48	M45	40	-	250,00
DN 1800	1829,0	1835,0	2115	2020	c	50	1960	5	48	M45	44	-	304,00
DN 2000	2032,0	2040,0	2325	2230	c	54	2170	5	48	M45	48	-	379,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.
DN 3000'e kadar imalat yapılabilmektedir. | DN 3000 manufacturing is done.
"c" ölçüsü müşteri tarafından belirlenir. | "c" dimension is specified by customer.
Paslanmaz alüminyum flanş imalatı yapılır. | Stainless aluminum flange is manufactured.

PN 16 RF Düz Flanş | PN 16 RF Flat Flange





DIN2501 EN1092-1

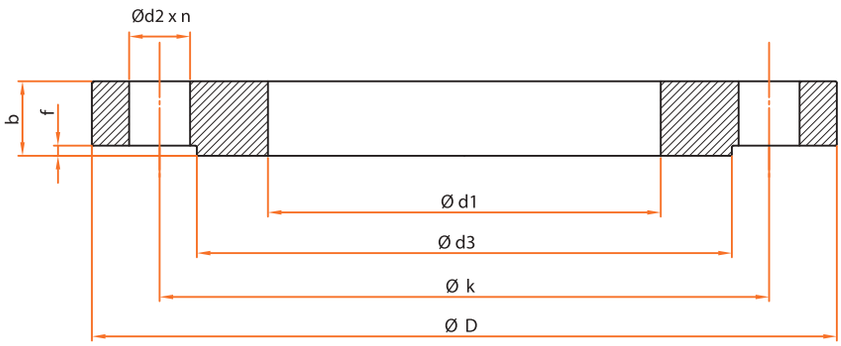
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Boru Çapı Pipe Dia	Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions							Cıvata Ölçüsü / Bolt Dimensions			Ağırlık / Weight	
		d1	D	k	b EN 1092-1	b DIN 2501	d3	f	d2	Cıvata Çap Bolt Dia	n Delik Sayısı Number of Holes	EN 1092-1 kg/ad kg/pcs	DIN 2501 kg/ad kg/pcs
DN 15	21,3	22,0	95	65	14	14	45	2	14	M12	4	0,6	0,6
DN 20	26,9	27,6	105	75	16	16	58	2	14	M12	4	0,9	0,9
DN 25	33,7	34,4	115	85	16	16	68	2	14	M12	4	1,0	1,0
DN 32	42,4	43,1	140	100	18	16	78	2	18	M16	4	1,7	1,5
DN 40	48,3	49,0	150	110	18	16	88	3	18	M16	4	1,8	1,6
DN 50	60,3	61,1	165	125	20	18	102	3	18	M16	4	2,5	2,2
DN 65	76,1	77,1	185	145	20	18	122	3	18	M16	8	2,9	2,5
DN 80	88,9	90,3	200	160	20	20	138	3	18	M16	8	3,3	3,3
DN 100	114,3	115,9	220	180	22	20	158	3	18	M16	8	4,0	3,6
DN 125	139,7	141,6	250	210	22	22	188	3	18	M16	8	5,0	5,0
DN 150	168,3	170,5	285	240	24	22	212	3	22	M20	8	6,5	6,0
DN 200	219,1	221,5	340	295	26	24	268	3	22	M20	12	9,0	8,3
DN 250	273,0	276,2	405	355	29	26	320	3	26	M24	12	13,3	11,8
DN 300	323,9	327,6	460	410	32	28	378	4	26	M24	12	17,5	15,1
DN 350	355,6	359,7	520	470	35	30	438	4	26	M24	16	26,4	22,4
DN 400	406,4	411,0	580	525	38	32	490	4	30	M27	16	33,9	28,2
DN 450	457,0	462,3	640	585	42	34	550	4	30	M27	20	43,9	32,9
DN 500	508,0	513,6	715	650	46	34	610	4	33	M30	20	61,2	44,4
DN 600	610,0	616,5	840	770	55	36	725	5	36	M33	20	96,9	61,8
DN 700	711,0	718,0	910	840	63	36	795	5	36	M33	24	104,3	57,4
DN 800	813,0	819,0	1025	950	74	38	900	5	39	M36	24	150,5	74,2
DN 900	914,0	920,0	1125	1050	82	40	1000	5	39	M36	28	183,7	86,1
DN 1000	1016,0	1022,0	1255	1170	90	42	1115	5	42	M39	28	258,5	116,0
DN 1100	1116,0	1122,0	1355	1270	c	44	1218	5	43	M40	32	-	131,6
DN 1200	1220,0	1228,0	1485	1390	c	48	1330	5	48	M45	32	-	174,9
DN 1300	1320,0	1326,0	1585	1490	c	50	1438	5	48	M45	36	-	195,9
DN 1400	1422,0	1429,0	1685	1590	c	52	1530	5	48	M45	36	-	219,1
DN 1500	1524,0	1530,0	1820	1710	c	54	1640	5	56	M52	36	-	266,6
DN 1600	1626,0	1632,0	1930	1820	c	58	1750	5	56	M52	40	-	325,4
DN 1800	1829,0	1835,0	2130	2020	c	62	1950	5	56	M52	44	-	388,9
DN 2000	2032,0	2040,0	2345	2230	c	66	2150	5	62	M56	48	-	471,3

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.
DN 3000'e kadar imalat yapılabilmektedir. | DN 3000 manufacturing is done.
"c" ölçüsü müşteri tarafından belirlenir. | "c" dimension is specified by customer.
Paslanmaz alüminyum flanş imalatı yapılır. | Stainless aluminum flange is manufactured.

PN 25 RF Düz Flanş | PN 25 RF Flat Flange





DIN2501 EN1092-1

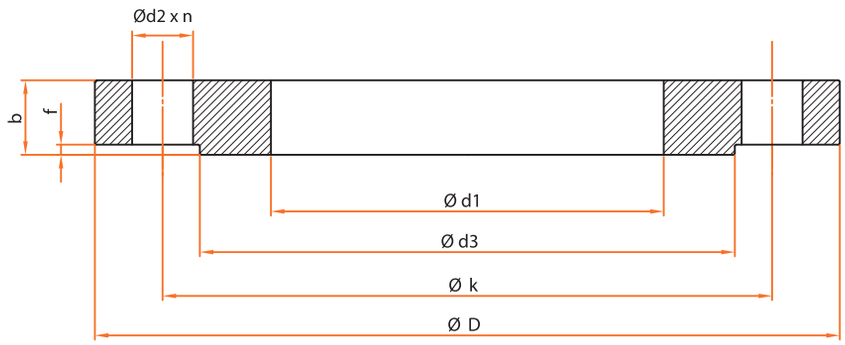
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Boru Çapı Pipe Dia	Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions							Cıvata Ölçüsü / Bolt Dimensions			Ağırlık / Weight	
		d1	D	k	b EN 1092-1	b DIN 2501	d3	f	d2	Cıvata Çap Bolt Dia	n Delik Sayısı Number of Holes	EN 1092-1 kg/ad kg/pcs	DIN 2501 kg/ad kg/pcs
DN 15	21,3	22,0	95	65	14	16	45	2	14	M12	4	0,59	0,69
DN 20	26,9	27,6	105	75	16	18	58	2	14	M12	4	0,85	0,97
DN 25	33,7	34,4	115	85	16	18	68	2	14	M12	4	1,01	1,15
DN 32	42,4	43,1	140	100	18	18	78	2	18	M16	4	1,68	1,68
DN 40	48,3	49,0	150	110	18	18	88	3	18	M16	4	1,80	1,80
DN 50	60,3	61,1	165	125	20	20	102	3	18	M16	4	2,50	2,50
DN 65	76,1	77,1	185	145	22	22	122	3	18	M16	8	3,20	3,20
DN 80	88,9	90,3	200	160	24	24	138	3	18	M16	8	4,00	4,00
DN 100	114,3	115,9	235	190	26	24	162	3	22	M20	8	5,60	5,20
DN 125	139,7	141,6	270	220	28	26	188	3	26	M24	8	7,60	7,00
DN 150	168,3	170,5	300	250	30	28	218	3	26	M24	8	9,60	8,90
DN 200	219,1	221,5	360	310	32	30	278	3	26	M24	12	13,50	12,60
DN 250	273,0	276,2	425	370	35	32	335	3	30	M27	12	19,10	17,40
DN 300	323,9	327,6	485	430	38	34	395	4	30	M27	16	25,00	22,20
DN 350	355,6	359,7	555	490	42	38	450	4	33	M30	16	39,60	35,60
DN 400	406,4	411,0	620	550	48	40	505	4	36	M33	16	55,00	45,40
DN 450	457,0	462,3	670	600	54	42	555	4	36	M33	20	66,90	51,40
DN 500	508,0	513,5	730	660	58	44	615	4	36	M33	20	83,90	62,80
DN 600	610,0	616,5	845	770	68	46	720	5	39	M36	20	122,00	81,00
DN 700	711,0	718,0	960	875	85	46	820	5	42	M39	24	184,00	97,00
DN 800	813,0	819,0	1085	990	95	50	930	5	48	M45	24	257,00	131,00
DN 900	914,0	920,0	1185	1090	c	54	1030	5	48	M45	28	-	156,00
DN 1000	1016,0	1022,0	1320	1210	c	58	1140	5	56	M52	28	-	207,00
DN 1100	1116,0	1122,0	1420	1310	c	66	1240	5	56	M52	32	-	256,00
DN 1200	1220,0	1228,0	1530	1420	c	70	1350	5	56	M52	32	-	306,00
DN 1300	1320,0	1326,0	1640	1530	c	74	1455	5	62	M58	32	-	355,00
DN 1400	1422,0	1429,0	1755	1640	c	76	1560	5	62	M58	36	-	410,00
DN 1600	1626,0	1632,0	1975	1860	c	90	1780	5	62	M58	40	-	595,00
DN 1800	1829,0	1835,0	2195	2070	c	96	1985	5	70	M64	44	-	731,00
DN 2000	2032,0	2040,0	2425	2300	c	102	2210	5	70	M64	48	-	884,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.
"c" ölçüsü müşteri tarafından belirlenir. | "c" dimension is specified by customer.
Paslanmaz alüminyum flanş imalatı yapılır. | Stainless aluminum flange is manufactured.

PN 40 RF Düz Flanş | PN 40 RF Flat Flange





DIN2501 EN1092-1

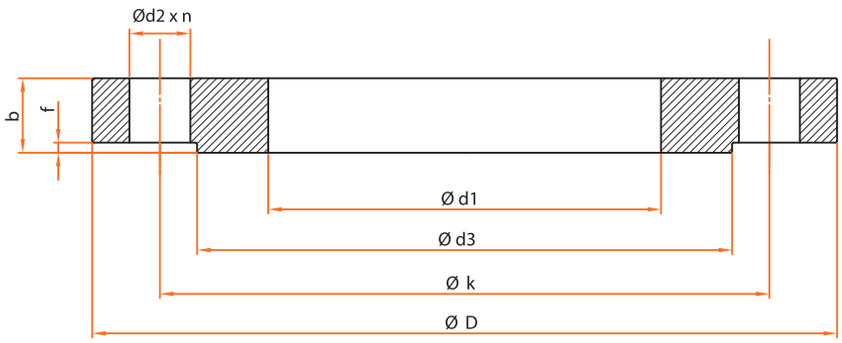
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Boru Çapı Pipe Dia	Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions							Cıvata Ölçüsü / Bolt Dimensions			Ağırlık / Weight	
		d1	D	k	b EN 1092-1	b DIN 2501	d3	f	d2	Cıvata Çap Bolt Dia	n Delik Sayısı Number of Holes	EN 1092-1 kg/ad kg/pcs	DIN 2501 kg/ad kg/pcs
DN 15	21,3	22,0	95	65	14	16	45	2	14	M12	4	0,59	0,69
DN 20	26,9	27,5	105	75	16	18	58	2	14	M12	4	0,85	0,97
DN 25	33,7	34,5	115	85	16	18	68	2	14	M12	4	1,01	1,15
DN 32	42,4	43,5	140	100	18	18	78	2	18	M16	4	1,67	1,67
DN 40	48,3	49,5	150	110	18	18	88	3	18	M16	4	1,80	1,80
DN 50	60,3	61,5	165	125	20	20	102	3	18	M16	4	2,40	2,40
DN 65	76,1	77,5	185	145	22	22	122	3	18	M16	8	3,20	3,20
DN 80	88,9	90,5	200	160	24	24	138	3	18	M16	8	4,00	4,00
DN 100	114,3	116,0	235	190	26	24	162	3	22	M20	8	5,60	5,10
DN 125	139,7	141,5	270	220	28	26	188	3	26	M24	8	7,60	7,00
DN 150	168,3	170,5	300	250	30	28	218	3	26	M24	8	9,60	8,90
DN 200	219,1	221,5	375	320	36	34	285	3	30	M27	12	17,00	16,00
DN 250	273,0	276,5	450	385	42	38	345	3	33	M30	12	28,00	25,20
DN 300	323,9	327,5	515	450	52	42	410	4	33	M30	16	43,10	34,50
DN 350	355,6	359,5	580	510	58	46	465	4	36	M33	16	64,30	50,50
DN 400	406,4	411,0	660	585	65	50	535	4	39	M36	16	94,10	71,70
DN 450	457,0	462,0	685	610	c	50	560	4	39	M36	20	-	66,40
DN 500	508,0	513,5	755	670	c	52	615	4	42	M39	20	-	83,10
DN 600	610,0	616,5	890	795	c	60	735	5	48	M45	20	-	129,00
DN 700	711,0	718,0	995	900	c	64	840	5	48	M45	24	-	159,00
DN 800	813,0	819,0	1140	1030	c	72	960	5	56	M52	24	-	237,00
DN 900	914,0	920,0	1250	1140	c	76	1010	5	56	M52	28	-	285,00
DN 1000	1016,0	1022,0	1360	1250	c	80	1180	5	56	M52	28	-	343,00
DN 1100	1116,0	1126,0	1470	1100	c	84	1120	5	56	M52	28	-	399,00
DN 1200	1220,0	1228,0	1575	1460	c	88	1394	5	62	M58	32	-	454,00
DN 1300	1320,0	1326,0	1685	1570	c	94	1504	5	62	M58	32	-	545,00
DN 1400	1422,0	1429,0	1795	1680	c	98	1600	5	62	M58	36	-	624,00
DN 1500	1524,0	1530,0	1910	1790	c	104	1722	5	64	M60	36	-	732,00
DN 1600	1626,0	1632,0	2025	1900	c	108	1815	5	70	M66	40	-	827,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.
"c" ölçüsü müşteri tarafından belirlenir. | "c" dimension is specified by customer.
Paslanmaz alüminyum flanş imalatı yapılır. | Stainless aluminum flange is manufactured.

PN 63 RF Düz Flanş | PN 63 RF Flat Flange





DIN2501 EN1092-1

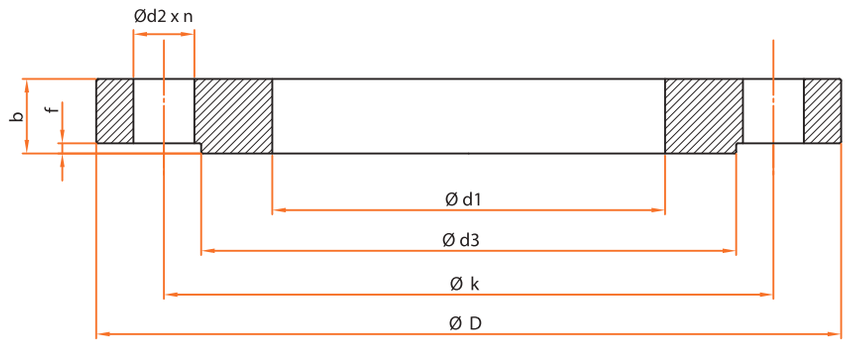
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Boru Çapı Pipe Dia	Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions							Cıvata Ölçüsü / Bolt Dimensions			Ağırlık / Weight	
					b								
		d1	D	k	EN 1092-1	DIN 2501	d3	f	d2	Cıvata Çap Bolt Dia	n Delik Sayısı Number of Holes	EN 1092-1 kg/ad kg/pcs	DIN 2501 kg/ad kg/pcs
DN 15	21,3	22,0	105	75	20	20	45	2	14	M12	4	1,10	1,10
DN 20	26,9	27,6	130	90	22	22	58	2	18	M16	4	1,86	1,86
DN 25	33,7	34,4	140	100	24	24	68	2	18	M16	4	2,37	2,37
DN 32	42,4	43,1	155	110	24	24	78	3	22	M20	4	2,70	2,70
DN 40	48,3	49,0	170	125	26	26	88	3	22	M20	4	3,60	3,60
DN 50	60,3	61,1	180	135	26	26	102	3	22	M20	4	3,90	3,90
DN 65	76,1	77,1	205	160	26	26	122	3	22	M20	8	4,70	4,70
DN 80	88,9	90,3	215	170	30	28	138	3	22	M20	8	5,90	5,50
DN 100	114,3	115,9	250	200	32	30	162	3	26	M24	8	8,00	7,50
DN 125	139,7	141,6	295	240	34	34	188	3	30	M27	8	11,70	11,70
DN 150	168,3	170,5	345	280	36	36	218	3	33	M30	8	16,90	16,90
DN 200	219,1	221,5	415	345	48	42	285	3	36	M33	12	30,50	26,50
DN 250	273,0	276,2	470	400	55	46	345	3	36	M33	12	42,20	35,00
DN 300	323,9	327,6	530	460	65	52	410	4	36	M33	16	59,00	46,80
DN 350	355,6	359,7	600	525	72	56	465	4	39	M36	16	88,70	68,30
DN 400	406,4	411,0	670	585	80	60	535	4	42	M39	16	120,90	89,90
DN 500	508,0	513,5	800	705	c	60	615	4	48	M45	20	-	117,00
DN 600	610,0	616,5	930	820	c	62	735	4	56	M52	20	-	155,00
DN 700	711,0	718,0	1045	935	c	68	840	5	56	M52	24	-	203,00
DN 800	813,0	819,0	1165	1050	c	76	960	4	62	M58	24	-	270,00
DN 900	914,0	920,0	1285	1170	c	84	1070	4	62	M58	28	-	352,00
DN 1000	1016,0	1022,0	1415	1290	c	92	1180	4	70	M66	28	-	454,00
DN 1200	1220,0	1226,0	1665	1530	c	100	1380	4	78	M74	32	-	646,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.
"c" ölçüsü müşteri tarafından belirlenir. | "c" dimension is specified by customer.
Paslanmaz alüminyum flanş imalatı yapılır. | Stainless aluminum flange is manufactured.

PN 100 RF Düz Flanş | PN 100 RF Flat Flange





DIN2501 EN1092-1

Ölçüler | Dimensions

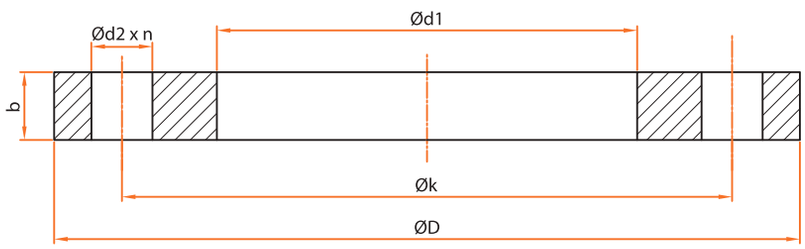
Ebat Size	Boru Çapı Pipe Dia	Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions							Cıvata Ölçüsü / Bolt Dimensions			Ağırlık / Weight	
		d1	D	k	b EN 1092-1	b DIN 2501	d3	f	d2	Cıvata Çap Bolt Dia	n Delik Sayısı Number of Holes	EN 1092-1 kg/ad kg/pcs	DIN 2501 kg/ad kg/pcs
DN 15	21,3	22,0	105	75	20	20	45	2	14	M12	4	1,10	1,10
DN 20	26,9	27,5	130	90	22	22	58	2	18	M16	4	1,86	1,86
DN 25	33,7	34,4	140	100	24	24	68	2	18	M16	4	2,37	2,37
DN 32	42,4	43,1	155	110	24	24	78	3	22	M20	4	2,70	2,70
DN 40	48,3	49,0	170	125	26	26	88	3	22	M20	4	3,58	3,58
DN 50	60,3	61,1	195	145	28	28	102	3	26	M24	4	5,00	5,00
DN 65	76,1	77,1	220	170	30	30	122	3	26	M24	8	6,34	6,34
DN 80	88,9	90,3	230	180	34	32	138	3	26	M24	8	7,73	7,24
DN 100	114,3	115,9	265	210	36	36	162	3	30	M27	8	10,33	10,30
DN 125	139,7	141,60	315	250	42	40	188	3	33	M30	8	17,24	16,40
DN 150	168,3	170,50	355	290	48	44	218	3	33	M30	12	23,63	21,60
DN 200	219,1	221,50	430	360	60	52	285	3	36	M33	12	42,90	37,00
DN 250	273,0	276,20	505	430	72	60	345	3	39	M36	12	69,12	57,20
DN 300	323,9	327,60	585	500	84	68	410	4	42	M39	16	103,52	83,10
DN 350	355,6	359,70	655	560	95	74	465	4	48	M45	16	149,69	115,60

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.
Paslanmaz alüminyum flanş imalatı yapılır. | Stainless aluminum flange is manufactured.

PN6, PN10, PN16 FF PE Flanş | PN6, PN10, PN16 FF PE Flange

HDPE PE100 Adaptör Flanşı | Adaptors Flange HDPE PE100



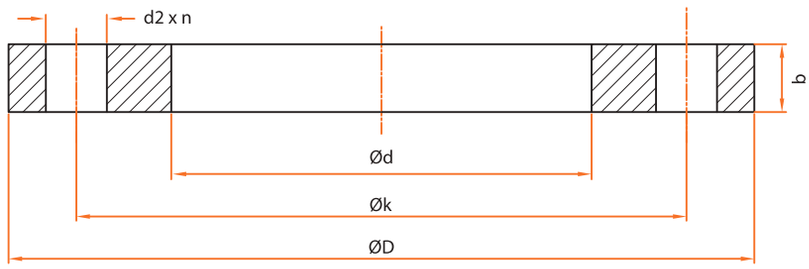


Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Nom. Boru Çapı Nom. Pipe Dia	d1	PN6						PN10						PN16					
			D	b	k	d2	n	Kg	D	b	k	d2	n	Kg	D	b	k	d2	n	Kg
DN 15	20	28	80	12	55	11	4	0,38	95	14	65	14	4	0,64	95	14	65	14	4	0,64
DN 20	25	34	90	14	65	11	4	0,56	105	16	75	14	4	0,90	105	16	75	14	4	0,90
DN 25	32	42	100	14	75	11	4	0,67	115	16	85	14	4	1,05	115	16	85	14	4	1,05
DN 32	40	51	120	14	90	14	4	0,95	140	16	100	18	4	1,55	140	16	100	18	4	1,55
DN 40	50	62	130	14	110	14	4	1,06	150	16	110	18	4	1,71	150	16	110	18	4	1,71
DN 50	63	78	140	14	110	14	4	1,10	165	18	125	18	4	2,20	165	18	125	18	4	2,20
DN 65	75	92	160	14	130	14	4	1,41	185	18	145	18	4	2,72	185	18	145	18	4	2,72
DN 80	90	108	190	16	150	18	4	2,28	200	20	160	18	8	3,18	200	20	160	18	8	3,18
DN 100	110	128	210	16	170	18	4	2,61	220	20	180	18	8	3,63	220	20	180	18	8	3,63
DN 100	125	135	210	16	170	18	4	2,43	220	20	180	18	8	3,40	220	20	180	18	8	3,40
DN 125	140	158	240	18	200	18	8	3,34	250	22	210	18	8	4,74	250	22	210	18	8	4,74
DN 150	160	178	265	18	225	18	8	3,99	285	22	240	22	8	6,20	285	22	240	22	8	6,20
DN 150	180	188	265	18	225	18	8	3,59	285	22	240	22	8	5,70	285	22	240	22	8	5,70
DN 200	200	235	320	20	280	18	8	5,50	340	24	295	22	8	8,37	340	24	295	22	12	8,08
DN 200	225	238	320	20	280	18	8	5,33	340	24	295	22	8	8,16	340	24	295	22	12	7,87
DN 250	250	288	375	22	335	18	12	7,30	395	26	350	22	12	10,8	405	26	355	26	12	11,7
DN 250	280	294	375	22	335	18	12	6,83	395	26	350	22	12	10,2	405	26	355	26	12	11,1
DN 300	315	338	440	22	395	22	12	10,0	445	26	400	22	12	12,5	460	28	410	26	12	15,4
DN 350	355	376	490	22	445	22	12	12,6	505	26	460	22	16	17,0	520	30	470	26	16	21,9
DN 400	400	430	540	22	495	22	16	13,4	565	26	515	26	16	19,8	580	32	525	30	16	27,1
DN 450	450	470	595	24	550	22	16	18,6	615	28	565	26	20	24,8	640	34	585	30	20	35,8
DN 500	500	533	645	24	600	22	20	18,1	670	28	620	26	20	26,1	715	34	650	33	20	43,1
DN 600	560	618	755	24	705	26	20	25,9	780	28	725	30	20	36,0	840	36	770	36	20	66,1
DN 600	630	645	755	24	705	26	20	20,8	780	28	725	30	20	30,1	840	36	770	36	20	58,6
DN 700	710	740	860	24	810	26	24	26,0	895	30	840	30	24	42,9	910	36	840	36	24	55,4
DN 800	800	843	975	24	920	30	24	32,3	1015	32	950	33	24	57,9	1025	38	950	39	24	71,2
DN 900	900	947	1075	26	1020	30	24	38,1	1115	34	1050	33	28	66,3	1125	40	1050	39	28	80,5
DN 1000	1000	1050	1175	28	1120	30	28	44,0	1230	34	1160	36	28	78,5	1255	42	1170	42	28	110,0
DN 1200	1200	1250	1405	28	1340	33	32	62,0	1455	38	1380	39	32	117,0	1485	48	1390	48	32	174,0
DN 1400	1400	1460	1630	32	1560	36	36	103,0	1675	42	1590	42	36	174,0	1685	52	1590	48	36	226,0
DN 1600	1600	1650	1830	32	1760	36	40	110,0	1915	46	1820	48	40	249,0	1930	58	1820	56	40	334,0

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.



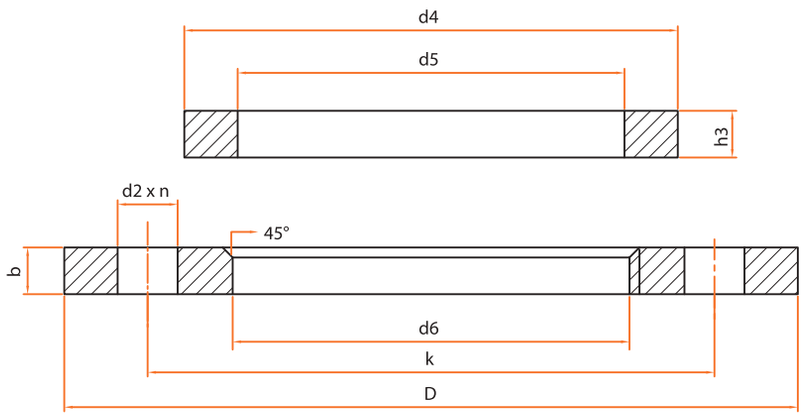


Ölçüler | Dimensions

Ebat / Size	Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions				Cıvata Ölçüsü / Bolt Dimensions			
	d	D	k	b	d2	Cıvata Çap / Bolt Dia	n	kg/ad / kg / pcs
DN 32	43,1	140	100	16	18	M16	4	1,8
DN 40	48,0	150	110	16	18	M16	4	2,0
DN 50	61,0	165	125	18	18	M16	4	2,6
DN 65	77,1	185	145	18	18	M16	4	3,2
DN 80	90,3	200	160	20	18	M16	8	3,9
DN 100	116,0	220	180	20	18	M16	8	4,3
DN 125	142,0	250	210	22	18	M16	8	5,8
DN 150	171,0	285	240	22	22	M16	8	7,1
DN 200	222,0	320	280	20	22	M16	8	6,0
DN 250	276,0	375	335	20	22	M16	12	7,3
DN 300	327,0	440	395	20	22	M20	12	9,8
DN 350	359,0	490	445	20	22	M20	12	12,6
DN 400	410,0	540	495	20	22	M20	16	14,0
DN 450	461,0	595	550	20	22	M20	16	16,1
DN 500	512,0	645	600	20	22	M20	20	17,5
DN 550	563,0	703	650	20	22	M20	20	21,9
DN 600	614,0	754	700	20	22	M20	20	23,6
DN 650	665,0	805	750	20	22	M20	20	25,4
DN 700	716,0	856	800	20	22	M20	24	27,1
DN 750	767,0	907	860	20	22	M20	24	28,9
DN 800	819,0	958	900	20	22	M20	24	30,7
DN 850	870,0	1010	950	20	22	M20	28	32,5
DN 900	920,0	1060	1010	20	22	M20	28	34,2
DN 950	970,0	1110	1060	20	22	M20	28	35,9
DN 1000	1022,0	1162	1110	20	22	M20	32	37,7
DN 1100	1126,0	1266	1210	20	22	M20	32	41,3
DN 1200	1226,0	1366	1310	20	22	M20	36	44,8
DN 1300	1326,0	1466	1410	20	22	M20	40	48,2
DN 1400	1426,0	1566	1510	20	22	M20	40	51,7
DN 1500	1526,0	1666	1610	20	22	M20	44	55,1
DN 1600	1626,0	1766	1710	20	22	M20	48	58,6
DN 1700	1726,0	1866	1810	20	22	M20	48	62,0
DN 1800	1826,0	1966	1910	20	22	M20	52	65,5
DN 1900	1926,0	2066	2010	20	22	M20	56	68,9
DN 2000	2026,0	2166	2110	20	22	M20	56	72,4
DN 2100	2126,0	2266	2210	20	22	M20	60	75,8
DN 2200	2226,0	2366	2310	20	22	M20	64	79,3
DN 2300	2326,0	2466	2410	20	22	M20	64	82,7
DN 2400	2426,0	2566	2510	20	22	M20	68	86,2
DN 2500	2526,0	2666	2610	20	22	M20	72	89,6
DN 2600	2626,0	2766	2710	20	22	M20	72	93,1
DN 2700	2726,0	2866	2810	20	22	M20	76	96,5
DN 2800	2826,0	2966	2910	20	22	M20	80	100,0
DN 2900	2926,0	3066	3010	20	22	M20	80	103,4
DN 3000	3026,0	3166	3110	20	22	M20	84	106,9

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.





TS EN1092-1 + A1 TYPE 2 & TYPE 32

DIN2641 PN 6

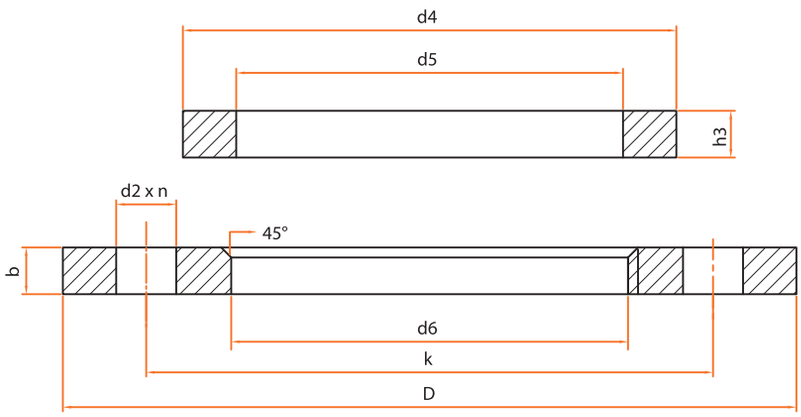
Ölçüler | Dimensions

Boru / Pipe	Flanş / Flange				Yaka / Collar			Delikler / Drillings				Ağırlık / Weight	
			b									DIN / KG	
Ebat Size	d6	D	EN 1092-1	DIN 2641	d5	d4	h3	k	n	Vida Screw	d2	Flanş Flange	Yaka Collar
DN 15	21	80	12	10	22	40	10	55	4	M10	11	0,34	0,07
DN 20	31	90	14	10	27,5	50	10	65	4	M10	11	0,43	0,11
DN 25	38	100	14	12	34,5	60	10	75	4	M10	11	0,65	0,17
DN 32	47	120	16	12	43,5	70	10	90	4	M12	14	0,90	0,21
DN 40	53	130	16	12	49,5	80	10	100	4	M12	14	1,05	0,28
DN 50	65	140	16	12	61,5	90	12	110	4	M12	14	1,15	0,36
DN 65	81	160	16	12	77,5	110	12	130	4	M12	14	1,35	0,47
DN 80	94	190	18	14	90,5	128	12	150	4	M16	18	2,30	0,75
DN 100	120	210	18	14	116,0	148	14	170	4	M16	18	2,60	0,90
DN 125	145	240	20	14	141,5	178	14	200	8	M16	18	3,10	1,22
DN 150	174	265	20	14	170,5	202	14	225	8	M16	18	3,60	1,40
DN 200	226	320	22	16	221,5	258	16	280	8	M16	18	5,00	2,00
DN 250	281	375	24	20	276,5	312	18	335	12	M16	18	7,80	2,90
DN 300	333	440	24	24	327,5	365	18	395	12	M20	22	12,30	3,60
DN 350	365	490	26	26	359,5	415	18	445	12	M20	22	15,10	4,10
DN 400	416	540	28	28	411,0	465	20	495	16	M20	22	17,70	4,90
DN 450	467	595	30	30	462,0	520	20	550	16	M20	22	21,50	6,50
DN 500	519	645	30	30	513,5	570	22	600	20	M20	22	25,40	7,90
DN 600	622	755	32	36	616,5	670	22	705	20	M24	26	36,50	8,60
DN 700	721	860	40	40	718,0	775	24	810	24	M24	26	48,10	14,00
DN 800	824	975	44	44	819,0	880	24	920	24	M27	30	64,00	16,80
DN 900	926	1075	48	48	920,0	980	26	1020	24	M27	30	81,50	20,20
DN 1000	1028	1175	52	52	1022,0	1080	26	1120	28	M27	30	96,50	21,50
DN 1200	1234	1405	60	60	1228,0	1295	28	1340	32	M30	33	158,00	32,50

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

Çelik ve paslanmaz üretilebilir. | Steel and stainless steel can be produce.





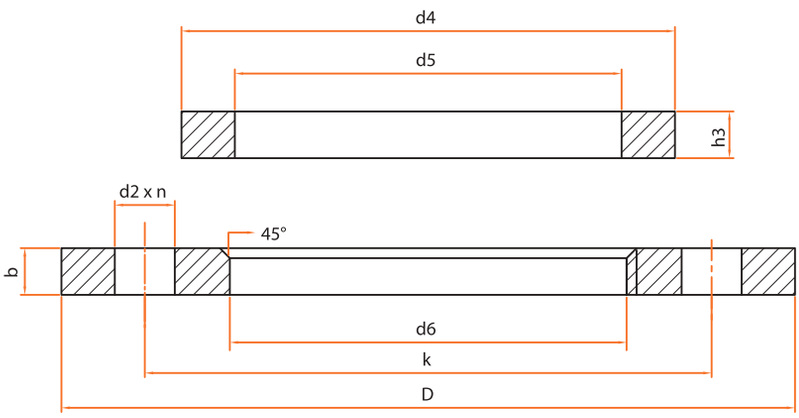
EN TS EN1092-1 + A1 TYPE 2 & TYPE 32 **DIN** DIN2642 PN 10

Ölçüler | Dimensions

Boru / Pipe	Flanş / Flange				Yaka / Collar			Delikler / Drillings				Ağırlık / Weight	
			b									DIN / KG	
Ebat Size	d6	D	EN 1092-1	DIN 2642	d5	d4	h3	k	n	Vida Screw	d2	Flanş Flange	Yaka Collar
DN 10	21	90	14	14	18,0	40	12	60	4	M12	14	0,45	0,09
DN 15	25	95	14	14	22,0	45	12	65	4	M12	14	0,58	0,09
DN 20	31	105	16	16	27,5	58	14	75	4	M12	14	0,91	0,11
DN 25	38	115	16	16	34,5	68	14	85	4	M12	14	1,08	0,22
DN 32	47	140	18	16	43,5	78	14	100	4	M16	18	1,59	0,30
DN 40	53	150	18	16	49,5	88	14	110	4	M16	18	1,81	0,36
DN 50	65	165	20	18	61,5	102	16	125	4	M16	18	2,41	0,46
DN 65	81	185	20	18	77,5	122	16	145	4	M16	18	2,92	0,65
DN 80	94	200	20	20	90,5	138	16	160	8	M16	18	3,52	0,88
DN 100	120	220	22	20	116,0	158	18	180	8	M16	18	3,87	1,07
DN 125	145	250	22	22	141,5	188	18	210	8	M16	18	5,27	1,28
DN 150	174	285	24	22	170,5	212	20	240	8	M20	22	6,38	1,70
DN 200	226	340	24	24	221,5	268	20	295	8	M20	22	8,97	2,71
DN 250	281	395	26	26	276,5	320	22	350	12	M20	22	11,42	3,41
DN 300	333	445	26	26	327,5	370	22	400	12	M20	22	13,03	3,91
DN 350	365	505	30	26	359,5	430	22	460	16	M20	22	18,27	7,37
DN 400	416	565	32	26	411,0	482	24	515	16	M24	26	21,89	9,19
DN 450	467	615	36	28	462,0	532	24	565	20	M24	26	25,30	10,10
DN 500	519	670	38	28	513,5	585	26	620	20	M24	26	28,65	12,38
DN 600	622	780	42	28	616,5	685	26	725	20	M27	30	35,12	13,87
DN 700	721	895	50	30	718,0	800	c	840	24	M27	30	47,99	-
DN 800	824	1016	56	32	819,0	905	c	950	24	M30	33	64,11	-
DN 900	926	1115	62	34	920,0	1005	c	1050	28	M30	33	74,43	-
DN 1000	1028	1230	70	34	1022,0	1110	c	1160	28	M33	36	87,96	-
DN 1200	1234	1455	83	38	1228,0	1330	c	1380	32	M36	39	127,7	-

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.
Çelik ve paslanmaz üretilebilir. | Steel and stainless steel can be produce.
"c" ölçüsü müşteri tarafından belirlenir. | "c" dimension is specified by customer.





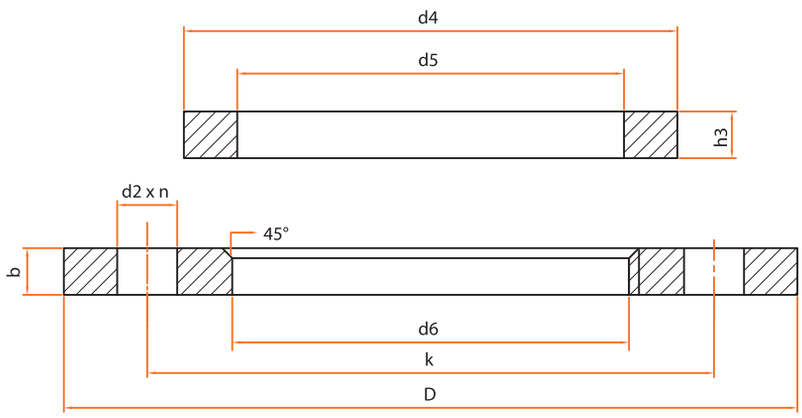
TS EN1092-1 + A1 TYPE 2 & TYPE 32 **DIN2642 PN 16**

Ölçüler | Dimensions

Boru / Pipe	Flanş / Flange				Yaka / Collar			Delikler / Drillings				Ağırlık / Weight	
			b									DIN / KG	
Ebat Size	d6	D	EN 1092-1	DIN 2642	d5	d4	h3	k	n	Vida Screw	d2	Flanş Flange	Yaka Collar
DN 10	21	90	14	14	18,0	40	12	60	4	M12	14	0,45	0,09
DN 15	25	95	14	14	22,0	45	12	65	4	M12	14	0,58	0,09
DN 20	31	105	16	16	27,5	58	14	75	4	M12	14	0,91	0,11
DN 25	38	115	16	16	34,5	68	14	85	4	M12	14	1,08	0,22
DN 32	47	140	18	16	43,5	78	14	100	4	M16	18	1,59	0,30
DN 40	53	150	18	16	49,5	88	14	110	4	M16	18	1,81	0,36
DN 50	65	165	20	18	61,5	102	16	125	4	M16	18	2,41	0,46
DN 65	81	185	20	18	77,5	122	16	145	4	M16	18	2,92	0,65
DN 80	94	200	20	20	90,5	138	16	160	8	M16	18	3,52	0,88
DN 100	120	220	22	20	116,0	158	18	180	8	M16	18	3,87	1,07
DN 125	145	250	22	22	141,5	188	18	210	8	M16	18	5,27	1,28
DN 150	174	285	24	22	170,5	212	20	240	8	M20	22	6,38	1,70
DN 200	226	340	26	24	221,5	268	20	295	12	M20	22	8,68	1,96
DN 250	281	405	29	26	276,5	320	22	355	12	M24	26	12,33	2,81
DN 300	333	460	32	28	327,5	378	24	410	12	M24	26	15,98	3,52
DN 350	365	520	35	30	359,5	438	26	470	16	M24	26	23,36	5,27
DN 400	416	580	38	32	411,0	490	28	525	16	M27	30	29,37	10,03
DN 450	467	640	42	34	462,0	550	30	585	20	M27	30	36,35	12,28
DN 500	519	715	46	34	513,5	610	32	650	20	M30	33	46,11	16,46
DN 600	622	840	55	36	616,5	725	32	770	20	M33	36	64,95	21,38

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.
Çelik ve paslanmaz üretilebilir. | Steel and stainless steel can be produce.





TS EN1092-1 + A1 TYPE 2 & TYPE 32

DIN2655 PN 25

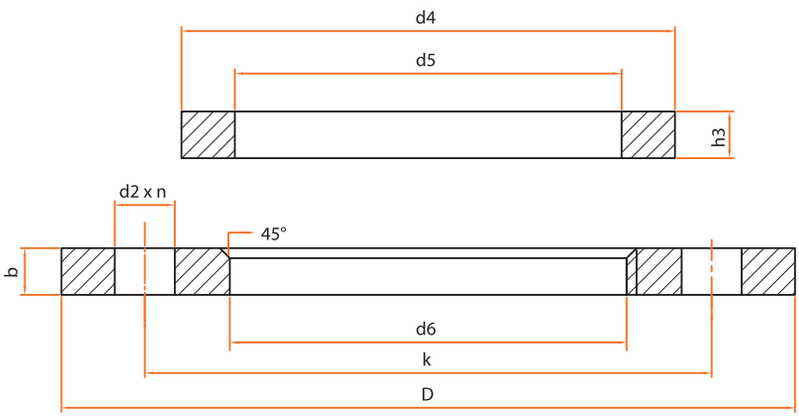
Ölçüler | Dimensions

Boru / Pipe	Flanş / Flange				Yaka / Collar			Delikler / Drillings				Ağırlık / Weight	
			b									DIN / KG	
Ebat Size	d6	D	EN 1092-1	DIN 2655	d5	d4	h3	k	n	Vida Screw	d2	Flanş Flange	Yaka Collar
DN 10	21	90	14	16	18,0	40	12	60	4	M12	14	0,45	0,09
DN 15	25	95	14	16	22,0	45	12	65	4	M12	14	0,58	0,11
DN 20	31	105	16	18	27,5	58	14	75	4	M12	14	0,91	0,22
DN 25	38	115	16	18	34,5	68	14	85	4	M12	14	1,08	0,30
DN 32	47	140	18	18	43,5	78	14	100	4	M16	18	1,59	0,36
DN 40	53	150	18	18	49,5	88	14	110	4	M16	18	1,81	0,46
DN 50	65	165	20	20	61,5	102	16	125	4	M16	18	2,67	0,65
DN 65	81	185	22	22	77,5	122	16	145	8	M16	18	3,40	0,88
DN 80	94	200	24	24	90,5	138	18	160	8	M16	18	4,23	1,20
DN 100	120	235	26	24	116,0	162	20	190	8	M20	22	5,47	1,58
DN 125	145	270	28	26	141,5	188	22	220	8	M24	26	7,44	2,08
DN 150	174	300	30	28	170,5	218	22	250	8	M24	26	9,37	2,50
DN 200	226	360	32	30	221,5	278	24	310	12	M24	26	13,02	4,17
DN 250	281	425	35	32	276,5	335	26	370	12	M27	30	17,92	5,73
DN 300	333	485	38	34	327,5	395	28	430	16	M27	30	23,03	8,41
DN 350	365	555	42	38	359,5	450	32	490	16	M30	33	36,85	14,45
DN 400	416	620	48	40	411,0	505	34	550	16	M33	36	46,98	18,04
DN 450	467	670	54	42	462,0	550	34	600	20	M33	36	56,03	19,82
DN 500	519	730	58	44	513,5	615	36	660	20	M33	36	64,43	25,41
DN 600	622	845	68	46	616,5	720	38	770	20	M36	39	85,39	32,39

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

Çelik ve paslanmaz üretilebilir. | Steel and stainless steel can be produce.





TS EN1092-1 + A1 TYPE 2 & TYPE 32 **DIN2656 PN 40**

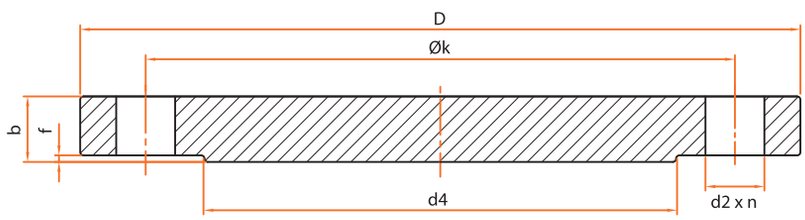
Ölçüler | Dimensions

Boru / Pipe	Flanş / Flange				Yaka / Collar			Delikler / Drillings				Ağırlık / Weight	
			b									DIN / KG	
Ebat Size	d6	D	EN 1092-1	DIN 2656	d5	d4	h3	k	n	Vida Screw	d2	Flanş Flange	Yaka Collar
DN 10	21	90	14	16	18,0	40	12	60	4	M12	14	0,45	0,09
DN 15	25	95	14	16	22,0	45	12	65	4	M12	14	0,58	0,11
DN 20	31	105	16	18	27,5	58	14	75	4	M12	14	0,91	0,22
DN 25	38	115	16	18	34,5	68	14	85	4	M12	14	1,08	0,30
DN 32	47	140	18	18	43,5	78	14	100	4	M16	18	1,59	0,36
DN 40	53	150	18	18	49,5	88	14	110	4	M16	18	1,81	0,46
DN 50	65	165	20	20	61,5	102	16	125	4	M16	18	2,67	0,65
DN 65	81	185	22	22	77,5	122	16	145	8	M16	18	3,40	0,88
DN 80	94	200	24	24	90,5	138	18	160	8	M16	18	4,23	1,20
DN 100	120	235	26	24	116,0	162	20	190	8	M20	22	5,47	1,58
DN 125	145	270	28	26	141,5	188	22	220	8	M24	26	7,44	2,08
DN 150	174	300	30	28	170,5	218	22	250	8	M24	26	9,37	2,50
DN 200	226	375	36	34	221,5	285	26	320	12	M27	30	16,50	3,42
DN 250	281	450	42	38	276,5	345	30	385	12	M30	33	25,90	5,45
DN 300	333	515	52	42	327,5	410	34	450	16	M30	33	35,40	9,09
DN 350	365	580	58	46	359,5	465	38	510	16	M33	36	51,70	15,50
DN 400	416	660	65	50	411,0	535	42	585	16	M36	39	73,40	24,06
DN 450	467	685	c	50	462,0	560	c	610	20	M36	39	70,70	-
DN 500	519	755	c	52	513,5	615	c	670	20	M39	42	85,00	-
DN 600	622	890	c	56	616,5	735	c	795	20	M45	48	123,90	-

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.
Çelik ve paslanmaz üretilebilir. | Steel and stainless steel can be produce.
"c" ölçüsü müşteri tarafından belirlenir. | "c" dimension is specified by customer.

PN 2,5 RF Kör Flanş | PN 2,5 RF Blind Flange





DIN2527 PN 2,5

EN1092-1 + A1 TYPE 5

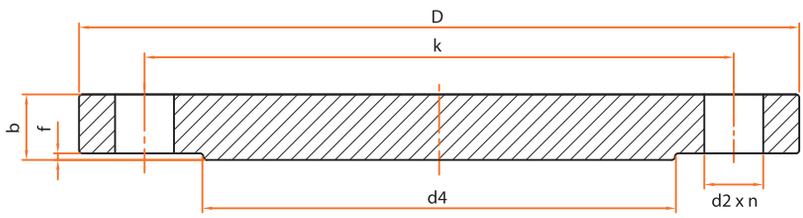
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions						Cıvata Ölçüsü / Bolt Dimensions			Ağırlık / Weight	
	k	D	f	d4	b		d2	M	n	EN 1092-1 kg/ad kg/pcs	DIN 2527 kg/ad kg/pcs
					EN 1092-1	DIN 2527					
DN 15	55	80	2	40	12	12	11	M10	4	0,41	0,41
DN 20	65	90	2	50	14	14	11	M10	4	0,62	0,62
DN 25	75	100	2	60	14	14	11	M10	4	0,78	0,78
DN 32	90	120	3	70	14	14	14	M12	4	1,10	1,10
DN 40	100	130	3	80	14	14	14	M12	4	1,30	1,30
DN 50	110	140	3	90	14	14	14	M12	4	1,50	1,50
DN 65	130	160	3	110	14	14	14	M12	4	1,90	1,90
DN 80	150	190	3	128	16	16	18	M16	4	3,20	3,20
DN 100	170	210	3	148	16	16	18	M16	4	3,90	3,90
DN 125	200	240	3	178	18	18	18	M16	8	5,90	5,90
DN 150	225	265	3	202	18	18	18	M16	8	7,20	7,20
DN 200	280	320	3	258	20	20	18	M16	8	11,90	11,90
DN 250	335	375	3	312	22	22	18	M16	12	18,20	18,20
DN 300	395	440	4	365	22	22	22	M20	12	24,70	24,70
DN 350	445	490	4	415	22	22	22	M20	12	30,90	30,90
DN 400	495	540	4	465	22	22	22	M20	16	37,70	37,70
DN 450	550	595	4	520	24	22	22	M20	16	50,20	45,90
DN 500	600	645	4	570	24	24	22	M20	20	59,30	59,00
DN 600	705	755	5	670	30	24	26	M24	20	102,00	-
DN 700	810	860	5	775	40	24	26	M24	24	178,00	-
DN 800	920	975	5	880	44	24	30	M27	24	252,00	-
DN 900	1020	1075	5	980	48	26	30	M27	24	336,00	-
DN 1000	1120	1175	5	1080	52	26	30	M27	28	436,00	-
DN 1200	1320	1375	5	-	52	c	30	M27	32	721,00	-
DN 1400	1520	1575	5	-	c	c	30	M27	36	-	-
DN 1600	1730	1790	5	-	c	c	30	M27	40	-	-
DN 1800	1930	1990	5	-	c	c	30	M27	44	-	-
DN 2000	2130	2190	5	-	c	c	30	M27	48	-	-

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.
DN 3000'e kadar imalat yapılabilmektedir. | DN 3000 manufacturing is done.
"c" ölçüsü müşteri tarafından belirlenir. | "c" dimension is specified by customer.

PN 6 RF Kör Flanş | PN 6 RF Blind Flange





DIN2527 PN 6

TS EN1092-1 + A1 TYPE 5

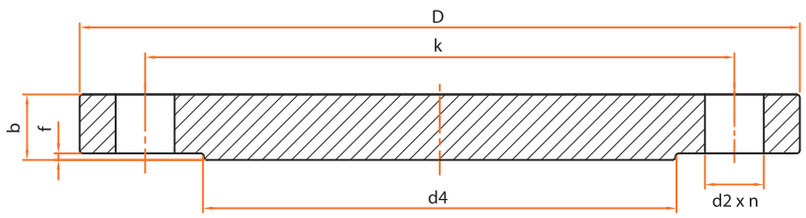
Ölçüler | Dimensions

Boru / Pipe	Flanş / Flange			Alın / Raised Face		Delikler / Drillings				Ağırlık / Weight
Ebat Size	D	b		d4	f	k	n	Vida Screw	d2	DIN / kg
		EN 1092-1	DIN							
DN 10	75	12	12	35	2	50	4	M10	11	0,35
DN 15	80	12	12	40	2	55	4	M10	11	0,43
DN 20	90	14	14	50	2	65	4	M10	11	0,56
DN 25	100	14	14	60	2	75	4	M10	11	0,70
DN 32	120	14	14	70	2	90	4	M12	14	1,17
DN 40	130	14	14	80	2	100	4	M12	14	1,39
DN 50	140	14	14	90	2	110	4	M12	14	1,62
DN 65	160	14	14	110	2	130	4	M12	14	2,15
DN 80	190	16	16	128	2	150	4	M16	18	3,43
DN 100	210	16	16	148	2	170	4	M16	18	4,22
DN 125	240	18	18	178	2	200	8	M16	18	5,42
DN 150	265	18	18	202	2	225	8	M16	18	7,50
DN 200	320	20	20	258	2	280	8	M16	18	12,30
DN 250	375	22	22	312	2	335	12	M16	18	18,54
DN 300	440	22	22	365	2	395	12	M20	22	25,46
DN 350	490	22	22	415	2	445	12	M20	22	31,75
DN 400	540	22	22	465	2	495	16	M20	22	38,48
DN 450	595	24	24	520	3	550	16	M20	22	51,20
DN 500	645	24	24	570	3	600	20	M20	22	60,10
DN 600	755	30	24	670	3	705	20	M24	26	82,30
DN 700	860	40	24	775	3	810	24	M24	26	106,98
DN 800	975	44	24	880	3	920	24	M27	30	137,40
DN 900	1075	48	26	980	3	1020	24	M27	30	181,70
DN 1000	1175	52	26	1080	3	1120	28	M27	30	217,16
DN 1200	1405	60	28	1295	5	1340	32	M30	33	334,50
DN 1400	1630	68	32	1510	5	1560	36	M33	36	514,70
DN 1600	1830	76	34	1710	5	1760	40	M33	36	690,80
DN 1800	2045	84	36	1920	5	1970	44	M36	39	912,90
DN 2000	2265	92	38	2125	5	2180	48	M39	42	1,181,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.
Çelik ve paslanmaz üretilebilir. | Steel and stainless steel can be produce.

PN 10 RF Kör Flanş | PN 10 RF Blind Flange





DIN2527 PN 10

TS EN1092-1 + A1 TYPE 5

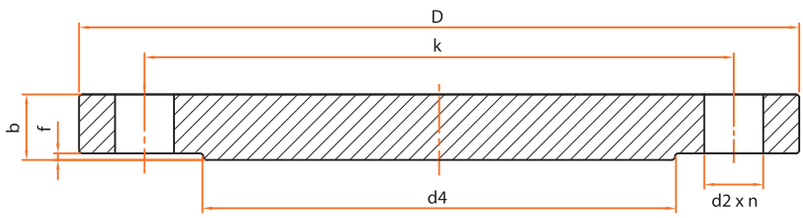
Ölçüler | Dimensions

Boru / Pipe	Flanş / Flange			Alın / Raised Face		Delikler / Drillings				Ağırlık / Weight
Ebat Size	D	b		d4	f	k	n	Vida Screw	d2	DIN / kg
		EN 1092-1	DIN							
DN 10	90	16	14	40	2	60	4	M12	14	0,58
DN 15	95	16	14	45	2	65	4	M12	14	0,63
DN 20	105	18	16	58	2	75	4	M12	14	0,88
DN 25	115	18	16	68	2	85	4	M12	14	1,23
DN 32	140	18	16	78	2	100	4	M16	18	1,80
DN 40	150	18	16	88	3	110	4	M16	18	2,09
DN 50	165	18	18	102	3	125	4	M16	18	2,56
DN 65	185	18	18	122	3	145	4	M16	18	3,65
DN 80	200	20	20	138	3	160	8	M16	18	4,15
DN 100	220	20	20	158	3	180	8	M16	18	5,65
DN 125	250	22	22	188	3	210	8	M16	18	7,38
DN 150	285	22	22	212	3	240	8	M20	22	10,49
DN 200	340	24	24	268	3	295	8	M20	22	15,15
DN 250	395	26	26	320	3	350	12	M20	22	22,22
DN 300	445	26	26	370	4	400	12	M20	22	30,80
DN 350	505	26	26	430	4	460	16	M20	22	39,62
DN 400	565	26	26	482	4	515	16	M24	26	49,41
DN 450	615	28	28	532	4	565	20	M24	26	58,43
DN 500	670	28	28	585	4	620	20	M24	26	75,12
DN 600	780	34	28	685	5	725	20	M27	30	101,87
DN 700	895	38	30	800	5	840	24	M27	30	144,00
DN 800	1015	48	32	905	5	950	24	M30	33	198,00
DN 900	1115	50	34	1005	5	1050	28	M30	33	254,00
DN 1000	1230	54	34	1110	5	1160	28	M33	36	309,37
DN 1200	1455	66	38	1330	5	1380	32	M36	39	484,34
DN 1400	1675	c	42	1535	5	1590	36	M39	42	709,70
DN 1600	1915	c	46	1760	5	1820	40	M45	48	1,013,40
DN 1800	2115	c	50	1960	5	2020	44	M45	48	1,349,86
DN 2000	2325	c	54	2170	5	2230	48	M45	48	1,761,98

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.
Çelik ve paslanmaz üretilebilir. | Steel and stainless steel can be produce.
"c" ölçüsü müşteri tarafından belirlenir. | "c" dimension is specified by customer.

PN 16 RF Kör Flanş | PN 16 RF Blind Flange





DIN2527 PN 16

TS EN1092-1 + A1 TYPE 5

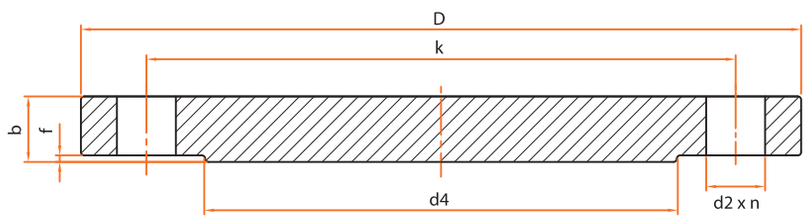
Ölçüler | Dimensions

Boru / Pipe	Flanş / Flange			Alın / Raised Face		Delikler / Drillings				Ağırlık / Weight
Ebat Size	D	b		d4	f	k	n	Vida Screw	d2	DIN / kg
		EN 1092-1	DIN							
DN 10	90	16	14	40	2	60	4	M12	14	0,5
DN 15	95	16	14	45	2	65	4	M12	14	0,6
DN 20	105	18	16	58	2	75	4	M12	14	0,9
DN 25	115	18	16	68	2	85	4	M12	14	1,1
DN 32	140	18	16	78	2	100	4	M16	18	1,8
DN 40	150	18	16	88	3	110	4	M16	18	2,1
DN 50	165	18	18	102	3	125	4	M16	18	2,9
DN 65	185	18	18	122	3	145	4	M16	18	3,7
DN 80	200	20	20	138	3	160	8	M16	18	4,6
DN 100	220	20	20	158	3	180	8	M16	18	5,6
DN 125	250	22	22	188	3	210	8	M16	18	8,1
DN 150	285	22	22	212	3	240	8	M20	22	10,5
DN 200	340	24	24	268	3	295	12	M20	22	16,2
DN 250	405	26	26	320	3	355	12	M24	26	25,0
DN 300	460	28	28	378	4	410	12	M24	26	35,1
DN 350	520	30	30	438	4	470	16	M24	26	48,0
DN 400	580	32	32	490	4	525	16	M27	30	63,5
DN 450	640	40	34	550	4	585	20	M27	30	82,0
DN 500	715	44	34	610	4	650	20	M30	33	102,5
DN 600	840	54	36	725	5	770	20	M33	36	150,8
DN 700	910	58	36	795	5	840	24	M33	36	176,8
DN 800	1025	62	38	900	5	950	24	M36	39	237,5
DN 900	1125	64	40	1000	5	1050	28	M36	39	301,5
DN 1000	1255	68	42	1115	5	1170	28	M39	42	394,9
DN 1200	1485	c	48	1330	5	1390	32	M45	48	630,0
DN 1400	1685	c	52	1530	5	1590	36	M45	48	883,0
DN 1600	1930	c	58	1750	5	1820	40	M52	56	1,286,0
DN 1800	2130	c	62	1950	5	2020	44	M52	56	1,680,0
DN 2000	2345	c	66	2150	5	2230	48	M56	62	2,161,0

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.
Çelik ve paslanmaz üretilebilir. | Steel and stainless steel can be produce.
"c" ölçüsü müşteri tarafından belirlenir. | "c" dimension is specified by customer.

PN 25 RF Kör Flanş | PN 25 RF Blind Flange





DIN2527 PN 25

TS EN1092-1 + A1 TYPE 5

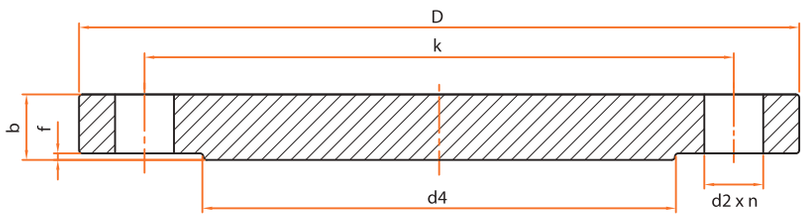
Ölçüler | Dimensions

Boru / Pipe	Flanş / Flange			Alın / Raised Face		Delikler / Drillings				Ağırlık / Weight
Ebat Size	D	b		d4	f	k	n	Vida Screw	d2	DIN / kg
		EN 1092-1	DIN							
DN 10	90	16	16	40	2	60	4	M12	14	0,7
DN 15	95	16	16	45	2	65	4	M12	14	0,8
DN 20	105	18	18	58	2	75	4	M12	14	1,0
DN 25	115	18	18	68	2	85	4	M12	14	1,4
DN 32	140	18	18	78	2	100	4	M16	18	2,0
DN 40	150	18	18	88	3	110	4	M16	18	2,4
DN 50	165	20	20	102	3	125	4	M16	18	3,2
DN 65	185	22	22	122	3	145	8	M16	18	4,3
DN 80	200	24	24	138	3	160	8	M16	18	5,5
DN 100	235	24	24	162	3	190	8	M20	22	7,6
DN 125	270	26	26	188	3	220	8	M24	26	10,8
DN 150	300	28	28	218	3	250	8	M24	26	14,6
DN 200	360	30	30	278	3	310	12	M24	26	22,4
DN 250	425	32	32	335	3	370	12	M27	30	33,5
DN 300	485	34	34	395	4	430	16	M27	30	46,2
DN 350	555	38	38	450	4	490	16	M30	33	68,0
DN 400	620	40	40	505	4	550	16	M33	36	89,6
DN 450	670	50	42	555	4	600	20	M33	36	109,4
DN 500	730	51	44	615	4	660	20	M33	36	137,4
DN 600	845	66	46	720	5	770	20	M36	39	195,0
DN 700	960	c	46	820	5	875	24	M39	42	260,0
DN 800	1085	c	50	930	5	990	24	M45	48	345,6
DN 900	1185	c	54	1030	5	1090	28	M45	48	445,8
DN 1000	1320	c	58	1140	5	1210	28	M52	56	591,3
DN 1200	1530	c	c	1350	5	1420	32	M52	56	-
DN 1400	1755	c	c	1560	5	1640	36	M56	62	-
DN 1600	1975	c	c	1780	5	1860	40	M56	62	-
DN 1800	2195	c	c	1985	5	2070	44	M64	70	-
DN 2000	2425	c	c	2210	5	2300	48	M64	70	-

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.
Çelik ve paslanmaz üretilebilir. | Steel and stainless steel can be produce.
"c" ölçüsü müşteri tarafından belirlenir. | "c" dimension is specified by customer.

PN 40 RF Kör Flanş | PN 40 RF Blind Flange





DIN2527 PN 40

TS EN1092-1 + A1 TYPE 5

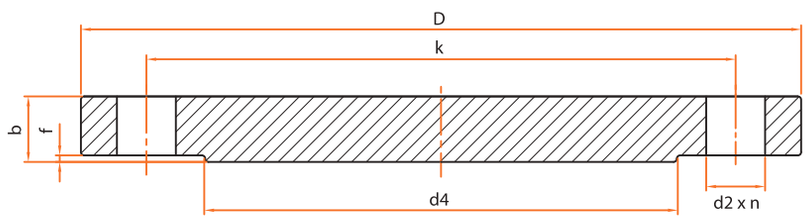
Ölçüler | Dimensions

Boru / Pipe	Flanş / Flange			Alın / Raised Face		Delikler / Drillings				Ağırlık / Weight
Ebat Size	D	b		d4	f	k	n	Vida Screw	d2	DIN / kg
		EN 1092-1	DIN							
DN 10	90	16	16	40	2	60	4	M12	14	0,7
DN 15	95	16	16	45	2	65	4	M12	14	0,8
DN 20	105	18	18	58	2	75	4	M12	14	1,0
DN 25	115	18	18	68	2	85	4	M12	14	1,4
DN 32	140	18	18	78	2	100	4	M16	18	2,0
DN 40	150	18	18	88	3	110	4	M16	18	2,4
DN 50	165	20	20	102	3	125	4	M16	18	3,2
DN 65	185	22	22	122	3	145	8	M16	18	4,3
DN 80	200	24	24	138	3	160	8	M16	18	5,5
DN 100	235	24	24	162	3	190	8	M20	22	7,6
DN 125	270	26	26	188	3	220	8	M24	26	10,8
DN 150	300	28	28	218	3	250	8	M24	26	14,6
DN 200	375	36	34	285	3	320	12	M27	30	27,2
DN 250	450	38	38	345	4	385	12	M30	33	44,4
DN 300	515	42	42	410	4	450	16	M30	33	64,1
DN 350	580	46	46	465	4	510	16	M33	36	89,5
DN 400	660	50	50	535	4	585	16	M36	39	126,7
DN 450	685	57	50	560	4	610	20	M36	39	140,6
DN 500	755	57	52	615	4	670	20	M39	42	171,4
DN 600	890	72	56	735	5	795	20	M45	48	257,4

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.
Çelik ve paslanmaz üretilebilir. | Steel and stainless steel can be produce.

PN 63 RF Kör Flanş | PN 63 RF Blind Flange





DIN2527 PN 63

TS EN1092-1 + A1 TYPE 5

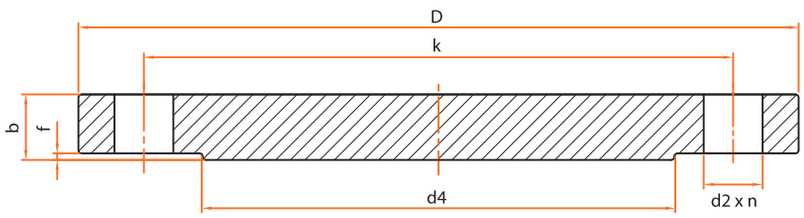
Ölçüler | Dimensions

Boru / Pipe	Flanş / Flange			Alın / Raised Face		Delikler / Drillings				Ağırlık / Weight
Ebat Size	D	b		d4	f	k	n	Vida Screw	d2	DIN / kg
		EN 1092-1	DIN							
DN 10	100	20	20	40	2	70	4	M12	14	1,1
DN 15	105	20	20	45	2	75	4	M12	14	1,3
DN 20	130	22	22	58	2	90	4	M16	18	2,1
DN 25	140	24	24	68	2	100	4	M16	18	2,7
DN 32	155	24	24	78	2	110	4	M20	22	3,3
DN 40	170	26	26	88	2	125	4	M20	22	4,3
DN 50	180	26	26	102	3	135	4	M20	22	4,8
DN 65	205	26	26	122	3	160	8	M20	22	5,9
DN 80	215	28	28	138	3	170	8	M20	22	7,0
DN 100	250	30	30	162	3	200	8	M24	26	10,2
DN 125	295	34	34	188	3	240	8	M27	30	16,4
DN 150	345	36	36	218	3	280	8	M30	33	24,5
DN 200	415	42	42	285	3	345	12	M33	36	40,5
DN 250	470	46	46	345	3	400	12	M33	36	57,4
DN 300	530	52	52	410	4	460	16	M33	36	81,0
DN 350	600	56	56	465	4	525	16	M36	39	111,5
DN 400	670	60	60	535	4	585	16	M39	42	155,5

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.
Çelik ve paslanmaz üretilebilir. | Steel and stainless steel can be produce.

PN 100 RF Kör Flanş | PN 100 RF Blind Flange





DIN2527 PN 100

TS EN1092-1 + A1 TYPE 5

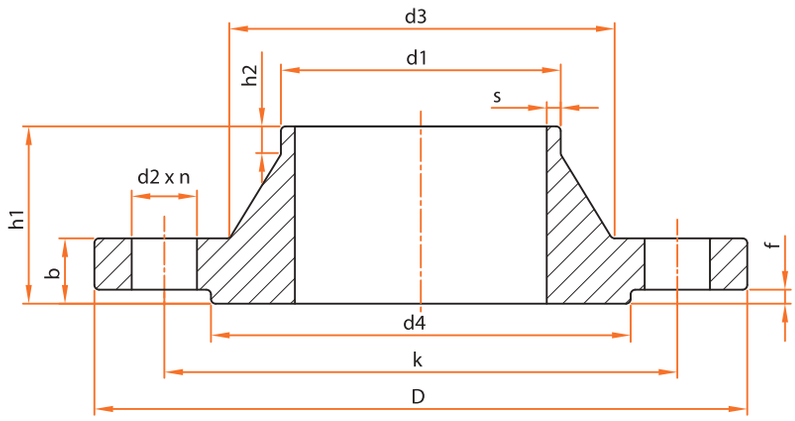
Ölçüler | Dimensions

Boru / Pipe	Flanş / Flange			Alın / Raised Face		Delikler / Drillings				Ağırlık / Weight
Ebat Size	D	b		d4	f	k	n	Vida Screw	d2	DIN / kg
		EN 1092-1	DIN							
DN 10	100	20	20	40	2	70	4	M12	14	1,1
DN 15	105	20	20	45	2	75	4	M12	14	1,3
DN 20	130	22	22	58	2	90	4	M16	18	2,1
DN 25	140	24	24	68	2	100	4	M16	18	2,7
DN 32	155	24	24	78	2	110	4	M20	22	3,2
DN 40	170	26	26	88	2	125	4	M20	22	4,3
DN 50	195	28	28	102	2	145	4	M24	26	6,1
DN 65	220	30	30	122	2	170	8	M24	26	7,9
DN 80	230	32	32	138	3	180	8	M24	26	9,4
DN 100	265	36	36	162	3	210	8	M27	30	14,0
DN 125	315	40	40	188	3	250	8	M30	33	22,3
DN 150	355	44	44	218	3	290	12	M30	33	31,8
DN 200	430	52	52	285	4	360	12	M33	36	54,3
DN 250	505	60	60	345	4	430	12	M36	39	87,5
DN 300	585	68	68	410	4	500	16	M39	42	131,6
DN 350	655	74	74	465	4	560	16	M45	48	178,8

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.
Çelik ve paslanmaz üretilebilir. | Steel and stainless steel can be produce.

PN 6 RF Kaynak Boyunlu Flanş | PN 6 RF Welding Neck Flange





DIN2631 EN1092-1/11

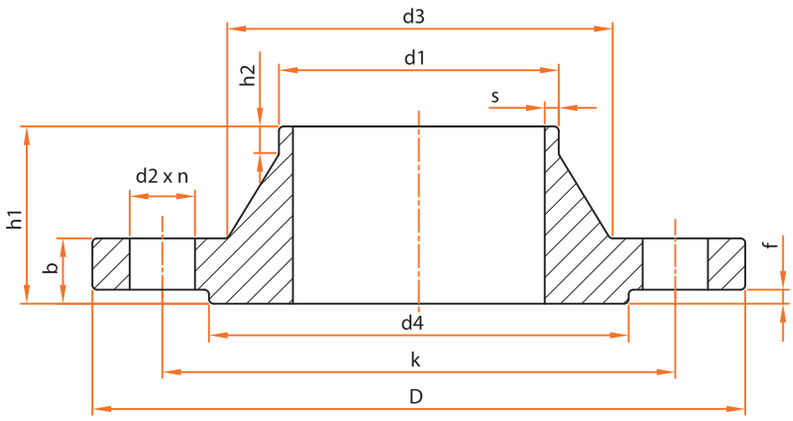
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions							Boyun / Neck				Fatura / Raised Face		Cıvata / Bolt			EN Ağırlık Weight kg/ad kg/pcs	DIN Ağırlık Weight kg/ad kg/pcs
	d1	k	D	b		h1		d3	s	r	h2	d4	f	d2	m	n		
				EN	DIN	EN	DIN											
DN 15	21,3	55	80	12	12	30	30	30	2	4	6	40	2	11	M10	4	0,40	0,40
DN 20	26,9	65	90	14	14	32	32	38	2,3	4	6	50	2	11	M10	4	0,62	0,62
DN 25	33,7	75	100	14	14	35	35	42	2,6	4	6	60	2	11	M10	4	0,76	0,76
DN 32	42,4	90	120	14	14	35	35	55	2,6	6	6	70	2	14	M12	4	1,08	1,08
DN 40	48,3	100	130	14	14	38	38	62	2,6	6	7	80	3	14	M12	4	1,23	1,23
DN 50	60,3	110	140	14	14	38	38	74	2,9	6	8	90	3	14	M12	4	1,41	1,41
DN 65	76,1	130	160	14	14	38	38	88	2,9	6	9	110	3	14	M12	4	1,75	1,75
DN 80	88,9	150	190	16	16	42	42	102	3,2	8	10	128	3	18	M16	4	2,80	2,80
DN 100	114,3	170	210	16	16	45	45	130	3,6	8	10	148	3	18	M16	4	3,33	3,33
DN 125	139,7	200	240	18	18	48	48	155	4	8	10	178	3	18	M16	8	4,57	4,57
DN 150	168,3	225	265	18	18	48	48	184	4,5	10	12	202	3	18	M16	8	5,25	5,25
DN 200	219,1	280	320	20	20	55	55	236	6,3	10	15	258	3	18	M16	8	8,40	8,40
DN 250	273,0	335	375	22	22	60	60	290	6,3	12	15	312	3	18	M16	12	11,30	11,30
DN 300	323,9	395	440	22	22	62	62	342	7,1	12	15	365	4	22	M20	12	14,80	14,80
DN 350	355,6	445	490	22	22	62	62	385	7,1	12	15	415	4	22	M20	12	19,60	19,60
DN 400	406,4	495	540	22	22	65	65	438	7,1	12	15	465	4	22	M20	16	22,50	22,50
DN 450	457,0	550	595	22	22	65	65	492	7,1	12	15	520	4	22	M20	16	26,30	26,30
DN 500	508,0	600	645	24	24	68	68	538	7,1	12	15	570	4	22	M20	20	30,20	30,20
DN 600	610,0	705	755	30	24	70	70	640	7,1	12	16	670	5	26	M24	20	42,80	31,50
DN 700	711,0	810	860	30	24	76	70	740	8	12	16	775	5	26	M24	24	53,00	37,40
DN 800	813,0	920	975	30	24	76	70	842	8	12	16	880	5	30	M27	24	63,70	46,10
DN 900	914,0	1020	1075	34	26	76	70	942	8	12	16	980	5	30	M27	24	78,30	55,60
DN 1000	1016,0	1120	1175	38	26	82	70	1045	8	16	16	1080	5	30	M27	28	94,40	62,00
DN 1100	1116,0	1240	1305	40	28	95	80	1146	8	16	20	1200	5	30	M27	28	132,00	92,00
DN 1200	1220,0	1340	1405	42	28	104	90	1248	8,8	16	20	1295	5	33	M30	32	149,00	100,00
DN 1300	1320,0	1450	1520	50	30	110	90	1350	9	16	20	1405	5	36	M33	32	200,00	135,00
DN 1400	1420,0	1560	1630	56	32	114	90	1452	9	16	20	1510	5	36	M33	36	246,00	149,00
DN 1500	1524,0	1660	1730	60	32	115	90	1554	9	16	20	1615	5	36	M33	36	275,00	162,00
DN 1600	1620,0	1760	1830	63	34	119	90	1655	10	16	20	1710	5	36	M33	40	317,00	180,00
DN 1800	1820,0	1970	2045	69	36	133	100	1855	11	16	20	1920	5	39	M36	44	419,00	225,00
DN 2000	2020,0	2180	2265	74	38	146	110	2058	12,7	16	25	2125	5	42	M39	48	551,00	295,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

PN 10 RF Kaynak Boyunlu Flanş | PN 10 RF Welding Neck Flange





DIN2632 EN1092-1/11

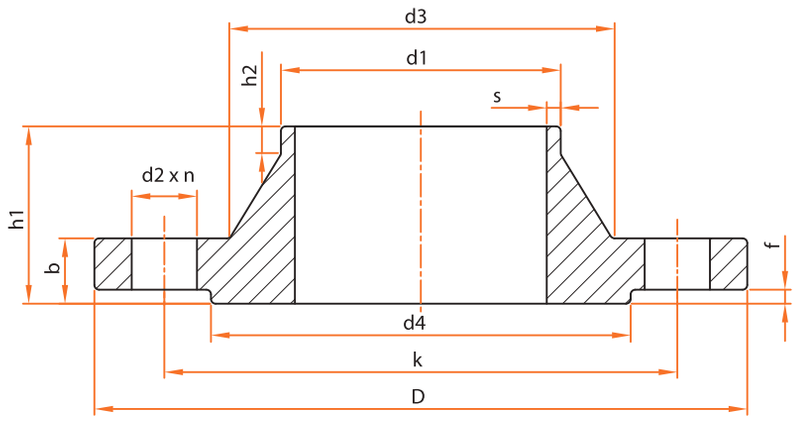
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions							d3 EN	Boyun / Neck				Fatura / Raised Face		Cıvata / Bolt			EN Ağırlık Weight kg/ad kg/pcs	DIN Ağırlık Weight kg/ad kg/pcs
	d1	k	D	b		h1			d3 DIN	s	r	h2	d4	f	d2	m	n		
				EN	DIN	EN	DIN												
DN 15	21,3	65	95	16	14	38	35	32	32	2	4	6	45	2	14	M12	4	0,77	0,67
DN 20	26,9	75	105	18	16	40	38	40	40	2,3	4	6	58	2	14	M12	4	1,09	0,97
DN 25	33,7	85	115	18	16	40	38	46	46	2,6	4	6	68	2	14	M12	4	1,31	1,16
DN 32	42,4	100	140	18	16	42	40	56	56	2,6	6	6	78	2	18	M16	4	1,89	1,68
DN 40	48,3	110	150	18	16	45	42	64	64	2,6	6	7	88	3	18	M16	4	2,13	1,88
DN 50	60,3	125	165	18	18	45	45	75	75	2,9	6	8	102	3	18	M16	4	2,54	2,54
DN 65	76,1	145	185	18	18	45	45	92	90	2,9	6	10	122	3	18	M16	8	3,02	2,99
DN 80	88,9	160	200	20	20	50	50	105	105	3,2	8	10	138	3	18	M16	8	3,93	3,93
DN 100	114,3	180	220	20	20	52	52	131	131	3,6	8	12	158	3	18	M16	8	4,57	4,57
DN 125	139,7	210	250	22	22	55	55	156	156	4	8	12	188	3	18	M16	8	6,25	6,25
DN 150	168,3	240	285	22	22	55	55	184	184	4,5	8	12	212	3	22	M20	8	7,62	7,62
DN 200	219,1	295	340	24	24	62	62	235	235	5,9	10	16	268	3	22	M20	8	11,50	11,50
DN 250	273,0	350	395	26	26	68	68	292	292	6,3	12	16	320	3	22	M20	12	15,50	15,50
DN 300	323,9	400	445	26	26	68	68	344	344	7,1	12	16	370	4	22	M20	12	18,20	18,20
DN 350	355,6	460	505	26	26	68	68	390	385	7,1	12	16	430	4	22	M20	16	25,30	24,80
DN 400	406,4	515	565	26	26	72	72	445	440	7,1	12	16	482	4	26	M24	16	30,80	30,20
DN 450	457,0	565	615	28	26	72	74	500	500	7,1	12	16	532	4	26	M24	20	34,90	34,90
DN 500	508,0	620	670	28	28	75	75	548	542	7,1	12	16	585	4	26	M24	20	41,00	40,10
DN 600	610,0	725	780	30	28	82	80	670	642	7,1	12	18	685	5	30	M27	20	58,70	48,80
DN 700	711,0	840	895	35	30	85	80	755	745	8	12	18	800	5	30	M27	24	77,70	65,10
DN 800	813,0	950	1015	38	32	96	90	855	850	8	12	18	905	5	33	M30	24	104,00	87,30
DN 900	914,0	1050	1115	38	34	99	95	955	950	10	12	20	1005	5	33	M30	28	124,00	106,70
DN 1000	1016,0	1160	1230	44	34	105	95	1058	1052	10	16	20	1110	5	36	M33	28	162,00	123,30
DN 1100	1116,0	1270	1340	50	36	120	105	1160	1155	11	16	20	1218	5	36	M33	32	211,00	155,00
DN 1200	1220,0	1380	1455	55	38	132	115	1262	1255	11	16	25	1330	5	39	M36	32	261,00	185,00
DN 1300	1320,0	1490	1575	60	38	138	118	1364	1358	12	16	25	1440	5	42	M39	32	326,00	219,80
DN 1400	1420,0	1590	1675	65	42	143	120	1465	1460	12	16	25	1535	5	42	M39	36	381,00	253,90
DN 1500	1524,0	1700	1785	70	44	150	125	1566	1564	13	16	25	1648	5	42	M39	36	454,00	296,10
DN 1600	1620,0	1820	1915	75	46	159	130	1668	1665	14	16	25	1760	5	48	M45	40	567,00	365,50
DN 1800	1820,0	2020	2115	85	50	175	140	1870	1868	15	16	30	1960	5	48	M45	44	727,00	453,10
DN 2000	2020,0	2230	2325	90	54	186	150	2072	2072	16	16	30	2170	5	48	M45	48	880,00	568,20
DN 2200	2220,0	2440	2550	100	58	202	160	2275	2275	18	18	35	2370	5	52	M52	56	1085,00	720,70
DN 2400	2420,0	2650	2760	110	62	218	170	2478	2478	20	18	35	2570	5	56	M52	56	1345,00	876,60
DN 2600	2620,0	2850	2960	110	66	224	180	2680	2680	22	18	40	2780	5	60	M52	56	1604,00	1030,40
DN 2800	2820,0	3070	3180	124	70	244	190	2882	2882	22	18	40	3000	5	64	M52	56	2022,00	1225,90
DN 3000	3020,0	3290	3405	132	75	257	200	3085	3085	24	18	45	3210	5	68	M58	62	2529,00	1488,80

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

PN 16 RF Kaynak Boyunlu Flanş | PN 16 RF Welding Neck Flange





DIN2633 EN1092-1/11

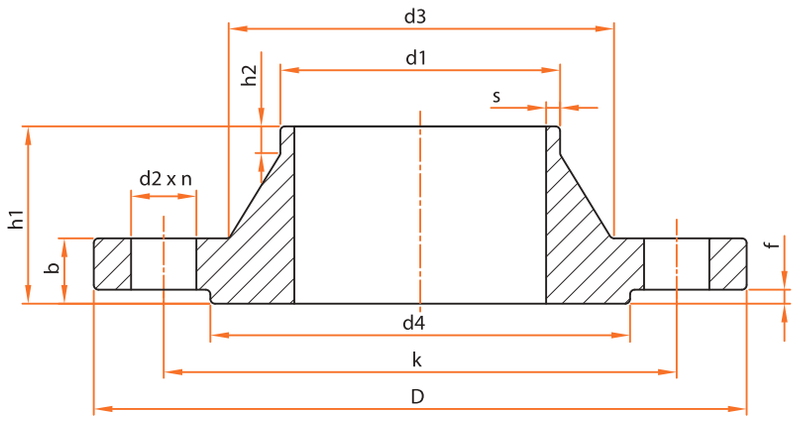
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions							Boyun / Neck				Fatura / Raised Face		Cıvata / Bolt			EN Ağırlık Weight kg/ad kg/pcs	DIN Ağırlık Weight kg/ad kg/pcs
	d1	k	D	b		h1		d3 EN	s	r	h2	d4	f	d2	m	n		
				EN	DIN	EN	DIN											
DN 15	21,3	65	95	16	14	38	35	32	2,0	4	6	45	2	14	M12	4	0,77	0,67
DN 20	26,9	75	105	18	16	40	38	40	2,3	4	6	58	2	14	M12	4	1,09	0,97
DN 25	33,7	85	115	18	16	40	38	46	2,6	4	6	68	2	14	M12	4	1,31	1,15
DN 32	42,4	100	140	18	16	42	40	56	2,6	6	6	78	2	18	M16	4	1,89	1,68
DN 40	48,3	110	150	18	16	45	42	64	2,6	6	7	88	3	18	M16	4	2,13	1,88
DN 50	60,3	125	165	18	18	45	45	75	2,9	6	8	102	3	18	M16	4	2,53	2,53
DN 65	76,1	145	185	18	18	45	45	90	2,9	6	10	122	3	18	M16	8	3,02	3,02
DN 80	88,9	160	200	20	20	50	50	105	3,2	6	10	138	3	18	M16	8	3,93	3,93
DN 100	114,3	180	220	20	20	52	52	131	3,6	8	12	158	3	18	M16	8	4,57	4,57
DN 125	139,7	210	250	22	22	55	55	156	4,0	8	12	188	3	18	M16	8	6,25	6,25
DN 150	168,3	240	285	22	22	55	55	184	4,5	10	12	212	3	22	M20	8	7,62	7,62
DN 200	219,1	295	340	24	24	62	62	235	6,3	10	16	268	3	22	M20	12	11,30	11,30
DN 250	273,0	355	405	26	26	70	70	292	6,3	12	16	320	3	26	M24	12	16,40	16,40
DN 300	323,9	410	460	28	28	78	78	344	7,1	12	16	378	4	26	M24	12	21,90	21,90
DN 350	355,6	470	520	30	30	82	82	390	8,0	12	16	438	4	26	M24	16	32,70	32,70
DN 400	406,4	525	580	32	32	85	85	445	8,0	12	16	490	4	30	M27	16	41,00	41,00
DN 450	457,0	585	640	34	32	83	88	490	8,0	12	16	550	4	30	M27	20	48,20	47,50
DN 500	508,0	650	715	36	34	84	90	548	8,0	12	16	610	4	33	M30	20	63,00	61,70
DN 600	610,0	770	840	40	36	88	95	670	10,0	12	18	725	5	36	M33	20	95,50	85,60
DN 700	711,0	840	910	40	36	104	100	755	10,0	12	18	795	5	36	M33	24	98,00	88,00
DN 800	813,0	950	1025	41	38	108	105	855	12,5	12	20	900	5	39	M36	24	124,00	111,00
DN 900	914,0	1050	1125	48	40	118	110	955	12,5	12	20	1000	5	39	M36	28	157,00	129,00
DN 1000	1016,0	1170	1255	59	42	137	120	1058	12,5	16	22	1115	5	42	M39	28	234,00	170,00
DN 1100	1116,0	1270	1355	68	44	150	125	1160	12,5	16	22	1218	5	43	M39	32	290,00	194,00
DN 1200	1220,0	1390	1485	78	48	160	130	1262	14,2	16	30	1330	5	48	M45	32	392,00	254,00
DN 1300	1320,0	1490	1585	81	50	170	138	1364	14,2	16	30	1438	5	48	M45	36	442,00	296,00
DN 1400	1420,0	1590	1685	84	52	177	145	1465	16,0	16	30	1530	5	48	M45	36	506,00	333,00
DN 1500	1524,0	1710	1820	92	54	190	154	1566	16,0	16	30	1640	5	56	M52	40	628,00	404,00
DN 1600	1620,0	1820	1930	102	58	204	160	1668	17,5	16	35	1750	5	56	M52	40	788,00	483,00
DN 1800	1820,0	2020	2130	110	62	218	170	1870	20,0	16	35	1950	5	56	M52	44	974,00	590,00
DN 2000	2020,0	2230	2345	124	66	238	180	2072	22,0	16	40	2150	5	62	M56	48	1256,00	733,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

PN 25 RF Kaynak Boyunlu Flanş | PN 25 RF Welding Neck Flange





DIN2634 EN1092-1/11

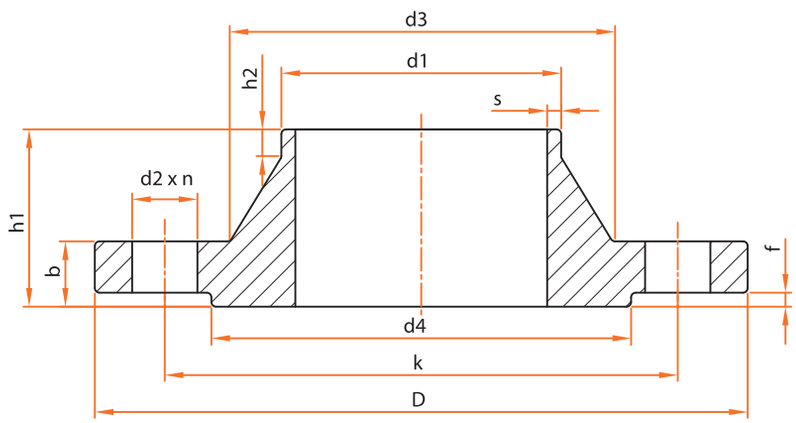
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions							Boyun / Neck				Fatura / Raised Face		Cıvata / Bolt			EN Ağırlık Weight kg/ad kg/pcs	DIN Ağırlık Weight kg/ad kg/pcs
	d1	k	D	b		h1		d3	s	r	h2	d4	f	d2	m	n		
				EN	DIN	EN	DIN											
DN 15	21,3	65	95	16	16	38	38	32	2,0	4	6	45	2	14	M12	4	0,77	0,77
DN 20	26,9	75	105	18	18	40	40	40	2,3	4	6	58	2	14	M12	4	1,09	1,09
DN 25	33,7	85	115	18	18	40	40	46	2,6	4	6	68	2	14	M12	4	1,30	1,30
DN 32	42,4	100	140	18	18	42	42	56	2,6	6	6	78	2	18	M16	4	1,91	1,91
DN 40	48,3	110	150	18	18	45	45	64	2,6	6	7	88	3	18	M16	4	2,15	2,15
DN 50	60,3	125	165	20	20	48	48	75	2,9	6	8	102	3	18	M16	4	2,85	2,85
DN 65	76,1	145	185	22	22	52	52	90	2,9	6	10	122	3	18	M16	8	3,68	3,68
DN 80	88,9	160	200	24	24	58	58	105	3,2	8	12	138	3	18	M16	8	4,78	4,78
DN 100	114,3	190	235	24	24	65	65	134	3,6	8	12	162	3	22	M20	8	6,46	6,46
DN 125	139,7	220	270	26	26	68	68	162	4,0	8	12	188	3	26	M24	8	8,86	8,86
DN 150	168,3	250	300	28	28	75	75	192	4,5	10	12	218	3	26	M24	8	11,70	11,70
DN 200	219,1	310	360	30	30	80	80	244	6,3	10	16	278	3	26	M24	12	17,10	17,10
DN 250	273,0	370	425	32	32	88	88	298	7,1	12	18	335	3	30	M27	12	24,30	24,30
DN 300	323,9	430	485	34	34	92	92	352	8,0	12	18	395	4	30	M27	16	31,80	31,80
DN 350	355,6	490	555	38	38	100	100	398	8,0	12	20	450	4	33	M30	16	48,80	48,80
DN 400	406,4	550	620	40	40	110	110	452	8,8	12	20	505	4	36	M33	16	63,30	63,30
DN 450	457,0	600	670	46	42	110	118	500	8,8	12	20	550	4	36	M33	20	76,00	67,80
DN 500	508,0	660	730	48	44	125	125	558	10,0	12	20	615	4	36	M33	20	97,00	89,00
DN 600	610,0	770	845	48	46	125	125	660	11,0	12	20	720	5	39	M36	20	121,00	114,00
DN 700	711,0	875	960	50	46	129	125	760	14,2	12	20	820	5	42	M39	24	155,00	138,00
DN 800	813,0	990	1085	53	50	138	138	864	16,0	12	22	930	5	48	M45	24	205,00	185,00
DN 900	914,0	1090	1185	57	54	148	145	968	17,5	12	24	1030	5	48	M45	28	249,00	224,00
DN 1000	1016,0	1210	1320	63	58	160	155	1070	20,0	16	24	1140	5	56	M52	28	338,00	293,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

PN 40 RF Kaynak Boyunlu Flanş | PN 40 RF Welding Neck Flange





DIN2635 EN1092-1/11

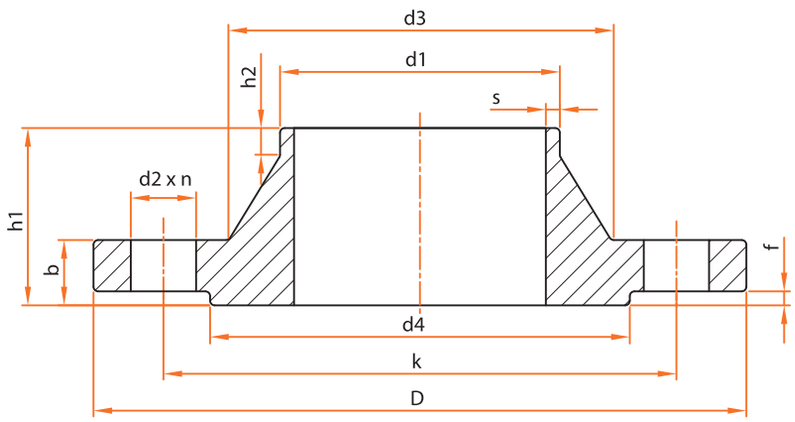
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions						Boyun / Neck				Fatura / Raised Face		Cıvata / Bolt			EN Ağırlık Weight kg/ad kg/pcs	DIN Ağırlık Weight kg/ad kg/pcs
	d1	k	D	b		h1	d3	s	r	h2	d4	f	d2	m	n		
				EN	DIN	EN - DIN											
DN 15	21,3	65	95	16	16	38	32	2,0	4	6	45	2	14	M12	4	0,77	0,77
DN 20	26,9	75	105	18	18	40	40	2,3	4	6	58	2	14	M12	4	1,09	1,09
DN 25	33,7	85	115	18	18	40	46	2,6	4	6	68	2	14	M12	4	1,31	1,31
DN 32	42,4	100	140	18	18	42	56	2,6	6	6	78	2	18	M16	4	1,91	1,91
DN 40	48,3	110	150	18	18	45	64	2,6	6	7	88	3	18	M16	4	2,13	2,13
DN 50	60,3	125	165	20	20	48	75	2,9	6	8	102	3	18	M16	4	2,83	2,83
DN 65	76,1	145	185	22	22	52	90	2,9	6	10	122	3	18	M16	8	3,68	3,68
DN 80	88,9	160	200	24	24	58	105	3,2	8	12	138	3	18	M16	8	4,75	4,75
DN 100	114,3	190	235	24	24	65	134	3,6	8	12	162	3	22	M20	8	6,46	6,46
DN 125	139,7	220	270	26	26	68	162	4,0	8	12	188	3	26	M24	8	8,88	8,88
DN 150	168,3	250	300	28	28	75	192	4,5	10	12	218	3	26	M24	8	11,30	11,30
DN 200	219,1	320	375	34	34	88	244	6,3	10	16	285	3	30	M24	12	21,10	21,10
DN 250	273,0	385	450	38	38	105	306	7,1	12	18	345	3	33	M30	12	34,50	34,50
DN 300	323,9	450	515	42	42	115	362	8,0	12	18	410	4	33	M30	16	48,10	48,10
DN 350	355,6	510	580	46	46	125	408	8,8	12	20	465	4	36	M33	16	73,00	70,00
DN 400	406,4	585	660	50	50	135	462	11,0	12	20	535	4	39	M36	16	100,00	100,00
DN 450	457,0	610	685	57	52	135	500	12,5	12	20	560	4	39	M36	20	106,00	98,00
DN 500	508,0	670	755	57	52	140	562	14,2	12	20	615	4	42	M39	20	132,00	126,00
DN 600	610,0	795	890	72	58	150	666	16,0	12	20	735	5	48	M45	20	212,00	145,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

PN 63 RF Kaynak Boyunlu Flanş | PN 63 RF Welding Neck Flange





DIN2636 EN1092-1/11

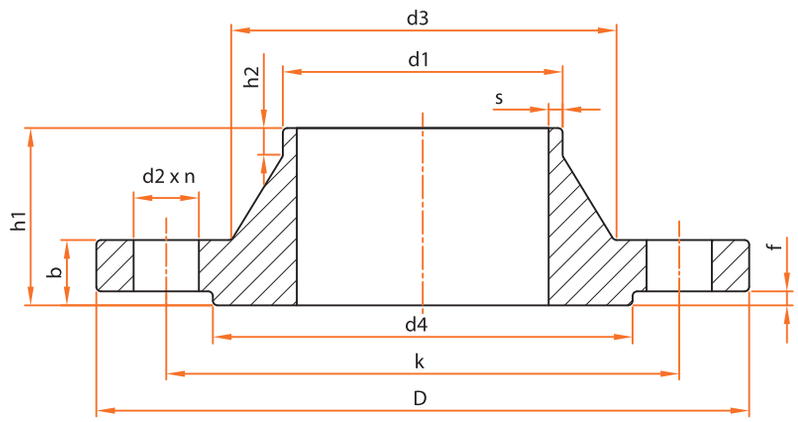
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions					Boyun / Neck				Fatura / Raised Face		Cıvata / Bolt			Ağırlık Weight kg/ad kg/pcs
	d1	k	D	b	h1	d3	s	r	h2	d4	f	d2	m	n	
DN 15	21,3	75	105	20	45	34	2,0	4	6	45	2	14	M12	4	1,26
DN 20	26,9	90	130	22	48	42	2,3	4	8	58	2	18	M16	4	2,13
DN 25	33,7	100	140	24	58	52	2,6	4	8	68	2	18	M16	4	2,83
DN 32	42,4	110	155	24	60	62	2,6	6	8	78	2	22	M20	4	3,30
DN 40	48,3	125	170	26	62	70	2,6	6	10	88	3	22	M20	4	4,32
DN 50	60,3	135	180	26	62	82	2,9	6	10	102	3	22	M20	4	4,87
DN 65	76,1	160	205	26	68	98	2,9	6	12	122	3	22	M20	8	6,20
DN 80	88,9	170	215	28	72	112	3,2	8	12	138	3	22	M20	8	7,40
DN 100	114,3	200	250	30	78	138	3,6	8	12	162	3	26	M24	8	10,16
DN 125	139,7	240	295	34	88	168	4,0	8	12	188	3	30	M27	8	15,50
DN 150	168,3	280	345	36	95	202	4,5	10	12	218	3	33	M30	8	22,10
DN 200	219,1	345	415	42	110	256	6,3	10	16	285	3	36	M33	12	37,10
DN 250	273,0	400	470	46	125	316	7,1	12	18	345	3	36	M33	12	51,80
DN 300	323,9	460	530	52	140	372	8,0	12	18	410	4	36	M33	16	72,70
DN 350	355,6	525	600	56	150	420	8,8	12	20	465	4	39	M36	16	106,00
DN 400	406,4	585	670	60	160	475	11,0	12	20	535	4	42	M39	16	144,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

PN 100 RF Kaynak Boyunlu Flanş | PN 100 RF Welding Neck Flange





DIN2637 EN1092-1/11

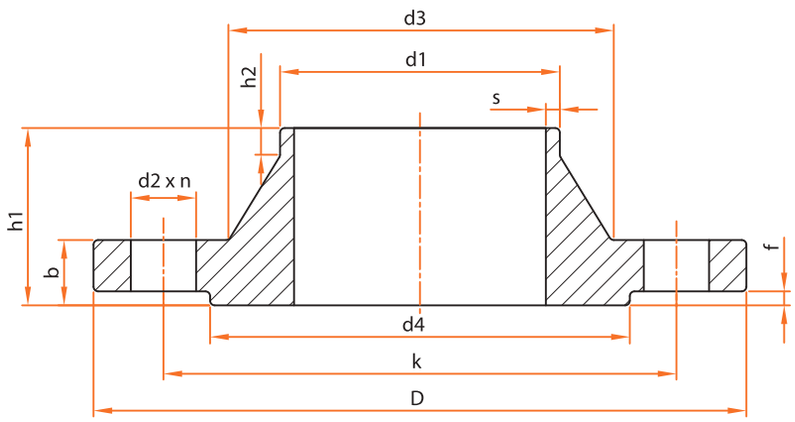
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions					Boyun / Neck				Fatura / Raised Face		Cıvata / Bolt			Ağırlık Weight kg/ad kg/pcs
	d1	k	D	b	h1	d3	s	r	h2	d4	f	d2	m	n	
DN 10	17,2	70	100	20	45	32	2,0	4	6	40	2	14	M12	4	1,09
DN 15	21,3	75	105	20	45	34	2,0	4	6	45	2	14	M12	4	1,20
DN 20	26,9	90	130	22	48	42	2,6	4	8	58	2	18	M16	4	2,02
DN 25	33,7	100	140	24	58	52	2,6	4	8	68	2	18	M16	4	2,63
DN 32	42,4	110	155	24	60	62	2,9	6	8	78	2	22	M20	4	3,20
DN 40	48,3	125	170	26	62	70	2,9	6	10	88	3	22	M20	4	4,07
DN 50	60,3	145	195	28	68	90	3,2	6	10	102	3	26	M24	4	5,82
DN 65	76,1	170	220	30	76	108	3,6	6	12	122	3	26	M24	8	7,57
DN 80	88,9	180	230	32	78	120	4,0	8	12	138	3	26	M24	8	8,82
DN 100	114,3	210	265	36	90	150	5,0	8	12	162	3	30	M27	8	13,10
DN 125	139,7	250	315	40	105	180	6,3	8	12	188	3	33	M30	8	21,00
DN 150	168,3	290	355	44	115	210	7,1	10	12	218	3	33	M30	12	28,30
DN 200	219,1	360	430	52	130	278	10,0	10	16	285	3	36	M33	12	50,20
DN 250	273,0	430	505	60	157	340	12,5	12	18	345	3	39	M36	12	81,40
DN 300	323,9	500	585	68	170	400	14,2	12	18	410	4	42	M39	16	118,00
DN 350	355,6	560	655	74	189	460	16,0	12	20	465	4	48	M45	16	169,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

PN 160 RF Kaynak Boyunlu Flanş | PN 160 RF Welding Neck Flange





DIN2638 EN1092-1/11

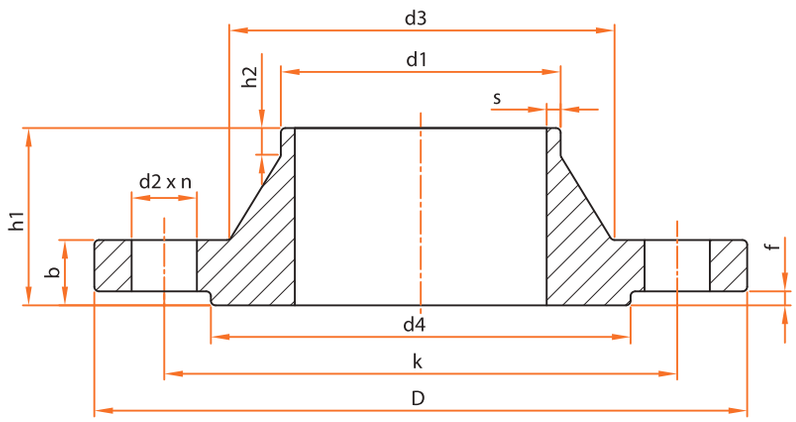
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions					Boyun / Neck				Fatura / Raised Face		Cıvata / Bolt			Ağırlık Weight kg/ad kg/pcs
	d1	k	D	b	h1	d3	s	r	h2	d4	f	d2	m	n	
DN 10	17,2	70	100	20	45	32	2,0	4	6	40	2	14	M12	4	1,10
DN 15	21,3	75	105	20	45	34	2,0	4	6	45	2	14	M12	4	1,20
DN 25	33,7	100	140	24	58	52	2,9	4	8	68	2	18	M16	4	2,64
DN 40	48,3	125	170	28	64	70	3,6	6	10	88	3	22	M20	4	4,42
DN 50	60,3	145	195	30	75	90	4,0	6	10	102	3	26	M24	4	6,38
DN 65	76,1	170	220	34	82	108	5,0	6	12	122	3	26	M24	8	8,75
DN 80	88,9	180	230	36	86	120	6,3	8	12	138	3	26	M24	8	10,30
DN 100	114,3	210	265	40	100	150	8,0	8	12	162	3	30	M27	8	15,30
DN 125	139,7	250	315	44	115	180	10,0	8	14	188	3	33	M30	8	24,40
DN 150	168,3	290	355	50	128	210	12,5	10	14	218	3	33	M30	12	34,40
DN 200	219,1	360	430	60	140	278	16,0	10	16	285	3	36	M33	12	60,70
DN 250	273,0	430	515	68	155	340	20,0	12	18	345	3	42	M39	12	97,60
DN 300	323,9	500	585	78	175	400	22,2	12	18	410	4	42	M39	16	140,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

PN 250 RF Kaynak Boyunlu Flanş | PN 250 RF Welding Neck Flange





EN1092-1/11

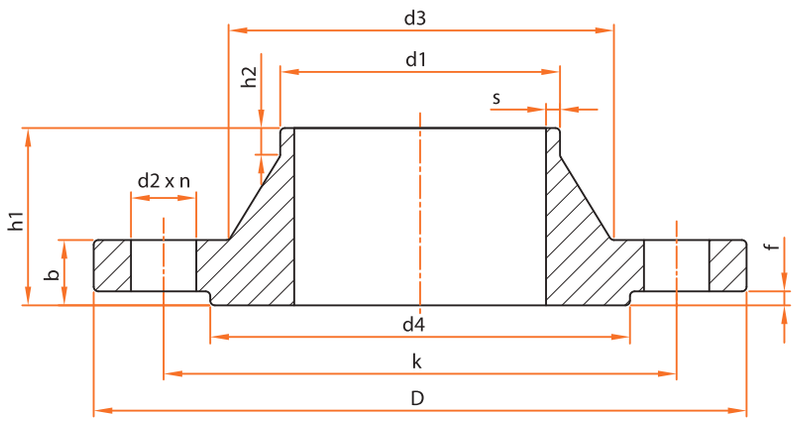
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions					Boyun / Neck				Fatura / Raised Face		Cıvata / Bolt			Ağırlık Weight kg/ad kg/pcs
	d1	k	D	b	h1	d3	s	r	h2	d4	f	d2	m	n	
DN 10	17,2	85	125	24	58	44	2,6	4	6	40	2	18	M16	4	2,14
DN 15	21,3	90	130	26	60	48	2,6	4	6	45	2	18	M16	4	2,51
DN 25	33,7	105	150	28	65	60	3,6	6	8	68	2	22	M20	4	3,58
DN 40	48,3	135	185	34	80	84	5,0	6	10	88	3	26	M24	4	6,72
DN 50	60,3	150	200	38	85	95	6,3	6	10	102	3	26	M24	8	8,22
DN 65	76,1	180	230	42	95	124	8,0	6	12	122	3	26	M24	8	12,80
DN 80	101,6	200	255	46	102	136	11,0	8	12	138	3	30	M27	8	16,50
DN 100	127,0	235	300	54	120	164	14,2	8	14	162	3	33	M30	8	27,20
DN 125	152,4	275	340	60	140	200	16,0	8	16	188	3	33	M30	12	39,00
DN 150	177,8	320	390	68	160	240	17,5	10	18	218	3	36	M33	12	59,60
DN 200	244,5	400	485	82	190	305	25,0	10	25	285	3	42	M39	12	110,00
DN 250	298,5	490	585	100	215	385	32,0	12	30	345	3	48	M45	16	190,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

PN 320 RF Kaynak Boyunlu Flanş | PN 320 RF Welding Neck Flange





EN1092-1/11

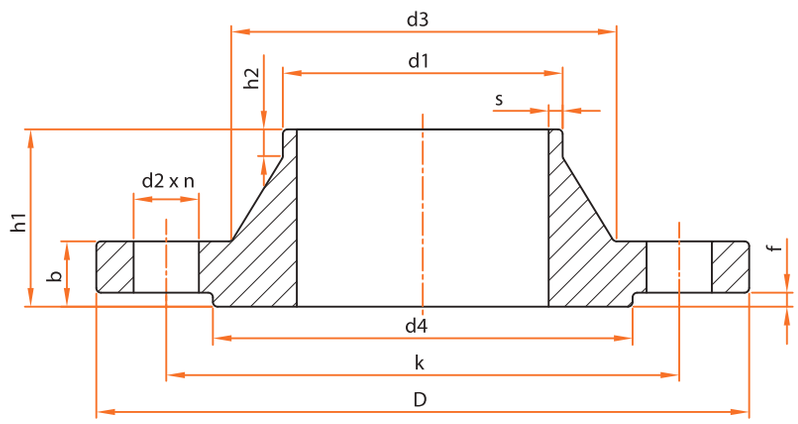
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions					Boyun / Neck				Fatura / Raised Face		Cıvata / Bolt			Ağırlık Weight kg/ad kg/pcs
	d1	k	D	b	h1	d3	s	r	h2	d4	f	d2	m	n	
DN 10	17,2	85	125	24	58	44	2,6	4	6	40	2	18	M16	4	2,14
DN 15	21,3	90	130	26	60	48	3,2	4	6	45	2	18	M16	4	2,53
DN 25	33,7	115	160	34	78	68	5,0	4	8	68	2	22	M20	4	5,18
DN 40	48,3	145	195	38	88	92	6,3	6	10	88	3	26	M24	4	8,65
DN 50	60,3	160	210	42	100	106	8,0	6	10	102	3	26	M24	8	10,70
DN 65	88,9	200	255	51	120	138	11,0	6	12	122	3	30	M27	8	19,50
DN 80	101,6	220	275	55	130	156	12,5	8	14	138	3	30	M27	8	25,20
DN 100	133,0	265	335	65	145	186	16,0	8	16	162	3	36	M33	8	42,50
DN 125	168,3	310	380	75	175	230	20,0	8	20	188	3	36	M33	12	63,60
DN 150	193,7	350	425	84	195	265	25,0	10	25	218	3	39	M36	12	91,50
DN 200	244,5	440	525	103	235	345	30,0	10	30	285	3	42	M39	12	172,00
DN 250	323,9	540	640	125	300	428	40,0	12	40	345	3	52	M48	16	312,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

PN 400 RF Kaynak Boyunlu Flanş | PN 400 RF Welding Neck Flange





EN1092-1/11

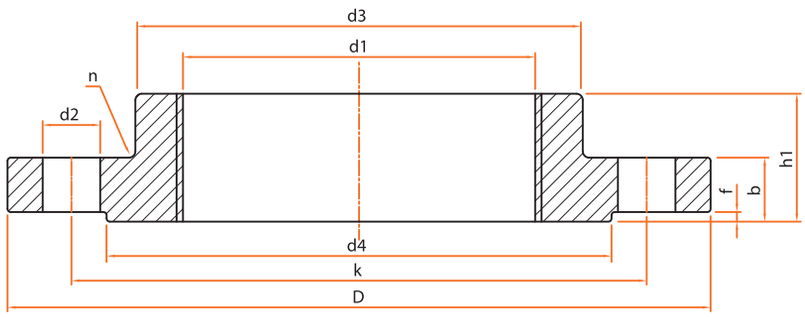
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions					Boyun / Neck				Fatura / Raised Face		Cıvata / Bolt			Ağırlık Weight kg/ad kg/pcs
	d1	k	D	b	h1	d3	s	r	h2	d4	f	d2	m	n	
DN 10	17,2	85	125	28	65	48	3,6	4	8	40	2	18	M16	4	2,55
DN 15	26,9	100	145	30	68	56	5,0	4	8	45	2	22	M20	4	3,62
DN 25	42,4	130	180	38	90	82	7,1	4	10	68	2	26	M24	4	7,45
DN 40	60,3	165	220	48	110	106	10,0	6	12	88	3	30	M27	4	14,10
DN 50	76,1	180	235	52	120	120	12,5	6	15	102	3	30	M27	8	16,70
DN 65	101,6	225	290	64	135	158	16,0	6	18	122	3	33	M30	8	31,60
DN 80	114,3	240	305	68	150	174	17,5	8	20	138	3	33	M30	8	38,40
DN 100	139,7	295	370	80	175	216	22,2	8	25	162	3	39	M36	8	67,30
DN 125	193,7	340	415	92	200	258	30,0	8	30	188	3	39	M36	12	94,50
DN 150	219,1	390	475	105	225	302	35,0	10	35	218	3	42	M39	12	145,00
DN 200	273,0	490	585	130	280	388	40,0	10	40	285	3	48	M45	16	270,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

PN 10-16 RF Dişli Flanş | PN 10-16 RF Threaded Flange





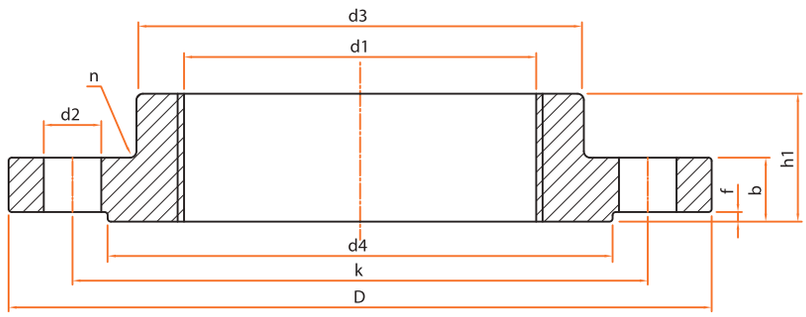
DIN2566 EN1092-1/13

Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions							Boyun / Neck	Fatura / Raised Face		Cıvata / Bolt			Ağırlık / Weight	
	d1	Thread	k	D	b	h1 DIN 2566	h1 EN 1092-1	d3	d4	f	d2	Thread	n	DIN 2566 kg/ad kg/pcs	EN 1092-1 kg/ad kg/pcs
DN 15	19,0	R 1/2"	65	95	14	20	22	35	45	2	14	M12	4	0,68	0,69
DN 20	24,0	R 3/4"	75	105	16	24	26	45	58	2	14	M12	4	0,99	1,00
DN 25	30,5	R 1"	85	115	16	24	28	52	68	2	14	M12	4	1,16	1,20
DN 32	39,5	R 11/4"	100	140	16	26	30	60	78	2	18	M16	4	1,70	1,75
DN 40	45,5	R 11/2"	110	150	16	26	32	70	88	3	18	M16	4	1,88	1,97
DN 50	57,4	R 2"	125	165	18	28	32	84	102	3	18	M16	4	2,52	2,60
DN 65	72,5	R 21/2"	145	185	18	32	32	104	122	3	18	M16	8	3,23	3,23
DN 80	85,5	R 3"	160	200	20	34	34	118	138	3	18	M16	8	4,09	4,09
DN 100	110,5	R 4"	180	220	20	38	40	140	158	3	18	M16	8	4,65	4,73
DN 125	135,5	R 5"	210	250	22	40	44	168	188	3	18	M16	8	6,30	6,51
DN 150	161,0	R 6"	240	285	22	42	44	195	212	3	22	M20	8	7,71	7,83

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.





DIN2567 EN1092-1/13

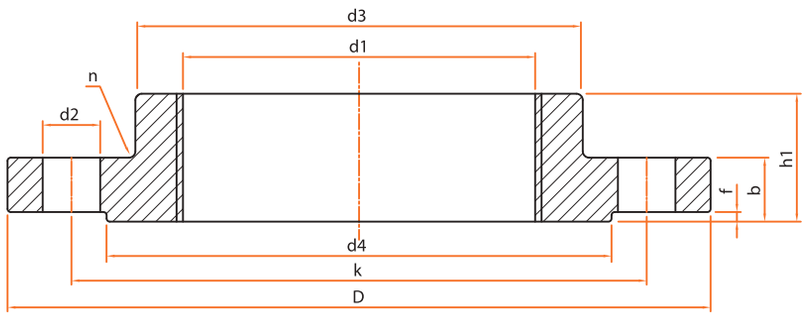
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions							Boyun / Neck	Fatura / Raised Face		Cıvata / Bolt			Ağırlık / Weight	
	d1	Thread	k	D	b	h1 DIN 2567	h1 EN 1092-1	d3	d4	f	d2	Thread	n	DIN 2567 kg/ad kg/pcs	EN 1092-1 kg/ad kg/pcs
DN 15	19,0	R 1/2“	65	95	14	20	22	35	45	2	14	M12	4	0,68	0,69
DN 20	24,0	R 3/4“	75	105	16	24	26	45	58	2	14	M12	4	0,99	1,00
DN 25	30,5	R 1“	85	115	16	24	28	52	68	2	14	M12	4	1,16	1,20
DN 32	39,5	R 11/4“	100	140	18	26	30	60	78	2	18	M16	4	1,70	1,75
DN 40	45,5	R 11/2“	110	150	18	26	32	70	88	3	18	M16	4	1,88	1,97
DN 50	57,4	R 2“	125	165	20	28	34	84	102	3	18	M16	4	2,52	2,60
DN 65	72,5	R 21/2“	145	185	22	34	38	104	122	3	18	M16	8	3,23	3,23
DN 80	85,5	R 3“	160	200	24	36	40	118	138	3	18	M16	8	4,09	4,09
DN 100	110,5	R 4“	190	235	26	40	44	145	162	3	22	M20	8	4,65	4,73
DN 125	135,5	R 5“	220	270	28	42	48	170	188	3	26	M24	8	6,30	6,51
DN 150	161,0	R 6“	250	300	30	44	52	200	218	3	26	M24	8	7,71	7,83

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

PN 63-100 RF Dişli Flanş | PN 63-100 RF Threaded Flange





DIN2568 DIN2569 EN1092-1/13

Ölçüler | Dimensions

PN63

Ebat Size	Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions							Boyun / Neck	Fatura / Raised Face		Cıvata / Bolt			Ağırlık / Weight
	d1	Thread	k	D	b	h1 DIN 2568	h1 EN 1092-1	d3	d4	f	d2	Thread	n	EN 1092-1 kg/ad kg/pcs
DN 15	-	R 1/2"	75	105	20	28	28	43	45	2	14	M12	4	1,00
DN 20	-	R 3/4"	90	130	22	30	30	52	58	2	18	M16	4	2,00
DN 25	-	R 1"	100	140	24	32	32	60	68	2	18	M16	4	2,50
DN 32	-	R 11/4"	110	155	24	32	32	68	78	2	22	M20	4	3,00
DN 40	-	R 11/2"	125	170	26	34	34	80	88	3	22	M20	4	4,00
DN 50	-	R 2"	135	180	26	36	36	90	102	3	22	M20	4	4,50
DN 65	-	R 21/2"	160	205	26	40	40	112	122	3	22	M20	8	5,50
DN 80	-	R 3"	170	215	28	44	44	125	138	3	22	M20	8	6,50
DN 100	-	R 4"	200	250	30	52	52	152	162	3	26	M24	8	9,00
DN 125	-	R 5"	240	295	34	56	56	185	188	3	30	M27	8	14,00
DN 150	-	R 6"	280	345	36	60	60	215	218	3	33	M30	8	20,00

Ölçüler | Dimensions

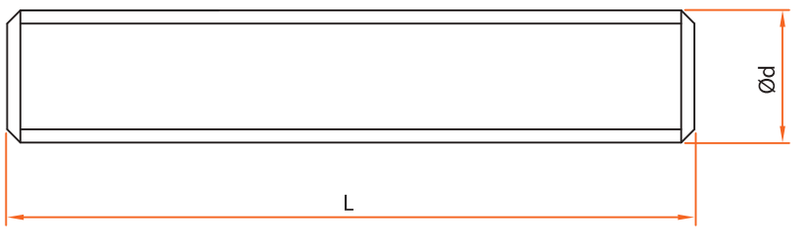
PN100

Ebat Size	Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions							Boyun / Neck	Fatura / Raised Face		Cıvata / Bolt			Ağırlık / Weight
	d1	Thread	k	D	b	h1 DIN 2569	h1 EN 1092-1	d3	d4	f	d2	Thread	n	EN 1092-1 kg/ad kg/pcs
DN 15	-	R 1/2"	75	105	20	28	28	43	45	2	14	M12	4	1,00
DN 20	-	R 3/4"	90	130	22	30	30	52	58	2	18	M16	4	2,00
DN 25	-	R 1"	100	140	24	32	32	60	68	2	18	M16	4	2,50
DN 32	-	R 11/4"	110	155	24	32	32	68	78	2	22	M20	4	3,00
DN 40	-	R 11/2"	125	170	26	34	34	80	88	3	22	M20	4	4,00
DN 50	-	R 2"	145	195	28	36	36	95	102	3	26	M24	4	5,50
DN 65	-	R 21/2"	170	220	30	40	40	118	122	3	26	M24	8	7,00
DN 80	-	R 3"	180	230	32	44	44	130	138	3	26	M24	8	8,00
DN 100	-	R 4"	210	265	36	52	52	158	162	3	30	M27	8	12,00
DN 125	-	R 5"	250	315	40	56	56	188	188	3	33	M30	8	18,50
DN 150	-	R 6"	290	355	44	60	60	225	218	3	33	M30	12	24,50

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

EN 1092-1 Normu Flanşlar İçin Saplama Boyları

Stud Bolt Dimensions According to EN 1092-1 Flanges



EN 1092-1 DIN

Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	PN6			PN10			PN16			PN25			PN40			PN64		
	N	d	L	N	d	L	N	d	L	N	d	L	N	d	L	N	d	L
DN 15	4	M10	45	4	M12	55	4	M12	55	4	M12	55	4	M12	55	4	M12	71
DN 20	4	M10	50	4	M12	60	4	M12	60	4	M12	60	4	M12	60	4	M16	80
DN 25	4	M10	50	4	M12	60	4	M12	60	4	M12	60	4	M12	65	4	M16	80
DN 25	4	M12	60	4	M16	70	4	M16	70	4	M16	70	4	M16	70	4	M20	90
DN 40	4	M12	60	4	M16	70	4	M16	70	4	M16	70	4	M16	70	4	M20	90
DN 50	4	M12	60	4	M16	75	4	M16	75	4	M16	75	4	M16	80	4	M20	90
DN 65	4	M12	60	8	M16	75	8	M16	75	8	M16	75	8	M16	80	8	M20	90
DN 80	4	M16	70	8	M16	75	8	M16	75	8	M16	80	8	M16	80	8	M20	100
DN 100	4	M16	70	8	M16	80	8	M16	80	8	M20	90	8	M20	90	8	M24	110
DN 125	8	M16	75	8	M16	80	8	M16	80	8	M24	100	8	M24	100	8	M27	120
DN 150	8	M16	75	8	M20	90	8	M20	90	8	M24	110	8	M24	110	8	M30	130
DN 200	8	M16	80	12	M20	90	12	M20	90	12	M24	110	12	M27	130	12	M33	160
DN 250	12	M16	80	12	M20	90	12	M24	110	12	M27	130	12	M30	140	12	M33	180
DN 300	12	M20	90	16	M20	95	12	M24	110	16	M27	130	16	M30	160	16	M33	200
DN 350	12	M20	90	16	M20	100	16	M24	120	16	M30	140	16	M33	180	16	M36	220
DN 400	16	M20	95	20	M24	110	16	M27	130	16	M33	160	16	M36	200	16	M39	240
DN 450	16	M20	100	20	M24	120	20	M27	140	20	M33	175	-	-	-	-	-	-
DN 500	20	M20	100	20	M24	130	20	M30	150	20	M33	180	-	-	-	-	-	-
DN 600	20	M24	110	24	M27	140	20	M33	180	20	M36	210	-	-	-	-	-	-
DN 700	24	M24	130	24	M27	150	24	M33	200	24	M39	250	-	-	-	-	-	-
DN 800	24	M27	140	28	M30	170	24	M36	220	24	M45	280	-	-	-	-	-	-
DN 900	24	M27	150	28	M30	180	28	M36	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 1000	28	M27	160	32	M33	200	28	M39	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 1100	28	M30	170	32	M33	220	-	-	-						-	-	-	-
DN 1200	32	M30	180	32	M36	240	-	-	-							-	-	-
DN 1300	32	M33	200	-	-	-	-	-	-							-	-	-
DN 1400	36	M33	210	-	-	-	-	-	-							-	-	-
DN 1500	36	M33	220	-	-	-	-	-	-							-	-	-
DN 1600	40	M33	230	-	-	-	-	-	-							-	-	-
DN 1800	44	M36	250	-	-	-	-	-	-							-	-	-
DN 2000	48	M39	270	-	-	-	-	-	-							-	-	-

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

DIN 2519 Standardına Göre Flanş Boyut Tolerans Tablosu

Flange Dimensions Tolerance Table

DIN 2519

Ölçü	Boyut Aralığı	İşlem		
		İşlenmiş		İşlenmemiş
Dış Çap D	200 mm'ye kadar	(+/-) 1		(+/-) 2
	200 ile 300 mm arası	(+/-) 1,5		(+/-) 2
	300 ile 400 mm	(+/-) 2		(+/-) 3
	400 mm'den yukarısı	(+/-) 2		(+/-) 5
Merkez Delik d1		except flange		flange
	100 mm'ye kadar	(+) 0,5		(-) 1
	100 ile 400 mm arası	(+) 1		(-) 1,5
	400 mm'den yukarı	(+) 1,5		(-) 2
Flanş Kalınlığı b		both surface	one surface	
	10 mm'ye kadar	(+/-) 0,5	(+/-) 1	(+) 1,5 / (-) 1
	10 ile 20 mm arası	(+/-) 0,8	(+/-) 1,3	(+) 2 / (-) 1,5
	20 ile 30 mm arası	(+/-) 1	(+/-) 1,5	(+) 3 / (-) 2
	30 ile 50 mm arası	(+/-) 1	(+/-) 1,5	(+) 4 / (-) 3
	50 mm'den yukarısı	(+/-) 1,5	(+/-) 2	(+) 5 / (-) 4
Flanş Yüksekliği h1	DIN80'e kadar	(+/-) 1		
	DN80 ile DN250 arası	(+/-) 1,5		
	DN250'den yukarısı	(+/-) 2		
Flanş Duduk Kalınlığı s	DN100'e kadar	(+/-) 1		(+/-) 1,5
	DN100 ile DN400 arası	(+/-) 1,5		(+/-) 2
	DN400'den yukarısı	(+/-) 2		(+/-) 2,5
Fatura Çapı d4	DN80'e kadar	(-) 1		
	DN80 ile DN300 arası	(-) 2		
	DN300'den yukarısı	(-) 3		
Çevre Delik Eksen Çapı k	M10 ile M24 arası	(+/-) 1		
	M27 ile M45 arası	(+/-) 1,5		

Dimension	Dimensional Range	Accomplishment		
		Machined		Unmachined
Outside Diameter D	up to 200 mm	(+/-) 1		(+/-) 2
	over 200 to 300 mm	(+/-) 1,5		(+/-) 2
	over 300 to 400 mm	(+/-) 2		(+/-) 3
	over 400 mm	(+/-) 2		(+/-) 5
Centre Hole d1		except flange		flange
	up to 100 mm	(+) 0,5		(-) 1
	over 100 to 400 mm	(+) 1		(-) 1,5
	over 400 mm	(+) 1,5		(-) 2
Flange Thickness b		both surface	one surface	
	up to 10 mm	(+/-) 0,5	(+/-) 1	(+) 1,5 / (-) 1
	over 10 to 20 mm	(+/-) 0,8	(+/-) 1,3	(+) 2 / (-) 1,5
	over 20 to 30 mm	(+/-) 1	(+/-) 1,5	(+) 3 / (-) 2
	over 30 to 50 mm	(+/-) 1	(+/-) 1,5	(+) 4 / (-) 3
	over 50 mm	(+/-) 1,5	(+/-) 2	(+) 5 / (-) 4
Flange Height h1	up to DN80	(+/-) 1		
	over DN80 to DN250	(+/-) 1,5		
	DN250	(+/-) 2		
Wall Thickness s	up to DN100	(+/-) 1		(+/-) 1,5
	over DN100 to DN400	(+/-) 1,5		(+/-) 2
	DN400	(+/-) 2		(+/-) 2,5
Diameter of Raised Face d4	up to DN80	(-) 1		
	over DN80 to DN300	(-) 2		
	DN300	(-) 3		
Diameter of Bolt Circle k	bolt sizes M10 to M24	(+/-) 1		
	bolt sizes M27 to M45	(+/-) 1,5		

EN 1092-1 Standardına Göre Boyut Tolerans Tablosu

Dimensions Tolerance Table According to EN 1092-1

EN 1092-1

Boyut	Flanş Tipler	Ölçü	Tolerans
Dış Çap D	Tüm Tipler	DN150'den küçükler	(+,-) 2,0
		DN150 - DN500 arası	(+,-) 3,0
		DN500 - Dn1200 arası	(+,-) 5,0
		DN1200 - DN1800 arası	(+,-) 7,0
		DN1800'den büyükler	(+,-) 10,0
Delik Çapı B1, B2, B3	01, 02 04, 12 32	DN100'den küçükler	(+)0,5/(-)0
		DN100 - DN400 arası	(+)1,0/(-)0
		DN400 - DN600 arası	(+)1,5/(-)0
		DN600'den büyükler	(+)3,0/(-)0
Flanş Kalınlığı C1, C2, C3, C4	Bütün Tipler (Her İki Alında İşlenmiş)	18 mm'den kalınlar	(+)1,0/(-)1,3
		18 mm - 50 mm arası	(+,-) 1,5
		50 mm'den kalınlar	(+,-) 2,0
	Bütün Tipler (Sadece Ön Alını İşlenmiş) Tip 02 ve Tip 04 (işlenmemiş)	18 mm'den kalınlar	(+)2,0/(-)1,3
		18 mm - 50 mm arası	(+)4,0/(-)1,5
		50 mm'den kalınlar	(+)7,0/(-)2,0
Yaka Çapı d1	Tüm Tipler	DN250 küçükler	(+)2,0/(-)1,0
		DN250 büyükler	(+)3,0/(-)1,0
Cıvata Dairesi Çapı K	Tüm Tipler	M10 - M24 arası	(+,-) 1,0
		M27 - M45 arası	(+,-) 1,5
Yan Yana İki Cıvata Deliğinin Merkezinden Merkezine	Tüm Tipler	M10 - M24 arası	(+,-) 1,0
		M27 - M45 arası	(+,-) 1,5
Göbek Uzunluğu H1,H2,H3,H4,H5	11, 12, 13, 34, 35, 36, 37	DN80'den küçükler	(+,-) 1,5
		DN80 - DN250 arası	(+,-) 2,0
		DN250'den büyükler	(+,-) 3,0
Boyun Dış Çapı A	11, 12, 34	DN125'den küçükler	(+,-) 3,0
		DN125 - DN1200	(+)4,5/(-)0
		DN120'den büyükler	(+)6,0/(-)0
Et Kalınlığı S	11, 34	DN100 küçükler	(+)1,0/(-)0
		DN100 - DN400 arası	(+)1,5/(-)0
		DN400'den büyükler	(+)2,0/(-)0
Boyun Çapı N1,N2,N3	11, 21, 34	DN50'den küçükler	(+)0,0/(-)2,0
		DN50 - DN150 arası	(+)0,0/(-)4,0
		DN150 - DN300 arası	(+)0,0/(-)6,0
		DN300 - DN600 arası	(+)0,0/(-)8,0
		DN600 - DN4000 arası	(+)0,0/(-)10,0
	12, 13	DN50'den küçükler	(+)1,0/(-)0
		DN50 - DN150 arası	(+)2,0/(-)0
		DN150 - DN300 arası	(+)4,0/(-)0
		DN300 - DN600 arası	(+)8,0/(-)0
		DN600 - DN1200 arası	(+)12/(-)0
		DN1200 - Dn1800 arası	(+)16/(-)0
		DN1800'den büyükler	(+)20/(-)0

Dimensions	Flange Type	Size	Tolerance
Outside Dia D	All Types	smaller than DN150	(+,-) 2,0
		between DN150 - DN500	(+,-) 3,0
		between DN500 - Dn1200	(+,-) 5,0
		between DN1200 - DN1800	(+,-) 7,0
		smaller than DN1800	(+,-) 10,0
Inner Hole Diameters B1, B2, B3	01, 02 04, 12 32	smaller than DN100	(+)0,5/(-)0
		between DN100 - DN400	(+)1,0/(-)0
		between DN400 - DN600	(+)1,5/(-)0
		bigger than DN600	(+)3,0/(-)0
Flange Thickness C1, C2, C3, C4	All Types (Both Surfaces)	thicker than 18 mm	(+)1,0/(-)1,3
		between 18 mm - 50 mm	(+,-) 1,5
		thicker than 50 mm	(+,-) 2,0
	All Typess (Only Front Face Machined) Type 02 and Type 04 (Not Machined)	thicker than 18 mm	(+)2,0/(-)1,3
		between 18 mm - 50 mm	(+)4,0/(-)1,5
		thicker than 50 mm	(+)7,0/(-)2,0
Collar Dia d1	All Types	thinner than DN250	(+)2,0/(-)1,0
		bigger than DN250	(+)3,0/(-)1,0
Bolting Diameter K	All Types	between M10 - M24	(+,-) 1,0
		between M27 - M45	(+,-) 1,5
Distance between adjacent two bolt holes	All Types	between M10 - M24	(+,-) 1,0
		between M27 - M45	(+,-) 1,5
Hub Length H1,H2,H3,H4,H5	11, 12, 13, 34, 35, 36, 37	smaller than DN80	(+,-) 1,5
		between DN80 - DN250	(+,-) 2,0
		bigger than DN250	(+,-) 3,0
Hub Outside Diameter A	11, 12, 34	smaller than DN125	(+,-) 3,0
		DN125 - DN1200	(+)4,5/(-)0
		bigger than DN120	(+)6,0/(-)0
Thickness S	11, 34	smaller than DN100	(+)1,0/(-)0
		between DN100 - DN400	(+)1,5/(-)0
		bigger than DN400	(+)2,0/(-)0
Neck Diameter N1,N2,N3	11, 21, 34	smaller than DN50	(+)0,0/(-)2,0
		between DN50 - DN150	(+)0,0/(-)4,0
		between DN150 - DN300	(+)0,0/(-)6,0
		between DN300 - DN600	(+)0,0/(-)8,0
		between DN600 - DN4000	(+)0,0/(-)10,0
	12, 13	smaller than DN50	(+)1,0/(-)0
		between DN50 - DN150	(+)2,0/(-)0
		between DN150 - DN300	(+)4,0/(-)0
		between DN300 - DN600	(+)8,0/(-)0
		between DN600 - DN1200	(+)12/(-)0
		between DN1200 - Dn1800	(+)16/(-)0
		bigger than DN1800	(+)20/(-)0

PN	Grup Group	Kalınlık İçin Ref. Reference value for Thickness R (mm)	Maksimum Sıcaklık / Max. Allowable Tempereture TS °C																								
			RT	100	150	200	250	300	350	400	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600
			Maksimum Basınç / Max. Allowable Pressure PS bar																								
2,5	3E0	≤ 50	2,5	2,3	2,2	2,0	1,9	1,7	1,6	1,4	0,8																
	3E0	50 < vR ≤ 150	2,5	2,1	2,0	1,9	1,7	1,6	1,5	1,4	0,8																
	3E1	≤ 50	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,2	2,0	1,8	1,0																
	3E1	50 < vR ≤ 150	2,5	2,5	2,3	2,2	2,0	1,9	1,7	1,6	1,0																
	4E0	≤ 60	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6	1,4	1,3	1,2	1,1	0,8	0,7	0,5								
	4E0	60 < vR ≤ 90	2,5	2,5	2,5	2,5	2,3	2,0	1,9	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	0,8	0,7	0,5								
	4E0	90 < vR ≤ 150	2,5	2,5	2,5	2,3	2,1	1,9	1,7	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	0,8	0,7	0,5								
	5E0	≤ 60	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5	0,4	0,3				
	5E0	60 < vR ≤ 90	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,2	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5	0,4	0,3				
	5E0	90 < vr ≤ 150	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,2	2,1	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5	0,4	0,3				
	6E0	≤ 150	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4
	6E1	≤ 150	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,1	1,7	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,5	0,5	0,4				
	8E2	35 < vR ≤ 70	2,5	2,5	2,5	2,3	2,1	1,8	1,6	1,4																	
	8E2	70 < vR ≤ 100	2,5	2,5	2,3	2,1	1,9	1,6	1,4	1,1																	
	8E2	100 < vR ≤ 150	2,5	2,4	2,2	1,9	1,7	1,4	1,1	0,9																	
	8E3	50 < vR ≤ 100	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,2	1,9																	
	8E3	100 < vR ≤ 150	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,3	2,1	1,7																	
	9E0	≤ 150	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,2	1,9	1,7	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7
	9E1	≤ 130	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,3	2,1	1,9	1,7	1,5	1,4	1,2	1,1

vR=C1, C2, C4

PN	Grup Group	Kalınlık İçin Ref. Reference value for Thickness R (mm)	Maksimum Sıcaklık / Max. Allowable Tempereture TS °C																								
			RT	100	150	200	250	300	350	400	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600
			Maksimum Basınç / Max. Allowable Pressure PS bar																								
6	3E0	≤ 50	6,0	5,5	5,2	5,0	4,5	4,1	3,8	3,5	1,9																
	3E0	50 < vR ≤ 150	6,0	5,1	5,0	4,6	4,2	3,8	3,6	3,4	1,9																
	3E1	≤ 50	6,0	6,0	6,0	6,0	5,8	5,2	4,8	4,4	2,4																
	3E1	50 < vR ≤ 150	6,0	6,0	5,7	5,4	5,0	4,6	4,2	3,8	2,4																
	4E0	≤ 60	6,0	6,0	6,0	6,0	5,8	5,1	4,8	4,4	4,1	3,8	3,5	3,2	2,9	2,6	2,1	1,6	1,3								
	4E0	60 < vR ≤ 90	6,0	6,0	6,0	6,0	5,5	4,8	4,5	4,1	3,8	3,6	3,3	3,1	2,8	2,6	2,1	1,6	1,3								
	4E0	90 < vR ≤ 150	6,0	6,0	6,0	5,5	5,1	4,5	4,2	3,8	3,5	3,3	3,1	3,0	2,8	2,6	2,1	1,6	1,3								
	5E0	≤ 60	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,7	5,4	5,0	4,8	4,5	4,3	4,0	3,9	3,3	2,6	2,2	1,7	1,4	1,1	0,9				
	5E0	60 < vR ≤ 90	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,8	5,4	5,0	4,7	4,5	4,3	4,1	3,9	3,9	3,3	2,6	2,2	1,7	1,4	1,1	0,9				
	5E0	90 < vr ≤ 150	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,5	5,0	4,7	4,4	4,2	4,1	4,0	3,9	3,9	3,3	2,6	2,2	1,7	1,4	1,1	0,9				
	6E0	≤ 150	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,8	5,5	5,2	5,0	4,7	4,4	4,1	3,8	3,3	2,9	2,5	2,2	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	
	6E1	≤ 150	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,0	4,1	3,2	2,7	2,3	2,0	1,6	1,4	1,2	1,0				
	8E2	35 < vR ≤ 70	6,0	6,0	6,0	5,6	5,1	4,4	3,9	3,3																	
	8E2	70 < vR ≤ 100	6,0	6,0	5,6	5,2	4,7	3,9	3,3	2,8																	
	8E2	100 < vR ≤ 150	6,0	5,8	5,3	4,7	4,2	3,3	2,8	2,2																	
	8E3	50 < vR ≤ 100	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,8	5,4	4,7																	
	8E3	100 < vR ≤ 150	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,6	5,0	4,2																	
	9E0	≤ 150	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,3	4,7	4,2	3,6	3,1	2,7	2,3	1,9	1,6	
	9E1	≤ 130	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,7	5,2	4,7	4,2	3,8	3,4	3,0	2,6	

vR=C1, C2, C4

PN	Grup Group	Kalınlık İçin Ref. Reference value for Thickness R (mm)	Maksimum Sıcaklık / Max. Allowable Tempereture TS °C																								
			RT	100	150	200	250	300	350	400	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600
			Maksimum Basınç / Max. Allowable Pressure PS bar																								
10	3E0	≤ 50	10,0	9,2	8,8	8,3	7,6	6,9	6,4	5,9	3,2																
	3E0	50 < vR ≤ 150	10,0	8,5	8,3	7,7	7,0	6,4	6,0	5,7	3,2																
	3E1	≤ 50	10,0	10,0	10,0	10,0	9,7	8,8	8,0	7,3	4,0																
	3E1	50 < vR ≤ 150	10,0	10,0	9,5	9,0	8,3	7,6	7,0	6,4	4,0																
	4E0	≤ 60	10,0	10,0	10,0	10,0	9,7	8,5	8,0	7,4	6,9	6,4	5,9	5,4	4,9	4,4	3,5	2,8	2,2								
	4E0	60 < vR ≤ 90	10,0	10,0	10,0	10,0	9,2	8,0	7,6	6,9	6,4	6,0	5,6	5,2	4,8	4,4	3,5	2,8	2,2								
	4E0	90 < vR ≤ 150	10,0	10,0	10,0	9,2	8,5	7,6	7,0	6,3	5,9	5,6	5,3	5,0	4,7	4,4	3,5	2,8	2,2								
	5E0	≤ 60	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,5	9,0	8,4	8,0	7,6	7,2	6,8	6,5	5,5	4,4	3,7	2,9	2,3	1,9	1,5				
	5E0	60 < vR ≤ 90	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,7	9,0	8,3	7,8	7,5	7,2	6,9	6,6	6,5	5,5	4,4	3,7	2,9	2,3	1,9	1,5				
	5E0	90 < vr ≤ 150	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,1	8,4	7,9	7,3	7,1	6,9	6,7	6,5	6,5	5,5	4,4	3,7	2,9	2,3	1,9	1,5				
	6E0	≤ 150	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,7	9,2	8,8	8,3	7,8	7,3	6,9	6,4	5,6	4,9	4,2	3,7	3,2	2,7	2,4	2,0	1,8	1,6
	6E1	≤ 150	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	8,4	6,9	5,3	4,5	3,9	3,3	2,8	2,3	2,0	1,7				
	8E2	35 < vR ≤ 70	10,0	10,0	10,0	9,3	8,6	7,4	6,5	5,6																	
	8E2	70 < vR ≤ 100	10,0	10,0	9,4	8,6	7,9	6,5	5,6	4,6																	
	8E2	100 < vR ≤ 150	10,0	9,7	8,8	7,9	7,0	5,6	4,6	3,7																	
	8E3	50 < vR ≤ 100	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,8	9,0	7,9																	
	8E3	100 < vR ≤ 150	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,3	8,4	7,0																	
	9E0	≤ 150	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	8,9	7,9	7,0	6,0	5,2	4,5	3,8	3,2	2,8
	9E1	≤ 130	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,5	8,7	7,9	7,1	6,3	5,7	5,0	4,4

vR=C1, C2, C4

PN	Grup Group	Kalınlık İçin Ref. Reference value for Thickness R (mm)	Maksimum Sıcaklık / Max. Allowable Tempereture TS °C																								
			RT	100	150	200	250	300	350	400	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600
			Maksimum Basınç / Max. Allowable Pressure PS bar																								
16	3E0	≤ 50	16,0	14,8	14,0	13,3	12,1	11,0	10,2	9,5	5,2																
	3E0	50 < vR ≤ 150	16,0	13,7	13,3	12,4	11,3	10,2	9,6	9,1	5,2																
	3E1	≤ 50	16,0	16,0	16,0	16,0	15,6	14,0	12,9	11,8	6,4																
	3E1	50 < vR ≤ 150	16,0	16,0	15,2	14,5	13,3	12,2	11,3	10,2	6,4																
	4E0	≤ 60	16,0	16,0	16,0	16,0	15,6	13,7	12,9	11,9	11,0	10,2	9,4	8,6	7,8	7,0	5,6	4,4	3,5								
	4E0	60 < vR ≤ 90	16,0	16,0	16,0	16,0	14,8	12,9	12,1	11,1	10,2	9,6	9,0	8,3	7,7	7,0	5,6	4,4	3,5								
	4E0	90 < vR ≤ 150	16,0	16,0	16,0	14,8	13,7	12,1	11,2	10,1	9,4	8,9	8,5	8,0	7,5	7,0	5,6	4,4	3,5								
	5E0	≤ 60	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,2	14,4	13,4	12,8	12,1	11,5	10,8	10,4	8,8	7,1	5,9	4,6	3,7	3,0	2,5				
	5E0	60 < vR ≤ 90	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,6	14,4	13,4	12,5	12,0	11,5	11,0	10,5	10,4	8,8	7,1	5,9	4,6	3,7	3,0	2,5				
	5E0	90 < vr ≤ 150	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	14,7	13,5	12,7	11,8	11,4	11,1	10,7	10,4	10,4	8,8	7,1	5,9	4,6	3,7	3,0	2,5				
	6E0	≤ 150	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,6	14,8	14,0	13,3	12,5	11,8	11,0	10,2	8,9	7,8	6,8	5,9	5,1	4,4	3,8	3,3	2,8	2,5
	6E1	≤ 150	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	13,5	11,0	8,6	7,3	6,1	5,3	4,4	3,8	3,2	2,8			
	8E2	35 < vR ≤ 70	16,0	16,0	16,0	15,0	13,7	11,9	10,4	8,9																
	8E2	70 < vR ≤ 100	16,0	16,0	15,0	13,8	12,7	10,4	8,9	7,4																
	8E2	100 < vR ≤ 150	16,0	15,6	14,1	12,7	11,2	8,9	7,4	5,9																
	8E3	50 < vR ≤ 100	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,6	14,4	12,7																
	8E3	100 < vR ≤ 150	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	14,9	13,4	11,2																
	9E0	≤ 150	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	14,3	12,7	11,2	9,7	8,4	7,2	6,1	5,2	4,4
	9E1	≤ 130	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,3	13,9	12,6	11,4	10,2	9,1	8,0	7,1

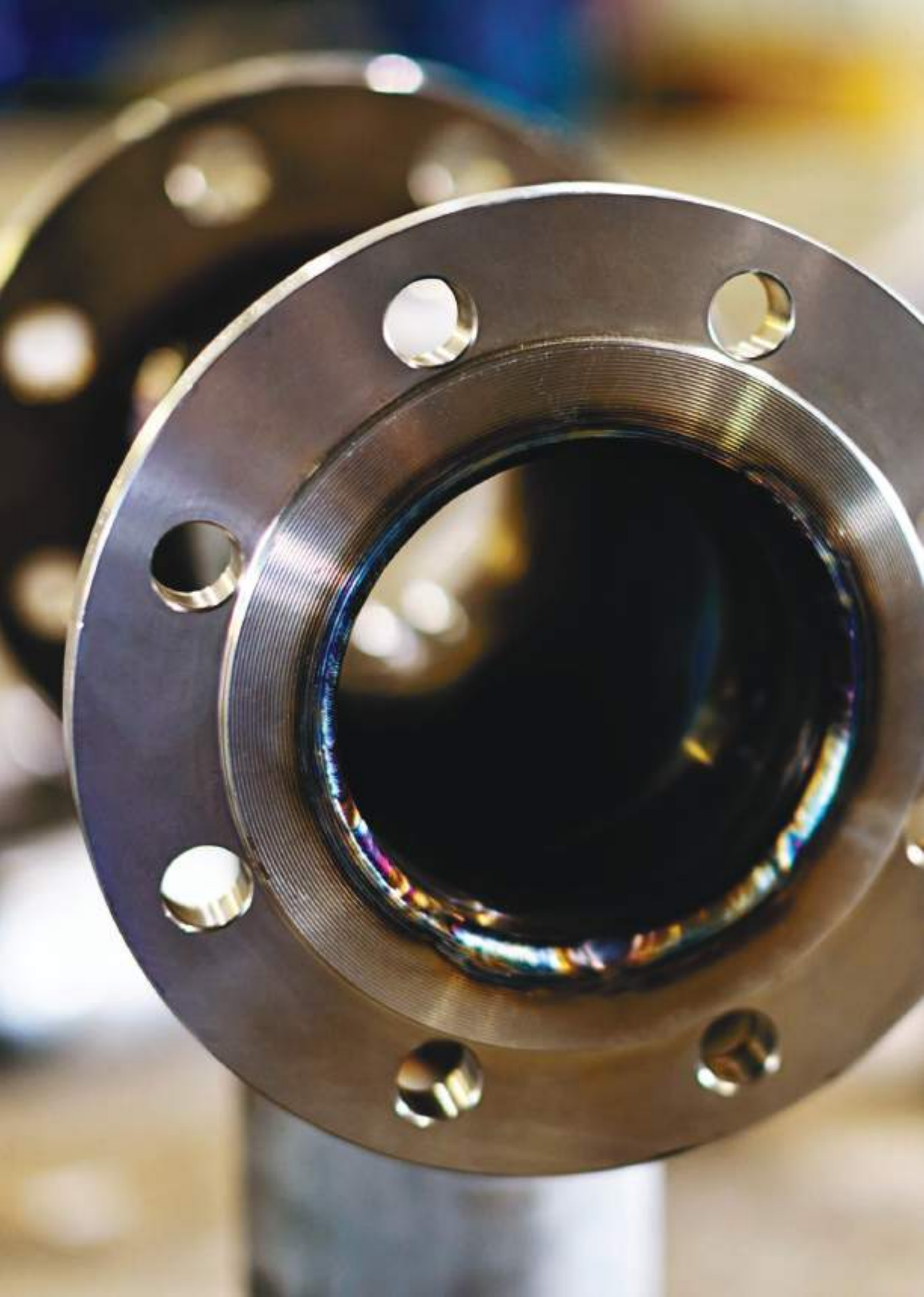
vR=C1, C2, C4

PN	Grup Group	Kalınlık İçin Ref. Reference value for Thickness R (mm)	Maksimum Sıcaklık / Max. Allowable Tempereture TS °C																							
			RT	100	150	200	250	300	350	400	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600
			Maksimum Basınç / Max. Allowable Pressure PS bar																							
25	3E0	≤ 50	25,0	23,2	22,0	20,8	19,0	17,2	16,0	14,8	8,2															
	3E0	50 < vR ≤ 150	25,0	21,4	20,8	19,4	17,7	16,0	15,1	14,2	8,2															
	3E1	≤ 50	25,0	25,0	25,0	25,0	24,4	22,0	20,2	18,4	10,1															
	3E1	50 < vR ≤ 150	25,0	25,0	23,8	22,7	20,8	19,1	17,7	16,0	10,1															
	4E0	≤ 60	25,0	25,0	25,0	25,0	24,4	21,4	20,2	18,6	17,2	16,0	14,7	13,5	12,3	11,0	8,8	7,0	5,5							
	4E0	60 < vR ≤ 90	25,0	25,0	25,0	25,0	23,2	20,2	19,0	17,3	16,0	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	8,8	7,0	5,5							
	4E0	90 < vR ≤ 150	25,0	25,0	25,0	23,2	21,4	19,0	17,5	15,8	14,7	14,0	13,2	12,5	11,8	11,0	8,8	7,0	5,5							
	5E0	≤ 60	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	23,8	22,5	21,0	20,0	19,0	18,0	17,0	16,3	13,8	11,1	9,2	7,2	5,8	4,7	3,9			
	5E0	60 < vR ≤ 90	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	24,4	22,5	20,9	19,6	18,8	18,0	17,2	16,5	16,3	13,8	11,1	9,2	7,2	5,8	4,7	3,9			
	5E0	90 < vr ≤ 150	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	22,9	21,1	19,8	18,4	17,9	17,3	16,8	16,2	16,3	13,8	11,1	9,2	7,2	5,8	4,7	3,9			
	6E0	≤ 150	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	24,4	23,2	22,0	20,8	19,6	18,4	17,2	16,0	14,0	12,2	10,7	9,2	8,0	6,9	6,0	5,2	4,5	4,0
	6E1	≤ 150	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	21,2	17,3	13,4	11,4	9,6	8,3	7,0	5,9	5,1	4,4			
	8E2	35 < vR ≤ 70	25,0	25,0	25,0	23,4	21,5	18,6	16,3	14,0																
	8E2	70 < vR ≤ 100	25,0	25,0	23,5	21,6	19,8	16,3	14,0	11,6																
	8E2	100 < vR ≤ 150	25,0	24,4	22,1	19,8	17,5	14,0	11,6	9,2																
	8E3	50 < vR ≤ 100	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	24,5	22,6	19,8																
	8E3	100 < vR ≤ 150	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	23,3	21,0	17,5																
	9E0	≤ 150	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	22,3	19,8	17,5	15,2	13,2	11,3	9,6	8,2	7,0
	9E1	≤ 130	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	23,9	21,7	19,7	17,8	15,9	14,2	12,6	11,1

vR=C1, C2, C4

PN	Grup Group	Kalınlık İçin Ref. Reference value for Thickness R (mm)	Maksimum Sıcaklık / Max. Allowable Tempereture TS °C																								
			RT	100	150	200	250	300	350	400	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600
			Maksimum Basınç / Max. Allowable Pressure PS bar																								
40	3E0	≤ 50	25,0	23,2	22,0	20,8	19,0	17,2	16,0	14,8	8,2																
	3E0	50 < vR ≤ 150	25,0	21,4	20,8	19,4	17,7	16,0	15,1	14,2	8,2																
	3E1	≤ 50	25,0	25,0	25,0	25,0	24,4	22,0	20,2	18,4	10,1																
	3E1	50 < vR ≤ 150	25,0	25,0	23,8	22,7	20,8	19,1	17,7	16,0	10,1																
	4E0	≤ 60	25,0	25,0	25,0	25,0	24,4	21,4	20,2	18,6	17,2	16,0	14,7	13,5	12,3	11,0	8,8	7,0	5,5								
	4E0	60 < vR ≤ 90	25,0	25,0	25,0	25,0	23,2	20,2	19,0	17,3	16,0	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	8,8	7,0	5,5								
	4E0	90 < vR ≤ 150	25,0	25,0	25,0	23,2	21,4	19,0	17,5	15,8	14,7	14,0	13,2	12,5	11,8	11,0	8,8	7,0	5,5								
	5E0	≤ 60	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	23,8	22,5	21,0	20,0	19,0	18,0	17,0	16,3	13,8	11,1	9,2	7,2	5,8	4,7	3,9				
	5E0	60 < vR ≤ 90	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	24,4	22,5	20,9	19,6	18,8	18,0	17,2	16,5	16,3	13,8	11,1	9,2	7,2	5,8	4,7	3,9				
	5E0	90 < vr ≤ 150	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	22,9	21,1	19,8	18,4	17,9	17,3	16,8	16,2	16,3	13,8	11,1	9,2	7,2	5,8	4,7	3,9				
	6E0	≤ 150	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	24,4	23,2	22,0	20,8	19,6	18,4	17,2	16,0	14,0	12,2	10,7	9,2	8,0	6,9	6,0	5,2	4,5	4,0	
	6E1	≤ 150	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	21,2	17,3	13,4	11,4	9,6	8,3	7,0	5,9	5,1	4,4				
	8E2	35 < vR ≤ 70	25,0	25,0	25,0	23,4	21,5	18,6	16,3	14,0																	
	8E2	70 < vR ≤ 100	25,0	25,0	23,5	21,6	19,8	16,3	14,0	11,6																	
	8E2	100 < vR ≤ 150	25,0	24,4	22,1	19,8	17,5	14,0	11,6	9,2																	
	8E3	50 < vR ≤ 100	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	24,5	22,6	19,8																	
	8E3	100 < vR ≤ 150	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	23,3	21,0	17,5																	
	9E0	≤ 150	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	22,3	19,8	17,5	15,2	13,2	11,3	9,6	8,2	7,0	
	9E1	≤ 130	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	23,9	21,7	19,7	17,8	15,9	14,2	12,6	11,1	

vR=C1, C2, C4





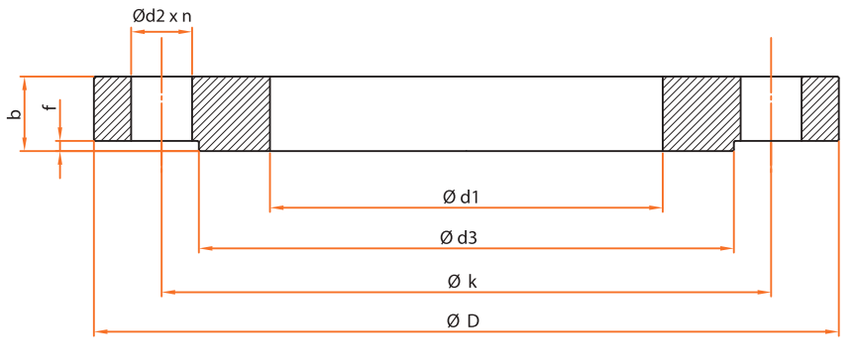
Yazıcı

www.yaziciendustri.com.tr

ANSI FLANŞ GRUBU | ANSI FLANGE GROUP

150LB RF Düz Flanş | 150LB RF Flat Flange





TS EN 1759-1/01

ASME B16.50

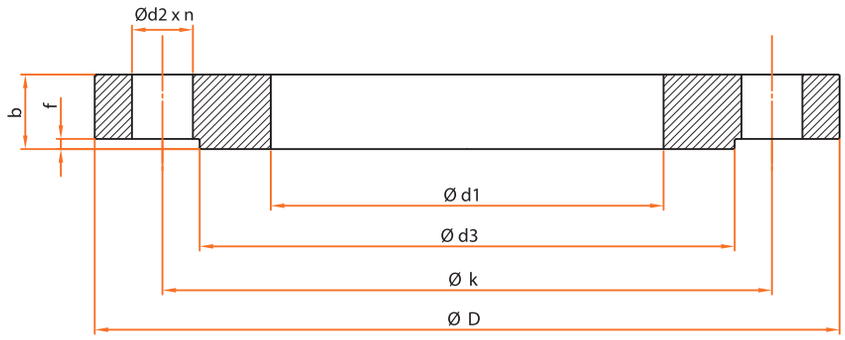
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Boru Çapı Pipe Dia	Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions						Cıvata Ölçüsü / Bolt Dimensions		Ağırlık / Weight
		d1	D	k	b	d3	f	d2	n	
1/2"	21,3	22,4	89	60,3	12	34,9	1,6	15,9	4	0,55
3/4"	26,9	27,7	98	69,8	14	42,9	1,6	15,9	4	0,81
1"	33,7	34,5	108	79,4	14	50,8	1,6	15,9	4	0,90
1 1/4"	42,4	43,2	117	88,9	16	63,5	1,6	15,9	4	1,50
1 1/2"	48,3	49,5	127	98,4	18	73,0	1,6	15,9	4	1,70
2"	60,3	62,0	152	120,6	19	92,1	1,6	19,0	4	2,30
2 1/2"	76,1	77,1	178	139,7	22	104,8	1,6	19,0	4	2,60
3"	88,9	90,7	190	152,4	24	127,0	1,6	19,0	4	3,00
3 1/2"	101,6	103,0	216	177,8	24	139,7	1,6	19,0	8	3,60
4"	114,3	116,1	229	190,5	24	157,2	1,6	19,0	8	3,80
5"	139,7	143,8	254	215,9	24	185,7	1,6	22,2	8	4,70
6"	168,3	170,7	279	241,3	26	215,9	1,6	22,2	8	6,00
8"	219,1	221,5	343	298,4	28	269,9	1,6	22,2	8	8,60
10"	273,0	276,4	406	362,0	30	323,8	1,6	25,4	12	11,00
12"	323,9	327,2	483	431,8	32	381,0	1,6	25,4	12	16,00
14"	355,6	359,2	533	476,2	35	412,7	1,6	28,6	12	24,70
16"	406,4	410,5	597	539,7	37	469,9	1,6	28,6	16	29,00
18"	457,0	461,8	635	577,8	40	533,4	1,6	31,8	16	37,80
20"	508,0	513,1	698	635,0	43	584,2	1,6	31,8	20	55,00
22"	558,8	561,0	750	692,1	43	641,2	1,6	34,9	20	63,00
24"	610,0	616,0	813	749,3	48	692,1	1,6	34,9	20	89,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

300LB RF Düz Flanş | 300LB RF Flat Flange





TS EN 1759-1/01

ASME B16.50

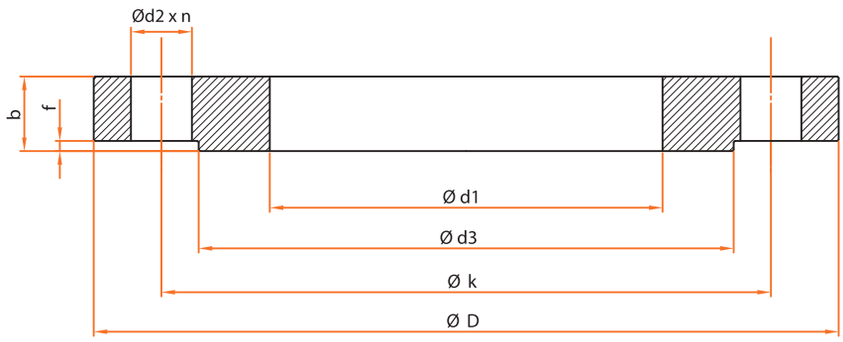
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Boru Çapı Pipe Dia	Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions						Cıvata Ölçüsü / Bolt Dimensions		Ağırlık / Weight
		d1	D	k	b	d3	f	d2	n	
1/2"	21,3	22,4	95,2	66,5	14	35,0	1,6	15,9	4	0,68
3/4"	26,9	27,7	117,3	82,6	16	42,9	1,6	19,1	4	1,18
1"	33,7	34,5	124,0	88,9	18	50,8	1,6	19,1	4	1,49
1 1/4"	42,4	43,2	133,4	98,6	19	63,5	1,6	19,1	4	1,83
1 1/2"	48,3	49,5	155,4	114,3	21	73,0	1,6	22,4	4	2,64
2"	60,3	62,0	165,1	127,0	22	92,0	1,6	19,1	8	3,08
2 1/2"	76,1	77,1	190,5	149,4	25	104,8	1,6	22,4	8	4,67
3"	88,9	90,7	209,6	168,1	28	127,0	1,6	22,4	8	6,10
3 1/2"	101,6	103,0	228,6	184,2	30	139,7	1,6	22,4	8	7,62
4"	114,3	116,1	254,0	200,2	32	157,2	1,6	22,4	8	9,59
5"	139,7	143,8	279,4	235,0	35	185,7	1,6	22,4	8	11,94
6"	168,3	170,7	317,5	269,7	37	215,9	1,6	22,4	12	16,10
8"	219,1	221,5	381,0	330,2	41	269,7	1,6	25,4	12	23,30
10"	273,0	276,4	444,5	387,4	48	323,8	1,6	28,4	16	34,10
12"	323,9	327,2	520,7	450,9	51	381,0	1,6	31,8	16	49,35
14"	355,6	359,2	584,2	514,4	54	412,7	1,6	31,8	20	68,40
16"	406,4	410,5	647,7	571,5	57	469,9	1,6	35,1	20	86,63
18"	457,0	461,8	711,2	628,7	61	533,4	1,6	35,1	24	104,20
20"	508,0	513,1	774,7	685,8	64	584,2	1,6	35,1	24	125,70
22"	558,8	561,0	838,0	742,9	66	641,2	1,6	41,3	24	155,00
24"	610,0	616,0	914,4	812,8	70	692,1	1,6	41,1	24	190,40

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

600LB RF Düz Flanş | 600LB RF Flat Flange





TS EN 1759-1/01

ASME B16.50

Ölçüler | Dimensions

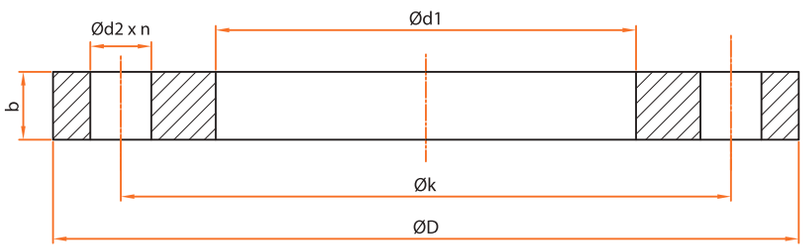
Ebat Size	Boru Çapı Pipe Dia	Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions						Cıvata Ölçüsü / Bolt Dimensions		Ağırlık / Weight
		d1	D	k	b	d3	f	d2	n	
1/2"	21,3	22,4	95,2	66,5	14	35,0	6,4	15,9	4	0,66
3/4"	26,9	27,7	117,3	82,6	16	42,9	6,4	19,1	4	1,08
1"	33,7	34,5	124,0	88,9	18	50,8	6,4	19,1	4	1,40
1 1/4"	42,4	43,2	133,4	98,6	21	63,5	6,4	19,1	4	1,90
1 1/2"	48,3	49,5	155,4	114,3	22	73,0	6,4	22,4	4	2,69
2"	60,3	62,0	165,1	127,0	25	92,0	6,4	19,1	8	3,21
2 1/2"	76,1	77,1	190,5	149,4	28	104,8	6,4	22,4	8	4,70
3"	88,9	90,7	209,6	168,1	32	127,0	6,4	22,4	8	6,30
3 1/2"	101,6	103,0	228,6	184,2	35	139,7	6,4	25,4	8	6,60
4"	114,3	116,1	273,1	215,9	38	157,2	6,4	25,4	8	13,40
5"	139,7	143,8	330,2	266,7	45	185,7	6,4	28,4	8	22,50
6"	168,3	170,7	355,6	292,1	48	215,9	6,4	28,4	12	25,65
8"	219,1	221,5	419,1	349,3	56	269,7	6,4	31,8	12	39,50
10"	273,0	276,4	508,0	431,8	64	323,8	6,4	35,1	16	64,30
12"	323,9	327,2	558,8	489,0	67	381,0	6,4	35,1	20	74,90
14"	355,6	359,2	603,3	537,1	70	412,7	6,4	38,1	20	89,60
16"	406,4	410,5	685,8	603,3	76	469,9	6,4	41,1	20	125,34
18"	457,0	461,8	743,0	654,1	83	533,4	6,4	44,5	20	153,80
20"	508,0	513,1	812,8	723,9	89	584,2	6,4	44,5	24	193,62
22"	558,8	561,0	870,0	777,9	95	641,2	6,4	47,6	24	240,00
24"	610,0	616,0	939,8	838,2	102	692,1	6,4	50,8	24	276,90

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

150LB FF PE Flanş | 150LB FF PE Flange

HDPE PE100 Adaptör Flanşı | Adaptors Flange HDPE PE100





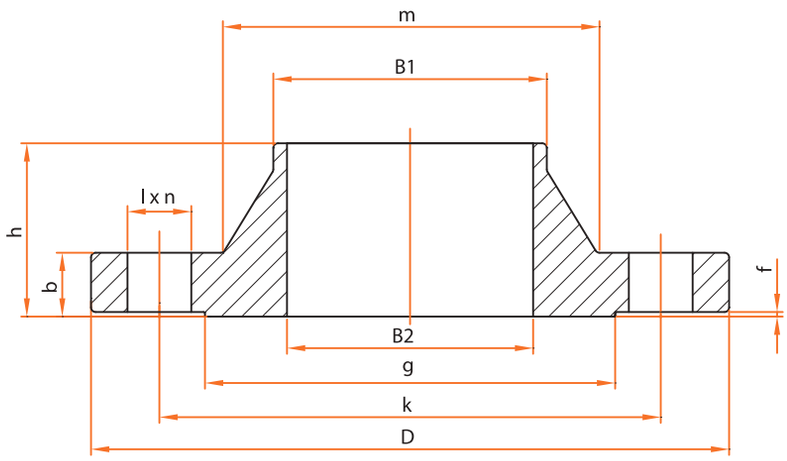
ASME B16.50

Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Nom. Boru Çapı Nom. Pipe Dia	150LB						
		D	d1	b	k	d2	n	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	20	90	28	11,20	60,30	15,80	4	0,44
3/4"	25	98	34	12,80	69,80	15,80	4	0,59
1"	32	108	42	14,20	79,40	15,80	4	0,78
1 1/4"	40	117	51	15,70	88,90	15,80	4	0,98
1 1/2"	50	127	62	17,50	98,40	15,80	4	1,22
2"	63	152	78	19,00	120,60	19,05	4	1,83
2 1/2"	75	178	92	22,30	139,70	19,05	4	3,00
3"	90	191	108	23,90	152,40	19,05	4	3,45
4"	110	229	128	23,90	190,50	19,05	8	4,89
5"	125	254	135	23,90	215,90	22,20	8	6,24
5"	140	254	158	23,90	215,90	22,20	8	5,25
6"	160	279	178	25,40	241,30	22,20	8	6,62
6"	180	279	188	25,40	241,30	22,20	8	6,04
8"	200	343	235	28,40	298,40	22,20	8	10,2
8"	225	343	238	28,40	298,40	22,20	8	10,0
10"	250	406	288	30,20	362,00	25,40	12	13,8
10"	280	406	294	30,20	362,00	25,40	12	13,2
12"	315	483	338	31,80	431,80	25,40	12	21,8
14"	355	533	376	35,00	476,20	28,50	12	28,7
16"	400	597	430	36,60	539,80	28,50	16	35,8
18"	450	635	470	39,60	577,80	31,80	16	40,6
20"	500	698	533	43,00	635,00	31,80	20	48,5
24"	630	813	645	47,80	749,30	35,00	20	65,0

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.





TS EN 1759-1/11 ASME B16.50

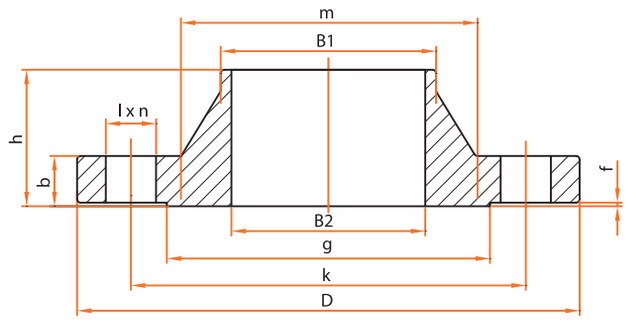
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	b	g	m	B1	B2	h	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	89	11,1	34,9	30,2	21,3	15,7	47,6	60,3	4	1,6	15,9	0,5
3/4"	98	12,7	42,9	38,1	26,7	20,8	52,4	69,8	4	1,6	15,9	0,7
1"	108	14,3	50,8	49,2	33,5	26,7	55,6	79,4	4	1,6	15,9	1,1
1 1/4"	117	15,9	63,5	58,8	42,2	35,1	57,1	88,9	4	1,6	15,9	1,5
1 1/2"	127	17,5	73,0	65,1	48,3	40,9	61,9	98,4	4	1,6	15,9	1,8
2"	152	19,0	92,1	77,8	60,3	52,6	63,5	120,6	4	1,6	19,0	2,7
2 1/2"	178	22,2	104,8	90,5	73,1	62,7	69,8	139,7	4	1,6	19,0	4,4
3"	190	23,8	127,0	107,9	88,9	78,0	69,8	152,4	4	1,6	19,0	5,2
3 1/2"	216	23,8	139,7	122,2	101,6	90,2	71,4	177,8	8	1,6	19,0	6,4
4"	229	23,8	157,2	134,9	114,3	102,4	76,2	190,5	8	1,6	19,0	7,5
5"	254	23,8	185,7	163,5	141,2	128,3	88,9	215,9	8	1,6	22,2	9,2
6"	279	25,4	215,9	192,1	168,3	154,2	88,9	241,3	8	1,6	22,2	11,0
8"	343	28,6	269,9	246,1	219,1	202,7	101,6	298,4	8	1,6	22,2	18,3
10"	406	30,2	323,8	304,8	273,0	254,5	101,6	362,0	12	1,6	25,4	25,0
12"	483	31,8	381,0	365,1	323,8	304,8	114,3	431,8	12	1,6	25,4	39,0
14"	533	34,9	412,7	400,0	355,6	336,5	127,0	476,2	12	1,6	28,6	51,0
16"	597	36,5	469,9	457,2	406,4	387,3	127,0	539,7	16	1,6	28,6	60,0
18"	635	39,7	533,4	504,8	457,2	438,1	139,7	577,8	16	1,6	31,8	71,0
20"	698	42,9	584,2	558,8	508,0	488,9	144,5	635,0	20	1,6	31,8	88,0
22"	750	46,0	641,2	609,6	558,8	539,7	149,2	692,1	20	1,6	34,9	102,0
24"	813	47,6	692,1	663,6	609,6	590,5	152,4	749,3	20	1,6	34,9	119,0

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

150LB RF Kaynak Boyunlu Flanş | 150LB RF Welding Neck Flange





Ölçüler | Dimensions

ASME B16.47
SERİ A

Ebat Size	D	b	g	m	B1	B2	h	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
26"	869,9	68,3	749,3	676,2	660,4	641,40	120,6	806,4	24	1,6	34,9	143
28"	927,1	71,4	800,1	726,9	711,2	692,15	125,4	863,6	28	1,6	34,9	185
30"	984,2	74,7	857,2	781,0	762,0	742,95	136,6	914,4	28	1,6	34,9	199
32"	1060,4	81,0	914,4	831,8	812,3	793,25	144,5	977,9	28	1,6	41,1	255
34"	1111,2	82,5	965,2	882,6	863,6	844,55	149,3	1028,7	32	1,6	41,1	275
36"	1168,4	90,4	1022,3	933,4	914,4	895,35	157,2	1085,8	32	1,6	41,1	367
38"	1238,2	87,6	1073,1	990,6	965,2	946,15	157,2	1149,3	32	1,6	41,1	381
40"	1289,0	90,4	1123,9	1041,4	1016,0	996,95	163,5	1200,1	36	1,6	41,1	393
42"	1346,2	96,7	1193,8	1092,2	1066,8	1047,75	171,4	1257,3	36	1,6	41,1	455
44"	1403,3	101,6	1244,6	1143,0	1117,8	1098,55	177,8	1314,4	40	1,6	41,1	503
46"	1454,1	103,1	1295,4	1196,8	1168,4	1149,35	185,6	1365,2	44	1,6	41,1	529
48"	1511,3	107,9	1358,9	1247,6	1219,2	1200,15	192,0	1422,4	44	1,6	41,1	609
50"	1568,5	111,2	1409,7	1301,7	1270,0	1250,96	203,2	1479,5	44	1,6	47,7	663
52"	1625,6	115,8	1460,5	1382,5	1320,8	1301,75	209,5	1536,7	44	1,6	47,7	741
54"	1682,7	120,6	1511,3	1403,3	1371,6	1352,55	215,9	1593,8	44	1,6	47,7	791
56"	1746,2	123,9	1574,8	1457,5	1422,4	1403,35	228,6	1651,0	48	1,6	47,7	898
58"	1803,4	128,5	1625,6	1508,3	1473,2	1454,15	234,9	1708,1	48	1,6	47,7	967
60"	1854,2	131,8	1676,4	1559,1	1524,0	1504,95	239,7	1758,9	52	1,6	47,7	1047

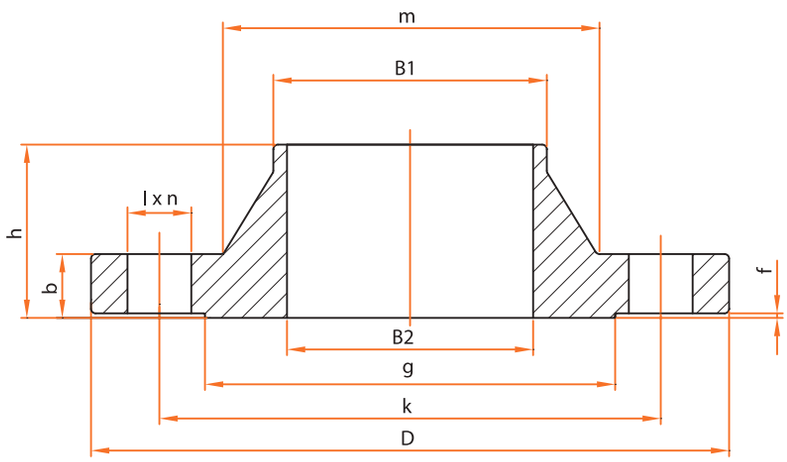
Ölçüler | Dimensions

ASME B16.47
SERİ B

Ebat Size	D	b	g	m	B1	B2	h	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
26"	785,8	41,1	711,2	684,2	660,4	641,40	88,9	744,4	36	1,6	22,3	65,6
28"	836,6	44,4	762,0	735,0	711,2	692,15	95,2	795,2	40	1,6	22,3	75,4
30"	887,4	44,4	812,8	787,4	762,0	742,95	100,0	846,0	44	1,6	22,3	83,2
32"	941,3	45,9	863,6	839,7	812,3	793,25	107,9	900,1	48	1,6	22,3	96,4
34"	1004,8	49,2	920,7	892,0	863,6	844,55	110,2	957,3	40	1,6	25,4	114,7
36"	1057,1	52,3	971,5	944,6	914,4	895,35	117,6	1009,6	44	1,6	25,4	130,9
38"	1123,9	53,8	1022,5	996,9	965,2	946,15	123,9	1069,8	40	1,6	28,4	155,9
40"	1174,7	55,6	1079,5	1049,2	1016,0	996,95	128,5	1120,6	44	1,6	28,4	170,4
42"	1225,5	58,7	1130,3	1101,8	1066,8	1047,75	133,4	1171,4	48	1,6	28,4	188,0
44"	1276,3	60,4	1181,1	1152,6	1117,8	1098,55	136,6	1222,2	52	1,6	28,4	201,2
46"	1341,3	61,9	1235,0	1204,9	1168,4	1149,35	144,4	1284,2	40	1,6	31,7	236,2
48"	1392,1	65,0	1289,0	1257,3	1219,2	1200,15	149,4	1335,0	44	1,6	31,7	257,6
50"	1442,9	68,3	1339,8	1308,1	1270,0	1250,96	153,9	1385,8	48	1,6	31,7	277,6
52"	1493,7	69,8	1390,6	1360,4	1320,8	1301,75	157,2	1436,6	52	1,6	31,7	295,7
54"	1549,4	71,3	1441,4	1412,7	1371,6	1352,55	162,0	1492,3	56	1,6	31,7	322,6
56"	1600,2	73,1	1492,2	1465,3	1422,4	1403,35	166,6	1543,0	60	1,6	31,7	345,1
58"	1674,8	74,6	1543,0	1516,1	1473,2	1454,15	174,7	1611,3	48	1,6	35,0	407,6
60"	1725,6	76,2	1600,2	1570,0	1524,0	1504,95	179,3	1662,2	52	1,6	35,0	436,0

B2* Ölçüsü sch std boru et kalınlığına göredir. | B2* Dimensions is acc.to sch std pipe wall thickness.
Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.





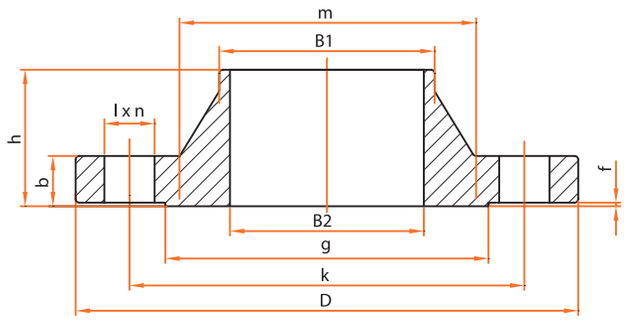
TS EN 1759-1/11 ASME B16.50

Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	b	g	m	B1	B2	h	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	95	14,3	34,9	38,1	21,3	15,7	52,4	66,7	4	1,6	15,9	0,9
3/4"	117	15,9	42,9	47,6	26,7	20,8	57,1	82,5	4	1,6	19,0	1,5
1"	124	17,5	50,8	54,0	33,5	26,7	61,9	88,9	4	1,6	19,0	1,9
1 1/4"	133	19,0	63,5	63,5	42,2	35,1	65,1	98,4	4	1,6	19,0	2,6
1 1/2"	156	20,6	73,0	69,8	48,3	40,9	68,3	114,3	4	1,6	22,2	3,3
2"	165	22,2	92,1	84,1	60,3	52,6	69,8	127,0	8	1,6	19,0	3,6
2 1/2"	190	25,4	104,8	100,0	73,1	62,7	76,2	149,2	8	1,6	22,2	5,4
3"	210	28,6	127,0	117,5	88,9	78,0	79,4	168,3	8	1,6	22,2	7,4
3 1/2"	229	30,2	139,7	133,3	101,6	90,2	81,0	184,1	8	1,6	22,2	8,9
4"	254	31,7	157,2	146,0	114,3	102,4	85,7	200,0	8	1,6	22,2	11,9
5"	279	34,9	185,7	177,8	141,2	128,3	98,4	234,9	8	1,6	22,2	16,0
6"	318	36,5	215,9	206,4	168,4	154,2	98,4	269,9	12	1,6	22,2	20,2
8"	381	41,3	269,9	260,3	219,1	202,7	111,1	330,2	12	1,6	25,4	31,0
10"	444	47,6	323,4	320,7	273,0	254,5	117,5	387,3	16	1,6	28,6	44,3
12"	521	50,8	381,0	374,6	323,9	304,8	130,2	450,8	16	1,6	31,7	64,0
14"	584	54,0	412,7	425,4	355,6	336,5	142,9	514,3	20	1,6	31,7	88,0
16"	648	57,1	469,9	482,6	406,4	387,3	146,0	571,5	20	1,6	34,9	113,0
18"	711	60,3	533,4	533,4	457,2	438,1	158,7	628,6	24	1,6	34,9	134,0
20"	775	63,5	584,2	587,4	508,0	488,9	161,9	685,8	24	1,6	34,9	171,0
22"	838	66,7	641,2	641,2	558,8	539,7	165,1	742,9	24	1,6	41,3	195,0
24"	914	69,8	692,1	701,7	609,6	590,5	168,3	812,8	24	1,6	41,3	238,0

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.





Ölçüler | Dimensions

ASME B16.47 SERİ A

Ebat Size	D	b	g	m	B1	B2	h	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
26"	971,5	79,2	749,3	720,8	660,4	641,40	184,1	876,3	28	1,6	44,4	288
28"	1035,0	85,8	800,1	774,7	711,2	692,15	196,8	939,8	28	1,6	44,4	340
30"	1092,2	91,9	857,2	827,0	762,0	742,95	209,5	996,9	28	1,6	47,7	406
32"	1149,3	98,5	914,4	881,1	812,3	793,25	222,2	1054,1	28	1,6	50,8	468
34"	1206,5	101,6	965,2	936,7	863,6	844,55	231,6	1104,9	28	1,6	50,8	524
36"	1270,0	104,6	1022,3	990,6	914,4	895,35	241,3	1168,4	32	1,6	53,8	606
38"	1168,4	107,9	1028,7	993,6	965,2	946,15	180,8	1092,2	32	1,6	41,3	333
40"	1238,2	114,3	1085,8	1047,7	1016,0	996,95	193,8	1155,7	32	1,6	44,4	399
42"	1289,0	119,1	1136,6	1098,5	1066,8	1047,75	200,1	1206,5	32	1,6	44,4	444
44"	1325,5	123,9	1193,8	1149,3	1117,8	1098,55	206,2	1263,6	32	1,6	47,7	508
46"	1416,0	128,5	1244,6	1203,4	1168,4	1149,35	215,9	1320,8	28	1,6	50,8	581
48"	1466,8	133,3	1301,7	1254,2	1219,2	1200,15	223,7	1371,6	32	1,6	50,8	620
50"	1530,3	139,7	1358,9	1305,0	1270,0	1250,96	231,6	1428,7	32	1,6	53,8	733
52"	1581,1	144,5	1409,7	1355,8	1320,8	1301,75	238,2	1479,5	32	1,6	53,8	773
54"	1657,3	152,4	1466,8	1409,7	1371,6	1352,55	252,4	1549,4	28	1,6	60,3	928
56"	1708,1	153,9	1517,6	1463,5	1422,4	1403,35	260,3	1600,2	28	1,6	60,3	986
58"	1758,9	158,7	1574,8	1514,3	1473,2	1454,15	266,7	1651,0	32	1,6	60,3	1048
60"	1809,7	163,5	1625,6	1565,1	1524,0	1504,95	273,0	1701,8	32	1,6	60,3	1120

Ölçüler | Dimensions

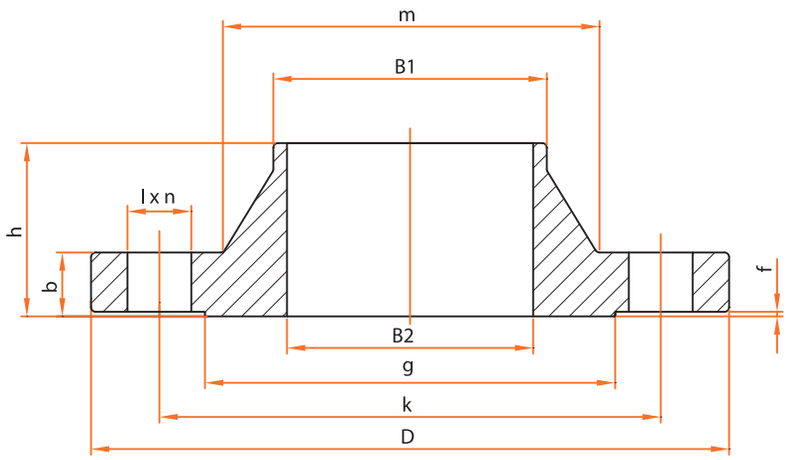
ASME B16.47 SERİ B

Ebat Size	D	b	g	m	B1	B2	h	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
26"	866,6	88,9	736,6	701,5	660,4	641,40	144,5	803,1	32	1,6	35,0	194,1
28"	920,7	88,9	787,4	755,6	711,2	692,15	149,4	857,2	36	1,6	35,0	214,1
30"	990,6	93,7	844,5	812,3	762,0	742,95	157,9	920,7	36	1,6	38,1	262,8
32"	1054,1	103,1	901,7	863,6	812,3	793,25	168,1	977,9	32	1,6	41,3	320,9
34"	1108,0	103,1	952,5	917,4	863,6	844,55	172,9	1031,7	36	1,6	41,3	346,0
36"	1171,4	103,1	1009,6	965,2	914,4	895,35	180,8	1089,1	32	1,6	44,4	387,9
38"	1222,2	111,2	1060,4	1016,0	965,2	946,15	192,0	1139,9	36	1,6	44,4	433,3
40"	1273,0	115,8	1114,5	1066,8	1016,0	996,95	198,3	1190,7	40	1,6	44,4	468,0
42"	1333,5	119,1	1168,4	1117,6	1066,8	1047,75	204,7	1244,6	36	1,6	47,7	523,2
44"	1384,3	127,0	1219,2	1173,2	1117,8	1098,55	214,3	1295,4	40	1,6	47,7	579,6
46"	1460,5	128,5	1270,0	1228,8	1168,4	1149,35	222,2	1365,2	36	1,6	50,8	683,2
48"	1511,3	128,5	1327,1	1277,8	1219,2	1200,15	223,7	1416,0	40	1,6	50,8	704,3
50"	1562,1	138,1	1377,9	1330,5	1270,0	1250,96	234,9	1466,8	44	1,6	50,8	776,1
52"	1612,9	142,7	1428,7	1382,7	1320,8	1301,75	242,8	1517,6	48	1,6	50,8	828,3
54"	1673,3	136,6	1479,5	1435,1	1371,6	1352,55	239,7	1577,8	48	1,6	50,8	864,8
56"	1765,3	153,9	1536,7	1493,7	1422,4	1403,35	268,2	1651,0	36	1,6	60,3	1154,5
58"	1827,2	153,9	1593,8	1547,8	1473,2	1454,15	274,5	1712,9	40	1,6	60,3	1239,1
60"	1878,0	150,8	1651,0	1598,6	1524,0	1504,95	271,5	1763,7	40	1,6	60,3	1261,3

B2* Ölçüsü sch std boru et kalınlığına göredir. | B2* Dimensions is acc.to sch std pipe wall thickness.
Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

600LB RF Kaynak Boyunlu Flanş | 600LB RF Welding Neck Flange





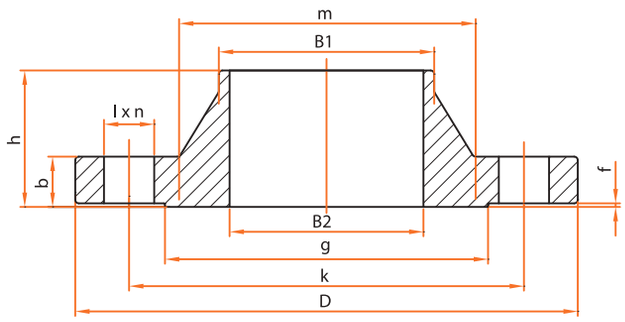
TS EN 1759-1/11 ASME B16.50

Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	b	g	m	B1	B2	h	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	95	15,9	34,9	38	21,3	15,7	52	66,7	4	6,4	15,9	1,11
3/4"	118	17,5	42,9	48	26,7	20,8	57	82,5	4	6,4	19,0	1,33
1"	124	19,1	50,8	54	33,5	26,7	62	88,9	4	6,4	19,0	1,69
1 1/4"	133	22,2	63,5	64	42,2	35,1	67	98,4	4	6,4	19,0	2,37
1 1/2"	156	23,8	73,0	70	48,3	40,9	70	114,3	4	6,4	22,2	3,27
2"	165	27,0	92,1	84	60,3	52,6	73	127,0	8	6,4	19,0	4,19
2 1/2"	191	30,2	104,8	100	73,1	62,7	79	149,2	8	6,4	22,2	6,28
3"	210	32,9	127,0	117	88,9	78,0	83	168,3	8	6,4	22,2	8,28
3 1/2"	229	36,5	139,7	133	101,6	90,2	86	184,1	8	6,4	25,4	10,60
4"	273	39,7	157,2	152	114,3	102,4	102	215,9	8	6,4	25,4	17,50
5"	330	46,0	185,7	189	141,2	128,3	114	266,7	8	6,4	28,6	29,80
6"	356	49,2	215,9	222	168,3	154,2	117	292,1	12	6,4	28,6	36,10
8"	419	57,6	269,9	273	219,1	202,7	133	349,2	12	6,4	31,7	55,50
10"	508	65,1	323,8	343	273,0	254,5	152	431,8	16	6,4	34,9	92,90
12"	559	68,3	381,0	400	323,8	304,8	156	488,9	20	6,4	34,9	112,80
14"	603	70,5	412,7	432	355,6	336,5	165	527,0	20	6,4	38,1	132,70
16"	686	77,8	469,9	495	406,4	387,3	178	603,2	20	6,4	41,3	187,60
18"	743	84,1	533,4	546	457,2	438,1	184	654,0	20	6,4	44,4	222,80
20"	813	90,5	584,2	610	508,0	488,9	190	723,9	24	6,4	44,4	280,00
22"	870	96,8	641,2	667	558,8	539,7	199	777,9	24	6,4	47,6	330,90
24"	940	103,2	692,1	718	609,6	590,5	203	838,2	24	6,4	50,8	390,10

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.





Ölçüler | Dimensions

ASME B16.47 SERİ A

Ebat Size	D	b	g	m	B1	B2	h	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
26"	106,0	109,5	749,3	747,7	660,4	641,40	222,2	914,4	28	6,4	50,8	457,6
28"	1073,1	112,8	800,1	803,1	711,2	692,15	234,9	965,2	28	6,4	53,8	519,6
30"	1130,3	115,9	857,2	862,0	762,0	742,95	247,6	1022,3	28	6,4	53,8	598,0
32"	1193,8	118,9	914,4	917,4	812,3	793,25	260,3	1079,5	28	6,4	60,4	675,0
34"	1244,6	122,2	965,2	973,0	863,6	844,55	269,7	1130,3	28	6,4	60,4	745,3
36"	1314,4	125,6	1022,3	1031,7	914,4	895,35	282,4	1193,8	28	6,4	66,5	853,8
38"	1270,0	154,0	1054,1	1022,3	965,2	946,15	254,0	1162,0	28	6,4	60,4	661,6
40"	1320,8	160,3	1111,2	1073,1	1016,0	996,95	263,7	1212,8	32	6,4	60,4	712,0
42"	1403,3	169,7	1168,4	1127,2	1066,8	1047,75	279,4	1282,7	28	6,4	66,5	880,8
44"	1454,1	174,5	1225,5	1181,1	1117,8	1098,55	289,1	1333,5	32	6,4	66,5	939,3
46"	1511,3	180,9	1276,3	1234,9	1168,4	1149,35	300,0	1390,6	32	6,4	66,5	1046,5
48"	1593,8	190,5	1333,5	1289,0	1219,2	1200,15	316,0	1460,5	32	6,4	73,1	1239,7
50"	1670,0	198,4	1384,3	1343,1	1270,0	1250,96	328,7	1524,0	28	6,4	79,2	1448,0
52"	1720,8	204,8	1435,1	1394,0	1320,8	1301,75	336,5	1574,8	32	6,4	79,2	1521,3
54"	1778,0	211,1	1492,2	1447,8	1371,6	1352,55	349,2	1631,9	32	6,4	79,2	1671,6
56"	1854,2	219,0	1543,0	1501,8	1422,4	1403,35	361,9	1695,4	32	6,4	85,8	1885,4
58"	1905,0	223,8	1600,2	1552,4	1473,2	1454,15	369,8	1746,2	32	6,4	85,8	1999,2
60"	1993,9	235,0	1657,3	1609,8	1524,0	1504,95	388,9	1822,4	28	6,4	91,9	2408,6

Ölçüler | Dimensions

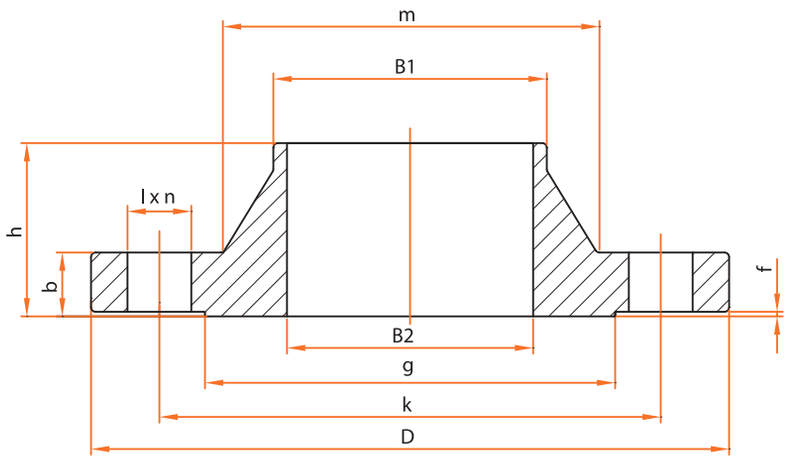
ASME B16.47 SERİ B

Ebat Size	D	b	g	m	B1	B2	h	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
26"	889,0	112,8	726,9	698,5	660,4	641,40	181,0	806,4	28	6,4	44,4	249,3
28"	952,5	117,4	784,4	752,3	711,2	692,15	190,5	863,6	28	6,4	47,7	294,2
30"	1022,3	127,0	841,2	806,4	762,0	742,95	204,7	927,1	28	6,4	50,8	366,4
32"	1085,8	131,6	895,3	860,6	812,3	793,25	215,9	984,2	28	6,4	53,8	426,8
34"	1162,0	142,8	952,5	914,4	863,6	844,55	233,4	1054,1	24	6,4	60,4	538,7
36"	1212,8	147,6	1009,6	968,2	914,4	895,35	242,8	1104,9	28	6,4	60,4	582,4

B2* Ölçüsü sch std boru et kalınlığına göredir. | B2* Dimensions is acc.to sch std pipe wall thickness.
Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

900LB RF Kaynak Boyunlu Flanş | 900LB RF Welding Neck Flange





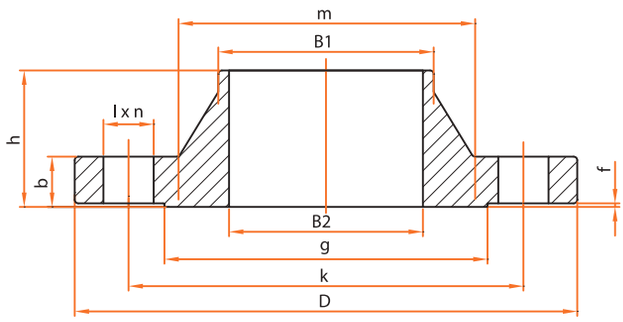
TS EN 1759-1/11 ASME B16.50

Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	b	g	m	B1	B2	h	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	121	28,8	34,9	38	21,3	13,84	66,4	82,6	4	6,4	22,2	2,63
3/4"	130	31,8	42,9	44	26,7	18,88	76,4	88,9	4	6,4	22,2	2,78
1"	149	34,8	50,8	52	33,5	24,40	79,4	101,6	4	6,4	25,4	3,99
1 1/4"	159	34,8	63,5	64	42,2	32,50	79,4	111,1	4	6,4	25,4	4,75
1 1/2"	178	38,2	73,0	70	48,3	38,14	89,4	123,8	4	6,4	28,5	6,54
2"	216	44,5	92,1	105	60,3	49,22	108,4	165,1	8	6,4	25,4	12,80
2 1/2"	244	47,5	104,8	124	73,1	59,09	111,4	190,5	8	6,4	28,5	17,60
3"	241	44,5	127,0	127	88,9	73,66	108,4	190,5	8	6,4	25,4	15,80
4"	292	50,9	157,2	158	114,3	97,18	120,4	235,0	8	6,4	31,8	26,00
5"	349	57,2	185,7	190	141,2	122,14	133,4	279,4	8	6,4	35,0	41,20
6"	381	62,0	215,9	235	168,3	146,36	146,4	317,5	12	6,4	31,8	56,90
8"	470	69,9	269,9	298	219,1	193,70	168,4	393,7	12	6,4	38,1	97,60
10"	546	76,3	323,8	368	273,0	247,60	190,4	469,9	16	6,4	38,1	146,00
12"	610	85,6	381,0	419	323,8	298,40	206,4	533,4	20	6,4	38,1	190,80
14"	641	92,3	412,8	451	355,6	330,20	219,4	558,8	20	6,4	41,1	218,50
16"	705	95,3	469,9	508	406,4	381,00	222,4	616,0	20	6,4	44,5	262,80
18"	787	108,0	533,4	565	457,2	431,80	235,4	685,8	20	6,4	50,8	347,30
20"	857	114,4	584,2	622	508,0	482,60	254,5	749,3	20	6,4	53,8	433,00
24"	1041	146,1	692,2	749	609,6	584,20	298,4	901,7	20	6,4	66,5	775,60

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.





Ölçüler | Dimensions

ASME B16.47 SERİ A

Ebat Size	D	b	g	m	B1	B2	h	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
26"	1086,0	146,1	749,3	774,7	660,4	635,0	292,1	952,5	20	6,4	73,1	760,6
28"	1168,4	149,1	800,1	831,8	711,2	685,8	304,8	1022,3	20	6,4	79,2	897,0
30"	1231,9	155,8	857,2	889,0	762,0	736,6	317,5	1085,8	20	6,4	79,2	1037,9
32"	1314,4	165,1	914,4	946,1	812,3	786,9	336,6	1155,7	20	6,4	85,8	1241,7
34"	1397,0	171,5	965,2	1006,3	863,6	838,2	355,6	1225,5	20	6,4	91,9	1461,5
36"	1460,5	177,8	1022,3	1063,7	914,4	889,0	368,3	1289,0	20	6,4	91,9	1652,4
38"	1460,5	197,0	1098,5	1073,1	965,2	939,2	359,0	1289,0	20	6,4	91,9	1554,6
40"	1511,3	203,2	1162,0	1127,2	1016,0	990,6	369,9	1339,8	24	6,4	91,9	1647,9
42"	1562,1	212,6	1212,8	1176,2	1066,8	1041,4	377,7	1390,6	24	6,4	91,9	1786,6
44"	1647,9	220,8	1270,0	1234,9	1117,8	1092,2	397,1	1463,5	24	6,4	98,6	2083,4
46"	1733,5	232,0	1333,5	1292,3	1168,4	1143,0	417,4	1536,7	24	6,4	104,6	2433,4
48"	1784,3	239,8	1384,3	1343,2	1219,2	1193,8	425,5	1587,5	24	6,4	104,6	2608,0

Ölçüler | Dimensions

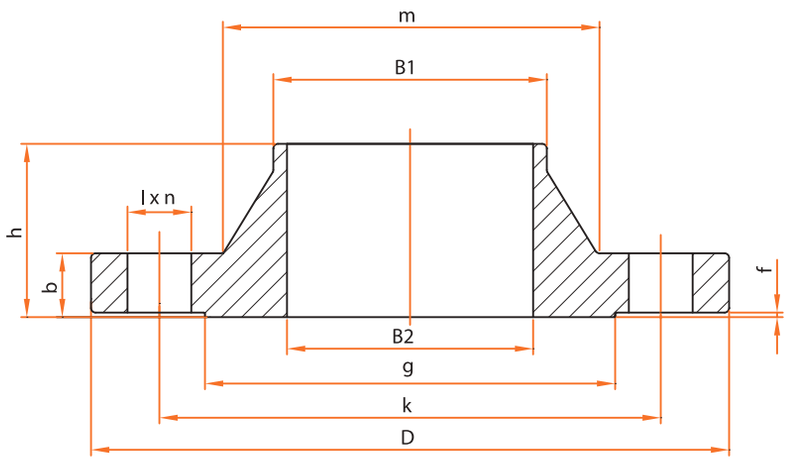
ASME B16.47 SERİ B

Ebat Size	D	b	g	m	B1	B2	h	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
26"	1022,3	141,1	762,0	743,0	660,4	635,0	262,2	901,7	20	6,4	66,5	578,2
28"	1104,9	154,0	819,1	797,0	711,2	685,8	282,8	971,5	20	6,4	73,1	725,1
30"	1181,1	161,8	876,3	850,9	762,0	736,6	295,5	1035,0	20	6,4	79,2	855,6
32"	1238,2	166,7	927,1	908,0	812,3	786,9	309,7	1092,2	20	6,4	79,2	970,4
34"	1314,4	177,8	990,6	962,1	863,6	838,2	325,4	1155,7	20	6,4	85,8	1142,5
36"	1346,2	179,4	1028,7	1016,0	914,4	889,0	331,8	1200,1	24	6,4	79,2	1168,2

B2* Ölçüsü sch std boru et kalınlığına göredir. | B2* Dimensions is acc.to sch std pipe wall thickness.
Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

1500LB RF Kaynak Boyunlu Flanş | 1500LB RF Welding Neck Flange





TS EN 1759-1/11 ASME B16.50

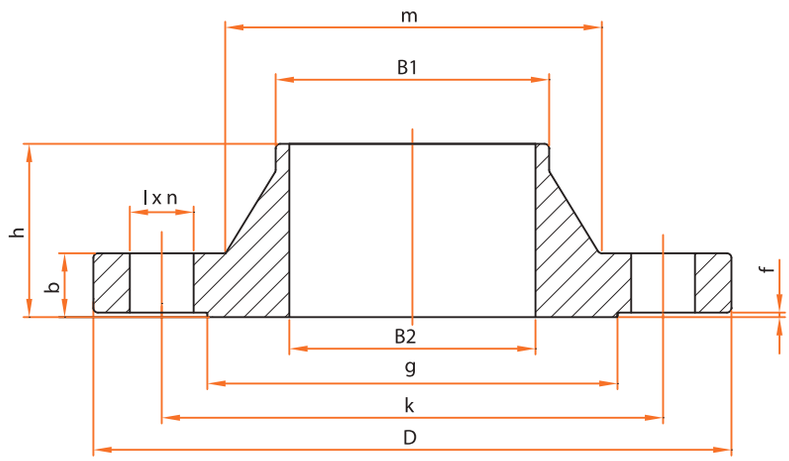
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	b	g	m	B1	B2	h	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	121	22,2	35,1	38	21,3	Müşteri tarafından belirlenecektir | Will be determined by the customer	66,4	82,6	4	6,4	22,2	
3/4"	130	25,4	42,9	44	26,7		76,4	88,9	4	6,4	22,2	
1"	149	28,6	50,8	52	33,5		79,4	101,6	4	6,4	25,4	
1 1/4"	159	28,6	63,5	64	42,2		79,4	111,1	4	6,4	25,4	
1 1/2"	178	31,8	73,0	70	48,3		89,4	123,8	4	6,4	28,5	
2"	216	38,1	91,9	105	60,3		108,4	165,1	8	6,4	25,4	
2 1/2"	244	41,3	104,6	124	73,0		111,4	190,5	8	6,4	28,5	
3"	267	47,6	127,0	133	88,9		108,4	190,5	8	6,4	25,4	
4"	311	54,0	157,2	162	114,3		120,4	235,0	8	6,4	31,8	
5"	375	73,0	185,7	197	141,3		133,4	279,4	8	6,4	35,0	
6"	394	82,6	215,9	229	168,3		146,4	317,5	12	6,4	31,8	
8"	483	92,1	269,7	292	219,1		168,4	393,7	12	6,4	38,1	
10"	584	108,0	323,9	368	273,0		190,4	469,9	16	6,4	38,1	
12"	673	123,8	381,0	451	323,9		206,4	533,4	20	6,4	38,1	
14"	749	133,4	412,8	495	355,6		219,4	558,8	20	6,4	41,1	
16"	826	146,1	469,9	552	406,4		222,4	616,0	20	6,4	44,5	
18"	914	161,9	533,4	597	457,2		235,4	685,8	20	6,4	50,8	
20"	984	178,0	584,2	641	508,0		254,5	749,3	20	6,4	53,8	
24"	1168	203,0	692,2	762	609,6		298,4	901,7	20	6,4	66,5	

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

2500LB RF Kaynak Boyunlu Flanş | 2500LB RF Welding Neck Flange





TS EN 1759-1/11 ASME B16.50

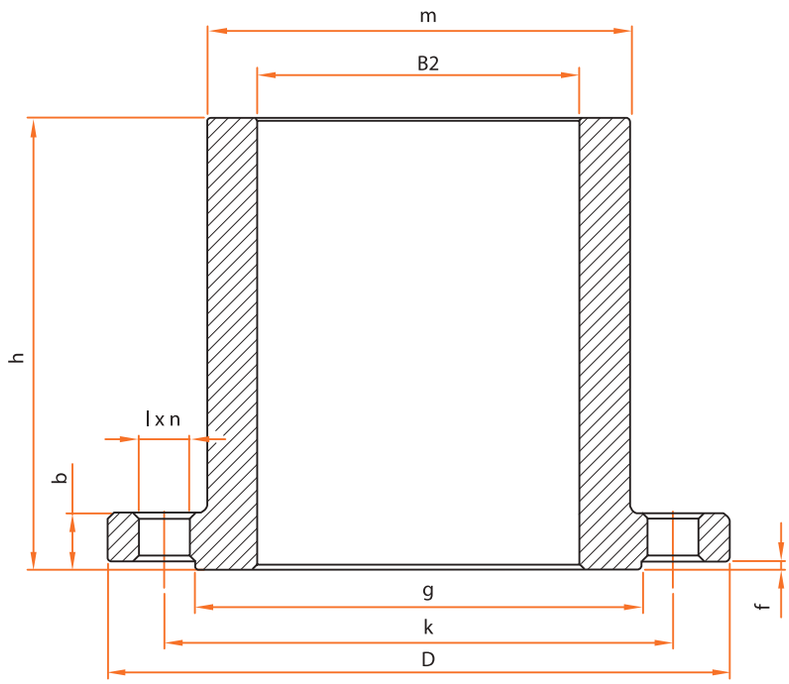
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	b	g	m	B1	B2	h	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	133	30,2	35,1	43	21,3	Müşteri tarafından belirlenecektir | Will be determined by the customer	73,0	88,9	4	6,4	22,2	
3/4"	140	31,7	42,9	51	26,7		79,4	95,2	4	6,4	22,2	
1"	159	34,9	50,8	57	33,4		88,9	107,9	4	6,4	25,4	
1 1/4"	184	38,1	63,5	73	42,2		95,3	130,2	4	6,4	28,6	
1 1/2"	203	44,4	73,2	79	48,3		111,1	146,0	4	6,4	31,8	
2"	235	50,8	91,9	95	60,3		127,0	171,4	8	6,4	28,8	
2 1/2"	267	57,1	104,6	114	73,0		142,9	196,8	8	6,4	31,8	
3"	305	66,7	127,0	133	88,9		168,3	228,6	8	6,4	34,9	
4"	358	76,2	157,2	165	114,3		190,5	273,0	8	6,4	41,3	
5"	419	92,1	185,7	203	141,3		228,6	323,8	8	6,4	47,6	
6"	483	108,0	215,9	235	168,3		273,1	368,3	8	6,4	54,0	
8"	552	127,0	269,7	305	219,1		317,5	438,1	12	6,4	54,0	
10"	673	165,1	323,9	375	273,0		419,1	539,7	12	6,4	66,7	
12"	762	184,1	381,0	441	323,9		463,6	619,1	12	6,4	73,0	

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

150LB RF Uzun Kaynak Boyunlu Flanş | 150LB RF Long Welding Neck Flange





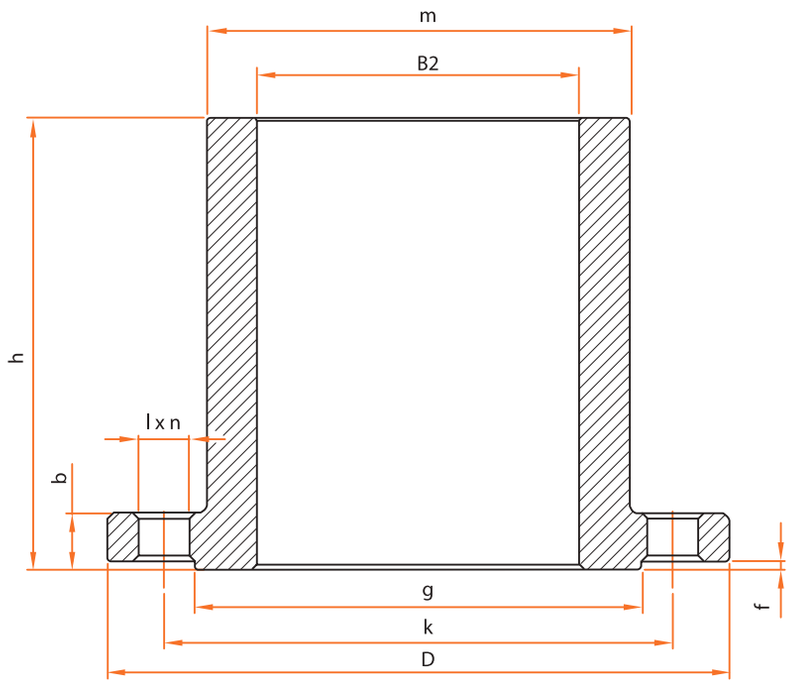
TS EN 1759-1/11 ASME B16.50

Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	b	g	m	B2	h	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	89	11,1	34,9	30,2	15,7	228,6	60,3	4	1,6	15,9	0,5
3/4"	98	12,7	42,9	38,1	20,8	228,6	69,8	4	1,6	15,9	0,7
1"	108	14,3	50,8	49,2	26,7	228,6	79,4	4	1,6	15,9	1,1
1 1/4"	117	15,9	63,5	58,8	35,1	228,6	88,9	4	1,6	15,9	1,5
1 1/2"	127	17,5	73,0	65,1	40,9	228,6	98,4	4	1,6	15,9	1,8
2"	152	19,0	92,1	82,5	52,6	228,6	120,6	4	1,6	19,0	2,7
2 1/2"	178	22,2	104,8	95,2	62,7	228,6	139,7	4	1,6	19,0	4,4
3"	190	23,8	127,0	107,9	78,0	228,6	152,4	4	1,6	19,0	5,2
3 1/2"	216	23,8	139,7	122,2	90,2	228,6	177,8	8	1,6	19,0	6,4
4"	229	23,8	157,2	139,7	102,4	304,8	190,5	8	1,6	19,0	7,5
5"	254	23,8	185,7	163,5	128,3	304,8	215,9	8	1,6	22,2	9,2
6"	279	25,4	215,9	196,8	154,2	304,8	241,3	8	1,6	22,2	11,0
8"	343	28,6	269,9	246,1	202,7	304,8	298,4	8	1,6	22,2	18,3
10"	406	30,2	323,8	304,8	254,5	304,8	362,0	12	1,6	25,4	25,0
12"	483	31,8	381,0	365,1	304,8	304,8	431,8	12	1,6	25,4	39,0
14"	533	34,9	412,7	406,0	336,5	304,8	476,2	12	1,6	28,6	51,0
16"	597	36,5	469,9	457,2	387,3	304,8	539,7	16	1,6	28,6	60,0
18"	635	39,7	533,4	508,8	438,1	304,8	577,8	16	1,6	31,8	71,0
20"	698	42,9	584,2	558,8	488,9	304,8	635,0	20	1,6	31,8	88,0
22"	750	46,0	641,2	609,5	539,7	304,8	692,1	20	1,6	34,9	102,0
24"	813	47,6	692,1	663,6	590,5	304,8	749,3	20	1,6	34,9	119,0

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.





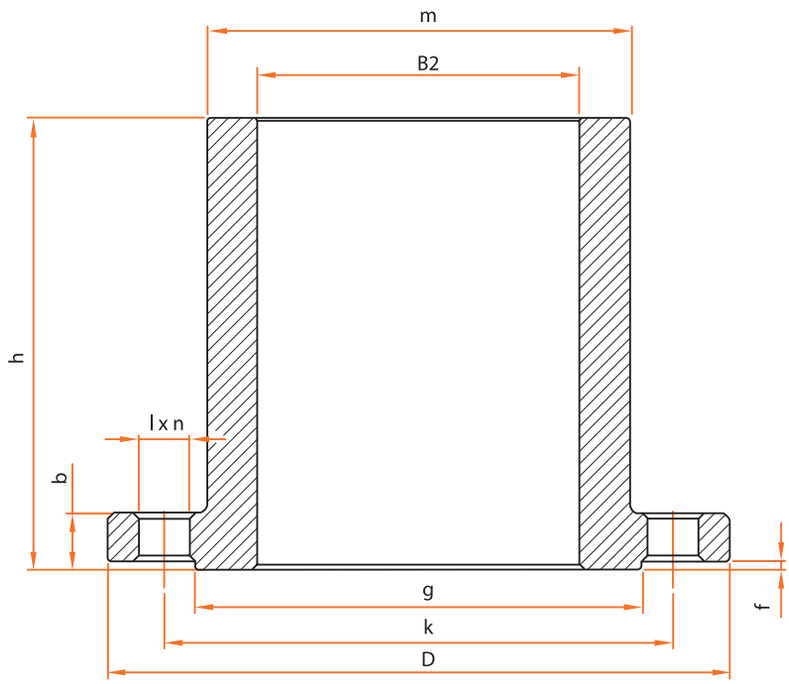
TS EN 1759-1/11 ASME B16.50

Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	b	g	m	B2	h	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	95,0	14,2	34,9	38,1	12,7	228,6	66,7	4	1,6	15,9	1,9
3/4"	117,0	15,9	42,9	47,6	19,0	228,6	82,5	4	1,6	19,0	2,8
1"	124,0	17,5	50,8	54,0	25,4	228,6	88,9	4	1,6	19,0	4,5
1 1/4"	133,0	19,0	63,5	63,5	31,8	228,6	98,4	4	1,6	19,0	6,3
1 1/2"	156,0	20,6	73,0	69,8	38,1	228,6	114,3	4	1,6	22,2	7,7
2"	165,0	22,2	92,1	84,1	50,8	228,6	127,0	8	1,6	19,0	8,6
2 1/2"	190,0	25,4	104,8	100,0	63,5	228,6	149,2	8	1,6	22,2	12,7
3"	210,0	28,6	127,0	117,5	76,0	228,6	168,3	8	1,6	22,2	16,3
3 1/2"	229,0	30,2	139,7	133,3	88,9	228,6	184,1	8	1,6	22,2	22,2
4"	254,0	31,7	157,2	146,0	101,6	304,8	200,0	8	1,6	22,2	24,5
5"	279,0	34,9	185,7	177,8	127,0	304,8	234,9	8	1,6	22,2	39,0
6"	318,0	36,5	215,9	206,4	152,4	304,8	269,9	12	1,6	22,2	49,0
8"	381,0	41,3	269,9	260,3	203,2	304,8	330,2	12	1,6	25,4	68,0
10"	444,0	47,6	323,4	320,7	254,5	304,8	387,3	16	1,6	28,6	98,0
12"	521,0	50,8	381,0	374,6	304,8	304,8	450,8	16	1,6	31,7	131,0
14"	584,0	54,0	412,7	425,4	355,6	304,8	514,3	20	1,6	31,7	155,0
16"	648,0	57,1	469,9	482,6	406,4	304,8	571,5	20	1,6	34,9	193,0
18"	711,0	60,3	533,4	533,4	457,1	304,8	628,6	24	1,6	34,9	224,0
20"	775,0	63,5	584,2	587,4	508,0	304,8	685,6	24	1,6	34,9	261,0
24"	914,0	69,8	692,1	701,7	609,6	304,8	812,8	24	1,6	41,3	373,0

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.





TS EN 1759-1/11 ASME B16.50

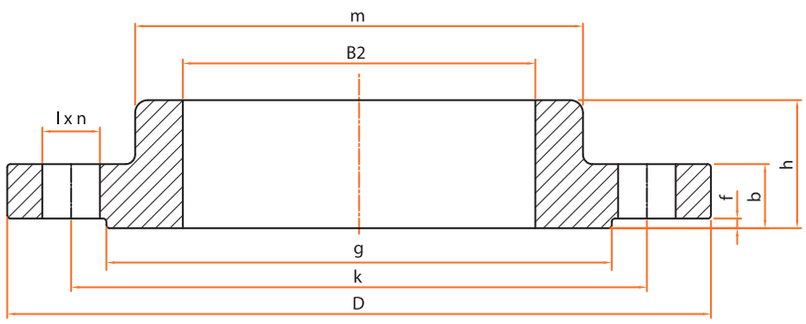
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	b	g	m	B2	h	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	95	14,3	34,9	38	12,7	228,6	66,7	4	6,4	15,9	2,3
3/4"	118	15,9	42,9	48	19,0	228,6	82,5	4	6,4	19,0	3,3
1"	124	17,5	50,8	54	25,4	228,6	88,9	4	6,4	19,0	5,0
1 1/4"	133	20,6	63,5	64	31,8	228,6	98,4	4	6,4	19,0	6,3
1 1/2"	156	22,2	73,0	70	38,0	228,6	114,3	4	6,4	22,2	7,7
2"	165	25,0	92,1	84	50,8	228,6	127,0	8	6,4	19,0	9,5
2 1/2"	191	28,6	104,8	100	63,5	228,6	149,2	8	6,4	22,2	13,2
3"	210	31,8	127,0	117	76,0	228,6	168,3	8	6,4	22,2	17,2
4"	273	38,1	157,2	152	101,6	304,8	215,9	8	6,4	25,4	36,3
5"	330	45,0	185,7	189	127,0	304,8	266,7	8	6,4	28,6	58,0
6"	356	47,8	215,9	222	152,4	304,8	292,1	12	6,4	28,6	71,7
8"	419	55,6	269,9	273	203,2	304,8	349,2	12	6,4	31,7	97,5
10"	508	63,5	323,8	343	254,0	304,8	431,8	16	6,4	34,9	147,0
12"	559	66,7	381,0	400	304,8	304,8	488,9	20	6,4	34,9	193,0
14"	603	69,8	412,7	432	355,6	304,8	527,0	20	6,4	38,1	213,0
16"	686	76,2	469,9	495	406,4	304,8	603,2	20	6,4	41,3	256,0
18"	743	82,5	533,4	546	457,2	304,8	654,0	20	6,4	44,4	296,0
20"	813	88,9	584,2	610	508,0	304,8	723,9	24	6,4	44,4	381,0
24"	940	101,6	692,1	718	609,6	304,8	838,2	24	6,4	50,8	499,0

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

150LB RF Slip On Flanş | 150LB RF Slip On Flange





TS EN 1759-1/12

ASME B16.50

Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	b	g	m	B2	h	k	f	n	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	89	11,1	34,9	30,2	22,3	15,9	60,3	1,6	4	15,9	0,40
3/4"	98	12,7	42,9	38,1	27,7	15,9	69,8	1,6	4	15,9	0,56
1"	108	14,3	50,8	49,2	34,5	17,5	79,4	1,6	4	15,9	0,78
1 1/4"	117	15,9	63,5	58,8	43,2	20,6	88,9	1,6	4	15,9	1,02
1 1/2"	127	17,5	73,0	65,1	49,5	22,2	98,4	1,6	4	15,9	1,32
2"	152	19,0	92,1	77,8	62,0	25,4	120,6	1,6	4	19,0	2,05
2 1/2"	178	22,2	104,8	90,5	74,7	28,6	139,7	1,6	4	19,0	3,29
3"	190	23,8	127,0	107,9	90,7	30,2	152,4	1,6	4	19,0	3,83
3 1/2"	216	23,8	139,7	122,2	103,4	31,7	177,8	1,6	8	19,0	4,82
4"	229	23,8	157,2	134,9	116,1	33,3	190,5	1,6	8	19,0	5,33
5"	254	23,8	185,7	163,6	143,8	36,5	215,9	1,6	8	22,2	6,08
6"	279	25,4	215,9	192,1	170,7	39,7	241,3	1,6	8	22,2	7,43
8"	343	28,6	269,9	246,1	221,5	44,4	298,4	1,6	8	22,2	12,1
10"	406	30,2	323,4	304,8	276,3	49,2	362,0	1,6	12	25,4	16,5
12"	483	31,8	381,0	365,1	327,1	55,6	431,8	1,6	12	25,4	26,3
14"	533	34,9	412,7	400,0	359,1	57,1	476,2	1,6	12	28,6	34,5
16"	597	36,5	469,9	457,2	410,5	63,5	539,7	1,6	16	28,6	44,9
18"	635	39,7	533,4	504,8	461,8	68,3	577,8	1,6	16	31,8	48,9
20"	698	42,9	584,2	558,8	513,1	73,0	635,0	1,6	20	31,8	61,8
22"	750	46,0	641,2	609,6	564,4	79,4	692,1	1,6	20	34,9	72,0
24"	813	47,6	692,1	663,6	615,9	82,5	749,3	1,6	20	34,9	87,2

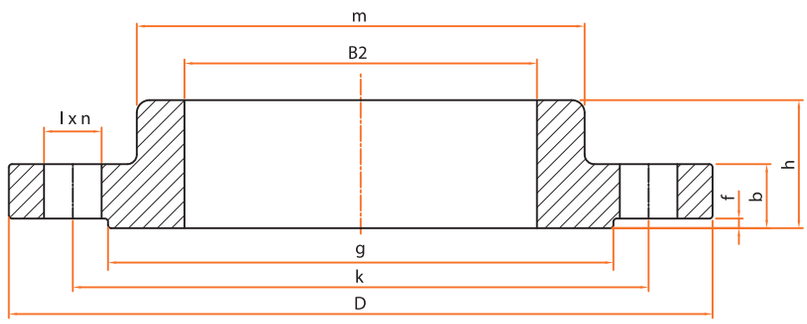
BS 3293

26"	869,9	50,8	742,9	723,9	666,7	85,7	806,4	1,6	24	34,9	104,1
28"	927,1	52,4	793,7	781,0	717,5	87,3	863,6	1,6	28	34,9	119,0
30"	984,2	54,0	857,0	831,8	768,3	88,9	914,4	1,6	28	34,9	134,6
32"	1060,4	57,1	908,0	889,0	819,1	92,1	977,9	1,6	28	41,3	166,3
34"	1111,2	58,7	958,8	939,8	869,9	93,7	1028,7	1,6	32	41,3	178,1
36"	1168,4	60,3	1022,3	996,9	920,7	95,2	1085,8	1,6	32	41,3	201,1
38"	1238,2	60,3	1073,1	1060,4	971,5	95,2	1149,3	1,6	32	41,3	234,6
40"	1289,0	63,5	1123,9	1111,2	1022,3	98,4	1200,1	1,6	36	41,3	255,0
42"	1346,2	66,7	1193,8	1168,4	1073,1	101,6	1257,3	1,6	36	41,3	289,4
44"	1403,3	66,7	1244,6	1219,2	1123,9	101,6	1314,4	1,6	40	41,3	307,1
46"	1454,1	68,3	1295,4	1270,0	1174,7	103,2	1365,2	1,6	40	41,3	327,3
48"	1511,3	69,8	1358,9	1327,1	1225,5	104,8	1422,4	1,6	44	41,3	357,0

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

300LB RF Slip On Flanş | 300LB RF Slip On Flange





TS EN 1759-1/12

ASME B16.50

Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	b	g	m	B2	h	k	f	n	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	96	14,3	34,9	38,1	22,3	22,2	66,7	1,6	4	15,9	0,65
3/4"	118	15,9	42,9	47,6	27,7	25,4	82,5	1,6	4	19,0	1,12
1"	124	17,5	50,8	54,0	34,5	27,0	88,9	1,6	4	19,0	1,36
1 1/4"	133	19,0	63,5	63,5	43,2	27,0	98,4	1,6	4	19,0	1,68
1 1/2"	156	20,6	73,0	69,8	49,5	30,2	114,3	1,6	4	22,2	2,49
2"	165	22,2	92,1	84,1	62,0	33,3	127,0	1,6	8	19,0	2,88
2 1/2"	191	25,4	104,8	100,0	74,7	38,1	149,2	1,6	8	22,2	4,33
3"	210	28,6	127,0	117,5	90,7	42,9	168,3	1,6	8	22,2	5,85
3 1/2"	229	30,2	139,7	133,3	103,4	44,4	184,1	1,6	8	22,2	7,35
4"	254	31,7	157,2	146,0	116,1	47,6	200,0	1,6	8	22,2	9,63
5"	279	34,9	185,7	177,8	143,8	50,8	234,9	1,6	8	22,2	12,20
6"	318	36,5	215,9	206,4	170,7	52,4	269,9	1,6	12	22,2	15,70
8"	381	41,3	269,9	260,3	221,5	61,9	330,2	1,6	12	25,4	24,30
10"	445	47,6	323,8	320,7	276,3	66,7	387,3	1,6	16	28,6	34,10
12"	521	50,8	381,0	374,6	327,1	73,0	450,8	1,6	16	31,7	49,90
14"	584	54,0	412,7	425,4	359,1	76,2	514,3	1,6	20	31,7	69,70
16"	648	57,1	469,9	482,6	410,5	82,5	571,5	1,6	20	34,9	88,20
18"	711	60,3	533,4	533,4	461,8	88,9	628,6	1,6	24	34,9	108,60
20"	775	63,5	584,2	584,2	513,1	95,2	685,8	1,6	24	34,9	133,50
22"	838	66,7	641,2	641,2	564,4	101,6	742,9	1,6	24	41,3	158,70
24"	914	69,8	692,1	701,7	615,9	106,4	812,8	1,6	24	41,3	201,50

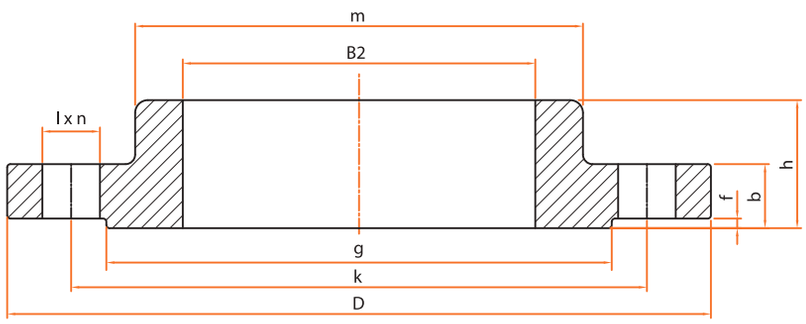
BS 3293

26"	971,5	79,4	749,3	720,7	666,7	184,1	876,3	1,6	28	44,4	262,7
28"	1035,0	85,7	800,1	774,7	717,5	196,8	939,8	1,6	28	44,4	319,8
30"	1092,2	92,1	857,2	827,1	768,3	209,5	996,9	1,6	28	47,8	370,2
32"	1149,3	98,4	914,4	881,1	819,1	222,2	1054,1	1,6	28	50,8	427,2
34"	1206,5	101,6	965,2	936,6	869,9	231,8	1104,9	1,6	28	50,8	485,2
36"	1270,0	104,8	1022,3	990,6	920,7	241,3	1168,4	1,6	32	53,8	542,7

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

600LB RF Slip On Flanş | 600LB RF Slip On Flange





TS EN 1759-1/12

ASME B16.50

Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	b	g	m	B2	h	k	f	n	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	95	14,3	34,9	38,1	22,3	22,2	66,7	6,4	4	15,9	0,74
3/4"	118	15,9	42,9	47,6	27,7	25,4	82,5	6,4	4	19,0	1,27
1"	124	17,5	50,8	54,0	34,5	27,0	88,9	6,4	4	19,0	1,52
1 1/4"	133	20,6	63,5	63,5	43,2	28,6	98,4	6,4	4	19,0	2,10
1 1/2"	156	22,2	73,0	69,8	49,5	31,7	114,3	6,4	4	22,2	2,95
2"	165	25,4	92,1	84,1	62,0	36,5	127,0	6,4	8	19,0	3,62
2 1/2"	191	28,6	104,8	100,0	74,7	41,3	149,2	6,4	8	22,2	5,28
3"	210	31,7	127,0	117,5	90,7	46,0	168,3	6,4	8	22,2	7,00
3 1/2"	229	34,9	139,7	133,3	103,4	49,2	184,1	6,4	8	25,4	8,84
4"	273	38,1	157,2	152,4	116,1	54,0	215,9	6,4	8	25,4	14,50
5"	330	44,4	185,7	188,9	143,8	60,3	266,7	6,4	8	28,6	24,40
6"	356	47,6	215,9	222,2	170,7	66,7	292,1	6,4	12	28,6	28,70
8"	419	55,6	269,9	273,0	221,5	76,2	349,2	6,4	12	31,7	48,40
10"	508	63,5	323,8	342,8	276,3	85,7	431,8	6,4	16	34,9	70,30
12"	559	66,7	381,0	400,0	327,1	92,1	488,9	6,4	20	34,9	84,00
14"	603	68,9	412,7	431,8	359,1	93,7	527,0	6,4	20	38,1	98,00
16"	686	76,2	469,9	495,3	410,6	106,4	603,2	6,4	20	41,2	142,00
18"	743	82,5	533,4	546,1	461,8	117,5	654,0	6,4	20	44,4	173,00
20"	813	88,9	584,2	609,6	513,1	127,0	723,9	6,4	24	44,4	220,00
22"	870	95,2	641,2	666,7	564,4	133,3	777,9	6,4	24	47,6	255,00
24"	940	101,6	692,1	717,5	615,9	139,7	838,2	6,4	24	50,8	312,00

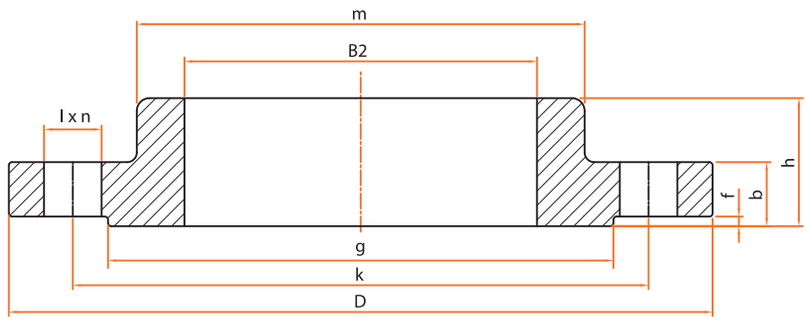
BS 3293

26"	1016,0	108,0	749,3	747,7	666,7	222,2	914,4	6,4	28	50,8	417,00
28"	1073,1	111,1	800,1	803,3	717,5	234,9	965,2	6,4	28	53,8	482,00
30"	1130,3	114,3	857,2	862,0	768,3	247,6	1022,3	6,4	28	53,8	535,00
32"	1193,8	117,3	914,4	917,6	819,1	260,3	1079,5	6,4	28	60,5	622,00
34"	1244,6	120,7	965,2	973,2	869,9	269,9	1130,3	6,4	28	60,5	668,00
36"	1314,4	123,8	1022,3	1031,9	920,7	282,6	1193,8	6,4	28	66,5	768,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

900LB RF Slip On Flanş | 900LB RF Slip On Flange





TS EN 1759-1/12

ASME B16.50

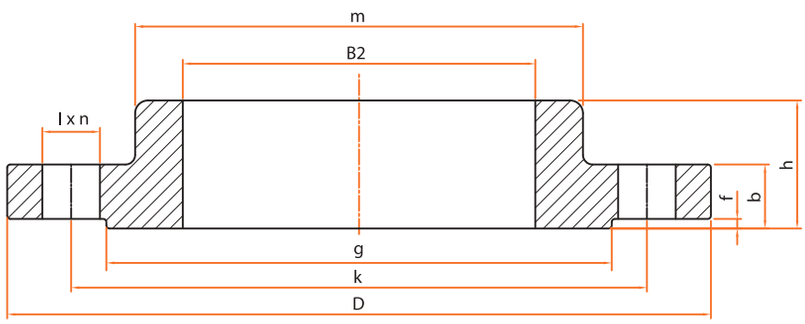
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	b	g	m	B2	h	k	f	n	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	120	23,9	35,6	39,70	22,3	33,35	82,6	6,4	4	22,2	1,71
3/4"	130	27,0	42,9	46,00	27,7	36,65	88,9	6,4	4	22,2	2,31
1"	150	30,2	50,8	53,92	34,5	43,00	101,6	6,4	4	25,4	3,45
1 1/4"	160	30,2	63,5	65,10	43,2	43,00	111,1	6,4	4	25,4	3,94
1 1/2"	180	33,4	73,0	71,45	49,5	46,30	123,8	6,4	4	28,5	5,48
2"	215	39,7	91,9	106,50	62,0	58,75	165,1	6,4	8	25,4	9,68
2 1/2"	245	42,9	104,8	125,55	74,7	58,75	190,5	6,4	8	28,5	13,70
3"	240	39,7	127,0	128,60	90,7	55,70	190,5	6,4	8	25,4	11,30
4"	290	46,1	157,2	160,35	116,1	71,45	235,0	6,4	8	31,8	19,20
5"	350	52,4	185,7	192,10	143,8	81,10	279,4	6,4	8	35,0	31,90
6"	380	57,2	215,9	236,66	170,7	87,45	317,5	6,4	12	31,8	40,60
8"	470	65,1	269,9	300,00	221,5	110,00	393,7	6,4	12	38,1	70,40
10"	545	71,5	323,8	369,90	276,3	127,00	469,9	6,4	16	38,1	99,60
12"	610	81,0	381,0	420,70	327,1	119,20	533,4	6,4	20	38,1	132,50
14"	641	87,4	412,8	452,45	359,1	131,90	558,8	6,4	20	41,1	161,00
16"	705	90,5	469,9	509,60	410,6	134,95	616,0	6,4	20	44,5	194,00
18"	787	103,2	533,4	566,75	461,8	154,00	685,8	6,4	20	50,8	254,80
20"	857	109,6	584,2	623,90	513,1	160,35	749,3	6,4	20	53,8	334,00
24"	1040	141,3	692,2	750,90	615,9	204,60	901,7	6,4	20	66,5	618,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

1500LB RF Slip On Flanş | 1500LB RF Slip On Flange





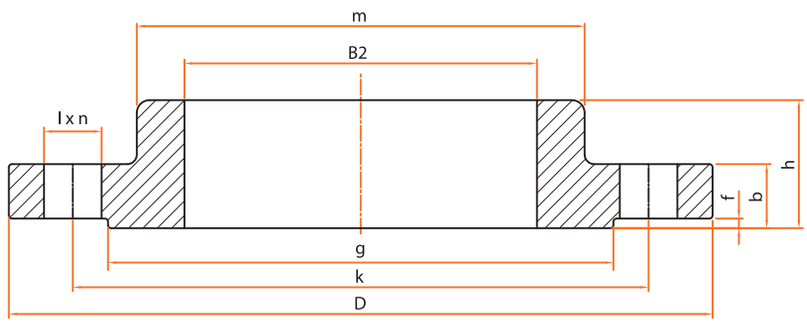
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	b	g	m	B2	h	k	f	n	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	121	22,2	35,1	38	22,3	31,80	82,6	6,4	4	22,2	1,71
3/4"	130	25,0	42,9	44	27,7	34,90	88,9	6,4	4	22,2	2,31
1"	149	28,6	50,8	52	34,5	41,00	101,6	6,4	4	25,4	3,40
1 1/4"	159	28,6	63,5	64	43,2	41,00	111,1	6,4	4	25,4	3,90
1 1/2"	178	31,8	73,0	70	49,5	44,50	123,8	6,4	4	28,6	5,40
2"	216	38,1	91,9	105	62,0	57,20	165,1	6,4	8	25,4	9,80
2 1/2"	244	41,3	104,6	124	74,7	63,50	190,5	6,4	8	28,6	13,70
3"	267	47,6	127,0	133	91,0	73,00	203,2	6,4	8	31,8	18,00
4"	311	54,0	157,2	162	116,0	90,50	241,0	6,4	8	34,9	27,80
5"	375	73,0	185,7	197	144,0	104,80	292,1	6,4	8	41,0	52,00
6"	394	82,6	215,9	229	171,0	119,10	317,5	6,4	12	38,1	61,00
8"	483	92,1	269,7	292	222,0	142,90	393,7	6,4	12	44,4	104,00
10"	584	108,0	323,9	368	276,0	177,00	482,6	6,4	12	50,8	175,00
12"	673	124,0	381,0	451	326,0	219,00	571,5	6,4	16	54,0	269,00
14"	749	133,4	412,8	495	358,0	241,00	635,0	6,4	16	60,3	365,00
16"	826	146,1	469,9	552	409,0	260,00	705,0	6,4	16	66,7	459,00
18"	914	161,9	533,4	597	460,0	276,00	774,7	6,4	16	73,0	598,00
20"	984	178,0	584,2	641	511,0	292,00	831,8	6,4	16	79,4	712,00
24"	1168	203,0	692,2	762	615,0	330,00	990,6	6,4	16	92,0	1090,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

2500LB RF Slip On Flanş | 2500LB RF Slip On Flange





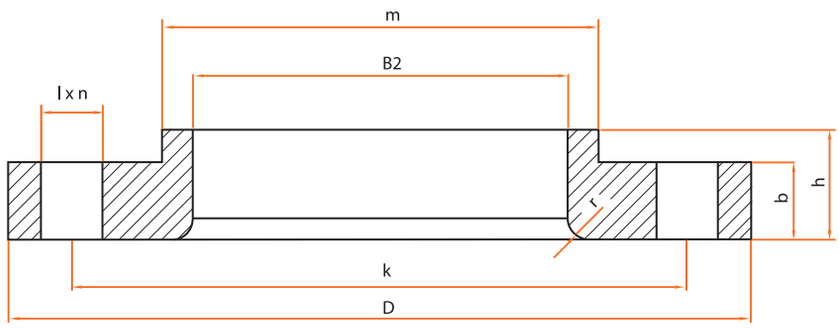
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	b	g	m	B2	h	k	f	n	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	133	30,2	35,1	42,90	22,3	39,70	88,9	6,4	4	22,2	3,00
3/4"	140	32,0	42,9	51,00	27,7	42,90	95,2	6,4	4	22,2	3,40
1"	159	34,9	50,8	57,10	34,5	48,00	107,9	6,4	4	25,4	4,77
1 1/4"	184	38,1	63,5	73,00	43,2	52,00	130,2	6,4	4	28,6	7,10
1 1/2"	203	44,4	73,0	79,40	49,5	60,30	146,0	6,4	4	31,8	9,95
2"	235	50,8	91,9	95,20	62,0	69,90	171,4	6,4	8	28,6	14,70
2 1/2"	267	57,1	104,6	114,30	74,7	79,40	196,8	6,4	8	31,8	21,30
3"	305	66,7	127,0	133,30	90,7	92,10	228,6	6,4	8	34,9	32,30
4"	356	76,2	157,2	165,10	116,1	107,90	273,0	6,4	8	41,3	52,50
5"	419	92,1	185,7	203,20	143,8	130,20	323,8	6,4	8	48,0	82,60
6"	483	108,0	215,9	234,90	170,7	152,40	368,3	6,4	8	54,0	127,00
8"	552	127,0	269,7	305,00	221,5	177,80	438,1	6,4	12	54,0	186,00
10"	673	165,1	323,9	374,60	276,3	228,60	539,7	6,4	12	66,7	352,00
12"	762	184,0	381,0	441,30	327,1	254,00	619,1	6,4	12	73,0	500,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

150LB Göbekli Serbest Flanş | 150LB Lap Joint Flange



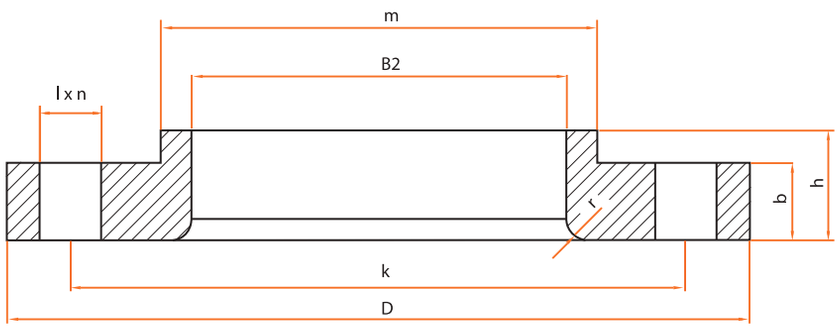


Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Boru Çapı Pipe Dia	D	b	m	B2	h	k	Radüs R	n	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	21,3	88,9	11,2	30,2	22,9	15,7	60,5	3,0	4	15,7	0,38
3/4"	26,7	98,6	13,0	38,1	28,2	15,7	69,9	3,0	4	15,7	0,55
1"	33,4	108,0	14,2	49,3	35,1	17,5	79,2	3,0	4	15,7	0,76
1 1/4"	42,2	117,3	15,7	58,7	43,7	20,6	88,9	4,8	4	15,7	1,01
1 1/2"	48,3	127,0	17,5	65,0	50,0	22,4	98,6	6,4	4	15,7	1,30
2"	60,3	152,4	19,1	77,7	63,0	25,4	120,7	7,9	4	19,1	2,03
2 1/2"	73,0	177,8	22,4	90,4	75,4	28,4	139,7	7,9	4	19,1	3,25
3"	88,9	190,5	23,9	108,0	91,4	30,2	152,4	9,7	4	19,1	3,80
4"	114,3	228,6	23,9	134,9	116,8	33,3	190,5	11,2	8	19,1	5,25
5"	141,3	254,0	23,9	163,6	144,5	36,6	215,9	11,2	8	22,4	6,00
6"	168,3	279,4	25,4	192,0	171,5	39,6	241,3	12,7	8	22,4	7,40
8"	219,1	342,9	28,4	246,1	222,3	44,5	398,5	12,7	8	22,4	12,10
10"	273,0	406,4	30,2	304,8	277,4	49,3	362,0	12,7	12	25,4	16,40
12"	323,8	482,6	32,0	365,3	328,2	55,6	431,8	12,7	12	25,4	26,10
14"	355,6	533,4	35,1	400,1	360,2	79,2	476,3	12,7	12	28,4	34,50
16"	406,4	596,9	36,6	457,2	411,2	87,4	539,8	12,7	12	28,4	44,60
18"	457,2	635,0	39,6	505,0	462,3	96,8	577,9	12,7	16	31,8	48,70
20"	508,0	698,5	42,9	558,8	514,4	103,1	635,0	12,7	20	31,8	61,60
24"	609,6	812,8	47,8	663,4	616,0	111,3	749,3	12,7	20	35,1	86,60

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.



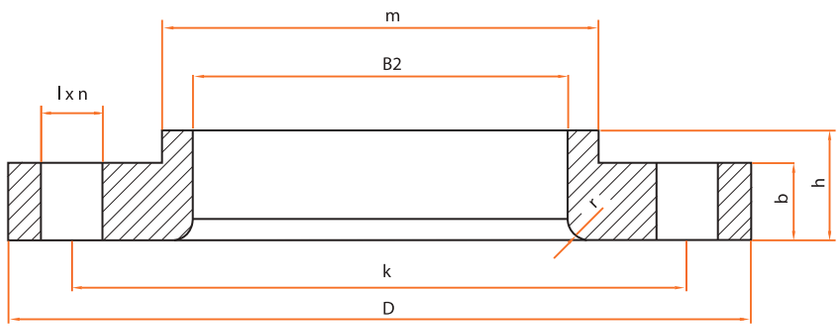


Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Boru Çapı Pipe Dia	D	b	m	B2	h	k	Radüs R	n	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	21,3	95,3	14,2	38,1	22,9	22,2	66,6	3,0	4	15,7	0,6
3/4"	26,7	117,3	15,7	47,8	28,2	25,4	82,6	3,0	4	19,1	1,1
1"	33,4	124,0	17,5	53,8	35,1	26,9	88,9	3,0	4	19,1	1,3
1 1/4"	42,2	133,4	19,1	53,5	43,7	26,9	98,6	4,8	4	19,1	1,7
1 1/2"	48,3	155,4	20,6	69,9	50,0	30,2	114,3	6,4	4	22,4	2,4
2"	60,3	165,1	22,4	84,1	62,5	33,3	127,0	7,9	8	19,1	2,8
2 1/2"	73,0	190,5	25,4	100,1	75,4	38,1	149,4	7,9	8	22,4	4,3
3"	88,9	209,6	28,4	117,3	91,4	42,9	168,1	9,7	8	22,4	5,8
4"	114,3	254,0	31,8	146,1	116,8	47,8	200,0	11,2	8	22,4	9,6
5"	141,3	279,4	35,1	177,8	144,5	50,8	235,0	11,2	8	22,4	12,2
6"	168,3	317,5	36,6	206,2	171,5	52,3	269,7	12,7	12	22,4	15,5
8"	219,1	381,0	41,1	260,4	222,3	62,0	330,2	12,7	12	25,4	24,1
10"	273,0	444,5	47,8	320,5	277,4	95,3	387,4	12,7	16	28,4	34,4
12"	323,8	520,7	50,8	374,7	328,2	101,6	450,9	12,7	16	31,8	50,4
14"	355,6	584,2	53,8	425,5	360,2	111,3	514,3	12,7	20	31,8	70,9
16"	406,4	647,7	57,2	482,6	411,2	120,7	571,5	12,7	20	35,1	89,5
18"	457,2	711,2	60,5	533,4	462,3	130,0	628,7	12,7	24	35,1	111,0
20"	508,0	774,7	63,5	587,2	514,4	139,7	685,8	12,7	24	35,1	137,0
24"	609,6	914,4	69,9	701,5	616,0	152,4	812,8	12,7	24	41,1	204,0

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.



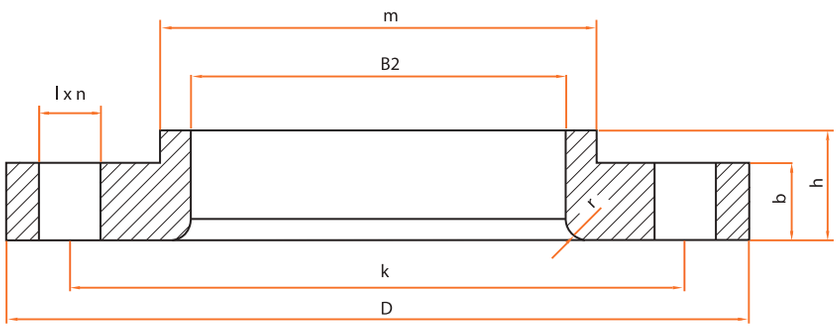


Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Boru Çapı Pipe Dia	D	b	m	B2	h	k	Radüs R	n	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	21,3	95,30	14,2	38,1	22,9	22,2	66,6	3,0	4	15,7	0,7
3/4"	26,7	117,30	15,7	47,8	28,2	25,4	82,6	3,0	4	19,1	1,3
1"	33,4	124,00	17,5	53,8	35,1	26,9	88,9	3,0	4	19,1	1,5
1 1/4"	42,2	133,40	20,6	63,5	43,7	28,4	98,6	4,8	4	19,1	2,0
1 1/2"	48,3	155,40	22,4	69,9	50,0	31,8	114,3	6,4	4	22,4	2,9
2"	60,3	165,10	25,4	84,1	62,5	36,6	127,0	7,9	8	19,1	3,6
2 1/2"	73,0	190,50	28,4	100,1	75,4	41,1	149,4	7,9	8	22,4	5,2
3"	88,9	209,60	31,8	117,3	91,4	46,0	168,1	9,7	8	22,4	7,0
4"	114,3	273,01	38,1	152,4	116,8	53,8	215,9	11,2	8	25,4	14,4
5"	141,3	330,12	44,5	187,0	144,5	60,5	266,7	11,2	8	28,4	24,3
6"	168,3	355,60	47,8	222,3	171,5	66,5	292,1	12,7	12	28,4	28,5
8"	219,1	419,10	55,6	273,1	222,3	76,2	349,3	12,7	12	31,8	43,1
10"	273,0	508,00	63,5	342,9	277,4	111,3	431,8	12,7	16	35,1	70,5
12"	323,8	558,80	66,5	400,1	328,2	117,3	489,0	12,7	20	35,1	86,1
14"	355,6	603,30	69,9	431,8	360,2	127,0	527,1	12,7	20	38,1	100,0
16"	406,4	685,78	76,2	495,9	411,2	139,7	603,3	12,7	20	41,1	145,0
18"	457,2	743,00	82,6	546,1	462,3	152,4	654,1	12,7	20	44,5	177,0
20"	508,0	812,80	88,9	684,6	514,4	165,1	723,9	12,7	24	44,5	225,0
24"	609,6	939,80	101,6	797,6	616,0	184,2	838,2	12,7	24	50,8	318,0

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.



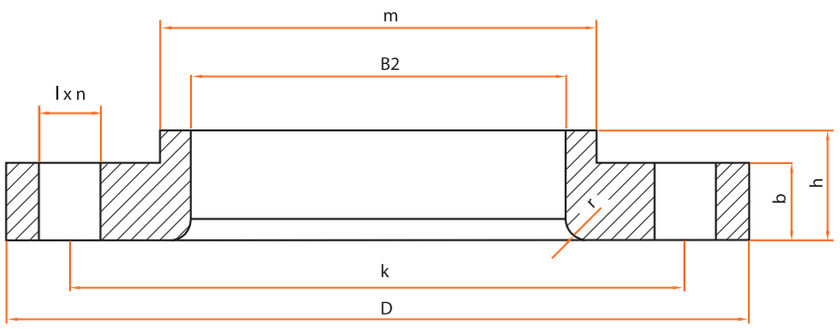


Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Boru Çapı Pipe Dia	D	b	m	B2	h	k	Radüs R	n	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	21,3	120,7	22,4	38,1	22,9	31,8	82,6	3,0	4	22,4	1,7
3/4"	26,7	130,0	25,4	44,5	28,2	35,1	88,9	3,0	4	22,4	2,3
1"	33,4	149,4	28,4	52,3	35,1	41,1	101,6	3,0	4	25,4	3,4
1 1/4"	42,2	158,8	28,4	63,5	43,7	41,1	111,3	4,8	4	25,4	3,9
1 1/2"	48,3	177,8	31,8	69,9	50,0	44,5	124,0	6,4	4	28,4	5,3
2"	60,3	215,9	38,1	104,6	62,5	57,2	165,1	7,9	8	25,4	9,8
2 1/2"	73,0	244,3	41,1	124,0	75,4	63,5	190,5	7,9	8	28,4	13,6
3"	88,9	241,3	38,1	127,0	91,4	53,8	190,5	9,7	8	25,4	11,3
4"	114,3	292,1	44,5	158,8	116,8	69,9	235,0	11,2	8	31,8	19,2
5"	141,3	349,3	50,8	190,5	144,5	79,2	279,4	11,2	8	35,1	31,2
6"	168,3	381,0	55,6	235,0	171,5	85,9	317,5	12,7	12	31,8	40,5
8"	219,1	469,9	63,5	298,5	222,3	114,3	393,7	12,7	12	38,0	71,5
10"	273,0	546,1	69,9	368,3	277,4	127,0	469,9	12,7	16	38,0	104,0
12"	323,8	609,6	79,2	419,1	328,2	142,7	533,4	12,7	20	38,0	139,0
14"	355,6	641,3	85,9	450,9	360,2	155,4	558,8	12,7	20	41,1	161,0
16"	406,4	704,9	88,9	508,0	411,2	165,1	616,0	12,7	20	44,5	194,0
18"	457,2	787,4	101,6	565,2	462,3	190,5	685,8	12,7	20	50,8	267,0
20"	508,0	857,3	108,0	622,3	514,4	209,8	749,3	12,7	20	53,8	334,0
24"	609,6	1041,4	139,7	749,3	616,0	266,7	901,7	12,7	20	66,5	618,0

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.





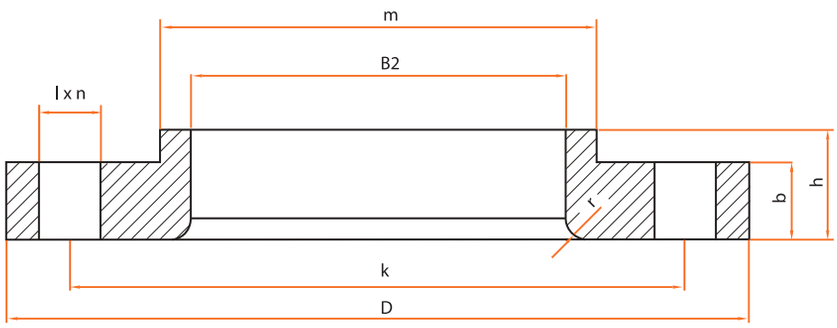
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Boru Çapı Pipe Dia	D	b	m	B2	h	k	Radüs R	n	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	21,3	120,7	22,4	38,1	22,9	31,8	82,6	3,0	4	22,4	1,7
3/4"	26,7	130,0	25,4	44,5	28,2	35,1	88,9	3,0	4	22,4	2,3
1"	33,4	149,4	28,4	52,3	35,1	41,1	101,6	3,0	4	25,4	3,4
1 1/4"	42,2	158,8	28,4	63,5	43,7	41,1	111,3	4,8	4	25,4	3,9
1 1/2"	48,3	177,8	31,8	69,9	50,0	44,5	124,0	6,4	4	28,4	5,3
2"	60,3	215,9	38,1	104,6	62,5	57,2	165,1	7,9	8	25,4	9,8
2 1/2"	73,0	244,3	41,1	124,0	75,4	63,5	190,5	7,9	8	28,4	13,6
3"	88,9	266,7	47,8	133,4	91,4	73,2	203,2	9,7	8	31,8	17,8
4"	114,3	311,2	53,8	162,1	116,8	90,4	241,3	11,2	8	35,1	27,5
5"	141,3	374,7	73,2	196,9	144,5	104,6	292,1	11,2	8	41,1	51,5
6"	168,3	393,7	82,6	228,6	171,5	119,1	317,5	12,7	12	38,1	62,0
8"	219,1	482,6	91,9	292,1	222,3	142,7	393,7	12,7	12	44,5	105,0
10"	273,0	584,2	108,0	368,3	277,4	177,8	482,6	12,7	12	50,8	179,0
12"	323,8	673,1	124,0	450,9	328,2	218,9	571,5	12,7	16	53,8	269,0
14"	355,6	749,3	133,4	495,3	360,2	241,3	635,0	12,7	16	60,5	365,0
16"	406,4	825,5	146,1	552,5	411,2	260,4	704,9	12,7	16	66,5	459,0
18"	457,2	914,4	162,1	596,9	462,3	276,4	774,7	12,7	16	73,2	598,0
20"	508,0	984,3	177,8	641,4	514,4	292,1	831,9	12,7	16	79,2	712,0
24"	609,6	1168,4	203,2	762,0	616,0	330,2	990,6	12,7	16	91,9	1090,0

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

2500LB Göbekli Serbest Flanş | 2500LB Lap Joint Flange





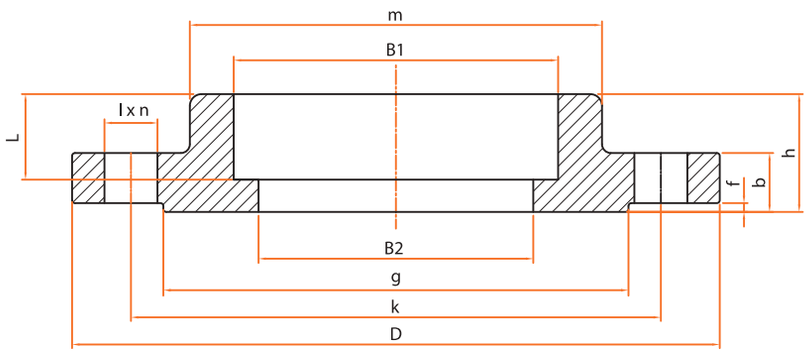
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Boru Çapı Pipe Dia	D	b	m	B2	h	k	Radüs R	n	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	21,3	133,4	30,2	42,9	22,9	39,6	88,9	3,0	4	22,4	2,9
3/4"	26,7	139,7	31,8	50,8	28,2	42,9	95,3	3,0	4	22,4	3,4
1"	33,4	158,8	35,1	57,2	35,1	47,8	108,0	3,0	4	25,4	4,8
1 1/4"	42,2	184,2	38,1	73,2	43,7	52,3	130,0	4,8	4	28,4	7,1
1 1/2"	48,3	203,2	44,5	79,2	50,0	60,5	146,1	6,4	4	31,8	9,9
2"	60,3	235,0	50,8	95,3	62,5	69,9	171,5	7,9	8	28,4	14,7
2 1/2"	73,0	266,7	57,2	114,3	75,4	79,2	196,9	7,9	8	31,8	21,3
3"	88,9	304,8	66,5	133,4	91,4	91,9	228,6	9,7	8	35,1	32,3
4"	114,3	355,6	76,2	165,1	116,8	108,0	273,1	11,2	8	41,1	52,5
5"	141,3	419,1	91,9	203,2	144,5	130,0	323,9	11,2	8	47,8	82,6
6"	168,3	482,6	108,0	235,0	171,5	152,4	368,3	12,7	8	53,8	127,0
8"	219,1	552,5	127,0	304,8	222,3	177,8	438,3	12,7	12	53,8	186,0
10"	273,0	673,1	165,1	374,7	277,4	228,6	539,8	12,7	12	66,5	352,0
12"	323,8	762,0	184,2	441,5	328,2	254,0	619,3	12,7	16	73,2	501,0

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

150LB RF Soket Kaynaklı Flanş | 150LB RF Socket Welding Flange





TS EN 1759-1/14

ASME B16.50

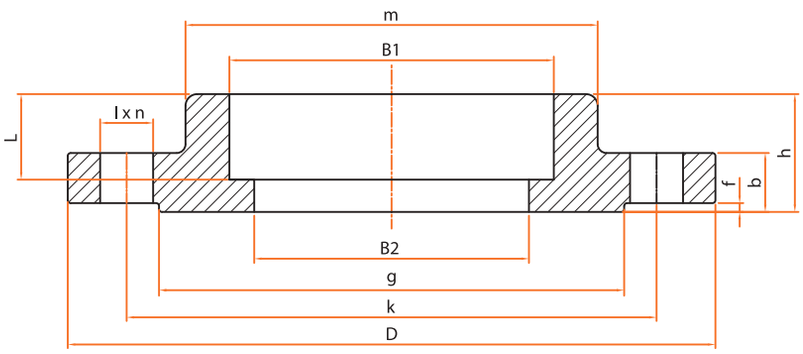
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	b	g	m	B1	B2	L	h	k	f	n	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	89	11,1	34,9	30,2	22,3	15,70	9,65	15,9	60,3	1,6	4	15,9	0,41
3/4"	98	12,7	42,9	38,1	27,7	20,80	11,10	15,9	69,8	1,6	4	15,9	0,58
1"	108	14,3	50,8	49,2	34,5	26,60	12,70	17,5	79,4	1,6	4	15,9	0,81
1 1/4"	117	15,9	63,5	58,8	43,2	35,00	14,20	20,6	88,9	1,6	4	15,9	1,07
1 1/2"	127	17,5	73,0	65,1	49,5	40,90	15,70	22,2	98,4	1,6	4	15,9	1,38
2"	152	19,0	92,1	77,8	62,0	52,50	17,50	25,4	120,6	1,6	4	19,0	2,14
2 1/2"	178	22,2	104,8	90,5	74,7	62,70	20,80	28,6	139,7	1,6	4	19,0	3,45
3"	190	23,8	127,0	107,9	90,7	78,00	22,70	30,2	152,4	1,6	4	19,0	4,03
3 1/2"	216	23,8	139,7	122,2	103,3	90,10	22,70	31,7	177,8	1,6	8	19,0	5,07
4"	229	23,8	157,2	134,9	116,0	102,30	23,80	33,3	190,5	1,6	8	19,0	5,61
5"	254	23,8	185,7	163,6	143,8	128,20	23,80	36,5	215,9	1,6	8	22,2	6,52
6"	279	25,4	215,9	192,1	170,7	154,10	26,90	39,7	241,3	1,6	8	22,2	8,00
8"	343	28,6	269,9	246,1	221,4	202,70	31,70	44,4	298,4	1,6	8	22,2	13,00
10"	406	30,2	323,8	304,8	276,3	254,50	33,20	49,2	362,0	1,6	12	25,4	17,90
12"	483	31,8	381,0	365,1	327,1	304,80	39,60	55,6	431,8	1,6	12	25,4	28,20
14"	533	34,9	412,7	400,0	359,0	336,50	41,40	57,1	476,2	1,6	12	28,6	36,70
16"	597	36,5	469,9	457,2	410,4	387,30	44,40	63,5	539,7	1,6	16	28,6	48,00
18"	635	39,7	533,4	504,8	461,7	438,10	49,20	68,3	577,8	1,6	16	31,8	52,40
20"	698	42,9	584,2	558,8	513,0	488,95	54,10	73,0	635,0	1,6	20	31,8	65,80
22"	750	46,0	641,2	609,6	564,3	539,70	60,40	79,4	692,1	1,6	20	34,9	76,60
24"	813	47,6	692,1	663,6	616,0	590,50	63,50	82,5	749,3	1,6	20	34,9	92,30

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

300LB RF Soket Kaynaklı Flanş | 300LB RF Socket Welding Flange





TS EN 1759-1/14

ASME B16.50

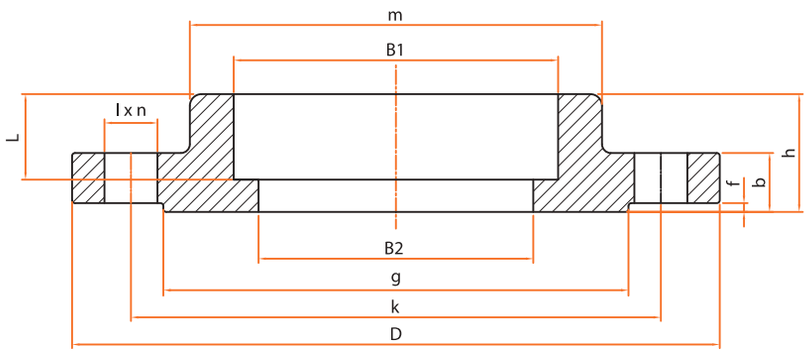
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	b	g	m	B1	B2	L	h	k	f	n	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	96	14,3	34,9	38,1	22,3	15,70	22,3	22,2	66,7	1,6	4	15,9	0,66
3/4"	118	15,9	42,9	47,6	27,7	20,80	25,4	25,4	82,5	1,6	4	19,0	1,14
1"	124	17,5	50,8	54,0	34,5	26,60	26,9	27,0	88,9	1,6	4	19,0	1,38
1 1/4"	133	19,0	63,5	63,5	43,2	35,00	26,9	27,0	98,4	1,6	4	19,0	1,71
1 1/2"	156	20,6	73,0	69,8	49,5	40,90	30,2	30,2	114,3	1,6	4	22,2	2,54
2"	165	22,2	92,1	84,1	62,0	52,50	33,2	33,3	127,0	1,6	8	19,0	2,93
2 1/2"	191	25,4	104,8	100,0	74,7	62,70	38,1	38,1	149,2	1,6	8	22,2	4,41
3"	210	28,6	127,0	117,5	90,7	77,90	42,9	42,9	168,3	1,6	8	22,2	5,96
3 1/2"	229	30,2	139,7	133,3	103,3	90,10	44,4	44,4	184,1	1,6	8	22,2	7,48
4"	254	31,7	157,2	146,0	116,0	102,30	47,7	47,6	200,0	1,6	8	22,2	9,80
5"	279	34,9	185,7	177,8	143,8	128,20	50,8	50,8	234,9	1,6	8	22,2	12,40
6"	318	36,5	215,9	206,4	170,7	154,10	52,3	52,4	269,9	1,6	12	22,2	15,90
8"	381	41,3	269,9	260,3	221,4	202,70	62,0	61,9	330,2	1,6	12	25,4	24,70
10"	445	47,6	323,8	320,7	276,3	254,50	66,5	66,7	387,3	1,6	16	28,6	34,70
12"	521	50,8	381,0	374,6	327,1	304,80	73,1	73,0	450,8	1,6	16	31,7	50,80
14"	584	54,0	412,7	425,4	359,0	336,50	76,2	76,2	514,3	1,6	20	31,7	71,00
16"	648	57,1	469,9	482,6	410,4	387,30	82,5	82,5	571,5	1,6	20	34,9	89,80
18"	711	60,3	533,4	533,4	461,7	438,10	88,9	88,9	628,6	1,6	24	34,9	110,60
20"	775	63,5	584,2	584,2	513,0	488,90	95,2	95,2	685,8	1,6	24	34,9	136,00
22"	838	66,7	641,2	641,2	564,3	539,70	101,6	101,6	742,9	1,6	24	41,3	161,60
24"	914	69,8	692,1	701,7	616,0	590,50	106,4	106,4	812,8	1,6	24	41,3	205,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

600LB RF Soket Kaynaklı Flanş | 600LB RF Socket Welding Flange





TS EN 1759-1/14

ASME B16.50

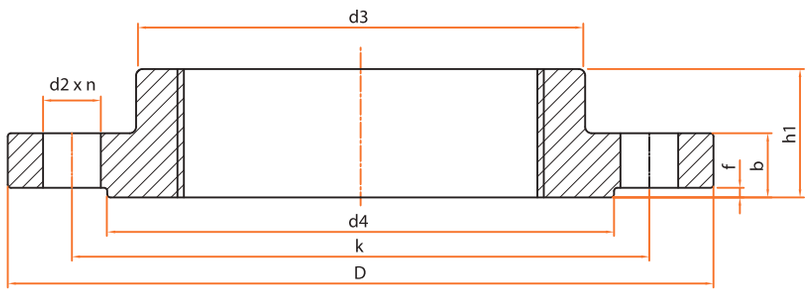
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	b	g	m	B1	B2	L	h	k	f	n	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	95	14,3	34,9	38,1	22,3	13,84	9,65	22,2	66,7	6,4	4	15,9	0,76
3/4"	118	15,9	42,9	47,6	27,7	19,18	11,10	25,4	82,5	6,4	4	19,0	1,29
1"	124	17,5	50,8	54,0	34,5	24,30	12,70	27,0	88,9	6,4	4	19,0	1,55
1 1/4"	133	20,6	63,5	63,5	43,2	32,70	14,20	28,6	98,4	6,4	4	19,0	2,06
1 1/2"	156	22,2	73,0	69,8	49,5	38,14	15,70	31,7	114,3	6,4	4	22,2	3,00
2"	165	25,4	92,1	84,1	62,0	49,22	17,50	36,5	127,0	6,4	8	19,0	3,67
2 1/2"	191	28,6	104,8	100,0	74,7	59,18	19,00	41,3	149,2	6,4	8	22,2	5,35
3"	210	31,7	127,0	117,5	90,7	73,76	20,50	46,0	168,3	6,4	8	22,2	7,06
3 1/2"	229	34,9	139,7	133,3	103,4	87,24	22,00	49,2	184,1	6,4	8	25,4	8,03
4"	273	38,1	157,2	152,4	116,1	97,18	24,30	54,0	215,9	6,4	8	25,4	13,30
5"	330	44,4	185,7	188,9	143,8	120,64	27,10	60,3	266,7	6,4	8	28,6	22,85
6"	356	47,6	215,9	222,2	170,7	146,30	30,00	66,7	292,1	6,4	12	28,6	27,55
8"	419	55,6	269,9	273,0	221,5	206,48	24,29	76,2	349,2	6,4	12	31,7	41,33
10"	508	63,5	323,8	342,8	276,3	242,80	38,56	85,7	431,8	6,4	16	34,9	70,21
12"	559	66,7	381,0	400,0	327,1	294,00	41,40	92,1	488,9	6,4	20	34,9	85,04
14"	603	68,9	412,7	431,8	359,1	336,50	42,16	93,7	527,0	6,4	20	38,1	96,51
16"	686	76,2	469,9	495,3	410,6	363,60	47,88	106,4	603,2	6,4	20	41,3	147,33
18"	743	82,5	533,4	546,1	461,8	433,30	52,87	117,5	654,0	6,4	20	44,4	174,89
20"	813	88,9	584,2	609,6	513,1	455,60	54,15	127,0	723,9	6,4	24	44,4	234,86
22"	870	95,2	641,2	666,7	564,4	501,60	59,85	133,3	777,9	6,4	24	47,6	278,77
24"	940	101,6	692,1	717,5	615,9	548,00	62,86	139,7	838,2	6,4	24	50,8	338,78

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

150LB RF Dişli Flanş | 150LB RF Threaded Flange





TS EN 1759-1/13

ASME B16.50

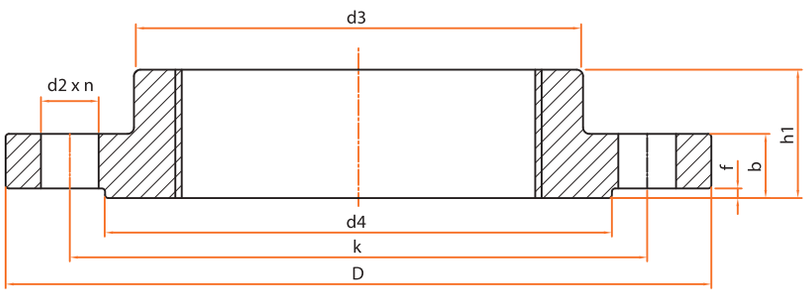
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Flanş Ölçüleri Flange Dimensions				Boyun Neck	Fatura Raised Face		Cıvata Bolt		Ağırlık Weight
	k	D	b	h1	d3	d4	f	d2	n	Kg/ad Kg/pcs
R 1/2"	60,5	88,9	9,6	14,1	30,2	35,1	1,6	15,7	4	0,39
R 3/4"	69,9	98,6	11,1	14,1	38,1	42,9	1,6	15,7	4	0,56
R 1"	79,2	108,0	12,6	15,9	49,3	50,8	1,6	15,7	4	0,78
R 11/4"	88,9	117,3	14,1	19,0	58,7	63,5	1,6	15,7	4	1,03
R 11/2"	98,6	127,0	15,9	20,8	65,0	73,2	1,6	15,7	4	1,32
R 2"	120,7	152,4	17,5	23,8	77,7	91,9	1,6	19,1	4	2,06
R 21/2"	139,7	177,8	20,8	26,8	90,4	104,6	1,6	19,1	4	3,28
R 3"	152,4	190,5	22,3	28,6	108,0	127,0	1,6	19,1	4	3,85
R 3 1/2"	177,8	215,9	22,3	30,2	122,2	139,7	1,6	19,1	8	4,81
R 4"	190,5	228,6	22,3	31,7	134,9	157,2	1,6	19,1	8	5,30
R 5"	215,9	254,0	22,3	35,0	163,6	185,7	1,6	22,4	8	6,07
R 6"	241,3	279,4	23,8	38,0	192,0	215,9	1,6	22,4	8	7,45
R 8"	298,5	342,9	26,8	42,9	246,1	269,7	1,6	22,4	8	12,10
R 10"	362,0	406,4	28,6	47,7	304,8	323,8	1,6	25,4	12	16,50
R 12"	431,8	482,6	30,2	54,0	365,3	381,0	1,6	25,4	12	26,20
R 14"	476,3	533,4	33,5	55,6	400,1	412,8	1,6	28,4	12	34,60
R 16"	539,8	598,9	35,0	61,9	457,2	469,9	1,6	28,4	16	44,80
R 18"	577,9	635,0	38,0	66,7	505,0	533,4	1,6	31,8	16	48,90
R 20"	635,0	698,5	41,3	71,6	558,8	584,2	1,6	31,8	20	61,90
R 24"	749,3	812,8	46,2	81,0	663,4	692,2	1,6	35,1	20	86,90

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

300LB RF Dişli Flanş | 300LB RF Threaded Flange





TS EN 1759-1/13

ASME B16.50

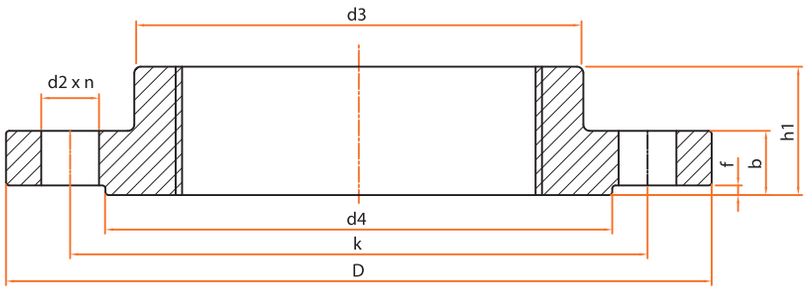
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Flanş Ölçüleri Flange Dimensions				Boyun Neck	Fatura Raised Face		Cıvata Bolt		Ağırlık Weight
	k	D	b	h1	d3	d4	f	d2	n	Kg/ad Kg/pcs
R 1/2"	66,5	95,2	12,6	20,7	38,1	35,0	1,6	15,7	4	0,64
R 3/4"	82,6	117,3	14,1	23,8	47,8	42,9	1,6	19,1	4	1,12
R 1"	88,9	124,0	15,9	25,3	53,8	50,8	1,6	19,1	4	1,36
R 11/4"	98,6	133,4	17,5	25,3	63,5	63,5	1,6	19,1	4	1,68
R 11/2"	114,3	155,4	19,0	28,6	69,9	73,2	1,6	22,4	4	2,49
R 2"	127,0	165,1	20,8	31,7	84,1	91,9	1,6	19,1	8	2,87
R 21/2"	149,4	190,5	23,8	36,5	100,1	104,6	1,6	22,4	8	4,32
R 3"	168,1	209,6	26,8	41,3	117,3	127,0	1,6	22,4	8	5,85
R 3 1/2"	184,2	228,6	28,6	42,9	133,4	139,7	1,6	22,4	8	7,34
R 4"	200,2	254,0	30,2	46,2	146,1	157,2	1,6	22,4	8	9,61
R 5"	235,0	279,4	33,5	49,2	177,8	185,7	1,6	22,4	8	12,30
R 6"	269,7	317,5	35,0	50,7	206,2	215,9	1,6	22,4	12	15,60
R 8"	330,2	381,0	39,5	60,4	260,4	269,7	1,6	25,4	12	24,20
R 10"	387,4	444,5	46,2	64,9	320,5	323,8	1,6	28,4	16	34,10
R 12"	450,9	520,7	49,2	71,6	374,7	381,0	1,6	31,8	16	49,80
R 14"	514,4	584,2	52,2	74,6	425,5	412,8	1,6	31,8	20	69,90
R 16"	571,5	647,7	55,6	81,0	482,6	469,9	1,6	35,1	20	88,10
R 18"	628,7	711,2	58,9	87,3	533,4	533,4	1,6	35,1	24	109,00
R 20"	685,8	774,7	61,9	93,7	587,2	584,2	1,6	35,1	24	134,00
R 24"	812,8	914,4	68,3	104,8	701,5	692,2	1,6	41,1	24	201,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

600LB RF Dişli Flanş | 600LB RF Threaded Flange





TS EN 1759-1/13

ASME B16.50

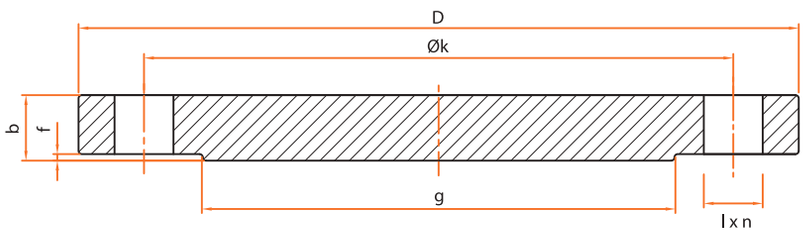
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	Flanş Ölçüleri Flange Dimensions				Boyun Neck	Fatura Raised Face		Cıvata Bolt		Ağırlık Weight
	k	D	b	h1	d3	d4	f	d2	n	Kg/ad Kg/pcs
R 1/2"	66,5	95,3	14,2	22,4	38,1	35,1	6,4	15,7	4	0,74
R 3/4"	82,6	117,3	15,7	25,4	47,8	42,9	6,4	19,1	4	1,27
R 1"	88,9	124,0	17,5	26,9	53,8	50,8	6,4	19,1	4	1,52
R 11/4"	98,6	133,4	20,6	28,4	63,5	63,5	6,4	19,1	4	2,03
R 11/2"	114,3	155,4	22,4	31,8	69,9	73,2	6,4	22,4	4	2,96
R 2"	127,0	165,1	25,4	36,6	84,1	91,9	6,4	19,1	8	3,62
R 21/2"	149,4	190,5	28,4	41,1	100,1	104,6	6,4	22,4	8	5,28
R 3"	168,1	209,6	31,8	46,0	117,3	127,0	6,4	22,4	8	7,00
R 3 1/2"	184,2	228,6	35,1	49,3	133,4	139,7	6,4	25,4	8	8,84
R 4"	215,9	273,1	38,1	53,8	152,4	157,2	6,4	25,4	8	14,50
R 5"	266,7	330,2	44,5	60,5	189,0	185,7	6,4	28,4	8	24,40
R 6"	292,1	355,6	47,8	66,5	222,3	215,9	6,4	28,4	12	28,70
R 8"	349,3	419,1	55,6	76,2	273,1	269,7	6,4	31,8	12	43,40
R 10"	431,8	508,0	63,5	85,9	342,9	323,8	6,4	35,1	16	70,30
R 12"	489,0	558,8	66,5	91,9	400,1	381,0	6,4	35,1	20	84,20
R 14"	527,1	603,3	69,9	93,7	431,8	412,8	6,4	38,1	20	98,70
R 16"	603,3	685,8	76,2	106,4	495,3	469,9	6,4	41,1	20	142,00
R 18"	654,1	743,0	82,6	117,3	546,1	533,4	6,4	44,5	20	173,00
R 20"	723,9	812,8	88,9	127,0	609,6	584,2	6,4	44,5	24	220,00
R 24"	838,2	939,8	101,6	139,7	717,6	692,2	6,4	50,8	24	312,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

150LB RF Kör Flanş | 150LB RF Blind Flange





TS EN 1759-1/05 ASME B16.50

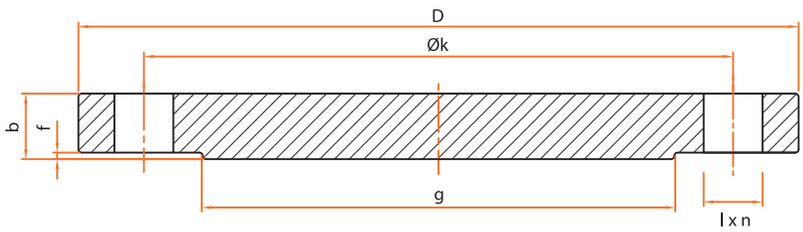
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	b	g	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	89	11,1	34,9	60,3	4	1,6	15,9	0,42
3/4"	98	12,7	42,9	69,8	4	1,6	15,9	0,61
1"	108	14,3	50,8	79,4	4	1,6	15,9	0,86
1 1/4"	117	15,9	63,5	88,9	4	1,6	15,9	1,16
1 1/2"	127	17,5	73,0	98,4	4	1,6	15,9	1,54
2"	152	19,0	92,1	120,6	4	1,6	19,0	2,41
2 1/2"	178	22,2	104,8	139,7	4	1,6	19,0	3,95
3"	190	23,8	127,0	152,4	4	1,6	19,0	4,91
3 1/2"	216	23,8	139,7	177,8	8	1,6	19,0	6,19
4"	229	23,8	157,2	190,5	8	1,6	19,0	7,03
5"	254	23,8	185,7	215,9	8	1,6	22,2	8,64
6"	279	25,4	215,9	241,3	8	1,6	22,2	11,3
8"	343	28,6	269,9	298,4	8	1,6	22,2	19,7
10"	406	30,2	323,8	362,0	12	1,6	25,4	28,8
12"	483	31,8	381,0	431,8	12	1,6	25,4	43,8
14"	533	34,9	412,7	476,2	12	1,6	28,6	58,0
16"	597	36,5	469,9	539,7	16	1,6	28,6	76,1
18"	635	39,7	533,4	577,8	16	1,6	31,8	93,8
20"	698	42,9	584,2	635,0	20	1,6	31,8	122,4
22"	750	46,0	641,2	692,1	20	1,6	34,9	151,5
24"	813	47,6	692,1	749,3	20	1,6	34,9	185,4

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

150LB RF Kör Flanş | 150LB RF Blind Flange





ASME B16.47
SERİ A

Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	b	g	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
26"	869,9	68,3	749,3	806,4	24	1,6	34,9	304,9
28"	927,1	71,4	800,1	863,6	28	1,6	34,9	361,8
30"	984,2	74,7	857,2	914,4	28	1,6	34,9	428,8
32"	1060,4	81,0	914,4	977,9	28	1,6	41,1	535,9
34"	1111,2	82,5	965,2	1028,7	32	1,6	41,1	598,5
36"	1168,4	90,4	1022,3	1085,8	32	1,6	41,1	728,6
38"	1238,2	87,6	1073,1	1149,3	32	1,6	41,1	796,2
40"	1289,0	90,4	1123,9	1200,1	36	1,6	41,1	889,5
42"	1346,0	96,7	1193,8	1257,3	36	1,6	41,1	1041,8
44"	1403,3	101,6	1244,6	1314,4	40	1,6	41,1	1188,6
46"	1454,1	103,1	1295,4	1365,2	40	1,6	41,1	1294,2
48"	1511,3	107,9	1358,9	1422,4	44	1,6	41,1	1467,5
50"	1568,5	111,2	1409,7	1479,5	44	1,6	47,7	1615,6
52"	1625,6	115,8	1460,5	1536,7	44	1,6	47,7	1812,5
54"	1682,7	120,6	1511,3	1593,8	44	1,6	47,7	2028,0
56"	1746,2	123,9	1574,8	1651,0	48	1,6	47,7	2243,0
58"	1803,4	128,5	1625,6	1708,1	48	1,6	47,7	2487,0
60"	1854,2	131,8	1676,4	1758,9	52	1,6	47,7	2694,6

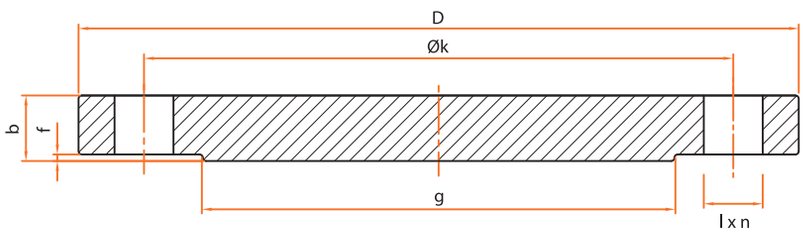
ASME B16.47
SERİ B

Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	b	g	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
26"	785,8	41,50	711,2	744,4	24	1,6	22,3	163,7
28"	836,6	44,50	762,0	795,2	28	1,6	22,3	199,6
30"	887,4	44,50	812,8	846,0	28	1,6	22,3	226,0
32"	941,3	46,00	863,6	900,1	28	1,6	22,3	263,0
34"	1004,8	49,30	920,7	957,3	32	1,6	25,4	320,0
36"	1057,1	52,30	971,5	1009,6	32	1,6	25,4	374,0
38"	1123,9	53,80	1022,5	1069,8	32	1,6	28,4	434,0
40"	1174,7	55,60	1079,5	1120,6	36	1,6	28,4	489,0
42"	1225,5	58,60	1130,3	1171,4	36	1,6	28,4	560,0
44"	1276,3	60,50	1181,1	1222,2	40	1,6	28,4	626,0
46"	1341,3	62,00	1235,0	1284,2	40	1,6	31,7	710,0
48"	1392,1	65,00	1289,0	1335,0	44	1,6	31,7	799,0
50"	1442,9	68,50	1339,8	1385,8	44	1,6	31,7	900,0
52"	1493,7	70,00	1390,6	1436,6	44	1,6	31,7	985,0
54"	1549,4	71,80	1441,4	1492,3	44	1,6	31,7	1081,0
56"	1600,2	73,60	1492,2	1543,0	48	1,6	31,7	1180,0
58"	1674,8	74,70	1543,0	1611,3	48	1,6	35,0	1320,0
60"	1725,6	76,00	1600,2	1662,2	52	1,6	35,0	1430,0

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.





TS EN 1759-1/05 ASME B16.50

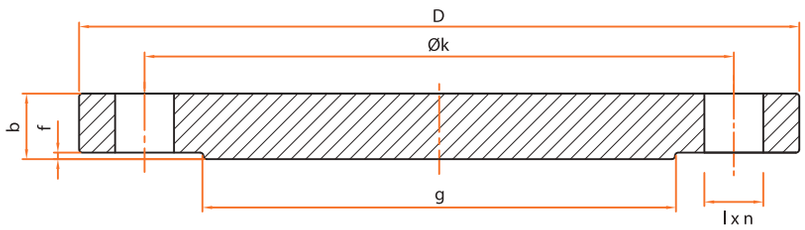
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	b	g	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	95	14,3	34,9	66,7	4	1,6	15,9	0,64
3/4"	117	15,9	42,9	82,5	4	1,6	19,0	1,10
1"	124	17,5	50,8	88,9	4	1,6	19,0	1,39
1 1/4"	133	19,0	63,5	98,4	4	1,6	19,0	1,78
1 1/2"	156	20,6	73,0	114,3	4	1,6	22,2	2,67
2"	165	22,2	92,1	127,0	8	1,6	19,0	3,18
2 1/2"	190	25,4	104,8	149,2	8	1,6	22,2	4,83
3"	210	28,6	127,0	168,3	8	1,6	22,2	6,85
3 1/2"	229	30,2	139,7	184,1	8	1,6	22,2	8,75
4"	254	31,7	157,2	200,0	8	1,6	22,2	11,5
5"	279	34,9	185,7	235,0	8	1,6	22,2	15,5
6"	318	36,5	215,9	269,9	12	1,6	22,2	21,0
8"	381	41,3	269,9	330,2	12	1,6	25,4	34,4
10"	444	47,6	323,8	387,3	16	1,6	28,6	53,3
12"	521	50,8	381,0	450,8	16	1,6	31,7	79,0
14"	584	54,0	412,7	514,3	20	1,6	31,7	105,5
16"	648	57,1	469,9	571,5	20	1,6	34,9	137,6
18"	711	60,3	533,4	628,6	24	1,6	34,9	175,3
20"	775	63,5	584,2	685,8	24	1,6	34,9	221,6
22"	838	66,7	641,2	742,9	24	1,6	41,3	269,7
24"	914	69,8	692,1	812,8	24	1,6	41,3	339,0

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

300LB RF Kör Flanş | 300LB RF Blind Flange





Ölçüler | Dimensions

ASME B16.47
SERİ A

Ebat Size	D	b	g	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
26"	971,5	84,1	749,3	876,3	28	1,6	44,4	457,80
28"	1035,0	90,4	800,1	939,8	28	1,6	44,4	563,00
30"	1092,2	95,2	857,2	996,9	28	1,6	47,7	659,40
32"	1149,3	100,1	914,4	1054,1	28	1,6	50,8	767,00
34"	1206,5	104,6	965,2	1104,9	28	1,6	50,8	888,40
36"	1270,0	111,3	1022,3	1168,4	32	1,6	53,8	1039,30
38"	1168,4	107,9	1028,7	1092,2	32	1,6	41,3	870,00
40"	1238,2	114,3	1085,8	1155,7	32	1,6	44,4	1033,90
42"	1289,0	119,1	1136,6	1206,5	32	1,6	44,4	1171,60
44"	1352,5	123,9	1193,8	1263,6	32	1,6	47,7	1339,50
46"	1416,0	128,5	1244,6	1320,8	28	1,6	50,8	1600,00
48"	1466,8	133,3	1301,7	1371,6	32	1,6	50,8	1697,90
50"	1530,3	139,7	1358,9	1428,7	32	1,6	53,8	1934,70
52"	1581,1	144,5	1409,7	1479,5	32	1,6	53,8	2142,10
54"	1657,3	152,4	1466,8	1549,4	28	1,6	60,3	2482,10
56"	1708,1	153,9	1517,6	1600,2	28	1,6	60,3	2668,71
58"	1758,9	158,7	1574,8	1651,0	32	1,6	60,3	2910,50
60"	1809,7	163,5	1625,6	1701,8	32	1,6	60,3	3181,50

Ölçüler | Dimensions

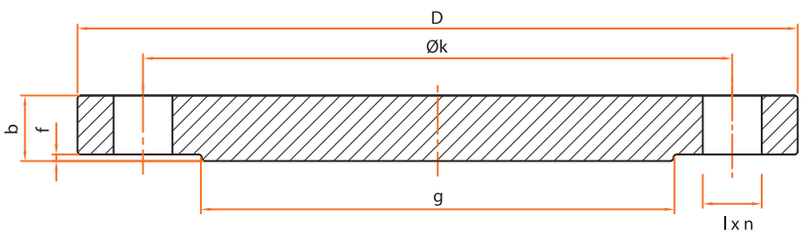
ASME B16.47
SERİ B

Ebat Size	D	b	g	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
26"	866,6	88,9	736,6	803,1	32	1,6	35,0	404
28"	920,7	88,9	787,4	857,2	36	1,6	35,0	457
30"	990,6	93,7	844,5	920,7	36	1,6	38,1	555
32"	1054,1	103,1	901,7	977,9	32	1,6	41,3	693
34"	1108,0	103,1	952,5	1031,7	36	1,6	41,3	765
36"	1171,4	103,1	1009,6	1089,1	32	1,6	44,4	858
38"	1222,2	111,2	1060,4	1139,9	36	1,6	44,4	1005
40"	1273,0	115,8	1114,5	1190,7	40	1,6	44,4	1132
42"	1333,5	119,1	1168,4	1244,6	36	1,6	47,7	1280
44"	1384,3	127,0	1219,2	1295,4	40	1,6	47,7	1466
46"	1460,5	130,0	1270,0	1365,2	36	1,6	50,8	1657
48"	1511,3	134,9	1327,1	1416,0	40	1,6	50,8	1372
50"	1562,1	139,7	1377,9	1466,8	44	1,6	50,8	2029
52"	1612,9	144,3	1428,7	1517,6	48	1,6	50,8	2230
54"	1673,3	149,4	1479,5	1577,8	48	1,6	50,8	2310
56"	1765,3	157,0	1536,7	1651,0	36	1,6	60,3	2890
58"	1827,2	157,0	1593,8	1712,9	40	1,6	60,3	3095
60"	1878,0	157,0	1651,0	1763,7	40	1,6	60,3	3540

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

600LB RF Kör Flanş | 600LB RF Blind Flange





TS EN 1759-1/05 ASME B16.50

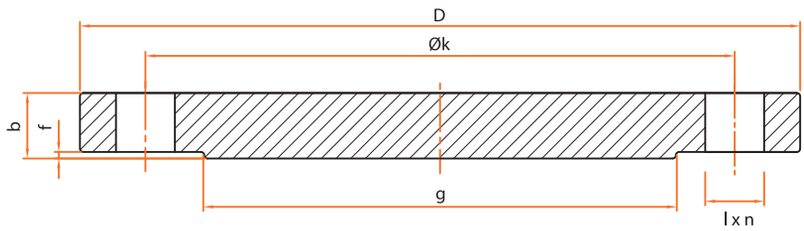
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	b	g	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	95	14,3	34,9	66,7	4	6,4	15,9	0,76
3/4"	118	15,9	42,9	82,5	4	6,4	19,0	1,28
1"	124	17,5	50,8	88,9	4	6,4	19,0	1,60
1 1/4"	133	20,6	63,5	98,4	4	6,4	19,0	2,23
1 1/2"	156	22,2	73,0	114,3	4	6,4	22,2	3,25
2"	165	25,4	92,1	127,0	8	6,4	19,0	4,15
2 1/2"	191	28,6	104,8	149,2	8	6,4	22,2	6,13
3"	210	31,7	127,0	168,3	8	6,4	22,2	8,44
3 1/2"	229	34,9	139,7	184,1	8	6,4	25,4	11,00
4"	273	38,1	157,2	215,9	8	6,4	25,4	17,30
5"	330	44,4	185,7	266,7	8	6,4	28,6	29,40
6"	356	47,6	215,9	292,1	12	6,4	28,6	36,10
8"	419	55,6	269,9	349,2	12	6,4	31,7	58,90
10"	508	63,5	323,8	431,8	16	6,4	34,9	97,50
12"	559	66,7	381,0	488,9	20	6,4	34,9	124,00
14"	603	68,9	412,7	527,0	20	6,4	38,1	151,00
16"	686	76,2	469,9	603,2	20	6,4	41,3	214,00
18"	743	82,5	533,4	654,0	20	6,4	44,4	272,00
20"	813	88,9	584,2	723,9	24	6,4	44,4	349,00
22"	870	95,2	641,2	777,9	24	6,4	47,6	401,00
24"	940	101,6	692,1	838,2	24	6,4	50,8	533,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

600LB RF Kör Flanş | 600LB RF Blind Flange





Ölçüler | Dimensions

ASME B16.47
SERİ A

Ebat Size	D	b	g	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
26"	1016,0	125,5	749,3	914,4	28	6,4	50,8	727,62
28"	1073,1	131,8	800,1	965,2	28	6,4	53,8	853,54
30"	1130,3	139,7	857,2	1022,3	28	6,4	53,8	1013,12
32"	1193,8	147,6	914,4	1079,5	28	6,4	60,4	1185,63
34"	1244,6	153,9	965,2	1130,3	28	6,4	60,4	1353,56
36"	1314,4	162,1	1022,3	1193,8	28	6,4	66,5	1582,01
38"	1270,0	155,5	1054,1	1162,0	28	6,4	60,4	1433,69
40"	1320,8	162,0	1111,2	1212,8	32	6,4	60,4	1611,50
42"	1403,3	171,4	1168,4	1282,7	28	6,4	66,5	1932,65
44"	1454,1	177,8	1225,5	1333,5	32	6,4	66,5	2146,72
46"	1511,3	185,7	1276,3	1390,6	32	6,4	66,5	2434,55
48"	1593,8	195,3	1333,5	1460,5	32	6,4	73,1	2831,56
50"	1670,0	203,2	1384,3	1524,0	28	6,4	79,2	3248,84
52"	1720,8	209,6	1435,1	1574,8	32	6,4	79,2	3542,20
54"	1778,0	217,4	1492,2	1631,9	32	6,4	79,2	3942,19
56"	1854,2	225,6	1543,0	1695,4	32	6,4	85,8	4425,26
58"	1905,0	231,6	1600,2	1746,2	32	6,4	85,8	4816,26
60"	1993,9	242,8	1657,3	1822,4	28	6,4	91,9	5562,35

Ölçüler | Dimensions

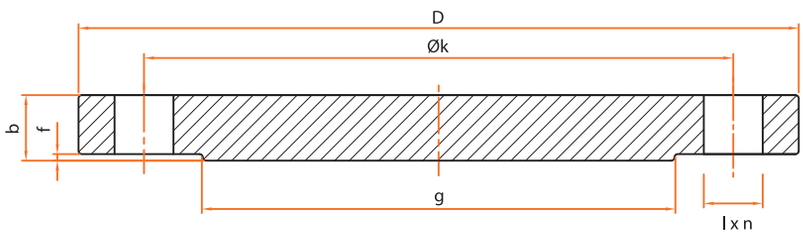
ASME B16.47
SERİ B

Ebat Size	D	b	g	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
26"	889,0	111,3	726,9	806,4	28	6,4	44,4	496,66
28"	952,5	115,8	784,4	863,6	28	6,4	47,7	593,69
30"	1022,3	127,0	841,2	927,1	28	6,4	50,8	751,83
32"	1085,8	134,9	895,3	984,2	28	6,4	53,8	902,13
34"	1162,0	144,3	952,5	1054,1	24	6,4	60,4	1110,18
36"	1212,8	150,9	1009,6	1104,9	28	6,4	60,4	1260,57

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

900LB RF Kör Flanş | 900LB RF Blind Flange





TS EN 1759-1/05 ASME B16.50

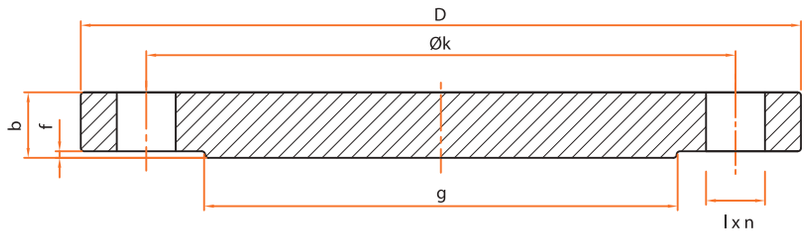
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	b	g	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	121	22,4	34,9	82,6	4	6,4	22,2	1,77
3/4"	130	25,4	42,9	88,9	4	6,4	22,2	2,42
1"	149	28,4	50,8	101,6	4	6,4	25,4	3,57
1 1/4"	159	28,4	63,5	111,1	4	6,4	25,4	4,14
1 1/2"	178	31,8	73,0	123,8	4	6,4	28,5	5,75
2"	216	38,1	92,1	165,1	8	6,4	25,4	10,10
2 1/2"	244	41,1	104,8	190,5	8	6,4	28,5	13,00
3"	241	38,1	127,0	190,5	8	6,4	25,4	14,00
4"	292	44,5	157,2	235,0	8	6,4	31,8	27,00
5"	349	50,8	185,7	279,4	8	6,4	35,0	38,00
6"	381	55,6	215,9	317,5	12	6,4	31,8	47,00
8"	470	63,5	269,9	393,7	12	6,4	38,1	82,00
10"	546	69,9	323,8	469,9	16	6,4	38,1	122,00
12"	610	79,2	381,0	533,4	20	6,4	38,1	177,00
14"	641	85,9	412,8	558,8	20	6,4	41,1	206,00
16"	705	88,9	469,9	616,0	20	6,4	44,5	259,00
18"	787	101,6	533,4	685,8	20	6,4	50,8	367,00
20"	857	108,0	584,2	749,3	20	6,4	53,8	463,00
24"	1041	139,7	692,2	901,7	20	6,4	66,5	876,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

900LB RF Kör Flanş | 900LB RF Blind Flange





Ölçüler | Dimensions

ASME B16.47
SERİ A

Ebat Size	D	b	g	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
26″	1085,8	160,3	749,3	952,5	20	6,4	73,1	1040,19
28″	1168,4	171,4	800,1	1022,3	20	6,4	79,2	1287,36
30″	1231,9	182,4	857,2	1085,8	20	6,4	79,2	1540,75
32″	1314,4	193,5	914,4	1155,7	20	6,4	85,8	1857,46
34″	1397,0	204,7	965,2	1225,5	20	6,4	91,9	2217,94
36″	1460,5	214,4	1022,3	1289,0	20	6,4	91,9	2561,98
38″	1460,5	215,9	1098,5	1289,0	20	6,4	91,9	2586,54
40″	1511,3	223,8	1162,0	1339,8	24	6,4	91,9	2845,13
42″	1562,1	231,6	1212,8	1390,6	24	6,4	91,9	3167,00
44″	1647,9	242,8	1270,0	1463,5	24	6,4	98,6	3684,27
46″	1733,5	255,5	1333,5	1536,7	24	6,4	104,6	4285,19
48″	1784,3	263,7	1384,3	1587,5	24	6,4	104,6	4713,10

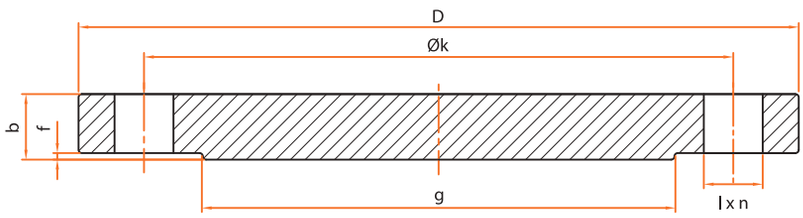
Ölçüler | Dimensions

ASME B16.47
SERİ B

Ebat Size	D	b	g	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
26″	1022,3	160	762,0	901,7	20	6,4	66,5	993
28″	1104,9	173	819,1	971,5	20	6,4	73,1	1256
30″	1181,1	182	876,3	1035,0	20	6,4	79,2	1516
32″	1238,2	192	927,1	1092,2	20	6,4	79,2	1757
34″	1314,4	201	990,6	1155,7	20	6,4	85,8	2080
36″	1346,2	208	1028,7	1200,1	24	6,4	79,2	2256

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.





Ölçüler | Dimensions

1500LB RF Kör Flanş | 1500LB RF Blind Flange

Ebat Size	D	b	g	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	121	22,4	34,9	82,6	4	6,4	22,2	1,77
3/4"	130	25,4	42,9	88,9	4	6,4	22,2	2,42
1"	149	28,4	50,8	101,6	4	6,4	25,4	3,57
1 1/4"	159	28,4	63,5	111,1	4	6,4	25,4	4,14
1 1/2"	178	31,8	73,0	124,0	4	6,4	28,5	5,75
2"	216	38,1	92,1	165,1	8	6,4	25,4	10,10
2 1/2"	244	41,1	104,8	190,5	8	6,4	28,5	14,00
3"	267	47,8	127,0	203,0	8	6,4	31,8	19,10
4"	311	53,8	157,2	241,0	8	6,4	35,1	29,90
5"	375	73,2	185,7	292,0	8	6,4	41,0	58,40
6"	394	82,6	215,9	317,5	12	6,4	38,0	71,80
8"	483	92,0	269,9	393,7	12	6,4	44,5	122,00
10"	584	108,0	323,8	482,0	12	6,4	50,8	210,00
12"	673	124,0	381,0	572,0	16	6,4	53,8	316,00
14"	749	133,4	412,8	635,0	16	6,4	60,5	420,00
16"	826	146,0	469,9	705,0	16	6,4	66,5	558,00
18"	914	162,0	533,4	775,0	16	6,4	73,2	760,00
20"	984	178,0	584,2	832,0	16	6,4	79,2	965,00
24"	1168	203,0	692,2	990,0	16	6,4	91,9	1558,00

Ölçüler | Dimensions

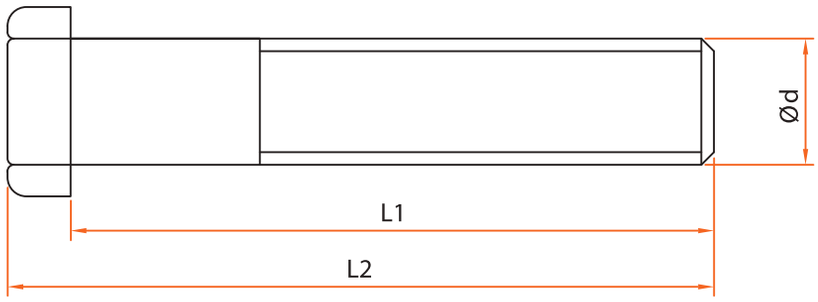
2500LB RF Kör Flanş | 2500LB RF Blind Flange

Ebat Size	D	b	g	k	n	f	l	Kg/ad Kg/pcs
1/2"	133	30,2	35,1	88,9	4	6,4	22,2	2,99
3/4"	140	31,8	42,9	95,3	4	6,4	22,2	3,50
1"	159	35,1	50,8	108,0	4	6,4	25,4	4,96
1 1/4"	184	38,1	63,5	130,0	4	6,4	28,4	7,35
1 1/2"	203	44,5	73,0	146,1	4	6,4	31,8	10,40
2"	235	50,8	91,9	171,5	8	6,4	28,4	15,60
2 1/2"	267	57,2	104,8	196,9	8	6,4	31,8	22,60
3"	305	66,5	127,0	228,6	8	6,4	35,1	34,80
4"	356	76,2	157,2	273,0	8	6,4	41,1	53,90
5"	419	91,9	185,7	323,8	8	6,4	48,0	90,80
6"	483	108,0	215,9	368,3	8	6,4	53,8	141,00
8"	553	127,0	269,9	438,2	12	6,4	53,8	214,00
10"	673	165,1	323,8	539,8	12	6,4	66,5	411,00
12"	762	184,2	381,0	619,3	16	6,4	73,2	592,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

ANSI B16.50 Normuna Uygun Civata Ebatları

Bolt Dimensions According ANSI B16.50 Flanges



Ölçüler | Dimensions

ANSI B16.50

Ebat Size	150 LB Flanş / 150 LB Flanges				300 LB Flanş / 300 LB Flanges				400 LB Flanş / 400 LB Flanges			
	N	d	L1	L2	N	d	L1	L2	N	d	L1	L2
1/2"	4	0,5	2	2,25	4	0,5	2,25	2,5	600 LB Ölçülere Bakın See 600 LB Dimensions			
3/4"	4	0,5	2	2,5	4	0,62	2,5	3				
1"	4	0,5	2,25	2,5	4	0,62	2,5	3				
1 1/4"	4	0,5	2,25	2,75	4	0,6	2,75	3,25				
1 1/2"	4	0,5	2,5	2,75	4	0,75	3	3,5				
2"	4	0,62	2,75	3,25	8	0,62	3	3,5				
2 1/2"	4	0,62	3	3,5	8	0,75	3,25	4				
3"	4	0,62	3	3,5	8	0,75	3,5	4,25				
4"	8	0,62	3	3,5	8	0,75	3,75	4,5	8	0,88	0,88	5,5
5"	8	0,75	3,25	3,75	8	0,75	4,25	4,75	8	0,88	0,88	5,75
6"	8	0,75	3,25	4	12	0,75	4,25	4,75	12	0,88	0,88	6
8"	8	0,75	3,5	4,25	12	0,86	4,75	5,5	12	1	1	6,75
10"	12	0,88	4	4,5	16	1	5,5	6,25	16	1,12	1,12	7,5
12"	12	0,88	4	4,75	16	1,12	5,75	6,75	16	1,25	1,25	8
14"	12	1	4,5	5,25	20	1,12	6,25	7	20	1,25	1,25	8,25
16"	16	1	4,5	5,25	20	1,25	6,5	7,5	20	1,38	1,38	8,75
18"	16	1,12	5	5,75	24	1,25	6,75	7,75	24	1,38	1,38	9
20"	20	1,12	5,5	6,25	24	1,25	7,25	8	24	1,5	1,5	9,5
24"	20	1,25	6	6,75	24	1,5	8	9	24	1,75	1,75	10,5

Ebat Size	600 LB Flanş / 600 LB Flanges				900 LB Flanş / 900 LB Flanges				1500 LB Flanş / 1500 LB Flanges				2500 LB Flanş / 2500 LB Flanges			
	N	d	L1	L2	N	d	L1	L2	N	d	L1	L2	N	d	L1	L2
1/2"	4	0,5	0,5	3	1500 LB Ölçülere Bakın See 1500 LB Dimensions				4	0,75	0,75	4,25	4	0,75	0,75	4,75
3/4"	4	0,62	0,62	3,5					4	0,75	0,75	4,5	4	0,75	0,75	5
1"	4	0,62	0,62	3,5					4	0,88	0,88	5	4	0,88	0,88	5,5
1 1/4"	4	0,62	0,62	3,75					4	0,88	0,88	5	4	1	1	6
1 1/2"	4	0,75	0,75	4,25					4	1	1	5,5	4	1,12	1,12	6,75
2"	8	0,62	0,62	4,25					8	0,88	0,88	5,75	8	1	1	7
2 1/2"	8	0,75	0,75	4,75					8	1	1	6,25	8	1,13	1,13	7,75
3"	8	0,75	0,75	5	8	0,88	0,88	5,75	8	1,12	1,12	7	8	1,25	1,25	8,75
4"	8	0,88	0,88	5,75	8	1,12	1,12	6,75	8	1,25	1,25	7,75	8	1,5	1,5	10
5"	8	1	1	6,5	8	1,25	1,25	7,5		1,5	1,5	9,75	8	1,75	1,75	11,75
6"	12	1	1	6,75	12	1,12	1,12	7,5	12	1,38	1,38	10,25	8	2	2	13,5
8"	12	1,12	1,12	7,5	12	1,38	1,38	8,75	12	1,62	1,62	11,5	12	2	2	15
10"	16	1,25	1,25	8,5	16	1,38	1,38	9,25	12	1,88	1,88	13,25	12	2,5	2,5	19,25
12"	20	1,25	1,25	8,75	20	1,38	1,38	10	16	2	2	14,75	12	2,75	2,75	21,25
14"	20	1,38	1,38	9,25	20	1,5	1,5	10,75	16	2,25	2,25	16	-	-	-	-
16"	20	1,5	1,5	10	20	1,62	1,62	11,25	6	2,5	2,5	17,5	-	-	-	-
18"	20	1,62	1,62	10,75	20	1,88	1,88	12,75	16	2,75	2,75	19,5	-	-	-	-
20"	24	1,62	1,62	11,25	20	2	2	13,75	16	3	3	21,25	-	-	-	-
24"	24	1,88	1,88	13	20	2,5	2,5	17,25	16	3,5	3,5	24,25	-	-	-	-

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

ASME B16.9 & TSEN 1759-1 Standardına Göre Flanş Boyut Tolerans Tablosu

Flange Dimensions Tolerance Table According to ASME B16.9 & TSEN 1759.1

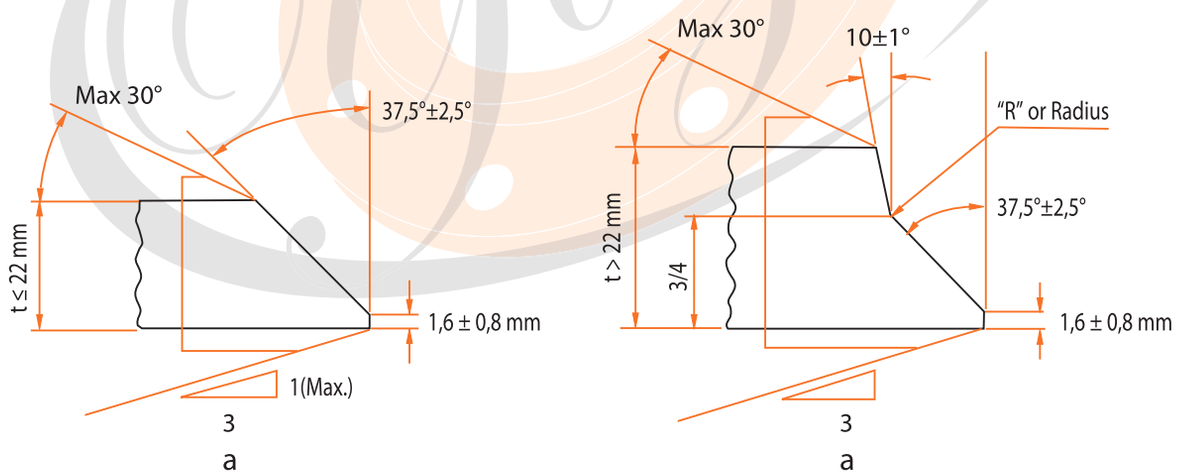
ASME B16.9 TSEN 1759-1

Dişli, Slip On ve Kör Flanşlar / Threaded, Slip On and Blind Flanges		
Dış Çapı Outside Dia	**609,6 mm'ye kadar /** up to 609,6 mm	(+/-) 1,6 mm
	609,6 mm'den büyük / over 609,6 mm	(+/-) 3,2 mm
İç Çap Inner Dia	**Dişli Flanşlar = Diş ölçüleri müsaade ettiği kadar**	
	10"ten küçük flanşlar / flange up to 10"	(+) 0,8 mm - (-) 0,0 mm
	12"ten büyük flanşlar / flange over 12"	(+) 1,6 mm - (-) 0,0 mm
Fatura Yüzey Çapı Raised Face Dia	**1,6 mm fatura yüksekliği için**	(+/-) 0,8 mm
	6,35 mm fatura, erkek ve dişi dudak ve kanal için	(+/-) 0,4 mm
Boğaz Dış Çap Hub Dia	**12" ve küçük flanşlar için**	(+) 2,4 mm - (-) 1,6 mm
	12"ten büyük flanşlar	(+/-) 3,2 mm
Çevre Delikler Bolt Holes	**Çevre delik ekseni**	(+/-) 1,6 mm
	Çevre delikler arası	(+/-) 0,8 mm
	Çevre deliğin orta deliğe göre eksantrikliği	(+/-) 0,4 mm
	Fatura çapının orta deliğe göre eksantrikliği	(+/-) 0,4 mm
Tam Yükseklik Flange Height	**18"ten küçük flanşlar**	(+) 3,2 mm - (-) 0,0 mm
	18"ten büyük flanşlar	(+) 4,8 mm - (-) 1,6 mm
Flanş Kalınlığı Flange Thickness	**18"ten küçük flanşlar**	(+) 3,2 mm - (-) 0,0 mm
	18"ten büyük flanşlar	(+) 4,8 mm - (-) 0,0 mm
	Toleranslar terk edildiğinde tüm boyutlar için	(+) 3,2 mm - (-) 1,6 mm

WN Flanşlar / WN Flanges		
Dış Çapı Outside Dia	**609,6 mm'ye kadar**	(+/-) 1,6 mm
	609,6 mm'den büyük	(+/-) 3,2 mm
İç Çap Inner Dia	**10"ten küçük flanşlar**	(+/-) 0,8 mm
	12"-18" arası flanşlar	(+/-) 1,6 mm
	18" ten büyük flanşlar	(+) 3,2 mm - (-) 0,8 mm
Fatura Yüzey Çapı Raised Face Dia	**1,6 mm fatura yüksekliği için**	(+/-) 0,8 mm
	6,35 mm fatura, erkek ve dişi dudak ve kanal için	(+/-) 0,4 mm
Boğaz Dış Çap Hub Dia	**5" ve küçük flanşlar için**	(+) 2,4 mm - (-) 1,6 mm
	6"ten büyük flanşlar	(+) 4 mm - (-) 1,6 mm
Çevre Delikler Bolt Holes	**Çevre delik ekseni**	(+/-) 1,6 mm
	Çevre delikler arası	(+/-) 0,8 mm
	Çevre deliğin orta deliğe göre eksantrikliği	(+/-) 0,4 mm
	Fatura çapının orta deliğe göre eksantrikliği	(+/-) 0,4 mm
Kuyruk Uç Mesafesi	**Tüm ölçüler için**	(+/-) 0,8 mm
Boğaz Açısı / Neck Angle	**Tüm ölçüler için**	(+/-) 21/2 derece
Tam Yükseklik Flange Height	**10"ten küçük flanşlar**	(+/-) 1,6 mm
	10"ten büyük flanşlar	(+) 4,8 mm - (-) 0,0 mm
Flanş Kalınlığı Flange Thickness	**10"ten küçük flanşlar**	(+) 3,2 mm - (-) 0,0 mm
	10"ten büyük flanşlar	(+) 4,8 mm - (-) 0,0 mm
	Toleranslar terk edildiğinde tüm boyutlar için	(+) 3,2 mm - (-) 1,6 mm

Tüm Fittingsler All Fittings				90° ve 45° Dirsek 90° and 45° Elbows	Tee	Redüksiyon Reducers Stub Ends	Kep Caps	180° Dirsek 180° Returns		
NPS	**Dış Çap** All Fittings **OD**	**İç Çap** All Fittings **ID**	**Et Kalınlığı** All Fittings **T**	**Merkezden Sona** All Fittings **A,B**	**Merkezden Sona** All Fittings **C,M**	**Yükseklik** All Fittings **H**	**Yükseklik** All Fittings **E**	**Merkezden Merkeze** All Fittings **P**	**Sırttan Yüzeye** All Fittings **K**	**Uçların Hizası** All Fittings **U**
1/2-2 1/2	+ 1.6 - 0.8	± 0.8	**Nominal et kalınlığının %87,5'inden az olmamalı** Nominal meat of the thickness from 87.5% little shouldn't be	± 2.0	± 2.0	± 2.0	± 3.0	± 6.0	± 6.0	± 1.0
3 - 4	± 1.6	± 1.6								
5 - 8	+ 2.4 - 1.6						± 6.0			
10 - 18	+ 4.0 - 3.2	± 3.2						± 10.0		± 2.0
20 - 24	+ 6.4 - 4.8									
26 - 30				± 3.0	± 3.0	± 5.0	± 10.0			
32 - 48				± 5.0	± 5.0					

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.



Nominal Boru Et Kalınlığı Nominal Pipe Wall Thicknes	Kaynak Ağzı End Preparation
t° değerinden az / Less than t°	**Dik açılı ya da hafif pah /** Cut square or slightly chamfer
t ≤ 22 mm	**Şekil a'daki gibi tek açılı /** Plain bevel as in sketch "a" above
t > 22 mm	**Şekil b'deki gibi çift açılı /** Compound bevel as in sketch "b" above

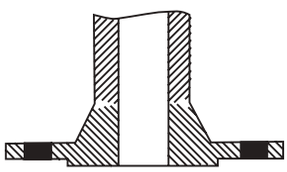
??t= 5 mm Karbon çeliği, ferritik çelik ve dövme çelik için, 3 mm Östenitik alaşımlı çelik için
??t= 5 mm for carbon steel, ferritic alloy steel or wrought iron, 3 mm for austenitic alloy steel

ANSI Flanş Türleri | ANSI Flange Types

Kaynak Boyunlu Flanş / Welding Neck Flange

Bu gruptaki flanşlar arka kısmında kaynak yapılacak boru çapına uyan, konik biçimde daralan boyun olacak şekilde dizay edilir. Bu flanşların göbeği, birleştirilecek borunun iç çapına uyacak şekilde delinir. Böylece ürün akışı engellenmez. Bu uyum birleşme noktasında türbülansı engeller ve erozyonu azaltır. Kaynak boyunlu flanşlar yüksek basınç, sıfır-altı sıcaklık, yüksek sıcaklık gibi çeşitli uygulamalarda tercih edilir. Aynı zamanda konik boyun boyunca çok iyi basınç dağılımı sağlar ve hata tespiti için kolayca radyografik muayene yapılabilir.

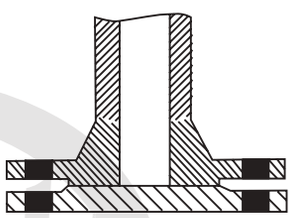
This group of flanges is designed with a hub on the backside tapering to a diameter that will match the pipe to which it will be welded. These flanges are bored to match the inside diameter of mating pipe so there will be no restriction of product flow. This prevents turbulence at the joint and reduces erosion. Welding neck flanges are preferred for use in severe service application involving high pressure, sub-zero and/or elevated temperatures. They also provide excellent stress distribution through that tapered hub and are easily radiographed for flaw detection.



Kör Flanş / Blind Flange

Bu tür flanşlar göbek deliksiz üretilir ve boru sistemlerini kapatmak için kullanılır. Aynı zamanda basınçlı kazanlara erişim kapağı olarak da kullanılır. Kör flanşlar müşteri talebine göre göbekli veya göbeksiz olarak temin edilebilir. Basınç altında ve kaçış yüklemelerinde diğer flanşlara göre daha yüksek basınca maruz kalırlar. Ancak maksimum gerilme olan merkezdeki eğilme gerilmesi flanş tarafından kolayca absorbe edilir

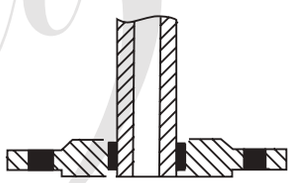
These flanges are manufactured without a bore and used as closures or seals for the ends of piping systems. They are also used to provided with or without a hub, depending on customer requirements. Under pressure and bolt loading, the blinde flange is subjected to more stress than any other flange type. However, the maximum stresses are bending stresses at the center and are easily absorbed by the flange.



Slip-on Flanş / Slip-on Flange

Slip-on flanşlar kaynak yapılacak borunun dışına geçecek şekilde dizayn edilmiştir. Bu flanşlar göbek kısmından ve borunun ucunda flanşın iç kısmından dolgu kaynak ile birleştirilir. Alçak göbek ve birleştirme yöntemi sebebiyle bu tür flanşlar genellikle yüksek basınç uygulamalarında kullanılmaz

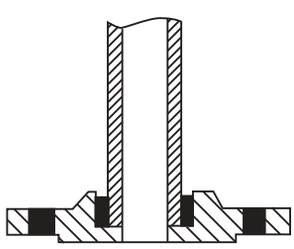
Slip-on flange are designed to slide over the outside diameter of the pipe to which it will be welded. These flanges are attached to the pipe by fillet welding at the hub and at the end of the pipe inside the flange. Because of the low hub and method of attachment, these flanges are not normally used in high stress applications



Soket Kaynaklı Flanş / Socket Welding Flange

Bu flanşlar slip-on flanşlara benzerler, fakat göbek deliğinde birleştirilecek borunun iç çapına uyan ikinci bir iç çap bulunur. Ayrıca flanş yüzeyinde birleştirilir borunun dış çapından biraz geniş bir havşa bulunur. Havşa, içine yerleştirilen boru için soket görevi görür. daha sonra flanş göbeğinden dolgu kaynağı ile birleştirilir. Flanş iç çapı ve havşa çapı farklılığından oluşan omuz kısmı birleştirilecek boruyla aynı genişliğe sahiptir. Böylece bağlantı bölgesinden ürün akışı kısıtlanmaz. Bu flanşlar ilk olarak küçük çap ve yüksek basınç hatları için geliştirilmiştir. İçten kaynaklı soket tip flanşlar genellikle kimyasal prosesler, hidrolik hatları ve buhar dağıtım hatlarında kullanılır

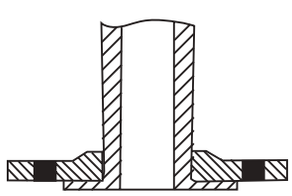
These flanges are similar to slip-on flanges except they have a bore diameter equal to that of matching pipe. They also have a counterbore from the hub side slightly larger than the outside diameter of the matching pipe. The counterbore provides a socket into which the end of the pipe is inserted. The flanges is then attached to the pipe by a fillet weld at the hub. The shoulder made by the dierence between the bore and counterbore is the same width as the wall of the pipe, thereby providing for an unrestricted flow of product through the connection. These flanges were initially developed for use in small diameter, high pressure lines. Internally welded socket type flanges are typically used in chemical process, hydraulic lines and steam distribution lines.



Oynak Flanş Lap / Lap Joint Flange

Oynak küt uç ile birlikte kullanılır, flanş yüzey kesitindeki daire ve küt ucun flanş kısmına uyan iç çap haricinde slip-on flanşlarla neredeyse aynıdır. Bu flanşlar temizlemek için sık sık sökülmesi gereken uygulamalarda ve cıvata hizalama ihtiyacı bulunan uygulamalarda kullanılır.

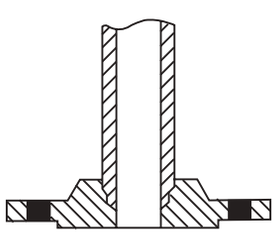
Used in a conjunction with a lap joint stub end, these flanges are nearly identical to a slip-on flange with the exception of a radius at the intersection of the flange face and the bore to accommodate the flanged portion of the stub end. These flanges are used in applications where the joint must be frequently disassembled for cleaning or where there is a need to facilitate bolt alignment.

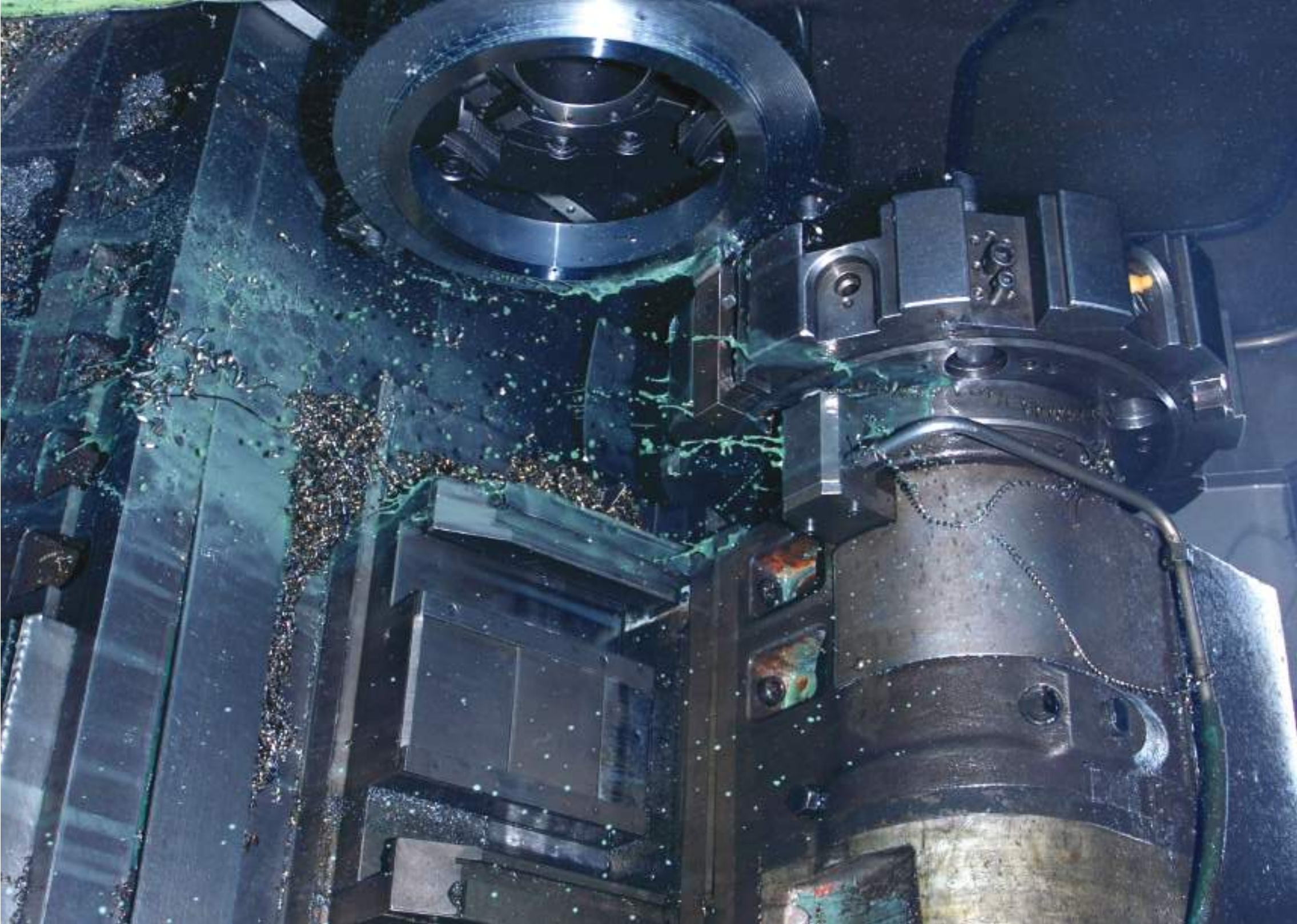


Dişli Flanş / Threaded Flange

Dişli flanşlarda, birleştirilecek borunun dışındaki dişlere uyacak şekilde deliğin iç kısmına diş açılır. Dişler boru ve flanş arasında sızdırmazlık sağlamak için konik biçimde açılır. Bu tür flanşlar genellikle düşük basınç ve döngüsel olmayan uygulamalarda kullanılır. Aynı zamanda kaynağın tehlikeli olduğu durumlarda kullanılır

Threaded flanges are threaded in the bore to match an external thread on the pipe. The threads are tapered to create a seal between the flange and pipe as tapers approach the same diameter. These flanges are normally designed for low pressure, non-cyclic applications. They are also used in applications where welding is hazardous.







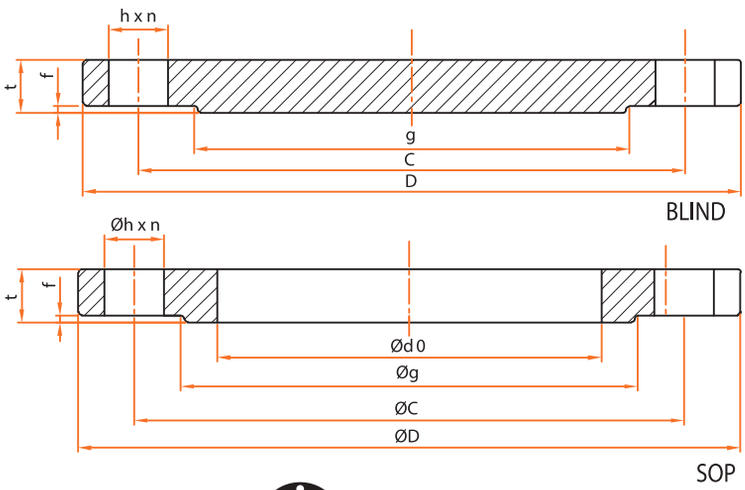
Yazıcı

www.yaziciendustri.com.tr

JIS NORMU FLANŞ GRUBU | JIS NORM FLANGE GROUP

5K RF Flanş | 5K RF Flange





JIS B2220

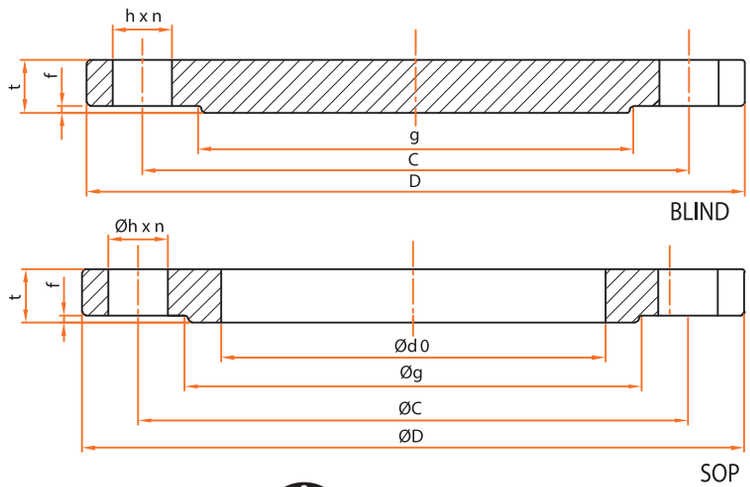
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	C	h	N (adet) pcs	g	f	d0	Düz / Flat t	Kör / Bling t	Düz / Flat Kg/ad Kg/pcs	Kör / Bling Kg/ad Kg/pcs
DN 10	75	55	12	4	39	1	17,8	9	9	0,26	0,28
DN 15	80	60	12	4	44	1	22,0	9	9	0,30	0,32
DN 20	85	65	12	4	49	1	27,6	10	10	0,36	0,41
DN 25	95	75	12	4	59	1	34,5	10	10	0,45	0,52
DN 32	115	90	15	4	70	2	43,1	12	12	0,77	0,91
DN 40	120	95	15	4	75	2	49,0	12	12	0,82	1,00
DN 50	130	105	15	4	85	2	61,1	14	14	1,06	1,38
DN 65	155	130	15	4	110	2	77,1	14	14	1,48	2,00
DN 80	180	145	19	4	121	2	90,3	14	14	1,97	2,67
DN 90	190	155	19	4	131	2	102,6	14	14	2,08	2,99
DN 100	200	165	19	8	141	2	115,9	16	16	2,35	3,66
DN 125	235	200	19	8	176	2	141,6	16	16	3,20	5,17
DN 150	265	230	19	8	206	2	170,5	18	18	4,40	7,48
DN 175	300	260	23	8	232	2	192,1	18	18	5,43	9,53
DN 200	320	280	23	8	252	2	221,5	20	20	6,25	12,11
DN 225	345	305	23	12	277	2	243,7	20	20	6,58	13,90
DN 250	385	345	23	12	317	2	276,2	22	22	9,40	19,26
DN 300	430	390	23	12	360	3	327,6	22	22	10,25	24,24
DN 350	480	435	25	12	403	3	359,7	24	24	14,02	33,01
DN 400	540	495	25	16	463	3	411,0	24	24	16,93	41,70
DN 450	605	555	25	16	523	3	462,3	24	24	21,39	52,72
DN 500	655	605	25	20	573	3	513,6	24	24	23,01	61,68
DN 550	720	665	27	20	630	3	562,0	26	26	30,16	80,82
DN 600	770	715	27	20	680	3	616,5	26	26	32,00	93,00
DN 650	825	770	27	24	735	3	664,0	26	28	36,00	116,00
DN 700	875	820	27	24	785	3	718,0	26	30	38,00	138,00
DN 750	945	880	33	24	840	3	766,0	28	32	48,00	171,00
DN 800	995	930	33	24	890	3	819,0	28	34	51,00	202,00
DN 850	1045	980	33	24	940	3	868,0	28	36	54,00	237,00
DN 900	1095	1030	33	24	990	3	920,0	30	36	61,00	261,00
DN 1000	1195	1130	33	28	1090	3	1022,0	32	40	70,00	345,00
DN 1100	1305	1240	33	28	1200	3	1122,0	32	44	82,00	454,00
DN 1200	1420	1350	33	32	1305	3	1228,0	34	48	101,00	587,00
DN 1350	1575	1505	33	32	1460	3	1376,0	34	54	116,00	815,00
DN 1500	1730	1660	33	36	1615	3	1530,0	38	58	137,00	1057,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.
İsteğe göre FF imalat yapılır. | FF production is made upon request.

10K RF Flanş | 10K RF Flange





JIS B2220

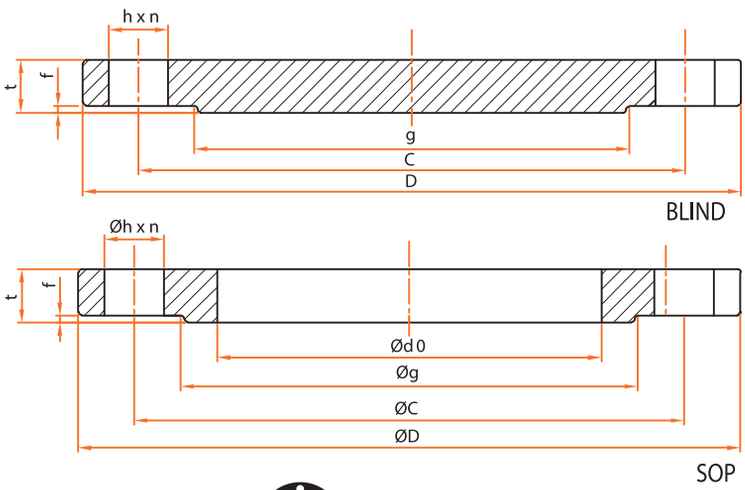
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	C	h	N (adet) pcs	g	f	d0	Düz / Flat t	Kör / Bling t	Düz / Flat Kg/ad Kg/pcs	Kör / Bling Kg/ad Kg/pcs
DN 10	90	65	15	4	46	1	17,8	12	12	0,51	0,53
DN 15	95	70	15	4	51	1	22,0	12	12	0,57	0,60
DN 20	100	75	15	4	56	1	27,6	14	14	0,72	0,79
DN 25	125	90	19	4	67	1	34,5	14	14	1,12	1,25
DN 32	135	100	19	4	76	2	43,1	16	16	1,47	1,69
DN 40	140	105	19	4	81	2	49,0	16	16	1,55	1,82
DN 50	155	120	19	4	96	2	61,1	16	16	1,86	2,26
DN 65	175	140	19	4	116	2	77,1	18	18	2,58	3,27
DN 80	185	150	19	8	126	2	90,3	18	18	2,58	3,55
DN 90	195	160	19	8	136	2	102,6	18	18	2,73	3,97
DN 100	210	175	19	8	151	2	115,9	18	18	3,10	4,64
DN 125	250	210	23	8	182	2	141,6	20	20	4,73	7,37
DN 150	280	240	23	8	212	2	170,5	22	22	6,30	10,27
DN 175	305	265	23	12	237	2	192,1	22	22	6,76	12,07
DN 200	330	290	23	12	262	2	221,5	22	22	7,47	14,22
DN 225	350	310	23	12	282	2	243,7	22	22	7,70	16,07
DN 250	400	355	25	12	324	2	276,2	24	24	11,83	23,03
DN 300	445	400	25	16	368	3	327,6	24	24	12,58	28,44
DN 350	490	445	25	16	413	3	359,7	26	26	16,34	37,55
DN 400	560	510	27	16	475	3	411,0	28	28	23,26	53,06
DN 450	620	565	27	20	530	3	462,3	30	30	29,29	69,65
DN 500	675	620	27	20	585	3	513,6	30	30	33,30	82,84
DN 550	745	680	33	20	640	3	562,0	32	34	42,92	107,63
DN 600	795	730	33	24	690	3	616,5	32	36	45,43	122,44
DN 650	845	780	33	24	740	3	664,0	34	38	51,81	147,30
DN 700	905	840	33	24	800	3	718,0	34	40	59,09	169,32
DN 750	970	900	33	24	855	3	766,0	36	44	72,86	206,35
DN 800	1020	950	33	28	905	3	819,0	36	46	76,06	228,02
DN 850	1070	1000	33	28	955	3	868,0	36	48	80,18	251,23
DN 900	1120	1050	33	28	1005	3	920,0	38	50	88,94	290,86
DN 1000	1235	1160	39	28	1110	3	1022,0	40	56	108,64	372,38
DN 1100	1345	1270	39	28	1220	3	1122,0	42	62	131,53	464,55
DN 1200	1465	1380	39	32	1325	3	1228,0	44	66	162,72	577,58
DN 1350	1630	1540	45	36	1480	3	1376,0	48	74	204,54	779,87
DN 1500	1795	1700	45	40	1635	3	1530,0	50	82	247,78	985,67

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.
İsteğe göre FF imalat yapılır. | FF production is made upon request.

16K RF Flanş | 16K RF Flange





JIS B2220

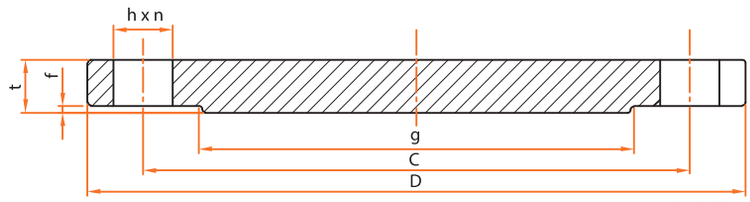
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	C	h	N (adet) pcs	g	f	d0	Düz / Flat t	Kör / Bling t	Düz / Flat Kg/ad Kg/pcs	Kör / Bling Kg/ad Kg/pcs
DN 10	90	65	15	4	46	1	17,8	12	12	0,48	0,50
DN 15	95	70	15	4	51	1	22,0	12	12	0,53	0,56
DN 20	100	75	15	4	56	1	27,6	14	14	0,68	0,74
DN 25	125	90	19	4	67	1	34,5	14	14	1,06	1,16
DN 32	135	100	19	4	76	2	43,1	16	16	1,34	1,50
DN 40	140	105	19	4	81	2	49,0	16	16	1,41	1,63
DN 50	155	120	19	8	96	2	61,1	16	16	1,57	1,90
DN 65	175	140	19	8	116	2	77,1	18	18	2,24	2,87
DN 80	200	160	23	8	132	2	90,3	20	20	3,19	4,14
DN 90	210	170	23	8	145	2	102,6	20	20	3,39	4,63
DN 100	225	185	23	8	160	2	115,9	22	22	4,23	5,99
DN 125	270	225	25	8	195	2	141,6	22	22	6,14	8,79
DN 150	305	260	25	12	230	2	170,5	24	24	8,15	12,20
DN 200	350	305	25	12	275	2	221,5	26	26	10,30	17,90
DN 250	430	380	27	12	345	2	276,2	28	28	17,00	29,60
DN 300	480	430	27	16	395	3	327,6	30	30	20,00	39,10
DN 350	540	480	33	16	440	3	359,7	34	34	29,00	55,70
DN 400	605	540	33	16	495	3	411,0	38	38	41,00	79,50
DN 450	675	605	33	20	560	3	462,3	40	40	53,00	104,40
DN 500	730	660	33	20	615	3	513,6	42	42	62,00	129,60
DN 550	795	720	39	20	670	3	562,0	44	44	75,00	159,90
DN 600	845	770	39	24	720	3	616,5	46	46	83,00	188,70
DN 650	895	820	39	24	770	5	664,0	48	48	91,00	220,00
DN 700	960	875	42	24	820	5	718,0	50	50	107,00	263,60
DN 750	1020	935	42	24	880	5	766,0	52	52	125,00	312,00
DN 800	1085	990	48	24	930	5	819,0	54	54	143,00	364,20
DN 900	1185	1090	48	28	980	5	920,0	58	58	165,00	465,70
DN 1000	1320	1210	56	28	1030	5	1022	62	62	216,00	611,90
DN 1200	1530	1420	56	32	1140	5	1228	70	70	291,00	935,60

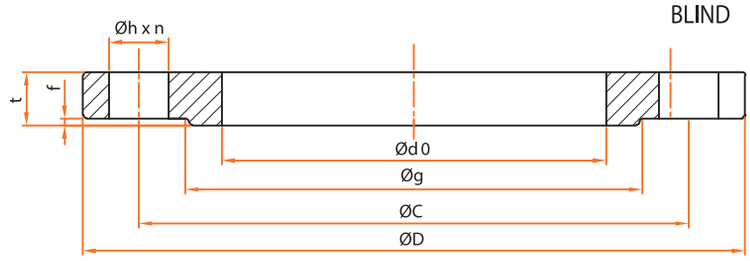
Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.
İsteğe göre FF imalat yapılır. | FF production is made upon request.

20K RF Flanş | 20K RF Flange





BLIND



SOP

JIS B2220

Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	C	h	N (adet) pcs	g	f	d0	Düz / Flat t	Kör / Bling t	Düz / Flat Kg/ad Kg/pcs	Kör / Bling Kg/ad Kg/pcs
DN 10	90	65	15	4	46	1	17,8	14	14	0,56	0,59
DN 15	95	70	15	4	51	1	22,0	14	14	0,62	0,66
DN 20	100	75	15	4	56	1	27,6	16	16	0,78	0,86
DN 25	125	90	19	4	67	1	34,5	16	16	1,21	1,33
DN 32	135	100	19	4	76	2	43,1	18	18	1,50	1,71
DN 40	140	105	19	4	81	2	49,0	18	18	1,59	1,86
DN 50	155	120	19	8	96	2	61,1	18	18	1,80	2,20
DN 65	175	140	19	8	116	2	77,1	20	20	2,50	3,20
DN 80	200	160	23	8	132	2	90,3	22	22	3,50	4,60
DN 90	210	170	23	8	145	2	102,6	24	24	4,10	5,60
DN 100	225	185	23	8	160	2	115,9	24	24	4,60	6,60
DN 125	270	225	25	8	195	2	141,6	26	26	7,30	10,50
DN 150	305	260	25	12	230	2	170,5	28	28	9,50	14,30
DN 200	350	305	25	12	275	2	221,5	30	30	11,90	20,70
DN 250	430	380	27	12	345	2	276,2	34	34	21,00	36,00
DN 300	480	430	27	16	395	3	327,6	36	36	24,00	47,00
DN 350	540	480	33	16	440	3	359,7	40	40	34,00	66,00
DN 400	605	540	33	16	495	3	411,0	46	46	49,00	97,00
DN 450	675	605	33	20	560	3	462,3	48	48	63,00	126,00
DN 500	730	660	33	20	615	3	513,6	50	50	74,00	155,00
DN 550	795	720	39	20	670	3	562,0	52	52	88,00	190,00
DN 600	845	770	39	24	720	3	616,5	54	56	97,00	230,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.
İsteğe göre FF imalat yapılır. | FF production is made upon request.

JIS B2220 Standardına Göre Flanş Boyut Tolerans Tablosu

Flange Dimensions Tolerance Table According to JIS B2220

JIS B2220

Ölçüler | Dimensions

Flanş Kısmı Part of Flange	**Boyut Aralığı** Division by Dimension	**Boyutsal Toleranslar** Dimensional Tolerances	**Flanş Kısmı** Part of Flange	**Boyut Aralığı** Division by Dimension	**Boyutsal Toleranslar** Dimensional Tolerances
Dış Çapı D Outside Dia D	**600 mm'den az /** up to 600 mm	(+,-) 1,5 mm	a	**220 mm'den az /** up to 220 mm	(+) 2 mm
	600 mm'den büyük / over 600 mm	(+,-) 3 mm		**220-650 mm arası /** over 220 to 650 mm	(+) 4 mm
Çevre Delik Eksen Çapı C Bolt Circle Dia C	**950 mm'ye kadar /** up to 950 mm	(+,-) 8 mm		**650 mm'den büyük /** over 650 mm	(+) 8 mm
	950 mm'den büyük / over 950 mm	(+,-) 1,5 mm	g	**500 mm'ye kadar /** up to 500 mm	(+,-) 0,3 mm
Delik Çapı Do Inner Diameter Do	**100 mm'ye kadar /** up to 100 mm	(+)0,5 (-)0,0 mm		**500-1000 mm arası /** over 500 to 1000	(+,-) 0,35 mm
	100-400 mm arası / over 100 to 400	(+)1,0 (-)0,0 mm	t	**20 mm'ye kadar /** up to 20 mm	(+)1,5 (-)0,0 mm
	400-600 arası / over 400 to 600	(+)1,5 (-)0,0 mm	f	**20-50 arası /** over 20 to 50	(+)2,0 (-)0,0 mm
	600-800 arası / over 600 to 800	(+)2,0 (-)0,0 mm		**50 mm'den büyük /** over 50	(+)3,0 (-)0,0 mm
	800-1000 arası / over 800 to 1000	(+)2,5 (-)0,0 mm	T	**tamamı /** all	(+,-) 2 mm
	100 mm'den büyük / over 100	(+)3,0 (-)0,0 mm		**tamamı /** all	(+,-) 2 mm

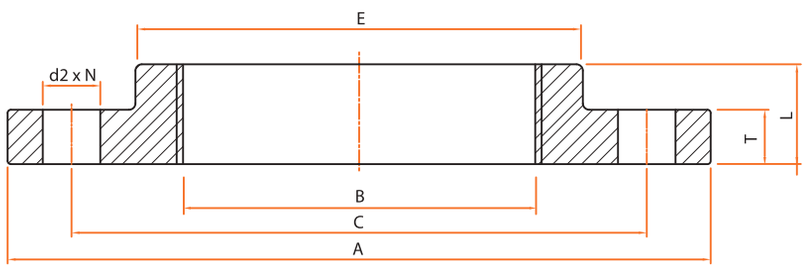


Yazıcı

www.yaziciendustri.com.tr

AWWA FLANŞ GRUBU | AWWA FLANGE GROUP





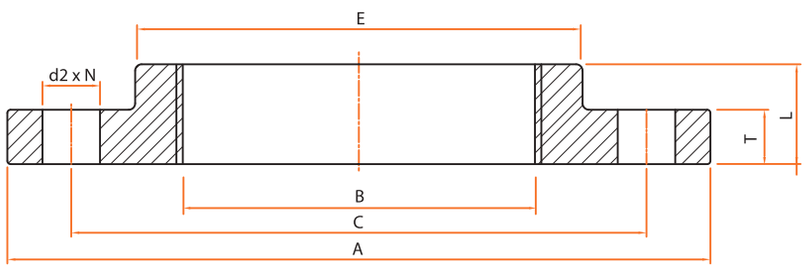
Ölçüler | Dimensions

Class B Hub Flanges

Ebat Size	Dış Çap Outside Diameter	Kalınlık thickness	Toplam Kalınlık Overall thickness	Hub Çapı Hub Diameter	İç Çapı Inside Diameter	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight	N Delik Sayısı N Number of Holes	d2 Cıvata Delikleri Çapı d2 Diameter of Bolt Holes	Cıvata Çemberi Çapı Diameter of Bolt Circle
	A	T	L	E	B	Kg/ad - Kg/pcs			C
4"	228,6	12,7	22,4	134,9	116,1	3,17	8	19,1	190,50
5"	254,0	14,2	31,8	160,3	143,8	3,62	8	22,2	216,00
6"	279,4	14,2	31,8	192,0	170,7	5,90	8	22,2	241,00
8"	342,9	14,2	31,8	246,1	221,5	8,16	8	22,2	298,00
10"	406,4	17,5	31,8	304,8	276,4	11,80	12	25,4	362,00
12"	482,6	17,5	31,8	365,3	327,2	19,65	12	25,4	431,00
14"	533,4	19,1	31,8	400,1	360,4	19,95	12	28,6	476,00
16"	596,9	19,1	31,8	457,2	411,2	26,30	16	28,6	540,00
18"	635,0	19,1	31,8	505,0	462,0	26,76	16	31,8	578,00
20"	698,5	19,1	31,8	558,8	512,8	31,29	20	31,8	635,00
22"	749,3	25,4	44,5	616,0	563,6	34,47	20	34,9	692,00
24"	812,8	25,4	44,5	663,7	614,4	52,00	20	34,9	749,30
26"	870,0	25,4	44,5	723,9	665,2	56,00	24	34,9	806,00
28"	827,1	25,4	44,5	774,7	716,0	63,00	28	34,9	863,00
30"	984,3	25,4	44,5	825,5	766,8	68,00	28	34,9	914,40
32"	1060,5	28,7	44,5	882,7	817,6	92,00	28	41,3	978,00
34"	1111,3	28,7	44,5	993,5	868,4	97,00	32	41,3	1029,00
36"	1168,4	28,7	44,5	984,3	919,2	106,00	32	41,3	1086,00
38"	1238,3	28,7	44,5	1035,1	970,0	116,00	32	41,3	1149,00
40"	1289,1	28,7	44,5	1092,2	1020,8	127,00	36	41,3	1200,00
42"	1346,2	31,8	44,5	1143,0	1071,6	149,00	36	41,3	1257,00
44"	1403,4	31,8	57,2	1193,8	1122,4	158,00	40	41,3	1314,50
46"	1454,2	31,8	57,2	1244,6	1173,2	165,00	40	41,3	1365,00
48"	1511,3	35,1	63,5	1295,4	1224,0	192,00	44	41,3	1422,00
50"	1568,5	35,1	63,5	1346,2	1274,8	204,00	44	47,6	1480,00
52"	1625,6	35,1	63,5	1397,0	1325,6	215,00	44	47,6	1537,00
54"	1682,8	35,1	63,5	1447,8	1376,4	226,00	44	47,6	1594,00
60"	1854,2	38,1	69,9	1600,2	1528,8	290,00	52	47,6	1759,00
66"	2032,0	38,1	69,9	1752,6	1681,2	340,00	52	47,6	1930,00
72"	2197,1	38,1	69,9	1905,0	1833,6	385,00	60	47,6	2095,00
78"	2362,2	44,5	76,2	2063,8	1986,0	544,00	64	54,0	2260,00
84"	2533,7	44,5	76,2	2222,5	2138,4	566,00	64	54,0	2426,00
90"	2705,1	50,8	82,6	2381,3	2290,8	748,00	68	61,9	2590,00
96"	2876,6	50,8	82,6	2540,0	2443,2	793,00	68	61,9	2756,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.





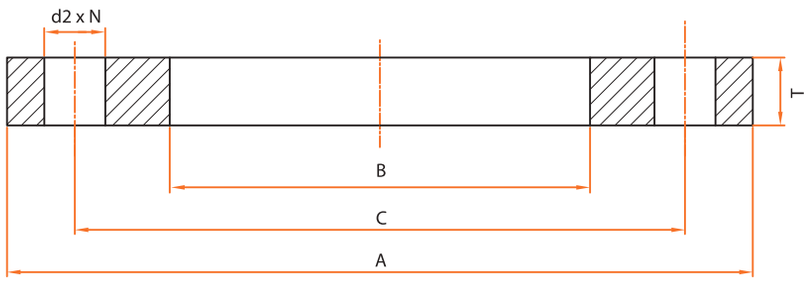
Ölçüler | Dimensions

Class E Hub Flanges

Ebat Size	Dış Çap Outside Diameter	Kalınlık thickness	Toplam Kalınlık Overall thickness	Hub Çapı Hub Diameter	İç Çapı Inside Diameter	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight	N Delik Sayısı N Number of Holes	d2 Cıvata Delikleri Çapı d2 Diameter of Bolt Holes	Cıvata Çemberi Çapı Diameter of Bolt Circle
	A	T	L	E	B	Kg/ad - Kg/pcs			C
4"	228,6	23,9	33,3	134,9	116,1	5,89	8	19,1	190,50
5"	254,0	23,9	36,6	163,6	143,8	6,80	8	22,2	216,00
6"	279,4	25,4	39,6	192,0	170,7	8,60	8	22,2	241,00
8"	342,9	28,7	44,5	246,1	221,5	13,60	8	22,2	298,00
10"	406,4	30,2	49,3	304,8	276,4	19,50	12	25,4	362,00
12"	482,6	31,8	55,6	365,3	327,2	29,10	12	25,4	431,00
14"	533,4	35,1	57,2	400,1	360,4	38,55	12	28,6	476,00
16"	596,9	36,6	63,5	457,2	411,2	44,50	16	28,6	540,00
18"	635,0	39,6	68,3	505,0	462,0	54,50	16	31,8	578,00
20"	698,5	42,9	73,2	558,8	512,8	70,30	20	31,8	635,00
22"	749,3	46,0	79,5	609,6	563,6	86,20	20	34,9	692,00
24"	812,8	47,8	82,6	663,7	614,4	95,30	20	34,9	749,30
26"	870,0	50,8	85,9	723,9	665,2	106,60	24	34,9	806,00
28"	827,1	52,3	87,4	781,1	716,0	122,50	28	34,9	863,00
30"	984,3	54,1	88,9	831,9	766,8	138,00	28	34,9	914,40
32"	1060,5	57,2	92,2	889,0	817,6	170,00	28	41,3	978,00
34"	1111,3	58,7	93,7	939,8	868,4	181,00	32	41,3	1029,00
36"	1168,4	60,5	95,3	997,0	919,2	204,00	32	41,3	1086,00
38"	1238,3	60,5	95,3	1060,5	970,0	240,00	32	41,3	1149,00
40"	1289,1	63,5	98,6	1111,3	1020,8	259,00	36	41,3	1200,00
42"	1346,2	66,8	101,6	1168,4	1071,6	295,00	36	41,3	1257,00
44"	1403,4	66,8	101,6	1219,2	1122,4	313,00	40	41,3	1314,50
46"	1454,2	68,3	103,1	1270,0	1173,2	332,00	40	41,3	1365,00
48"	1511,3	69,9	104,9	1327,2	1224,0	363,00	44	41,3	1422,00
50"	1568,5	69,9	104,9	1378,0	1274,8	377,00	44	47,6	1480,00
52"	1625,6	73,2	108,0	1435,1	1325,6	417,00	44	47,6	1537,00
54"	1682,8	76,2	111,3	1492,3	1376,4	465,00	44	47,6	1594,00
60"	1854,2	79,5	114,3	1657,4	1528,8	567,00	52	47,6	1759,00
66"	2032,0	85,9	124,0	1816,1	1681,2	738,00	52	47,6	1930,00
72"	2197,1	88,9	127,0	1993,9	1833,6	873,00	60	47,6	2095,00
78"	2362,2	98,6	136,7	2146,3	1986,0	1150,00	64	54,0	2260,00
84"	2533,7	98,6	136,7	2298,7	2138,4	1180,00	64	54,0	2426,00
90"	2705,1	108,0	146,1	2457,5	2290,8	1480,00	68	61,9	2590,00
96"	2876,6	108,0	146,1	2609,9	2443,2	1485,00	68	61,9	2756,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.





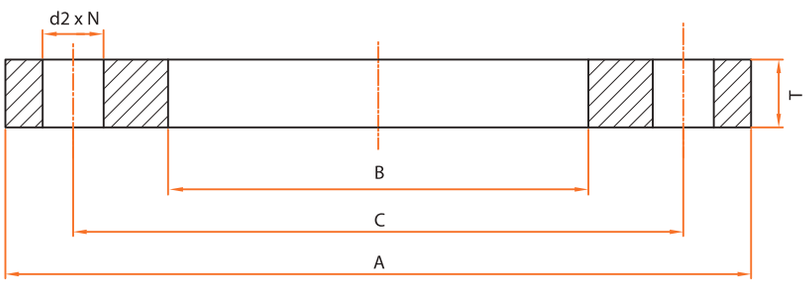
Ölçüler | Dimensions

Class B Ring Flanges

Ebat Size	Dış Çap Outside Diameter	Kalınlık thickness	İç Çapı Inside Diameter	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight	N Delik Sayısı N Number of Holes	d2 Cıvata Delikleri Çapı d2 Diameter of Bolt Holes	Cıvata Çemberi Çapı Diameter of Bolt Circle
	A	T	B	Kg/ad - Kg/pcs			C
4"	228,60	16,00	116,08	3,60	8	19	190,5
5"	254,00	16,00	143,76	4,10	8	22	215,9
6"	279,40	17,53	170,69	5,00	8	22	241,3
8"	342,90	17,53	221,49	7,25	8	22	298,5
10"	406,40	17,53	276,35	9,10	12	25	362,0
12"	482,60	17,53	327,15	13,60	12	25	431,8
14"	533,40	17,53	360,43	16,30	12	28	476,3
16"	596,90	17,53	411,23	19,50	16	28	539,8
18"	635,00	17,53	462,03	19,50	16	31	577,9
20"	698,50	17,53	512,83	23,10	20	31	635,0
22"	749,30	19,05	563,63	27,20	20	34	692,2
24"	812,80	19,05	614,43	31,75	20	34	749,3
26"	869,95	20,57	665,23	38,00	24	34	806,5
28"	927,10	22,35	716,03	45,00	28	34	863,6
30"	984,25	22,35	766,83	50,00	28	34	914,4
32"	1060,45	23,88	817,63	63,00	28	41	977,9
34"	1111,25	23,88	868,43	68,00	32	41	1028,7
36"	1168,40	25,40	919,23	77,00	32	41	1085,9
38"	1238,25	25,40	970,03	88,00	32	41	1149,4
40"	1289,05	25,40	1020,83	92,00	36	41	1200,2
42"	1346,20	28,70	1071,63	112,00	36	41	1257,3
44"	1403,35	28,70	1122,43	119,00	40	41	1314,5
46"	1454,15	28,70	1173,23	124,00	40	41	1365,3
48"	1511,30	31,75	1224,03	147,00	44	41	1422,4
50"	1568,45	31,75	1274,83	151,00	44	47	1479,6
52"	1625,60	31,75	1325,63	161,00	44	47	1536,7
54"	1682,75	35,05	1376,43	190,00	44	47	1593,9
60"	1854,20	38,10	1528,83	243,00	52	47	1759,0
66"	2032,00	41,40	1681,23	317,00	52	47	1930,4
72"	2197,10	44,45	1833,63	383,00	60	47	2095,5
78"	2362,20	50,80	1986,03	477,00	64	53	2260,6
84"	2533,65	50,80	2138,43	546,00	64	53	2425,7
90"	2705,10	57,15	2290,83	670,00	68	61	2590,8
96"	2876,55	57,15	2443,23	757,00	68	61	2755,9
102"	3048,00	63,50	2595,63	913,00	72	68	2908,3
108"	3219,45	63,50	2748,03	1020,00	72	68	3067,1
114"	3390,90	69,85	2900,43	1205,00	76	74	3219,5
120"	3562,35	69,85	3052,83	1335,00	76	74	3371,9
126"	3733,80	76,20	3205,23	1552,00	80	80	3537,0
132"	3905,25	76,20	3357,63	1705,00	80	80	3702,1
138"	4076,70	82,55	3510,03	1958,00	84	87	3860,8
144"	4248,15	82,55	3662,43	2137,00	84	87	4019,6

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.





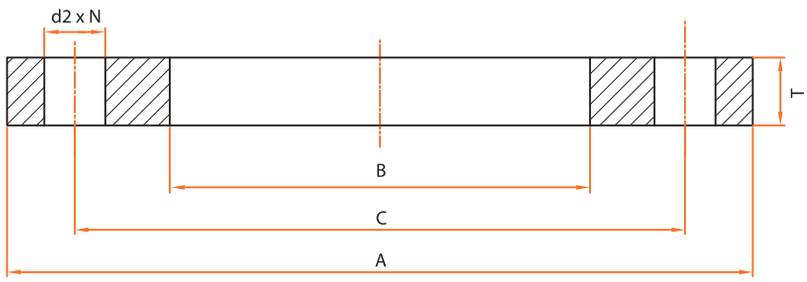
Ölçüler | Dimensions

Class D Ring Flanges

Ebat Size	Dış Çap Outside Diameter	Kalınlık thickness	İç Çapı Inside Diameter	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight	N Delik Sayısı N Number of Holes	d2 Cıvata Delikleri Çapı d2 Diameter of Bolt Holes	Cıvata Çemberi Çapı Diameter of Bolt Circle
	A	T	B	Kg/ad - Kg/pcs			C
4"	228,60	16,00	116,08	3,60	8	19	190,50
5"	254,00	16,00	143,76	4,10	8	22	215,90
6"	279,40	17,53	170,69	5,00	8	22	241,30
8"	342,90	17,53	221,49	6,80	8	22	298,45
10"	406,40	17,53	276,35	8,60	12	25	361,95
12"	482,60	20,57	327,15	15,00	12	25	431,80
14"	533,40	23,88	360,43	21,00	12	28	476,25
16"	596,90	25,40	411,23	27,00	16	28	539,75
18"	635,00	26,92	462,03	31,00	16	31	577,85
20"	698,50	28,70	512,83	36,00	20	31	635,00
22"	749,30	30,23	563,63	41,00	20	34	692,15
24"	812,80	31,75	614,43	51,00	20	34	749,30
26"	869,95	33,27	665,23	59,00	24	34	806,45
28"	927,10	33,27	716,03	64,00	28	34	863,60
30"	984,25	35,05	766,83	78,00	28	34	914,40
32"	1060,45	38,10	817,63	96,00	28	41	977,90
34"	1111,25	38,10	868,43	100,00	32	41	1028,70
36"	1168,40	41,40	919,23	118,00	32	41	1085,85
38"	1238,25	41,40	970,03	137,00	32	41	1149,35
40"	1289,05	41,40	1020,83	142,00	36	41	1200,15
42"	1346,20	44,45	1071,63	165,00	36	41	1257,30
44"	1403,35	44,45	1122,43	176,00	40	41	1314,45
46"	1454,15	44,45	1173,23	183,00	40	41	1365,25
48"	1511,30	47,75	1224,03	209,00	44	41	1422,40
50"	1568,45	50,80	1274,83	230,00	44	47	1479,55
52"	1625,60	50,80	1325,63	246,00	44	47	1536,70
54"	1682,75	54,10	1376,43	279,00	44	47	1593,85
60"	1854,20	57,15	1528,83	346,00	52	47	1758,95
66"	2032,00	63,50	1681,23	463,00	52	47	1930,40
72"	2197,10	66,80	1833,63	546,00	60	47	2095,50
78"	2362,20	69,85	1986,03	623,00	64	53	2260,60
84"	2533,65	73,15	2138,43	747,00	64	53	2425,70
90"	2705,10	76,20	2290,83	850,00	68	61	2590,80
96"	2876,55	82,55	2443,23	1040,00	68	61	2755,90
102"	3048,00	82,55	2595,63	1127,00	72	68	2908,30
108"	3219,45	85,85	2748,03	1308,00	72	68	3067,05
114"	3390,90	88,90	2900,43	1458,00	76	74	3219,45
120"	3562,35	88,90	3052,83	1614,00	76	74	3371,85
126"	3733,80	95,25	3205,23	1843,00	80	80	3536,95
132"	3905,25	98,55	3357,63	2093,00	80	80	3702,05
138"	4076,70	101,60	3510,03	2290,00	84	87	3860,80
144"	4248,15	104,90	3662,43	2577,00	84	87	4019,55

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.





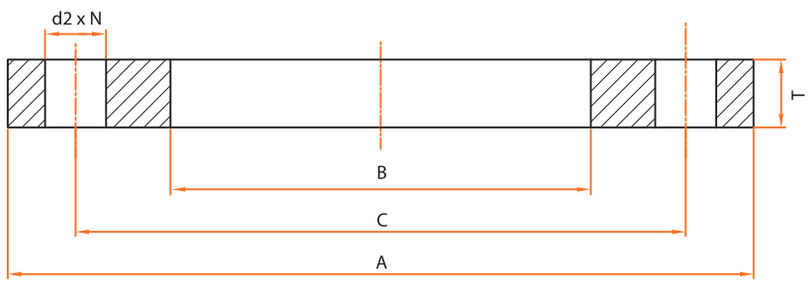
Ölçüler | Dimensions

Class E Ring Flanges

Ebat Size	Dış Çap Outside Diameter	Kalınlık thickness	İç Çapı Inside Diameter	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight	N Delik Sayısı N Number of Holes	d2 Cıvata Delikleri Çapı d2 Diameter of Bolt Holes	Cıvata Çemberi Çapı Diameter of Bolt Circle
	A	T	B	Kg/ad - Kg/pcs			C
4"	228,6	28,7	116,1	6,35	8	19,1	190,5
5"	254,0	30,2	143,8	7,25	8	22,2	215,9
6"	279,4	33,3	170,7	9,97	8	22,2	241,3
8"	342,9	38,1	221,5	15,00	8	22,2	298,5
10"	406,4	39,6	276,4	21,30	12	25,4	362,0
12"	482,6	44,5	327,2	32,20	12	25,4	431,8
14"	533,4	47,8	360,4	42,50	12	28,6	476,3
16"	596,9	50,8	411,2	54,40	16	28,6	539,8
18"	635,0	54,1	462,0	57,50	16	31,8	577,9
20"	698,5	60,5	512,8	76,00	20	31,8	635,0
22"	749,3	63,5	563,6	86,00	20	34,9	692,2
24"	812,8	66,8	614,4	106,00	20	34,9	749,3
26"	870,0	69,9	665,2	122,00	24	34,9	806,5
28"	927,1	69,9	716,0	135,00	28	34,9	863,6
30"	984,3	73,2	766,8	156,00	28	34,9	914,4
32"	1060,5	76,2	817,6	192,00	28	41,3	977,9
34"	1111,3	76,2	868,4	208,00	32	41,3	1028,7
36"	1168,4	79,5	919,2	228,00	32	41,3	1085,9
38"	1238,3	79,5	970,0	263,00	32	41,3	1149,4
40"	1289,1	82,6	1020,8	284,00	36	41,3	1200,2
42"	1346,2	85,9	1071,6	318,00	36	41,3	1257,3
44"	1403,4	85,9	1122,4	339,00	40	41,3	1314,5
46"	1454,2	87,4	1173,2	360,00	40	41,3	1365,3
48"	1511,3	88,9	1224,0	389,00	44	41,3	1422,4
50"	1568,5	88,9	1274,8	402,00	44	47,6	1479,6
52"	1625,6	92,2	1325,6	445,00	44	47,6	1536,7
54"	1682,8	95,3	1376,4	492,00	44	47,6	1593,9
60"	1854,2	98,6	1528,8	596,00	52	47,6	1759,0
66"	2032,0	108,0	1681,2	787,00	52	47,6	1930,4
72"	2197,1	111,3	1833,6	909,00	60	47,6	2095,5
78"	2362,2	120,7	1986,0	1076,00	64	54,0	2260,6
84"	2533,7	120,7	2138,4	1233,00	64	54,0	2425,7
90"	2705,1	130,3	2290,8	1450,00	68	61,9	2590,8
96"	2876,6	130,3	2443,2	1640,00	68	61,9	2755,9
102"	3048,0	139,7	2595,6	1907,00	72	68,3	2908,3
108"	3219,5	139,7	2748,0	2132,00	72	68,3	3067,1
114"	3390,9	149,4	2900,4	2447,00	76	74,6	3219,5
120"	3562,4	149,4	3052,8	2710,00	76	74,6	3371,9
126"	3733,8	158,8	3205,2	3075,00	80	81,0	3537,0
132"	3905,3	158,8	3357,6	3380,00	80	81,0	3702,1
138"	4076,7	171,5	3510,0	3865,00	84	87,3	3860,8
144"	4248,2	171,5	3662,4	4220,00	84	87,3	4019,6

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.





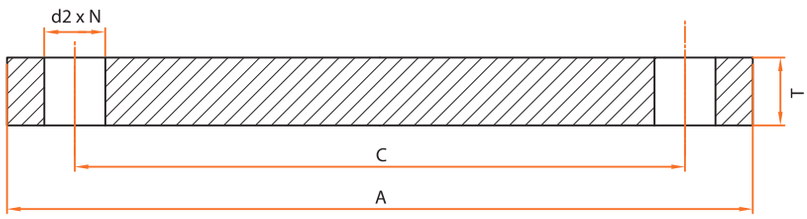
Ölçüler | Dimensions

Class F Ring Flanges

Ebat Size	Dış Çap Outside Diameter	Kalınlık thickness	İç Çapı Inside Diameter	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight	N Delik Sayısı N Number of Holes	d2 Cıvata Delikleri Çapı d2 Diameter of Bolt Holes	Cıvata Çemberi Çapı Diameter of Bolt Circle
	A	T	B	Kg/ad - Kg/pcs			C
4"	254,0	28,7	116,1	8,20	8	22,2	200,2
5"	279,4	30,7	143,8	9,98	8	22,2	235,0
6"	317,5	33,3	170,9	13,60	12	22,2	269,7
8"	381,0	33,3	221,7	18,20	12	25,4	330,2
10"	444,5	38,1	276,4	25,40	16	28,6	387,4
12"	520,7	41,4	327,2	37,65	16	31,8	450,9
14"	584,2	49,3	360,4	58,00	20	31,8	514,4
16"	647,7	54,4	411,2	75,00	20	34,9	571,5
18"	711,2	57,2	462,0	93,00	24	34,9	628,7
20"	774,7	59,2	512,8	112,00	24	34,9	685,8
22"	838,2	63,5	563,6	139,00	24	34,9	743,0
24"	914,4	68,3	614,4	176,00	24	41,3	812,8
26"	971,6	76,2	666,8	205,00	28	47,6	876,3
28"	1035,1	79,5	717,6	241,00	28	47,6	939,8
30"	1092,2	80,0	768,4	266,00	28	47,6	997,0
32"	1149,4	82,6	819,2	298,00	28	47,6	1054,1
34"	1206,5	85,9	870,0	336,00	28	47,6	1104,9
36"	1270,0	87,9	920,8	364,00	32	54,0	1168,4
38"	1327,2	88,9	971,6	396,00	32	54,0	1219,2
40"	1378,0	92,2	1022,4	425,00	36	54,0	1276,4
42"	1447,8	96,8	1073,2	500,00	36	54,0	1339,9
44"	1505,0	101,6	1124,0	561,00	36	54,0	1397,0
46"	1562,1	104,9	1174,8	610,00	40	54,0	1454,2
48"	1651,0	114,3	1225,6	780,00	40	54,0	1543,1

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.





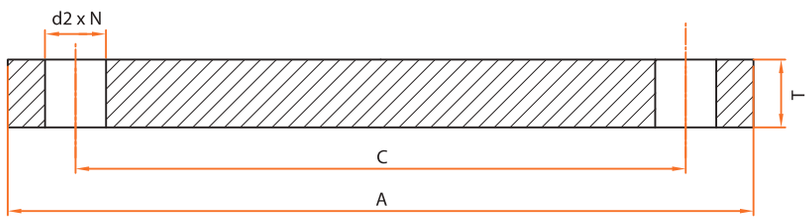
Ölçüler | Dimensions

Class B Blind Flanges

Ebat Size	Dış Çap Outside Diameter	Kalınlık thickness	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight	N Delik Sayısı N Number of Holes	d2 Cıvata Delikleri Çapı d2 Diameter of Bolt Holes	Cıvata Çemberi Çapı Diameter of Bolt Circle
	A	T	Kg/ad - Kg/pcs			C
4"	228,60	16,00	6,35	8	19	190,5
5"	254,00	16,00	7,70	8	22	215,9
6"	279,40	17,53	9,98	8	22	241,3
8"	342,90	17,53	15,00	8	22	298,5
10"	406,40	17,53	21,00	12	25	362,0
12"	482,60	17,53	31,00	12	25	431,8
14"	533,40	17,53	41,00	12	28	476,3
16"	596,90	17,53	57,00	16	28	539,8
18"	635,00	17,53	67,00	16	31	577,9
20"	698,50	17,53	94,00	20	31	635,0
22"	749,30	19,05	116,00	20	34	692,2
24"	812,80	19,05	145,00	20	34	749,3
26"	869,95	20,57	177,00	24	34	806,5
28"	927,10	22,35	213,00	28	34	863,6
30"	984,25	22,35	248,00	28	34	914,4
32"	1060,45	23,88	311,00	28	41	977,9
34"	1111,25	23,88	357,00	32	41	1028,7
36"	1168,40	25,40	414,00	32	41	1085,9
38"	1238,25	25,40	490,00	32	41	1149,4
40"	1289,05	25,40	551,00	36	41	1200,2
42"	1346,20	28,70	627,00	36	41	1257,3
44"	1403,35	28,70	618,00	40	41	1314,5
46"	1454,15	28,70	780,00	40	41	1365,3
48"	1511,30	31,75	884,00	44	41	1422,4
50"	1568,45	31,75	987,00	44	47	1479,6
52"	1625,60	31,75	1097,00	44	47	1536,7
54"	1682,75	35,05	1216,00	44	47	1593,9
60"	1854,20	38,10	1617,00	52	47	1759,0
66"	2032,00	41,40	2118,00	52	47	1930,4
72"	2197,10	44,45	2675,00	60	47	2095,5

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.





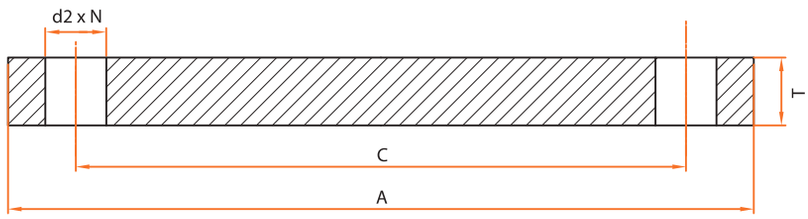
Ölçüler | Dimensions

Class D Blind Flanges

Ebat Size	Dış Çap Outside Diameter	Kalınlık thickness	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight	N Delik Sayısı N Number of Holes	d2 Cıvata Delikleri Çapı d2 Diameter of Bolt Holes	Cıvata Çemberi Çapı Diameter of Bolt Circle
	A	T	Kg/ad - Kg/pcs			C
4"	228,60	16,00	6,35	8	19	190,50
5"	254,00	16,00	7,71	8	22	215,90
6"	279,40	17,53	9,98	8	22	241,30
8"	342,90	17,53	17,25	8	22	298,45
10"	406,40	17,53	27,70	12	25	361,95
12"	482,60	20,57	45,40	12	25	431,80
14"	533,40	23,88	55,00	12	28	476,25
16"	596,90	25,40	77,00	16	28	539,75
18"	635,00	26,92	91,00	16	31	577,85
20"	698,50	28,70	124,00	20	31	635,00
22"	749,30	30,23	154,00	20	34	692,15
24"	812,80	31,75	190,00	20	34	749,30
26"	869,95	33,27	233,00	24	34	806,45
28"	927,10	33,27	281,00	28	34	863,60
30"	984,25	35,05	332,00	28	34	914,40
32"	1060,45	38,10	411,00	28	41	977,90
34"	1111,25	38,10	471,00	32	41	1028,70
36"	1168,40	41,40	546,00	32	41	1085,85
38"	1238,25	41,40	645,00	32	41	1149,35
40"	1289,05	41,40	727,00	36	41	1200,15
42"	1346,20	44,45	826,00	36	41	1257,30
44"	1403,35	44,45	944,00	40	41	1314,45
46"	1454,15	44,45	1038,00	40	41	1365,25
48"	1511,30	47,75	1164,00	44	41	1422,40
50"	1568,45	50,80	1302,00	44	47	1479,55
52"	1625,60	50,80	1450,00	44	47	1536,70
54"	1682,75	54,10	1605,00	44	47	1593,85
60"	1854,20	57,15	2135,00	52	47	1758,95
66"	2032,00	63,50	2790,00	52	47	1930,40
72"	2197,10	66,80	3525,00	60	47	2095,50

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.





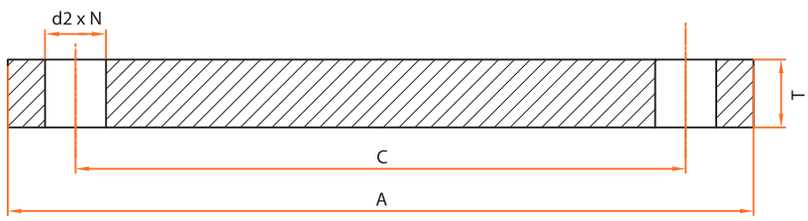
Ölçüler | Dimensions

Class E Blind Flanges

Ebat Size	Dış Çap Outside Diameter	Kalınlık thickness	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight	N Delik Sayısı N Number of Holes	d2 Cıvata Delikleri Çapı d2 Diameter of Bolt Holes	Cıvata Çemberi Çapı Diameter of Bolt Circle
	A	T	Kg/ad - Kg/pcs			C
4"	228,6	28,7	10,50	8	19,1	190,5
5"	254,0	30,2	13,15	8	22,2	215,9
6"	279,4	33,3	17,70	8	22,2	241,3
8"	342,9	38,1	29,90	8	22,2	298,5
10"	406,4	39,6	43,50	12	25,4	362,0
12"	482,6	44,5	68,50	12	25,4	431,8
14"	533,4	47,8	88,00	12	28,6	476,3
16"	596,9	50,8	118,00	16	28,6	539,8
18"	635,0	54,1	141,00	16	31,8	577,9
20"	698,5	60,5	195,00	20	31,8	635,0
22"	749,3	63,5	235,00	20	34,9	692,2
24"	812,8	66,8	290,00	20	34,9	749,3
26"	870,0	69,9	347,00	24	34,9	806,5
28"	927,1	69,9	395,00	28	34,9	863,6
30"	984,3	73,2	464,00	28	34,9	914,4
32"	1060,5	76,2	560,00	28	41,3	977,9
34"	1111,3	76,2	625,00	32	41,3	1028,7
36"	1168,4	79,5	725,00	32	41,3	1085,9
38"	1238,3	79,5	860,00	32	41,3	1149,4
40"	1289,1	82,6	967,00	36	41,3	1200,2
42"	1346,2	85,9	1100,00	36	41,3	1257,3
44"	1403,4	85,9	1246,00	40	41,3	1314,5
46"	1454,2	87,4	1384,00	40	41,3	1365,3
48"	1511,3	88,9	1550,00	44	41,3	1422,4
50"	1568,5	88,9	1740,00	44	47,6	1479,6
52"	1625,6	92,2	1940,00	44	47,6	1536,7
54"	1682,8	95,3	2140,00	44	47,6	1593,9
60"	1854,2	98,6	2855,00	52	47,6	1759,0
66"	2032,0	108,0	3740,00	52	47,6	1930,4
72"	2197,1	111,3	4725,00	60	47,6	2095,5

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.





Ölçüler | Dimensions

Class F Blind Flanges

Ebat Size	Dış Çap Outside Diameter	Kalınlık thickness	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight	N Delik Sayısı N Number of Holes	d2 Cıvata Delikleri Çapı d2 Diameter of Bolt Holes	Cıvata Çemberi Çapı Diameter of Bolt Circle
	A	T	Kg/ad - Kg/pcs			C
4"	254,0	28,7	12,70	8	22,2	200,2
5"	279,4	30,7	16,40	8	22,2	235,0
6"	317,5	33,3	22,70	12	22,2	269,7
8"	381,0	33,3	32,60	12	25,4	330,2
10"	444,5	38,1	51,00	16	28,6	387,4
12"	520,7	41,4	74,00	16	31,8	450,9
14"	584,2	49,3	110,00	20	31,8	514,4
16"	647,7	54,4	148,00	20	34,9	571,5
18"	711,2	57,2	187,00	24	34,9	628,7
20"	774,7	59,2	236,00	24	34,9	685,8
22"	838,2	63,5	295,00	24	34,9	743,0
24"	914,4	68,3	376,00	24	41,3	812,8
26"	971,6	76,2	470,00	28	47,6	876,3
28"	1035,1	79,5	556,00	28	47,6	939,8
30"	1092,2	80,0	625,00	28	47,6	997,0
32"	1149,4	82,6	727,00	28	47,6	1054,1
34"	1206,5	85,9	834,00	28	47,6	1104,9
36"	1270,0	87,9	979,00	32	54,0	1168,4
38"	1327,2	88,9	1102,00	32	54,0	1219,2
40"	1378,0	92,2	1238,00	36	54,0	1276,4
42"	1447,8	96,8	1429,00	36	54,0	1339,9
44"	1505,0	101,6	1605,00	36	54,0	1397,0
46"	1562,1	104,9	1792,00	40	54,0	1454,2
48"	1651,0	114,3	2120,00	40	54,0	1543,1

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

1) Tolerans | Tolerance

Ölçü / Dimension		Tolerans / Tolerance
Delik / Bore		+1.6, -0
Dış Çapı / Outside diameter		±3.2
Kalınlık / thickness	**18 inç ve daha küçük /** 18 in. and smaller	+3.2, -0
	20 inç ve daha büyük / 20 in. and larger	+4.8, -0
Merkezden geçen uzunluk / Length through hub	**18 inç ve daha küçük/** 18 in. and smaller	+3.2, -0.79
	20 inç ve daha büyük / 20 in. and larger	+4.8, -1.6
Cıvata daire çapı / Bolt circle diameter	**BCD**	±1.6
Cıvata deliği aralığı / Bolt- hole spacing		±0,79

2) Yüzey | Surface

(1) Tüm sınıfların flanşları düz yüzlü olacaktır.
Flanges of all classes shall be flat faced.

(2) Ya 24 ila 54 oluk/inç'e sahip tırtıklı eşmerkezli tırtıklı spiral kaplama. (0,94 ila 2,17 oluk/mm) kullanılmalıdır. Kullanılan kesici takım 0,06 inç (1,52 mm) veya daha büyük bir yarıçapa sahip olmalıdır.
Either a serrated concentric of serrated spiral finish having 24 to 54 grooves/in. (0.94 to 2.17 grooves/mm) shall be used. The cutting tool used shall have a radius of 0.06 in. (1.52 mm) or large.

(3) Ortaya çıkan yüzey cilası, 250 ila 500 µ inç (6,35 ila 12,7 µ metre) bir pürüzlülüğe sahip olacaktır.
The resultant surface finish shall have a 250 to 500 µ inch (6.35 to 12.7 µ meter) roughness.

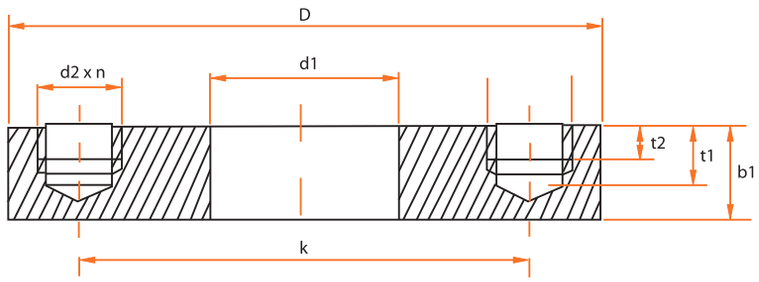


Yazıcı

www.yaziciendustri.com.tr

DABLİN | DABLIN
FLANŞ GRUBU | FLANGE GROUP





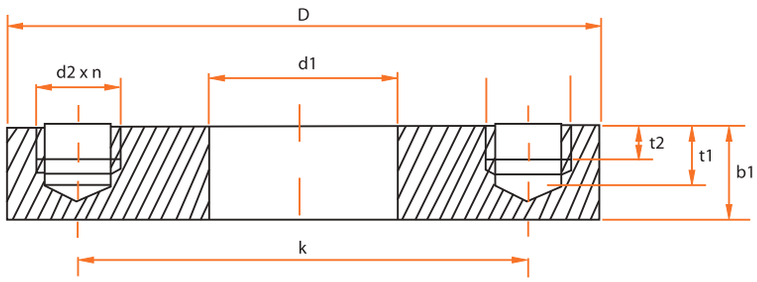
DIN86041 - 1

Ölçüler | Dimensions

Ebat / Size	Boru Pipe	Flanş / Flange				Delikler / Drillings				Saplama Boyları Stud Lengths	Ağırlık Weight kg/ad kg/pcs
PN10		d1	D	b1	k	n	d2	t1	t2		
DN 10	17,2	18,0	90	25	60	4	M12	19	13	40	1,1
DN 15	21,3	22,0	95	25	65	4	M12	19	13	45	1,3
DN 20	26,9	27,6	105	25	75	4	M12	19	13	45	1,8
DN 25	33,7	34,4	115	25	85	4	M12	19	13	50	1,8
DN 32	42,4	43,1	140	31	100	4	M16	23	17	55	3,3
DN 40	48,3	49,0	150	31	110	4	M16	23	17	55	3,8
DN 50	60,3	61,1	165	31	125	4	M16	23	17	55	4,5
DN 65	76,1	77,1	185	31	145	4	M16	23	17	60	5,3
DN 80	88,9	90,3	200	31	160	8	M16	23	17	60	6,0
DN 100	114,3	115,9	220	31	180	8	M16	23	17	60	6,7
DN 125	139,7	141,6	250	31	210	8	M16	23	17	60	8,2
DN 150	168,3	170,5	285	38	240	8	M20	28	21	75	12,6
DN 175	193,7	196,1	315	38	270	8	M20	28	21	75	14,0
DN 200	219,1	221,8	340	38	295	8	M20	28	21	75	15,3
DN 250	273,0	276,2	395	38	350	12	M20	28	21	75	19,5
DN 300	323,9	327,6	445	38	400	12	M20	28	21	75	21,0
DN 350	355,6	359,7	505	38	460	16	M20	28	21	75	27,3
DN 400	406,4	411,0	565	45	515	16	M24	33	25	80	38,0
DN 450	457,0	462,3	615	45	565	20	M24	33	25	80	44,6
DN 500	508,0	513,6	670	45	620	20	M24	33	25	80	50,6
DN 600	610,0	614,6	780	50	725	20	M27	36	28	85	69,5
DN 700	711,0	716,0	895	50	840	24	M27	36	28	85	86,8
DN 800	813,0	818,6	1015	56	950	24	M30	41	31	90	122,0

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.





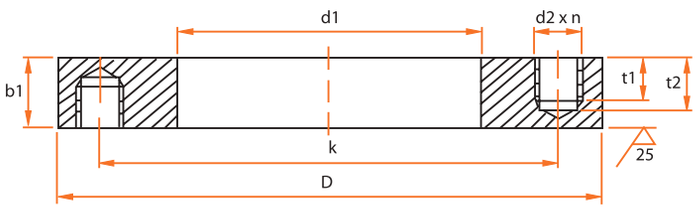
DIN86041 - 1

Ölçüler | Dimensions

Ebat / Size	Boru Pipe	Flanş / Flange				Delikler / Drillings				Saplama Boyları Stud Lengths	Ağırlık Weight kg/ad kg/pcs
PN16		d1	D	b1	k	n	d2	t1	t2		
DN 10	17,2	18,0	90	25	60	4	M12	19	13	40	1,1
DN 15	21,3	22,0	95	25	65	4	M12	19	13	45	1,3
DN 20	26,9	27,6	105	25	75	4	M12	19	13	45	1,8
DN 25	33,7	34,4	115	25	85	4	M12	19	13	50	1,8
DN 32	42,4	43,1	140	31	100	4	M16	23	17	55	3,3
DN 40	48,3	49,0	150	31	110	4	M16	23	17	55	3,8
DN 50	60,3	61,1	165	31	125	4	M16	23	17	55	4,5
DN 65	76,1	77,1	185	31	145	4	M16	23	17	60	5,3
DN 80	88,9	90,3	200	31	160	8	M16	23	17	60	6,0
DN 100	114,3	115,9	220	31	180	8	M16	23	17	60	6,7
DN 125	139,7	141,6	250	31	210	8	M16	23	17	60	8,2
DN 150	168,3	170,5	285	38	240	8	M20	28	21	75	12,6
DN 175	193,7	196,1	315	38	270	8	M20	28	21	75	14,0
DN 200	219,1	221,8	340	38	295	12	M20	28	21	75	16,4
DN 250	273,0	276,2	405	42	355	12	M24	33	24	80	25,0
DN 300	323,9	327,6	460	42	410	12	M24	33	24	80	30,2
DN 350	355,6	359,7	520	42	470	16	M24	33	24	80	35,9
DN 400	406,4	411,0	580	45	525	16	M27	36	25	90	47,0
DN 450	457,0	462,3	640	50	585	20	M27	40	30	90	62,0
DN 500	508,0	514,0	715	52	650	20	M30	40	30	115	80,0

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.





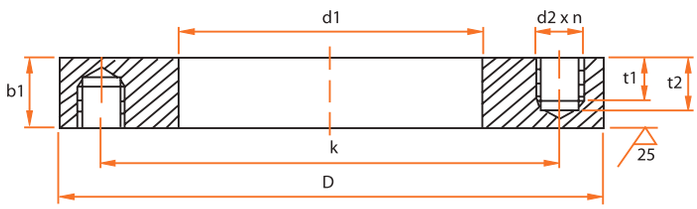
NS 2539

Ölçüler | Dimensions

Ebat / Size	Boru Pipe	Flanş / Flange				Delikler / Drillings				Saplama Boyları Stud Lengths	Ağırlık Weight kg/ad kg/pcs
PN10		d1	D	b1	k	n	d2	t1	t2		
DN 10	17,2	18,0	90	28	60	2 x 4	M12	19	13	40	1,1
DN 15	21,3	22,0	95	28	65	2 x 4	M12	19	13	45	1,3
DN 20	26,9	27,6	105	28	75	2 x 4	M12	19	13	45	1,8
DN 25	33,7	34,4	115	28	85	2 x 4	M12	19	13	50	1,8
DN 32	42,4	43,1	140	33	100	2 x 4	M16	23	17	55	3,3
DN 40	48,3	49,0	150	33	110	2 x 4	M16	23	17	55	3,8
DN 50	60,3	61,1	165	33	125	2 x 4	M16	23	17	55	4,5
DN 65	76,1	77,1	185	33	145	2 x 4	M16	23	17	60	5,3
DN 80	88,9	90,3	200	33	160	2 x 8	M16	23	17	60	6,0
DN 100	114,3	115,9	220	33	180	2 x 8	M16	23	17	60	6,7
DN 125	139,7	141,6	250	33	210	2 x 8	M16	23	17	60	8,2
DN 150	168,3	170,5	285	38	240	2 x 8	M20	28	21	75	12,6
DN 175	193,7	196,1	315	38	270	2 x 8	M20	28	21	75	14,0
DN 200	219,1	221,8	340	38	295	2 x 8	M20	28	21	75	15,3
DN 250	273,0	276,2	395	38	350	2 x 12	M20	28	21	75	19,5
DN 300	323,9	327,6	445	38	400	2 x 12	M20	28	21	75	21,0
DN 350	355,6	359,7	505	38	460	2 x 16	M20	28	21	75	27,3
DN 400	406,4	411,0	565	45	515	2 x 16	M24	33	25	80	38,0
DN 450	457,0	462,3	615	45	565	2 x 20	M24	33	25	80	44,6
DN 500	508,0	513,6	670	45	620	2 x 20	M24	33	25	80	50,6
DN 600	610,0	614,6	780	50	725	2 x 20	M27	36	28	85	69,5
DN 700	711,0	716,0	895	50	840	2 x 24	M27	36	28	85	86,8
DN 800	813,0	815,6	1015	56	950	2 x 24	M30	41	31	90	122,0

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.





NS 2540

Ölçüler | Dimensions

Ebat / Size	Boru Pipe	Flanş / Flange				Delikler / Drillings				Saplama Boyları Stud Lengths	Ağırlık Weight kg/ad kg/pcs
PN16		d1	D	b1	k	n	d2	t1	t2		
DN 10	17,2	18,0	90	28	60	2 x 4	M12	19	13	40	1,1
DN 15	21,3	22,0	95	28	65	2 x 4	M12	19	13	45	1,3
DN 20	26,9	27,6	105	28	75	2 x 4	M12	19	13	45	1,8
DN 25	33,7	34,4	115	28	85	2 x 4	M12	19	13	50	1,8
DN 32	42,4	43,1	140	33	100	2 x 4	M16	23	17	55	3,3
DN 40	48,3	49,0	150	33	110	2 x 4	M16	23	17	55	3,8
DN 50	60,3	61,1	165	33	125	2 x 4	M16	23	17	55	4,5
DN 65	76,1	77,1	185	33	145	2 x 4	M16	23	17	60	5,3
DN 80	88,9	90,3	200	33	160	2 x 8	M16	23	17	60	6,0
DN 100	114,3	115,9	220	33	180	2 x 8	M16	23	17	60	6,7
DN 125	139,7	141,6	250	33	210	2 x 8	M16	23	17	60	8,2
DN 150	168,3	170,5	285	38	240	2 x 8	M20	28	21	75	12,6
DN 175	193,7	196,1	315	38	270	2 x 8	M20	28	21	75	14,0
DN 200	219,1	221,8	340	38	295	2 x 12	M20	28	21	75	16,4
DN 250	273,0	276,2	405	42	355	2 x 12	M24	33	24	80	25,0
DN 300	323,9	327,6	460	42	410	2 x 12	M24	33	24	80	30,2
DN 350	355,6	359,7	520	42	470	2 x 16	M24	33	24	80	35,9
DN 400	406,4	411,0	580	45	525	2 x 16	M27	36	25	90	47,0
DN 450	457,0	462,3	640	50	585	2 x 20	M27	40	30	90	62,0
DN 500	508,0	514,0	715	52	650	2 x 20	M30	40	30	115	80,0

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.





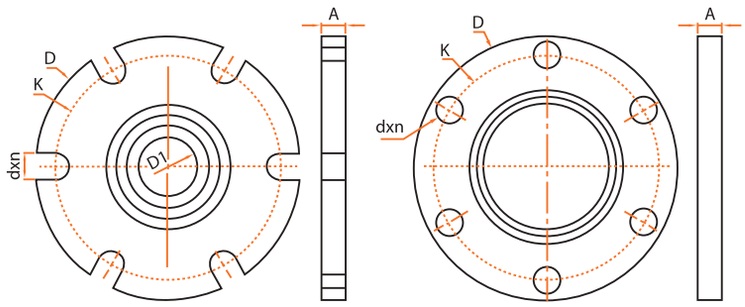
Yazıcı

www.yaziciendustri.com.tr

MARPOL FLANŞLAR | MARPOL FLANGES

Marpol (Kirli Yağ) | Marpol (Dirty Oil Flange)



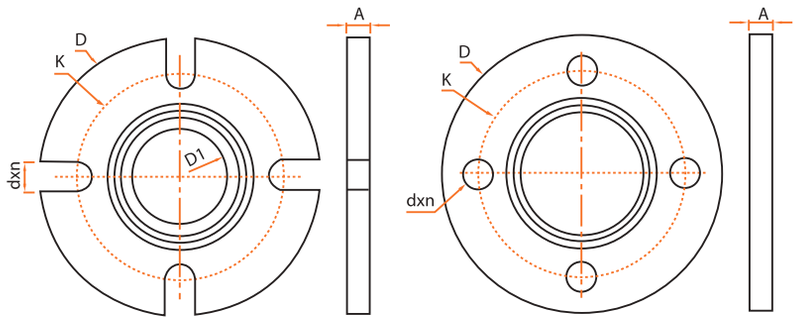


Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	K	A	dxn	D1	Ağırlık / Weight Kg/ad Kg/pcs
DN 25	215	183	20	22x6	34,5	10,50
DN 32	215	183	20	22x6	43,5	10,35
DN 40	215	183	20	22x6	49,5	10,30
DN 50	215	183	20	22x6	61,5	10,15
DN 65	215	183	20	22x6	77,5	9,90
DN 80	215	183	20	22x6	90,5	9,67
DN 100	215	183	20	22x6	116,0	9,00
DN 125	215	183	20	22x6	141,0	8,20

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.





Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D	K	A	dxn	D1	Ağırlık / Weight Kg/ad Kg/pcs
DN 32	210	170	16	18x4	43,5	8,20
DN 40	210	170	16	18x4	49,5	8,20
DN 50	210	170	16	18x4	61,5	8,00
DN 65	210	170	16	18x4	77,5	7,85
DN 80	210	170	16	18x4	90,5	7,65
DN 100	210	170	16	18x4	116,0	7,20

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.





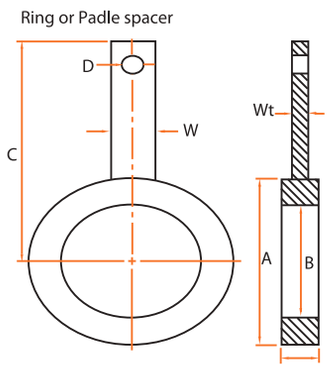
Yazıcı

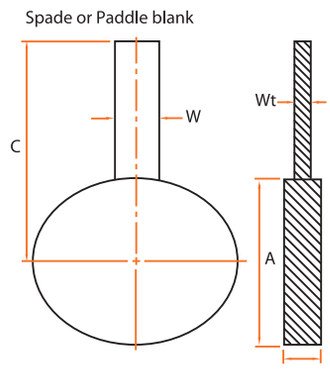
www.yaziciendustri.com.tr

SPECTACLE FLANŞLAR | SPADES AND RİNG SPACERS

150LB Spades and Ring Spacers







Ölçüler | Dimensions

NPS INCH	Dış Çap Outside Dia	İç Çap Inside Dia	Merkez Center to End	Kalınlık Thickness	Sap Kalınlığı Handle Width
	A	B	C	t	W
1/2"	45	16	126	3,0	32
3/4"	54	21	131	3,0	32
1"	64	27	136	3,0	32
1 1/4"	73	42	145	6,4	32
1 1/2"	83	48	145	6,4	32
2"	102	61	155	6,4	32
2 1/2"	107	73	170	6,4	32
3"	133	89	170	6,4	32
3 1/2"	159	102	202	9,7	38
4"	172	114	202	9,7	38
5"	194	141	225	9,7	38
6"	219	168	225	12,7	38
8"	276	219	267	12,7	38
10"	337	273	322	15,7	44
12"	406	324	357	19,1	44
14"	448	356	378	19,1	44
16"	511	406	410	22,4	44
18"	546	457	427	25,4	51
20"	603	508	455	28,4	51
24"	714	610	512	31,8	51

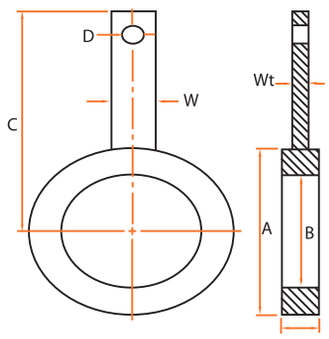
*** Aksi belirtilmedikçe ölçüler milimetre cinsindendir.** | All dimensions are in mm.
D = Delik boyutu (gerektiğinde) flanş cıvata deliği ile aynı olmalıdır. | All dimensions are in mm.
Uygulamada, bu boyutlar yukarı doğru yuvarlanmıştır. | All dimensions are in mm.
Wt = Ağın (veya bağlantı çubuğunun) kalınlığı minimum 6 mm olmalı veya 6 mm'den az ise Kalınlığa (t) eşit olmalıdır. | All dimensions are in mm.

ASME B16.48, ASME B16.5 flanşları arasında kurulum için kullanılabilir | All dimensions are in mm.
Müşteri spesifikasyonuna bağlı olarak, bazı boyutlar bu sayfada tanımlanandan farklı olabilir. | All dimensions are in mm.

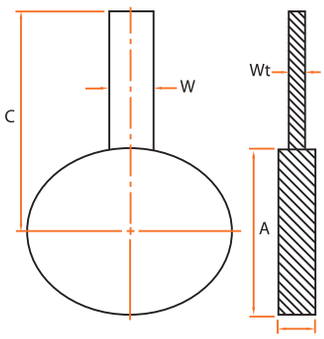
300LB Spades and Ring Spacers



Ring or Padle spacer



Spade or Paddle blank



Ölçüler | Dimensions

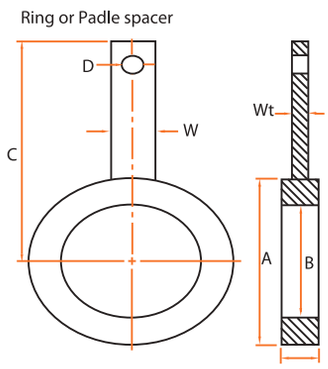
NPS INCH	Dış Çap Outside Dia	İç Çap Inside Dia	Merkez Center to End	Kalınlık Thickness	Sap Kalınlığı Handle Width
	A	B	C	t	W
1/2"	51	16	129	6,4	32
3/4"	64	21	136	6,4	32
1"	70	27	139	6,4	32
1 1/4"	79	42	150	6,4	32
1 1/2"	92	48	150	6,4	32
2"	108	61	158	9,7	32
2 1/2"	127	73	177	9,7	32
3"	146	89	177	9,7	32
3 1/2"	162	102	205	12,7	38
4"	178	114	205	12,7	38
5"	213	141	240	15,7	38
6"	248	168	240	15,7	38
8"	305	219	281	22,4	38
10"	359	273	333	25,4	44
12"	419	324	363	28,4	44
14"	483	356	395	31,8	44
16"	536	406	422	38,1	44
18"	594	457	450	41,1	51
20"	651	508	480	44,5	51
24"	772	610	540	50,8	51

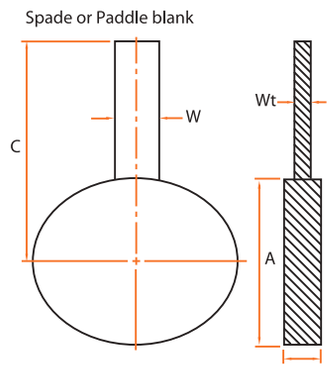
*** Aksi belirtilmedikçe ölçüler milimetre cinsindendir.** | All dimensions are in mm.
D = Delik boyutu (gerektiğinde) flanş cıvata deliği ile aynı olmalıdır. | All dimensions are in mm.
Uygulamada, bu boyutlar yukarı doğru yuvarlanmıştır. | All dimensions are in mm.
Wt = Ağın (veya bağlantı çubuğunun) kalınlığı minimum 6 mm olmalı veya 6 mm'den az ise Kalınlığa (t) eşit olmalıdır. | All dimensions are in mm.

ASME B16.48, ASME B16.5 flanşları arasında kurulum için kullanılabilir | All dimensions are in mm.
Müşteri spesifikasyonuna bağlı olarak, bazı boyutlar bu sayfada tanımlanandan farklı olabilir. | All dimensions are in mm.

600LB Spades and Ring Spacers







Ölçüler | Dimensions

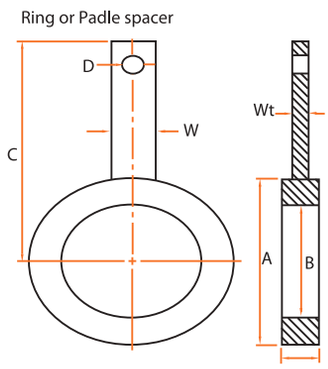
NPS INCH	Dış Çap Outside Dia	İç Çap Inside Dia	Merkez Center to End	Kalınlık Thickness	Sap Kalınlığı Handle Width
	A	B	C	t	W
1/2"	51	16	129	6,4	32
3/4"	64	21	136	6,4	32
1"	70	27	139	6,4	32
1 1/4"	79	37	150	9,7	32
1 1/2"	92	43	150	9,7	32
2"	108	55	158	9,7	32
2 1/2"	127	67	177	12,7	32
3"	146	83	177	12,7	32
3 1/2"	159	96	211	15,7	38
4"	191	108	211	15,7	38
5"	238	135	248	19,1	38
6"	264	162	248	22,4	38
8"	318	212	288	28,4	38
10"	397	265	352	35,1	44
12"	454	315	381	41,1	44
14"	489	346	398	44,5	44
16"	562	397	435	50,8	44
18"	610	448	459	53,8	51
20"	679	497	493	63,5	51
24"	787	597	547	73,2	51

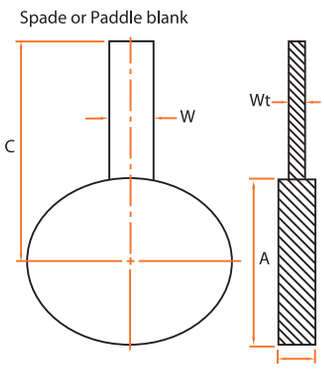
*** Aksi belirtilmedikçe ölçüler milimetre cinsindendir.** | All dimensions are in mm.
D = Delik boyutu (gerektiğinde) flanş cıvata deliği ile aynı olmalıdır. | All dimensions are in mm.
Uygulamada, bu boyutlar yukarı doğru yuvarlanmıştır. | All dimensions are in mm.
Wt = Ağın (veya bağlantı çubuğunun) kalınlığı minimum 6 mm olmalı veya 6 mm'den az ise Kalınlığa (t) eşit olmalıdır. | All dimensions are in mm.

ASME B16.48, ASME B16.5 flanşları arasında kurulum için kullanılabilir | All dimensions are in mm.
Müşteri spesifikasyonuna bağlı olarak, bazı boyutlar bu sayfada tanımlanandan farklı olabilir. | All dimensions are in mm.

900LB Spades and Ring Spacers







Ölçüler | Dimensions

NPS INCH	Dış Çap Outside Dia	İç Çap Inside Dia	Merkez Center to End	Kalınlık Thickness	Sap Kalınlığı Handle Width
	A	B	C	t	W
1/2"	60	16	134	6,4	32
3/4"	67	21	137	6,4	32
1"	76	27	142	6,4	32
1 1/4"	86	37	151	9,7	32
1 1/2"	95	43	151	9,7	32
2"	140	55	174	12,7	32
2 1/2"	162	67	186	12,7	32
3"	165	83	186	15,7	32
4"	203	108	217	19,1	38
5"	244	135	259	22,4	38
6"	286	162	259	25,4	38
8"	356	212	307	35,1	38
10"	432	265	370	41,1	44
12"	495	315	401	47,8	44
14"	518	346	412	53,8	44
16"	572	397	440	60,5	44
18"	635	448	471	66,5	51
20"	696	497	501	73,2	51
24"	835	597	571	88,9	51

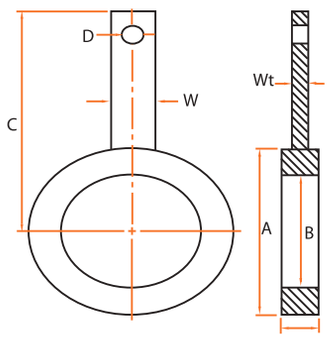
*** Aksi belirtilmedikçe ölçüler milimetre cinsindendir.** | All dimensions are in mm.
D = Delik boyutu (gerektiğinde) flanş cıvata deliği ile aynı olmalıdır. | All dimensions are in mm.
Uygulamada, bu boyutlar yukarı doğru yuvarlanmıştır. | All dimensions are in mm.
Wt = Ağın (veya bağlantı çubuğunun) kalınlığı minimum 6 mm olmalı veya 6 mm'den az ise Kalınlığa (t) eşit olmalıdır. | All dimensions are in mm.

ASME B16.48, ASME B16.5 flanşları arasında kurulum için kullanılabilir | All dimensions are in mm.
Müşteri spesifikasyonuna bağlı olarak, bazı boyutlar bu sayfada tanımlanandan farklı olabilir. | All dimensions are in mm.

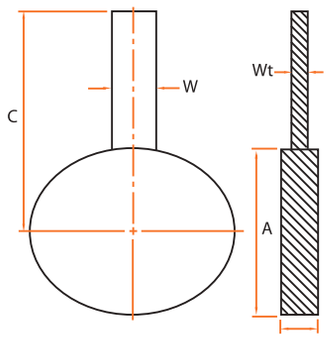
1500LB Spades and Ring Spacers



Ring or Padle spacer



Spade or Paddle blank



Ölçüler | Dimensions

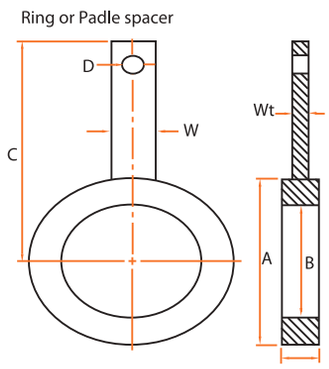
NPS INCH	Dış Çap Outside Dia	İç Çap Inside Dia	Merkez Center to End	Kalınlık Thickness	Sap Kalınlığı Handle Width
	A	B	C	t	W
1/2"	61	16	135	6,4	32
3/4"	67	21	137	9,7	32
1"	76	27	142	9,7	32
1 1/4"	86	35	151	9,7	32
1 1/2"	95	41	151	12,7	32
2"	140	53	174	12,7	32
2 1/2"	162	63	190	15,7	32
3"	172	78	190	19,1	32
4"	206	102	219	22,4	38
5"	251	128	256	28,4	38
6"	279	154	256	35,1	38
8"	349	203	303	41,1	38
10"	432	255	370	50,8	44
12"	518	303	412	60,5	44
14"	575	333	442	66,5	44
16"	638	381	472	76,2	44
18"	702	429	504	85,9	51
20"	752	478	530	95,3	51
24"	899	575	603	111,3	51

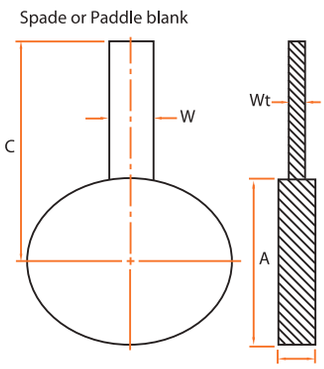
*** Aksi belirtilmedikçe ölçüler milimetre cinsindendir.** | All dimensions are in mm.
D = Delik boyutu (gerektiğinde) flanş cıvata deliği ile aynı olmalıdır. | All dimensions are in mm.
Uygulamada, bu boyutlar yukarı doğru yuvarlanmıştır. | All dimensions are in mm.
Wt = Ağın (veya bağlantı çubuğunun) kalınlığı minimum 6 mm olmalı veya 6 mm'den az ise Kalınlığa (t) eşit olmalıdır. | All dimensions are in mm.

ASME B16.48, ASME B16.5 flanşları arasında kurulum için kullanılabilir | All dimensions are in mm.
Müşteri spesifikasyonuna bağlı olarak, bazı boyutlar bu sayfada tanımlanandan farklı olabilir. | All dimensions are in mm.

2500LB Spades and Ring Spacers







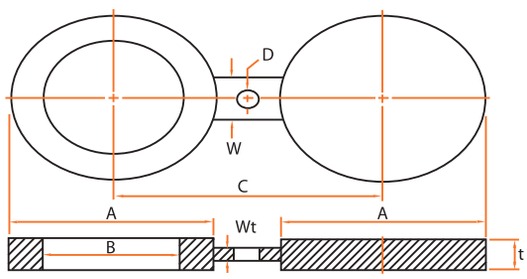
Ölçüler | Dimensions

NPS INCH	Dış Çap Outside Dia	İç Çap Inside Dia	Merkez Center to End	Kalınlık Thickness	Sap Kalınlığı Handle Width
	A	B	C	t	W
1/2"	67	16	137	9,7	32
3/4"	73	21	140	9,7	32
1"	83	27	145	9,7	32
1 1/4"	102	35	161	12,7	32
1 1/2"	114	41	161	15,7	32
2"	143	53	175	15,7	32
2 1/2"	165	63	201	19,1	32
3"	194	78	201	22,4	32
4"	232	102	232	28,4	38
5"	276	128	273	35,1	38
6"	314	154	273	41,1	38
8"	384	198	321	53,8	38
10"	473	248	390	66,5	44
12"	546	289	427	79,2	44

*** Aksi belirtilmedikçe ölçüler milimetre cinsindendir.** | All dimensions are in mm.
D = Delik boyutu (gerektiğinde) flanş cıvata deliği ile aynı olmalıdır. | All dimensions are in mm.
Uygulamada, bu boyutlar yukarı doğru yuvarlanmıştır. | All dimensions are in mm.
Wt = Ağın (veya bağlantı çubuğunun) kalınlığı minimum 6 mm olmalı veya 6 mm'den az ise Kalınlığa (t) eşit olmalıdır. | All dimensions are in mm.

ASME B16.48, ASME B16.5 flanşları arasında kurulum için kullanılabilir | All dimensions are in mm.
Müşteri spesifikasyonuna bağlı olarak, bazı boyutlar bu sayfada tanımlanandan farklı olabilir. | All dimensions are in mm.





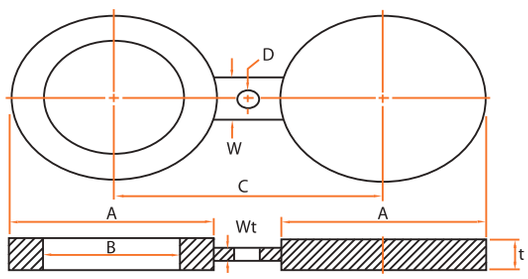
Ölçüler | Dimensions

NPS INCH	Dış Çap Outside Dia	İç Çap Inside Dia	Merkez Çizgisi Center Line	Kalınlık Thickness	Havuz Genişliği Web Width
	A	B	C	t	W
1/2"	45	16	60	3,00	38
3/4"	54	21	70	3,00	38
1"	64	27	80	3,00	38
1 1/4"	73	42	90	6,40	38
1 1/2"	83	48	100	6,40	38
2"	102	61	120	6,40	51
2 1/2"	107	73	140	6,40	51
3"	133	89	150	6,40	64
3 1/2"	159	102	175	9,70	64
4"	172	114	190	9,70	64
5"	194	141	215	9,70	76
6"	219	168	240	12,70	76
8"	276	219	300	12,70	76
10"	337	273	360	15,70	102
12"	406	324	430	19,10	102
14"	448	356	475	19,10	108
16"	511	406	460	22,40	108
18"	546	457	580	25,40	114
20"	603	508	635	28,40	121
24"	714	610	750	31,80	140

*** Aksi belirtilmedikçe ölçüler milimetre cinsindendir.** | All dimensions are in mm.
D = Delik boyutu (gerektiğinde) flanş cıvata deliği ile aynı olmalıdır. | All dimensions are in mm.
Uygulamada, bu boyutlar yukarı doğru yuvarlanmıştır. | All dimensions are in mm.
Wt = Ağın (veya bağlantı çubuğunun) kalınlığı minimum 6 mm olmalı veya 6 mm'den az ise Kalınlığa (t) eşit olmalıdır. | All dimensions are in mm.

ASME B16.48, ASME B16.5 flanşları arasında kurulum için kullanılabilir | All dimensions are in mm.
Müşteri spesifikasyonuna bağlı olarak, bazı boyutlar bu sayfada tanımlanandan farklı olabilir. | All dimensions are in mm.





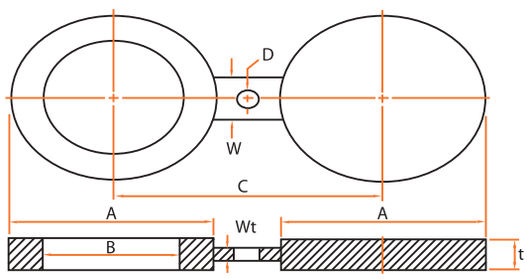
Ölçüler | Dimensions

NPS INCH	Dış Çap Outside Dia	İç Çap Inside Dia	Merkez Çizgisi Center Line	Kalınlık Thickness	Havuz Genişliği Web Width
	A	B	C	t	W
1/2"	51	16	65	6,4	38
3/4"	64	21	80	6,4	38
1"	70	27	90	6,4	38
1 1/4"	79	42	100	6,4	38
1 1/2"	92	48	115	6,4	38
2"	108	61	125	9,7	51
2 1/2"	127	73	150	9,7	51
3"	146	89	170	9,7	64
3 1/2"	162	102	185	12,7	64
4"	178	114	200	12,7	64
5"	213	141	235	15,7	76
6"	248	168	270	15,7	76
8"	305	219	330	22,4	76
10"	359	273	385	25,4	102
12"	419	324	450	28,4	102
14"	483	356	515	31,8	108
16"	536	406	570	38,1	108
18"	594	457	630	41,1	114
20"	651	508	685	44,5	121
24"	772	610	810	50,8	140

*** Aksi belirtilmedikçe ölçüler milimetre cinsindendir.** | All dimensions are in mm.
D = Delik boyutu (gerektiğinde) flanş cıvata deliği ile aynı olmalıdır. | All dimensions are in mm.
Uygulamada, bu boyutlar yukarı doğru yuvarlanmıştır. | All dimensions are in mm.
Wt = Ağın (veya bağlantı çubuğunun) kalınlığı minimum 6 mm olmalı veya 6 mm'den az ise Kalınlığa (t) eşit olmalıdır. | All dimensions are in mm.

ASME B16.48, ASME B16.5 flanşları arasında kurulum için kullanılabilir | All dimensions are in mm.
Müşteri spesifikasyonuna bağlı olarak, bazı boyutlar bu sayfada tanımlanandan farklı olabilir. | All dimensions are in mm.





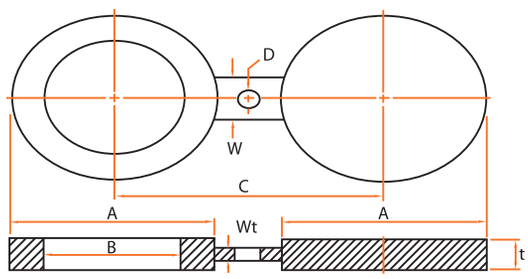
Ölçüler | Dimensions

NPS INCH	Dış Çap Outside Dia	İç Çap Inside Dia	Merkez Çizgisi Center Line	Kalınlık Thickness	Havuz Genişliği Web Width
	A	B	C	t	W
1/2"	51	16	65	6,4	38
3/4"	64	21	80	6,4	38
1"	70	27	90	6,4	57
1 1/4"	79	37	100	9,7	57
1 1/2"	92	43	115	9,7	67
2"	108	55	125	9,7	57
2 1/2"	127	67	150	12,7	67
3"	146	83	170	12,7	67
3 1/2"	159	96	185	15,7	76
4"	191	108	215	15,7	76
5"	238	138	265	19,1	86
6"	264	162	290	22,4	86
8"	318	212	350	28,4	95
10"	397	265	430	35,1	105
12"	454	315	490	41,1	105
14"	489	346	525	44,5	114
16"	562	397	605	50,8	124
18"	610	448	655	53,8	133
20"	679	497	725	63,5	133
24"	787	597	840	73,2	152

*** Aksi belirtilmedikçe ölçüler milimetre cinsindendir.** | All dimensions are in mm.
D = Delik boyutu (gerektiğinde) flanş cıvata deliği ile aynı olmalıdır. | All dimensions are in mm.
Uygulamada, bu boyutlar yukarı doğru yuvarlanmıştır. | All dimensions are in mm.
Wt = Ağın (veya bağlantı çubuğunun) kalınlığı minimum 6 mm olmalı veya 6 mm'den az ise Kalınlığa (t) eşit olmalıdır. | All dimensions are in mm.

ASME B16.48, ASME B16.5 flanşları arasında kurulum için kullanılabilir | All dimensions are in mm.
Müşteri spesifikasyonuna bağlı olarak, bazı boyutlar bu sayfada tanımlanandan farklı olabilir. | All dimensions are in mm.





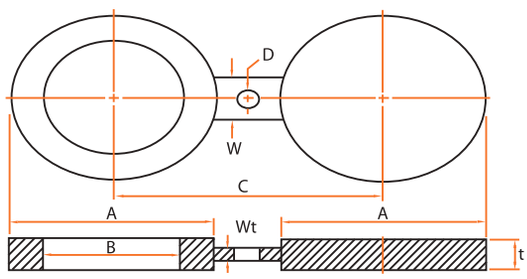
Ölçüler | Dimensions

NPS INCH	Dış Çap Outside Dia	İç Çap Inside Dia	Merkez Çizgisi Center Line	Kalınlık Thickness	Havuz Genişliği Web Width
	A	B	C	t	W
1/2"	60	16	80	6,4	38
3/4"	67	21	90	6,4	41
1"	76	27	100	6,4	57
1 1/4"	86	37	110	9,7	57
1 1/2"	95	43	125	9,7	67
2"	140	55	165	12,7	57
2 1/2"	162	67	190	12,7	67
3"	165	83	190	15,7	67
4"	203	108	235	19,1	76
5"	244	135	280	22,4	86
6"	286	162	320	25,4	86
8"	356	212	395	35,1	95
10"	432	265	470	41,1	105
12"	495	315	535	47,8	105
14"	518	346	560	53,8	114
16"	572	397	615	60,5	124
18"	635	448	685	66,5	133
20"	696	497	750	73,2	133
24"	835	597	900	88,9	152

*** Aksi belirtilmedikçe ölçüler milimetre cinsindendir.** | All dimensions are in mm.
D = Delik boyutu (gerektiğinde) flanş cıvata deliği ile aynı olmalıdır. | All dimensions are in mm.
Uygulamada, bu boyutlar yukarı doğru yuvarlanmıştır. | All dimensions are in mm.
Wt = Ağın (veya bağlantı çubuğunun) kalınlığı minimum 6 mm olmalı veya 6 mm'den az ise Kalınlığa (t) eşit olmalıdır. | All dimensions are in mm.

ASME B16.48, ASME B16.5 flanşları arasında kurulum için kullanılabilir | All dimensions are in mm.
Müşteri spesifikasyonuna bağlı olarak, bazı boyutlar bu sayfada tanımlanandan farklı olabilir. | All dimensions are in mm.





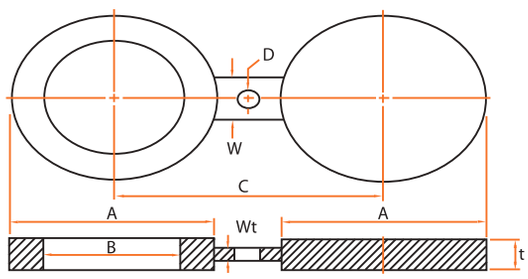
Ölçüler | Dimensions

NPS INCH	Dış Çap Outside Dia	İç Çap Inside Dia	Merkez Çizgisi Center Line	Kalınlık Thickness	Havuz Genişliği Web Width
	A	B	C	t	W
1/2"	61	16	80	6,4	38
3/4"	67	21	90	9,7	41
1"	76	27	100	9,7	64
1 1/4"	86	35	110	9,7	64
1 1/2"	95	41	125	12,7	70
2"	140	53	165	12,7	70
2 1/2"	162	63	190	15,7	76
3"	172	78	205	19,1	76
4"	206	102	240	22,4	89
5"	251	128	290	28,4	89
6"	279	154	320	35,1	89
8"	349	203	395	41,1	102
10"	432	255	480	50,8	114
12"	518	303	570	60,5	114
14"	575	333	635	66,5	127
16"	638	381	705	76,2	133
18"	702	429	775	85,9	146
20"	752	478	830	95,3	152
24"	899	575	990	111,3	178

*** Aksi belirtilmedikçe ölçüler milimetre cinsindendir.** | All dimensions are in mm.
D = Delik boyutu (gerektiğinde) flanş cıvata deliği ile aynı olmalıdır. | All dimensions are in mm.
Uygulamada, bu boyutlar yukarı doğru yuvarlanmıştır. | All dimensions are in mm.
Wt = Ağın (veya bağlantı çubuğunun) kalınlığı minimum 6 mm olmalı veya 6 mm'den az ise Kalınlığa (t) eşit olmalıdır. | All dimensions are in mm.

ASME B16.48, ASME B16.5 flanşları arasında kurulum için kullanılabilir | All dimensions are in mm.
Müşteri spesifikasyonuna bağlı olarak, bazı boyutlar bu sayfada tanımlanandan farklı olabilir. | All dimensions are in mm.





Ölçüler | Dimensions

NPS INCH	Dış Çap Outside Dia	İç Çap Inside Dia	Merkez Çizgisi Center Line	Kalınlık Thickness	Havuz Genişliği Web Width
	A	B	C	t	W
1/2"	67	16	90	9,7	38
3/4"	73	21	95	9,7	41
1"	83	27	110	9,7	64
1 1/4"	102	35	130	12,7	64
1 1/2"	114	41	145	15,7	70
2"	143	53	170	15,7	70
2 1/2"	165	63	195	19,1	76
3"	194	78	230	22,4	76
4"	232	102	275	35,0	89
5"	276	128	325	35,1	89
6"	314	154	370	41,1	89
8"	384	198	440	53,8	102
10"	473	248	540	66,5	114
12"	546	289	620	79,2	114

*** Aksi belirtilmedikçe ölçüler milimetre cinsindendir.** | All dimensions are in mm.
D = Delik boyutu (gerektiğinde) flanş cıvata deliği ile aynı olmalıdır. | All dimensions are in mm.
Uygulamada, bu boyutlar yukarı doğru yuvarlanmıştır. | All dimensions are in mm.
Wt = Ağın (veya bağlantı çubuğunun) kalınlığı minimum 6 mm olmalı veya 6 mm'den az ise Kalınlığa (t) eşit olmalıdır. | All dimensions are in mm.

ASME B16.48, ASME B16.5 flanşları arasında kurulum için kullanılabilir | All dimensions are in mm.
Müşteri spesifikasyonuna bağlı olarak, bazı boyutlar bu sayfada tanımlanandan farklı olabilir. | All dimensions are in mm.

Chemical and Physical Properties of Materials for Flanges

En Norm Karşılığı	Kalite Quality	% C (Max)	% Si (Max)	% Mn	% P (Max)	% S (Max)	% Cr (Max)	% Ni	% Mo	% Cu	% Diğerleri % Outhers	Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm2)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm2)	% Uzama % Elongation (min)
	st37	max 0,17	-	-	0,040	0,040	-	-	-	-	-	350-480	235	25
S235JR	st37-2	max 0,23	-	Max 1,70	0,040	0,040	-	-	-	-	N max % 0,014	360-510	235	25
	st44	max 0,21	-	-	0,040	0,040	-	-	-	-	-	420-550	275	21
S275JR	st44-2	max 0,21	-	Max 1,60	0,045	0,045	-	-	-	-	Al min 0,20	410-560	265	20
	st44-4	max 0,20	max 0,35	min 0,40	0,040	0,040				-	Al min 0,20			
	st52	max 0,22	max 0,55	Max 1,60	0,040	0,035	-	-	-	-	Al min 0,20	500-650	355	21
S355JR	st52-3	max 0,20	max 0,55	Max 1,60	0,040	0,035	-	-	-	-	Al min 0,20	500-650	355	21
	st52-4	max 0,22	max 0,55	Max 1,60	0,040	0,035	-	-	-	-	Al min 0,20	500-650	355	21
	C22.8	0,17-0,24	max 0,40	0,40-0,70	0,045	0,045	max 0,4	max0,4	max 0,1	-	Cr+Ni+Mo max max 1.0	470-620	290	22
	st5.8	max 0,17	0,10-0,35	0,40-0,80	0,040	0,040	-	-	-	-	-	360-480	235	25
S255JR	st45.8	max 0,21	0,10-0,35	0,40-1,20	0,040	0,040	-	-	-	-	-	410-530	255	21
S355JR	st52-4	max 0,22	max 0,55	Max 1,60	0,040	0,035	-	-	-	-	Al min 0,20	500-650	355	21
	ASTM A53 Gr.A	max 0,25	-	Max 0,95	0,050	0,060			0,15	-		min 330	235	-
	ASTM A53 Gr.B	max 0,30	-	Max 1,20	0,050	0,060	-	-	0,15	-	-	min 415	240	-
	ASTM A105	max 0,35	0,10-0,35	0,60-1,05	0,035	0,040	max 0,30	max 0,40	max 0,10	max 0,40	Cr+Ni+Mo+Cu max 1.0	min 485	min 250	-
	ASTM A105N	max 0,15	0,10-0,35	0,60-1,05	0,035	0,040	max 0,30	max 0,40	max 0,10	max 0,40	Cr+Ni+Mo+Cu max 1.0	min 515	min 205	-
	ASTM A106 Gr A	max 0,25	min 0,10	0,27-0,93	0,025	0,025	-	-	max 0,15	-	-	330-470	205	-
	ASTM A106 Gr B	max 0,30	min 0,10	0,29-1,06	0,025	0,025	-	-	max 0,15	-	-	415-550	240	-
	ASTM A106 Gr C	max 0,35	min 0,10	0,29-1,06	0,025	0,025	-	-	max 0,15	-	-	485-620	275	-
	AISI 304	max 0,080	1,0	2,00	0,045	0,030	18-20	8-10,5	-	-	-	min 515	min 205	40
	AISI 304L	max 0,030	1,0	2,00	0,045	0,030	18-20	8,0-12,0	-	-	-	min 485	min 170	40
	AISIM316	max 0,080	1,0	2,00	0,045	0,030	16-18	10,0-14,0	2,0-3,0	-	-	min 515	min 205	
	AISI316L	max 0,030	1,0	2,00	0,045	0,030	18-20	10,0-14,0	2,0-3,0	-	-	MİN 485	min 170	40

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

Karbon ve Paslanmaz Çelikler İçin Boru Çap ve Et Kalınlıkları

Pipe Diameters and Wall Thicknesses for Carbon and Stainless Steel

ASTM A312
A 358
A778
A53
A 106 API 5L
ASME / ANSI B36.19 - B36.10

Ebat Size	Dış Çap Outside Diameter	Boru Et Kalınlığı Pipe Wall Thickness													Östanitik Paslanmaz Çelikler için Boru Et Kalınlığı Pipe Wall Thickness for Austenitic Stainless Steel			
		SCH 10	SCH 20	SCH 30	SCH STD	SCH 40	SCH 60	SCH XS	SCH 80	SCH 100	SCH 120	SCH 140	SCH 160	SCH XXS	SCH 5S	SCH 10S	SCH 40S	SCH 80S
1/8"	10,29	1,24	-	1,85	1,73	1,73	-	2,41	2,41	-	-	-	-	-	-	1,24	1,73	2,41
1/4"	13,72	1,65	-	1,85	2,24	2,24	-	3,02	3,02	-	-	-	-	-	-	1,65	2,24	3,02
3/8"	17,15	1,65	-	2,41	2,31	2,31	-	3,20	3,20	-	-	-	-	-	-	1,65	2,31	3,20
1/2"	21,34	2,11	-	2,41	2,77	2,77	-	3,73	3,73	-	-	-	4,78	7,47	1,65	2,11	2,77	3,73
3/4"	26,67	2,11	-	2,90	2,87	2,87	-	3,91	3,91	-	-	-	5,56	7,82	1,65	2,11	2,87	3,91
1"	33,40	2,77	-	2,97	3,38	3,38	-	4,55	4,55	-	-	-	6,35	9,09	1,65	2,77	3,38	4,55
1 1/4"	42,16	2,77	-	3,18	3,56	3,56	-	4,85	4,85	-	-	-	6,35	9,70	1,65	2,77	3,56	4,85
1 1/2"	48,26	2,77	-	3,18	3,68	3,68	-	5,08	5,08	-	-	-	7,14	10,15	1,65	2,77	3,68	5,08
2"	60,33	2,77	-	4,78	3,91	3,91	-	5,54	5,54	-	-	-	8,74	11,07	1,65	2,77	3,91	5,54
2 1/2"	73,03	3,05	-	4,78	5,16	5,16	-	7,01	7,01	-	-	-	9,35	14,02	2,11	3,05	5,16	7,08
3"	88,90	3,05	-	4,78	5,49	5,49	-	7,62	7,62	-	-	-	11,13	15,24	2,11	3,05	5,49	7,52
3 1/2"	101,60	3,05	-	4,78	5,74	5,74	-	8,08	8,08	-	-	-	-	-	2,11	3,05	5,74	8,08
4"	114,30	3,05	-	4,78	6,02	6,02	-	8,56	8,56	-	11,13	-	13,49	17,12	2,11	3,05	6,02	8,56
5"	141,30	3,40	-	-	6,55	6,55	-	9,53	9,53	-	12,70	-	15,88	19,05	2,77	3,40	6,55	9,53
6"	168,28	3,40	-	-	7,11	7,11	-	10,97	10,97	-	14,27	-	18,26	21,95	2,77	3,40	7,11	10,97
8"	219,08	3,76	6,35	7,04	8,18	8,18	10,31	12,70	12,70	15,09	18,26	20,62	23,01	22,23	2,77	3,76	8,18	12,70
10"	273,05	4,19	6,35	7,80	9,27	9,27	12,70	12,70	15,09	18,26	21,44	25,40	28,58	25,40	3,40	4,19	9,27	12,70
12"	323,85	4,57	6,35	8,38	9,53	10,31	14,27	12,70	17,48	21,44	24,40	28,58	33,32	25,40	3,96	4,57	9,52	12,70
14"	355,60	6,35	7,92	9,53	9,53	11,13	15,09	12,70	19,05	23,83	27,79	31,75	35,71	35,71	3,96	4,78	-	-
16"	406,40	6,35	7,92	9,53	9,53	12,70	16,66	12,70	21,44	26,19	30,96	36,53	40,49	40,49	4,19	4,78	-	-
18"	457,20	6,35	7,92	11,13	9,53	14,27	19,05	12,70	23,88	29,36	34,93	39,67	45,24	45,24	4,19	7,78	-	-
20"	508,00	6,35	9,53	12,70	9,53	15,09	20,62	12,70	26,19	32,54	38,10	44,45	50,01	50,01	4,78	5,54	-	-
22"	558,80	6,35	9,53	12,70	9,53	-	22,23	12,70	28,58	34,93	41,28	47,63	53,98	53,97	4,78	5,54	-	-
24"	609,60	6,35	9,53	14,27	9,53	17,48	24,61	12,70	30,96	38,89	46,02	52,37	59,54	59,54	5,54	6,35	-	-
26"	660,00	6,35	12,70	-	9,53	-	-	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28"	711,20	6,35	12,70	15,88	9,53	-	-	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30"	762,00	6,35	12,70	15,88	9,53	-	-	12,70	-	-	-	-	-	-	6,35	7,92	-	-
32"	812,80	6,35	12,70	15,88	9,53	17,48	-	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34"	863,60	6,35	12,70	15,88	9,53	17,48	-	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36"	914,40	6,35	12,70	15,88	9,53	19,05	-	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38"	965,20	-	-	-	9,53	-	-	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40"	1016,00	-	-	-	9,53	-	-	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42"	1066,80	-	-	-	9,53	-	-	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44"	1117,60	-	-	-	9,53	-	-	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46"	1168,40	-	-	-	9,53	-	-	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48"	1219,20	-	-	-	9,53	-	-	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52"	1321,00	-	-	-	9,53	-	-	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56"	1422,00	-	-	-	9,53	-	-	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60"	1524,00	-	-	-	9,53	-	-	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72"	1829,00	-	-	-	9,53	-	-	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.



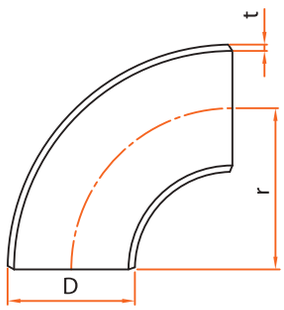


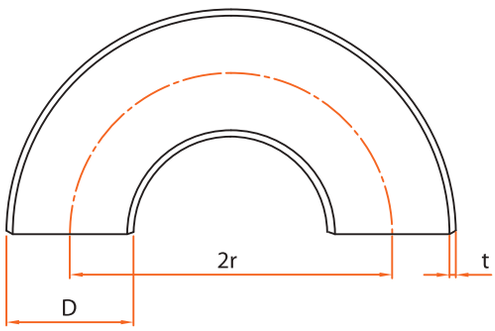
www.yaziciendustri.com.tr

DİRSEK, TE	ELBOW, TE
REDÜKSİYON, KEP	REDUCER, CAP
KAYNAKLI TE / REDÜKSİYON	WELDED TE / WELDED REDUCER
MANŞON	COUPLING

Dirsek | Elbow







DIN2605 EN10253

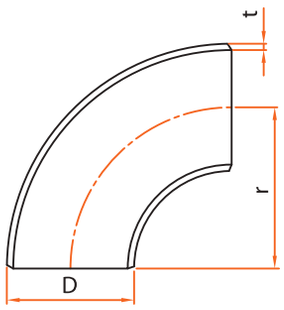
Ölçüler | Dimensions

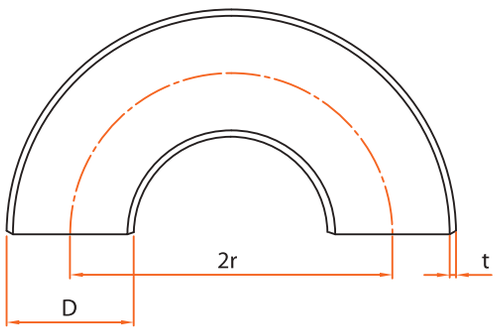
Çap Diametre D	Yarıçap / Radius r			t mm	kg/ad - kg/pcs		
	2S	3S	5S		2S	3S	5S
21,3	17,5	28	42,5	2,0	0,03	0,04	0,06
21,3	17,5	28	42,5	2,3	0,03	0,05	0,07
21,3	17,5	28	42,5	2,6	0,03	0,05	0,08
21,3	17,5	28	42,5	3,2	0,04	0,06	0,10
26,9	25,0	29	57,5	2,3	0,05	0,06	0,13
26,9	25,0	29	57,5	2,9	0,06	0,08	0,16
26,9	25,0	29	57,5	3,2	0,07	0,08	0,17
26,9	25,0	29	57,5	4,0	0,09	0,10	0,20
31,8	27,5	35	67,5	2,6	0,08	0,10	0,20
31,8	27,5	35	67,5	2,9	0,09	0,11	0,22
31,8	27,5	35	67,5	3,2	0,10	0,12	0,24
31,8	27,5	35	67,5	3,6	0,11	0,14	0,27
33,7	25,0	38	72,5	2,6	0,09	0,12	0,23
33,7	25,0	38	72,5	3,2	0,11	0,14	0,27
33,7	25,0	38	72,5	3,6	0,13	0,16	0,30
33,7	25,0	38	72,5	4,0	0,14	0,17	0,33
38,0	32,5	45	82,5	2,6	0,13	0,18	0,29
38,0	32,5	45	82,5	2,9	0,13	0,18	0,33
38,0	32,5	45	82,5	3,2	0,14	0,19	0,36
38,0	32,5	45	82,5	3,6	0,16	0,22	0,40
42,4	32,0	48	92,5	2,6	0,15	0,19	0,37
42,4	32,0	48	92,5	3,6	0,20	0,26	0,50
42,4	32,0	48	92,5	4,0	0,22	0,28	0,55
42,4	32,0	48	92,5	4,5	0,25	0,31	0,61

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

Dirsek | Elbow







DIN2605 EN10253

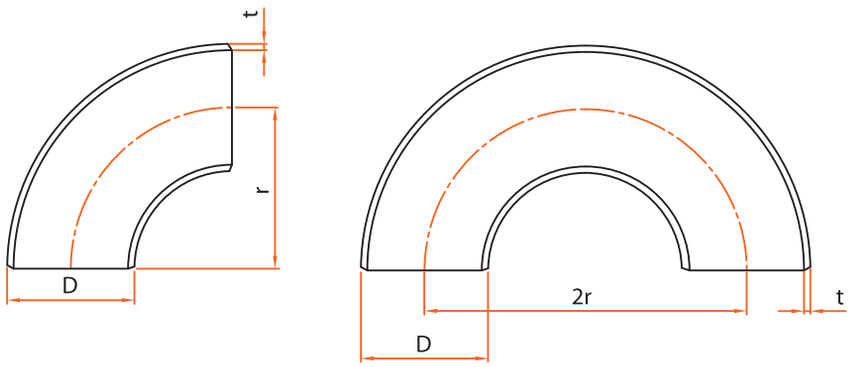
Ölçüler | Dimensions

Çap Diametre D	Yarıçap / Radius r			t mm	kg/ad - kg/pcs		
	2S	3S	5S		2S	3S	5S
44,5	40,0	51,0	97,5	2,6	0,17	0,22	0,41
44,5	40,0	51,0	97,5	2,9	0,19	0,24	0,46
44,5	40,0	51,0	97,5	3,2	0,20	0,26	0,50
44,5	40,0	51,0	97,5	3,6	0,23	0,29	0,56
48,3	38,0	57,0	107,5	2,6	0,20	0,26	0,49
48,3	38,0	57,0	107,5	3,2	0,24	0,32	0,60
48,3	38,0	57,0	107,5	3,6	0,26	0,36	0,67
48,3	38,0	57,0	107,5	4,0	0,29	0,39	0,74
48,3	38,0	57,0	107,5	4,5	0,32	0,44	0,82
48,3	38,0	57,0	107,5	5,0	0,36	0,48	0,90
57,0	52,5	72,0	127,5	2,9	0,33	0,44	0,77
57,0	52,5	72,0	127,5	3,2	0,35	0,48	0,85
57,0	52,5	72,0	127,5	3,6	0,39	0,54	0,95
57,0	52,5	72,0	127,5	4,0	0,43	0,59	1,05
60,3	51,0	76,0	135,0	2,9	0,35	0,49	0,87
60,3	51,0	76,0	135,0	3,2	0,39	0,54	0,96
60,3	51,0	76,0	135,0	3,6	0,43	0,60	1,07
60,3	51,0	76,0	135,0	4,0	0,48	0,66	1,18
60,3	51,0	76,0	135,0	4,5	0,53	0,74	1,31
60,3	51,0	76,0	135,0	5,0	0,59	0,81	1,45
60,3	51,0	76,0	135,0	5,6	0,65	0,90	1,60
60,3	51,0	76,0	135,0	6,3	0,72	1,00	1,78
63,5	57,5	82,5	142,5	2,9	0,39	0,56	0,97
63,5	57,5	82,5	142,5	3,2	0,43	0,62	1,07
63,5	57,5	82,5	142,5	3,6	0,48	0,69	1,19
63,5	57,5	82,5	142,5	4,0	0,53	0,76	1,31
70,0	65,0	92,0	160,0	2,9	0,49	0,69	1,21
70,0	65,0	92,0	160,0	3,2	0,54	0,76	1,32
70,0	65,0	92,0	160,0	3,6	0,60	0,85	1,48
70,0	65,0	92,0	160,0	4,0	0,66	0,94	1,64
76,1	93,0	95,0	175,0	2,9	0,58	0,78	1,44
76,1	93,0	95,0	175,0	3,6	0,71	0,96	1,77
76,1	93,0	95,0	175,0	4,0	0,78	1,06	1,96
76,1	93,0	95,0	175,0	4,5	0,87	1,19	2,18
76,1	93,0	95,0	175,0	5,0	0,96	1,31	2,41
76,1	93,0	95,0	175,0	5,6	1,07	1,45	2,68
76,1	93,0	95,0	175,0	6,3	1,19	1,62	2,98
76,1	93,0	95,0	175,0	7,1	1,33	1,80	3,32

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

Dirsek | Elbow





DIN2605 EN10253

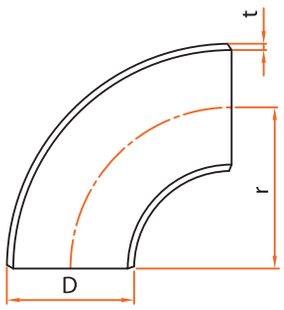
Ölçüler | Dimensions

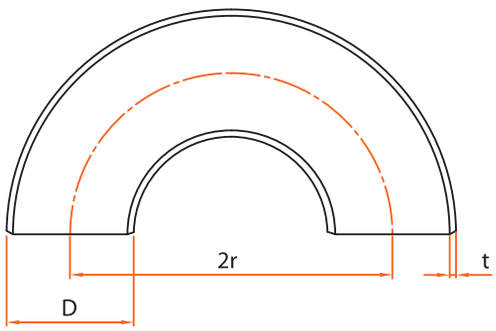
Çap Diametre D	Yarıçap / Radius r			t mm	kg/ad - kg/pcs		
	2S	3S	5S		2S	3S	5S
88,9	76	114,0	205,0	3,2	0,88	1,22	2,18
88,9	76	114,0	205,0	4,0	1,09	1,51	2,70
88,9	76	114,0	205,0	4,5	1,21	1,68	3,02
88,9	76	114,0	205,0	5,0	1,34	1,86	3,33
88,9	76	114,0	205,0	5,6	1,49	2,07	3,70
88,9	76	114,0	205,0	6,3	1,66	2,31	4,13
88,9	76	114,0	205,0	8,0	2,07	2,87	5,14
108,0	100	142,5	252,5	3,6	1,46	2,07	3,68
108,0	100	142,5	252,5	4,0	1,61	2,30	4,07
108,0	100	142,5	252,5	4,5	1,80	2,57	4,56
108,0	100	142,5	252,5	5,0	2,00	2,84	5,04
114,3	102	152,0	270,0	3,6	1,62	2,35	4,17
114,3	102	152,0	270,0	4,0	1,79	2,61	4,61
114,3	102	152,0	270,0	4,5	2,01	2,92	5,17
114,3	102	152,0	270,0	5,6	2,48	3,60	6,37
114,3	102	152,0	270,0	6,3	2,77	4,02	7,12
114,3	102	152,0	270,0	7,1	3,10	4,50	7,96
114,3	102	152,0	270,0	8,0	3,78	5,48	9,71
133,0	125	181,0	312,5	4,0	2,50	3,62	6,25
133,0	125	181,0	312,5	4,5	2,80	4,05	7,00
133,0	125	181,0	312,5	5,0	3,10	4,49	7,75
133,0	125	181,0	312,5	6,3	3,87	5,60	9,66
139,7	127	190,0	330,0	4,0	2,79	4,01	6,94
139,7	127	190,0	330,0	4,5	3,12	4,49	7,78
139,7	127	190,0	330,0	5,0	3,46	4,97	8,61
139,7	127	190,0	330,0	6,3	4,31	6,20	10,70
139,7	127	190,0	330,0	7,1	4,81	6,95	12,00
139,7	127	190,0	330,0	8,0	5,41	7,78	13,50
139,7	127	190,0	330,0	10,0	6,66	9,57	16,60
159,0	150	216,0	375,0	4,0	4,04	5,82	10,10
159,0	150	216,0	375,0	4,5	4,47	6,44	11,20
159,0	150	216,0	375,0	5,0	4,99	7,19	12,50
159,0	150	216,0	375,0	6,3	5,59	8,05	14,00
168,3	152	229,0	390,0	4,5	4,43	6,52	11,10
168,3	152	229,0	390,0	5,6	5,47	8,06	13,80
168,3	152	229,0	390,0	6,3	6,13	9,03	15,20
168,3	152	229,0	390,0	7,1	6,87	10,10	17,30
168,3	152	229,0	390,0	8,0	7,70	11,40	19,40
168,3	152	229,0	390,0	11,0	10,40	15,30	26,10

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

Dirsek | Elbow







DIN2605 EN10253

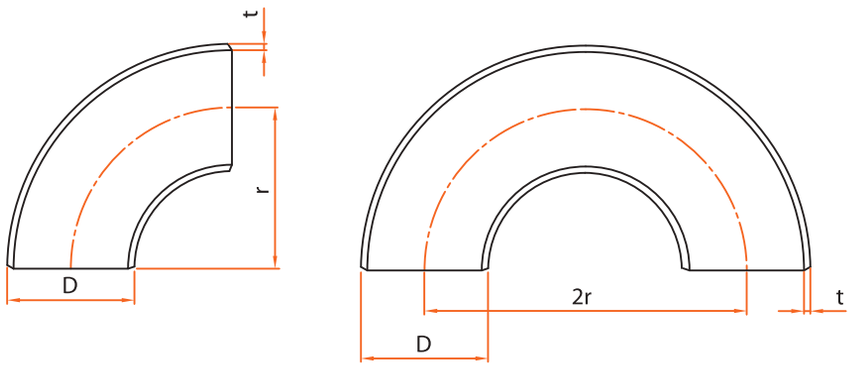
Ölçüler | Dimensions

Çap Diametre D	Yarıçap / Radius r			t mm	kg/ad - kg/pcs		
	2S	3S	5S		2S	3S	5S
193,7	180	270	455	5,4	7,09	10,6	17,9
193,7	180	270	455	5,6	7,35	11,0	18,6
193,7	180	270	455	6,3	8,23	12,4	20,8
193,7	180	270	455	7,1	9,24	13,9	23,4
219,1	203	305	510	4,5	7,72	11,6	19,4
219,1	203	305	510	6,3	10,90	15,8	26,5
219,1	203	305	510	8,0	13,70	20,0	33,4
219,1	203	305	510	8,8	15,10	21,9	36,6
219,1	203	305	510	10,0	17,00	24,7	41,3
219,1	203	305	510	12,5	21,00	30,5	51,0
273,0	254	381	650	6,3	16,50	24,8	42,3
273,0	254	381	650	7,1	18,60	27,9	47,5
273,0	254	381	650	8,8	22,90	34,3	58,4
273,0	254	381	650	10,0	25,90	38,8	66,2
273,0	254	381	650	12,5	32,00	48,1	82,0
323,9	305	457	775	6,0	22,40	34,0	57,0
323,9	305	457	775	7,1	26,60	39,8	67,5
323,9	305	457	775	8,0	29,90	48,0	75,9
323,9	305	457	775	10,0	37,10	60,0	94,2
323,9	305	457	775	12,5	46,00	68,9	117,0
355,6	356	533	850	6,0	28,60	45,0	68,7
355,6	356	533	850	8,0	38,20	58,0	91,6
355,6	356	533	850	10,0	47,50	72,0	114,0
355,6	356	533	850	11,0	52,10	78,3	125,0
355,6	356	533	850	12,5	59,00	88,6	141,0
406,4	406	610	970	6,0	38,00	55,0	89,0
406,4	406	610	970	8,0	50,00	78,0	119,0
406,4	406	610	970	9,0	55,00	83,0	131,0
406,4	406	610	970	10,0	62,00	95,0	149,0
406,4	406	610	970	13,0	78,00	116,0	185,0
406,4	406	610	970	14,0	88,00	131,0	209,0
457,0	457	686	1122	6,0	47,00	72,0	116,0
457,0	457	686	1122	8,0	63,00	97,0	155,0
457,0	457	686	1122	10,0	79,00	119,0	194,0
457,0	457	686	1122	11,0	87,00	130,0	213,0
457,0	457	686	1122	13,0	98,00	148,0	242,0
457,0	457	686	1122	14,0	111,00	167,0	274,0

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

Dirsek | Elbow





DIN2605 EN10253

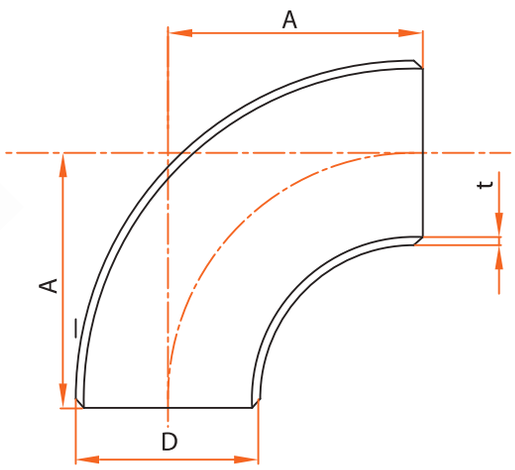
Ölçüler | Dimensions

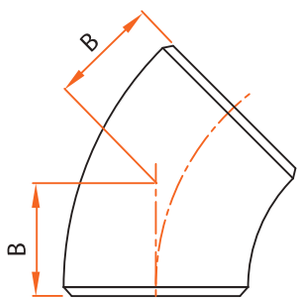
Çap Diametre D	Yarıçap / Radius r			t mm	kg/ad - kg/pcs		
	2S	3S	5S		2S	3S	5S
508,0	508	762	1145	6	58	84	144
508,0	508	762	1145	8	77	150	192
508,0	508	762	1145	10	97	155	240
508,0	508	762	1145	11	107	161	264
508,0	508	762	1145	13	121	183	299
508,0	508	762	1145	14	137	207	338
508,0	508	762	1145	16	154	232	380
609,6	610	914	1525	6	85	130	208
609,6	610	914	1525	8	113	174	278
609,6	610	914	1525	10	141	216	347
609,6	610	914	1525	13	176	264	434
609,6	610	914	1525	14	200	299	491
609,6	610	914	1525	16	224	336	552
609,6	610	914	1525	18	245	367	602
711,2	711	1067	1778	6	114	171	141
711,2	711	1067	1778	8	152	227	187
711,2	711	1067	1778	10	190	284	234
711,2	711	1067	1778	13	237	355	592
711,2	711	1067	1778	14	268	403	671
711,2	711	1067	1778	16	302	452	754
711,2	711	1067	1778	18	329	494	823
812,8	813	1219	2033	6	151	223	372
812,8	813	1219	2033	8	201	298	496
812,8	813	1219	2033	10	251	372	620
812,8	813	1219	2033	13	314	465	775
812,8	813	1219	2033	14	356	527	879
812,8	813	1219	2033	16	400	593	988
812,8	813	1219	2033	18	437	647	1078
914,4	914	1372	2285	6	191	286	471
914,4	914	1372	2285	8	255	382	628
914,4	914	1372	2285	10	318	477	785
914,4	914	1372	2285	14	451	678	1114
914,4	914	1372	2285	16	507	763	1253
914,4	914	1372	2285	18	555	833	1389
914,4	914	1372	2285	20	632	949	1583

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

Dirsek | Long Radius Elbow







ASME B16.9

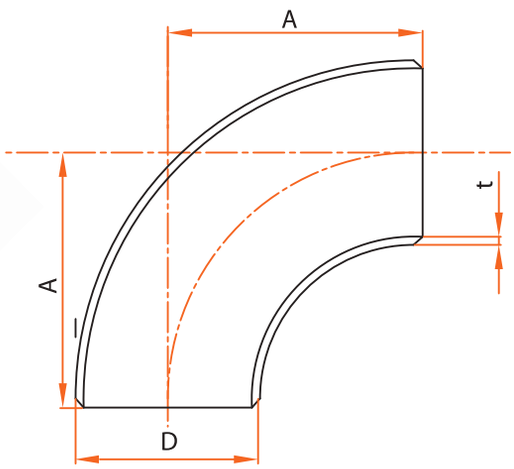
Ölçüler | Dimensions

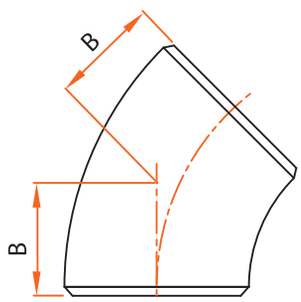
Boru Ölçüsü Nominal Pipe Size	Çap Diametre D	Merkezden Uca / Center to End		SCH 10			SCH STD			SCH 40		
		90° Dirsekler 90° Elbows A mm	45° Dirsekler 45° Elbows B mm	t mm	90-D kg/ad kg/pcs	45-D kg/ad kg/pcs	t mm	90-D kg/ad kg/pcs	45-D kg/ad kg/pcs	t mm	90-D kg/ad kg/pcs	45-D kg/ad kg/pcs
1/2"	21,3	38	16	2,11	0,06	0,03	2,77	0,08	0,04	2,77	0,08	0,04
3/4"	26,7	38	19	2,11	0,08	0,04	2,87	0,10	0,05	2,87	0,10	0,05
1"	33,4	38	22	2,77	0,12	0,06	3,38	0,15	0,07	3,38	0,15	0,07
1 1/4"	42,2	48	25	2,77	0,20	0,10	3,56	0,26	0,13	3,56	0,26	0,13
1 1/2"	48,3	57	29	2,77	0,28	0,14	3,68	0,36	0,18	3,68	0,36	0,18
2"	60,3	76	35	2,77	0,47	0,23	3,91	0,65	0,32	3,91	0,65	0,32
2 1/2"	73,0	95	44	3,05	0,79	0,39	5,16	1,29	0,64	5,16	1,29	0,64
3"	88,9	114	51	3,05	1,16	0,58	4,49	2,02	1,01	5,49	2,02	1,01
3 1/2"	101,6	133	57	3,05	1,55	0,77	5,74	2,84	1,42	5,74	2,84	1,42
4"	114,3	152	64	3,05	2,00	1,00	6,02	3,84	1,92	6,02	3,84	1,92
5"	141,3	190	79	3,40	3,45	1,73	6,55	6,50	3,25	6,55	6,50	3,25
6"	168,3	229	95	3,40	4,97	2,49	7,11	10,20	5,10	7,11	10,20	5,08
8"	219,1	305	127	3,76	9,57	4,78	8,18	20,40	10,20	8,18	20,40	10,20
10"	273,0	381	159	4,19	16,60	8,31	9,27	36,10	18,10	9,27	36,10	18,10
12"	323,8	457	190	4,57	25,80	12,90	9,53	53,00	26,50	10,31	57,20	28,60
14"	355,6	533	222	6,35	45,80	22,90	9,53	68,10	34,10	11,13	79,20	39,60
16"	406,4	610	254	6,35	60,00	30,00	9,53	89,40	44,70	12,70	118,20	59,10
18"	457,0	686	286	6,35	76,10	38,00	9,53	113,00	56,70	14,27	167,90	84,00
20"	508,0	762	318	6,35	94,00	47,00	9,53	140,00	70,00	15,09	219,60	109,80
22"	559,0	838	343	6,35	114,00	57,00	9,53	170,00	85,00	-	-	-
24"	610,0	914	381	6,35	136,00	68,00	9,53	203,00	101,00	17,48	366,80	183,40
26"	660,0	991	406	7,92	198,00	99,00	9,53	238,00	119,00	-	-	-
28"	711,0	1067	438	7,92	230,00	115,00	9,53	276,00	138,00	-	-	-
30"	762,0	1143	470	7,92	265,00	132,00	9,53	318,00	159,00	-	-	-
32"	813,0	1219	502	7,92	301,00	151,00	9,53	362,00	181,00	17,48	656,80	328,40
34"	864,0	1295	533	7,92	340,00	170,00	9,53	409,00	204,00	17,48	742,50	371,3
36"	914,0	1372	565	7,92	382,00	191,00	9,53	458,00	229,00	19,05	906,40	453,2
38"	965,0	1448	600	-	-	-	9,53	511,00	255,00	-	-	-
40"	1016,0	1524	632	-	-	-	9,53	566,00	283,00	-	-	-
42"	1067,0	1600	660	-	-	-	9,53	625,00	312,00	-	-	-
44"	1118,0	1676	695	-	-	-	9,53	686,00	343,00	-	-	-
46"	1168,0	1753	727	-	-	-	9,53	750,00	375,00	-	-	-
48"	1219,0	1829	759	-	-	-	9,53	817,00	408,00	-	-	-

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

Dirsek | Long Radius Elbow







ASME B16.9

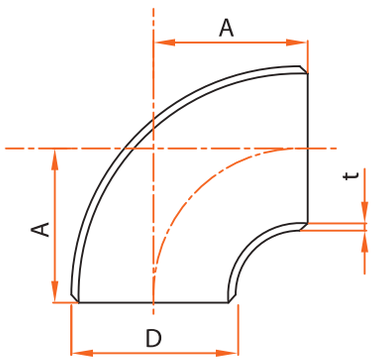
Ölçüler | Dimensions

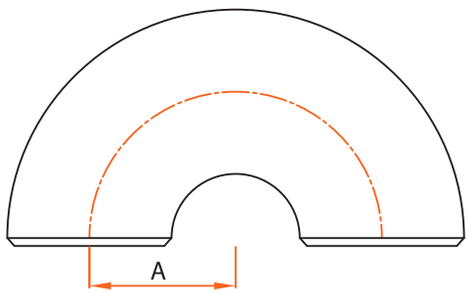
Boru Ölçüsü Nominal Pipe Size	Çap Diametre D	Merkezden Uca / Center to End		SCH XS			SCH X80			SCH 160		
		90° Dirsekler 90° Elbows A mm	45° Dirsekler 45° Elbows B mm	t mm	90-D kg/ad kg/pcs	45-D kg/ad kg/pcs	t mm	90-D kg/ad kg/pcs	45-D kg/ad kg/pcs	t mm	90-D kg/ad kg/pcs	45-D kg/ad kg/pcs
1/2"	21,3	38	16	3,73	0,10	0,05	3,73	0,10	0,05	4,78	0,12	0,06
3/4"	26,7	38	19	3,91	0,13	0,07	3,91	0,13	0,07	5,56	0,17	0,09
1"	33,4	38	22	4,55	0,19	0,10	4,55	0,19	0,10	6,35	0,25	0,13
1 1/4"	42,2	48	25	4,85	0,34	0,17	4,85	0,34	0,17	6,35	0,42	0,21
1 1/2"	48,3	57	29	5,08	0,48	0,24	5,08	0,48	0,24	7,14	0,65	0,32
2"	60,3	76	35	5,54	0,89	0,45	5,54	0,89	0,45	8,74	1,33	0,66
2 1/2"	73,0	95	44	7,01	1,70	0,85	7,01	1,70	0,85	9,53	2,23	1,11
3"	88,9	114	51	7,62	2,74	1,37	7,62	2,74	1,37	11,13	3,82	1,91
3 1/2"	101,6	133	57	8,08	3,89	1,95	8,08	3,89	1,95	-	-	-
4"	114,3	152	64	8,56	5,33	2,67	8,56	5,33	2,67	13,49	8,01	4,00
5"	141,3	190	79	9,53	9,20	4,60	9,53	9,25	4,62	15,88	14,70	7,33
6"	168,3	229	95	10,97	15,30	7,70	10,97	15,30	7,66	18,26	24,30	12,20
8"	219,1	305	127	12,70	31,00	15,50	12,70	31,00	15,50	23,00	53,30	26,70
10"	273,0	381	159	12,70	48,80	24,40	15,10	57,50	28,70	28,60	103,20	51,60
12"	323,8	457	190	12,70	70,00	35,00	17,50	95,00	47,00	33,30	171,00	86,00
14"	355,6	533	222	12,70	90,00	45,00	19,00	132,00	66,00	35,70	236,00	118,00
16"	406,4	610	254	12,70	118,00	59,00	21,40	195,00	97,00	40,40	349,00	175,00
18"	457,0	686	286	12,70	150,00	75,00	23,80	274,00	137,00	45,20	495,00	247,00
20"	508,0	762	318	12,70	186,00	93,00	26,20	373,00	186,00	50,00	676,00	338,00
22"	559,0	838	343	12,70	225,00	113,00	28,60	493,00	246,00	54,00	885,00	443,00
24"	610,0	914	381	12,70	269,00	134,00	31,00	636,00	318,00	59,50	1160,00	580,00

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

Dirsek | Short Radius Elbow







ASME B16.9

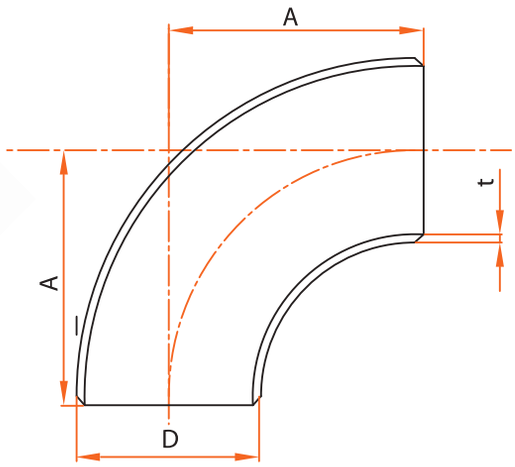
Ölçüler | Dimensions

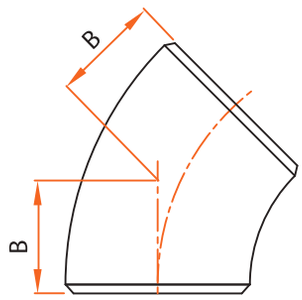
Boru Ölçüsü Nominal Pipe Size	Çap Diametre D	Merkezden Uca / Center to End	SCH 10		SCH STD		SCH 40	
		90° Dirsekler 90° Elbows A mm	t mm	90-D kg/ad kg/pcs	t mm	90-D kg/ad kg/pcs	t mm	90-D kg/ad kg/pcs
1"	33,4	25	2,77	0,08	3,38	0,10	3,38	0,10
1 1/4"	42,2	32	2,77	0,14	3,56	0,17	3,56	0,17
1 1/2"	48,3	38	2,77	0,19	3,68	0,24	3,68	0,24
2"	60,3	51	2,77	0,31	3,91	0,44	3,91	0,44
2 1/2"	73,0	64	3,05	0,53	5,16	0,87	5,16	0,87
3"	88,9	76	3,05	0,77	5,49	1,35	5,49	1,35
3 1/2"	101,6	89	3,05	1,04	5,74	1,90	5,74	1,90
4"	114,3	102	3,05	1,34	6,02	2,58	6,02	2,58
5"	141,3	127	3,40	2,31	6,55	4,34	6,55	4,34
6"	168,3	152	3,40	3,30	7,11	6,75	7,11	6,75
8"	219,1	203	3,76	6,37	8,18	13,60	8,18	13,60
10"	273,0	254	4,19	11,10	9,27	24,10	9,27	24,10
12"	323,8	305	4,57	17,20	9,53	35,40	10,31	38,20
14"	355,6	356	6,35	30,60	9,53	45,50	11,13	52,90
16"	406,4	406	6,35	40,00	9,53	59,50	12,70	78,70
18"	457,0	457	6,35	50,70	9,53	75,50	14,27	111,90
20"	508,0	508	6,35	62,70	9,53	93,50	15,09	146,40
22"	559,0	559	6,35	76,00	9,53	113,40	-	-
24"	610,0	610	6,35	90,60	9,53	135,26	17,48	244,81

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

3D Dirsek | 3D Elbow







ASME B16.9

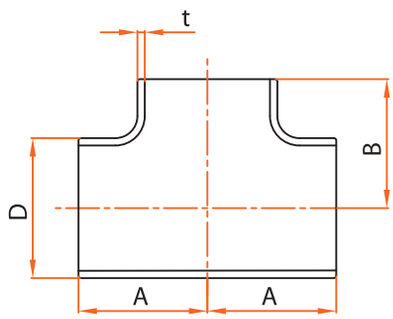
Ölçüler | Dimensions

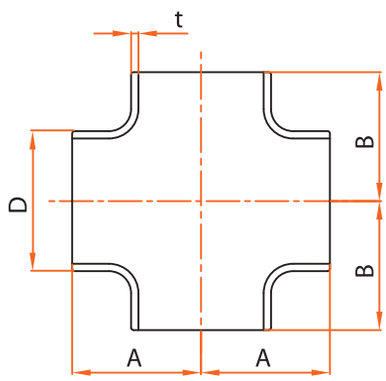
Boru Ölçüsü Nominal Pipe Size	Çap Diametre D	Merkezden Uca / Center to End		SCH 10			SCH STD			SCH 40		
		90° Dirsekler 90° Elbows A mm	45° Dirsekler 45° Elbows B mm	t mm	90-D kg/ad kg/pcs	45-D kg/ad kg/pcs	t mm	90-D kg/ad kg/pcs	45-D kg/ad kg/pcs	t mm	90-D kg/ad kg/pcs	45-D kg/ad kg/pcs
3/4"	26,7	57	24	2,11	0,11	0,06	2,87	0,15	0,08	2,97	0,15	0,08
1"	33,4	76	31	2,77	0,25	0,12	3,38	0,30	0,15	3,38	0,30	0,15
1 1/4"	42,2	95	39	2,77	0,40	0,20	3,56	0,51	0,25	3,56	0,51	0,25
1 1/2"	48,3	114	47	2,77	0,56	0,28	3,68	0,73	0,36	3,68	0,73	0,36
2"	60,3	152	63	2,77	0,94	0,47	3,91	1,30	0,65	3,91	1,30	0,65
2 1/2"	73,0	190	79	3,05	1,57	0,79	5,16	2,58	1,29	5,16	2,58	1,29
3"	88,9	229	95	3,05	2,32	1,16	5,49	4,06	2,03	5,49	4,06	2,03
3 1/2"	101,6	267	111	3,05	3,11	1,56	5,74	5,69	2,85	5,74	5,69	2,85
4"	114,3	305	127	3,05	4,01	2,01	6,02	7,70	3,85	6,02	7,70	3,85
5"	141,3	381	157	3,40	6,92	3,46	6,55	13,00	6,50	6,55	13,00	6,50
6"	168,3	457	189	3,40	9,93	4,96	7,11	20,30	10,20	7,11	20,30	10,20
8"	219,1	610	252	3,76	19,10	9,60	8,18	40,80	20,40	8,18	40,80	20,40
10"	273,0	762	316	4,19	33,30	16,60	9,27	72,20	36,10	9,27	72,20	36,10
12"	323,8	914	378	4,57	51,70	25,80	9,53	106,10	53,00	10,31	114,50	57,20
14"	355,6	1067	441	6,35	91,70	45,90	9,53	136,40	68,20	11,13	158,50	79,30
16"	406,4	1219	505	6,35	120,00	60,00	9,53	178,70	89,30	12,70	236,20	118,10
18"	457,0	1372	568	6,35	152,10	76,10	9,53	226,70	113,40	14,27	335,90	167,90
20"	508,0	1524	632	6,35	188,10	94,10	9,53	280,50	140,30	15,09	439,20	219,60
22"	559,0	1676	694	6,35	227,90	114,00	9,53	340,10	170,00	-	-	-
24"	610,0	1829	757	6,35	271,70	135,80	9,53	405,60	202,80	17,48	734,00	367,00
26"	660,0	1981	821	7,92	396,40	198,20	9,53	475,80	237,90	-	-	-
28"	711,0	2134	883	7,92	460,40	230,20	9,53	552,80	276,40	-	-	-
30"	762,0	2286	964	7,92	529,00	264,50	9,53	635,20	317,60	-	-	-
32"	813,0	2438	1010	7,92	602,40	301,20	9,53	723,40	361,70	17,48	1313,70	656,80
34"	864,0	2591	1073	7,92	680,70	340,40	9,53	817,50	408,80	17,48	1485,60	742,80
36"	914,0	2743	1135	7,92	762,70	381,40	9,53	916,20	458,10	19,05	1812,10	906,00
38"	965,0	2896	1200	-	-	-	9,53	1021,80	510,90	-	-	-
40"	1016,0	3048	1264	-	-	-	9,53	1132,80	566,40	-	-	-
42"	1067,0	3200	1326	-	-	-	9,53	1249,60	624,80	-	-	-
44"	1118,0	3353	1389	-	-	-	9,53	1372,50	686,20	-	-	-
46"	1168,0	3505	1453	-	-	-	9,53	1499,40	749,70	-	-	-
48"	1219,0	3658	1516	-	-	-	9,53	1633,70	816,90	-	-	-

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

Eşit Te ve Kuruva | Equal Te and Cross







ASME B16.9

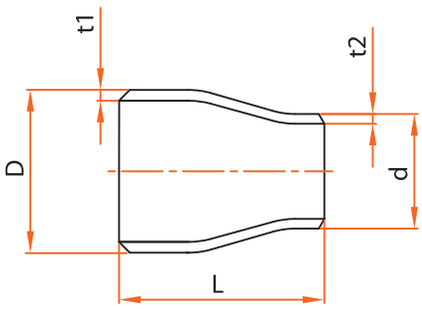
Ölçüler | Dimensions

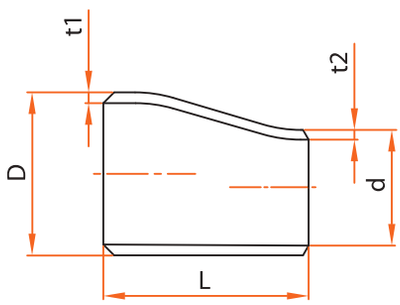
Boru Ölçüsü Nominal Pipe Size	Boyutlar / Dimensions			Eşit Te / Equal Te SCH STD		Kuruva / Cross SCH STD	
	D mm	A mm	B mm	t mm	kg/ad kg/pcs	t mm	kg/ad kg/pcs
1/2"	21,3	25	25	2,77	0,08	2,77	0,06
3/4"	26,7	29	29	2,87	0,11	2,87	0,12
1"	33,4	38	38	3,38	0,22	3,38	0,24
1 1/4"	42,2	48	48	3,56	0,38	3,56	0,42
1 1/2"	48,3	57	57	3,68	0,55	3,68	0,60
2"	60,3	64	64	3,91	0,80	3,91	0,88
2 1/2"	73,0	76	76	5,16	1,51	5,16	1,65
3"	88,9	86	86	5,49	2,18	5,49	2,41
3 1/2"	101,6	95	95	5,74	2,86	5,74	3,18
4"	114,3	105	105	6,02	3,71	6,02	4,15
5"	141,3	124	124	6,55	5,83	6,55	6,56
6"	168,3	143	143	7,11	8,61	7,11	9,75
8"	219,1	178	178	8,18	15,80	8,18	18,10
10"	273,0	216	216	9,27	26,90	9,27	30,90
12"	323,8	254	254	9,53	38,60	9,53	44,40
14"	355,6	279	279	9,53	46,60	9,53	53,70
16"	406,4	305	305	9,53	57,20	9,53	66,40
18"	457,0	343	343	9,53	72,50	9,53	84,30
20"	508,0	381	381	9,53	89,60	9,53	104,20
22"	559,0	419	419	9,53	108,60	9,53	126,30
24"	610,0	432	432	9,53	118,80	9,53	140,00
26"	660,0	495	495	9,53	151,80	9,53	176,70
28"	711,0	521	521	9,53	170,30	9,53	199,20
30"	762,0	559	559	9,53	196,10	9,53	229,40
32"	813,0	597	597	9,53	223,70	9,53	261,60
34"	864,0	635	635	9,53	253,10	9,53	296,00
36"	914,0	673	673	9,53	284,20	9,53	332,30
38"	965,0	711	711	9,53	317,20	9,53	370,90
40"	1016,0	749	749	9,53	352,10	9,53	411,70
42"	1067,0	762	762	9,53	370,10	9,53	435,90
44"	1118,0	813	813	9,53	417,90	9,53	490,20
46"	1168,0	831	831	9,53	441,30	9,53	520,20
48"	1219,0	889	889	9,53	499,30	9,53	585,30

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

Redüksiyon | Reducer







ASME B16.9

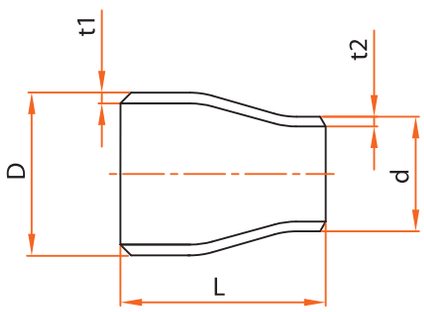
Ölçüler | Dimensions

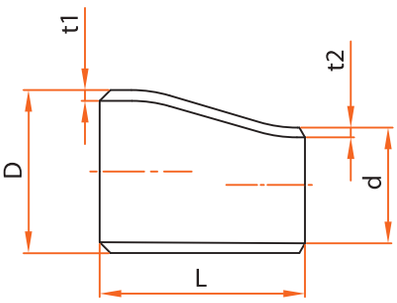
Boru Ölçüsü Nominal Pipe Size	Boyutlar / Dimensions SCH STD					Ağırlık / Weight
	D mm	d mm	t1 mm	t2 mm	L mm	kg/ad kg/pcs
3/4" X 1/2"	26,7	21,3	2,77	2,77	38	0,06
1" X 3/4"	33,4	26,7	3,38	2,87	51	0,12
1" X 1/2"	33,4	21,3	3,38	2,77	51	0,11
1 1/4" X 1"	42,2	33,4	3,38	3,38	51	0,16
1 1/4" X 3/4"	42,2	26,7	3,56	2,87	51	0,14
1 1/4" X 1/2"	42,2	21,3	3,56	2,77	51	0,13
1 1/2" X 1 1/4"	48,3	42,2	3,68	3,56	64	0,26
1 1/2" X 1"	48,3	33,4	3,68	3,38	64	0,23
1 1/2" X 3/4"	48,3	26,7	3,68	2,87	64	0,19
1 1/2" X 1/2"	48,3	21,3	3,68	2,77	64	0,18
2" X 1 1/2"	60,3	48,3	3,91	3,68	76	0,39
2" X 1 1/4"	60,3	42,2	3,91	3,68	76	0,36
2" X 1"	60,3	33,4	3,91	3,38	76	0,32
2" X 3/4"	60,3	26,7	3,91	2,87	76	0,28
2 1/2" X 2"	73,0	60,3	5,16	3,91	89	0,66
2 1/2" X 1 1/2"	73,0	48,3	5,16	3,68	89	0,59
2 1/2" X 1 1/4"	73,0	42,2	5,16	3,56	89	0,55
2 1/2" X 1"	73,0	33,4	5,16	3,38	89	0,50
3" X 2 1/2"	88,9	73,0	5,49	5,16	89	0,95
3" X 2"	88,9	60,3	5,49	3,91	89	0,77
3" X 1 1/2"	88,9	48,3	5,49	3,68	89	0,69
3" X 1 1/4"	88,9	42,2	5,49	6,02	89	0,83
3 1/2" X 3"	101,6	88,9	5,74	5,49	102	1,35
3 1/2" X 2 1/2"	101,6	73,0	5,74	5,16	102	1,20
3 1/2" X 2"	101,6	60,3	5,74	3,91	102	0,98
3 1/2" X 1 1/2"	101,6	48,3	5,74	3,68	102	0,89
3 1/2" X 1 1/4"	101,6	42,2	5,74	3,56	102	0,84
4" X 3 1/2"	114,3	101,6	6,02	5,74	102	1,60
4" X 3"	114,3	88,9	6,02	5,49	102	1,47
4" X 2 1/2"	114,3	73,0	6,02	5,16	102	1,32

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

Redüksiyon | Reducer







ASME B16.9

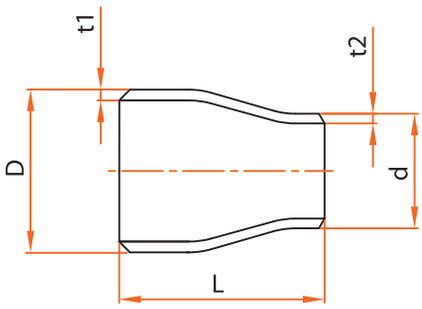
Ölçüler | Dimensions

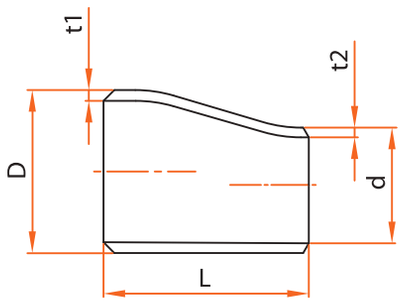
Boru Ölçüsü Nominal Pipe Size	Boyutlar / Dimensions SCH STD					Ağırlık / Weight
	D mm	d mm	t1 mm	t2 mm	L mm	kg/ad kg/pcs
4" X 2"	114,3	60,3	6,02	3,91	102	1,09
4" X 1 1/2"	114,3	48,3	6,02	3,68	102	0,99
5" X 4"	141,3	114,3	6,55	6,02	127	2,52
5" X 3 1/2"	141,3	101,6	6,55	5,74	127	2,34
5" X 3"	141,3	88,9	6,55	5,49	127	2,17
5" X 2 1/2"	141,3	73,0	6,55	5,16	127	1,97
5" X 2"	141,3	60,3	6,55	3,91	127	1,65
6" X 5"	168,3	141,3	7,11	6,55	140	3,65
6" X 4"	168,3	114,3	7,11	6,02	140	3,21
6" X 3 1/2"	168,3	101,6	7,11	5,74	140	3,00
6" X 3"	168,3	88,9	7,11	5,49	140	2,80
6" X 2 1/2"	168,3	73,0	7,11	5,16	140	2,56
8" X 6"	219,1	168,3	8,18	6,02	152	5,16
8" X 5"	219,1	141,3	8,18	6,55	152	4,98
8" X 4"	219,1	114,3	8,18	6,02	152	4,44
8" X 3 1/2"	219,1	101,6	8,18	5,74	152	4,19
10" X 8"	273,0	219,1	9,27	8,18	178	9,43
10" X 6"	273,0	168,3	9,27	7,11	178	7,94
10" X 5"	273,0	141,3	9,27	6,55	178	7,20
10" X 4"	273,0	114,3	9,27	6,02	178	6,50
12" X 10"	323,8	273,0	9,53	9,27	203	14,10
12" X 8"	323,8	219,1	9,53	8,18	203	12,00
12" X 6"	323,8	168,3	9,53	9,53	203	11,80
12" X 5"	323,8	141,3	9,53	9,53	203	11,10
14" X 12"	355,6	323,8	9,53	9,53	330	26,40
14" X 10"	355,6	273,0	9,53	9,53	330	24,40
14" X 8"	355,6	219,1	9,53	9,53	330	22,30
14" X 6"	355,6	168,3	9,53	9,53	330	20,30
16" X 14"	406,4	355,6	9,53	9,53	356	31,90
16" X 12"	406,4	323,8	9,53	9,53	356	30,60
16" X 10"	406,4	273,0	9,53	9,53	356	28,40
16" X 8"	406,4	219,1	9,53	9,53	356	26,20
18" X 16"	457,0	406,4	9,53	9,53	381	38,70
18" X 14"	457,0	355,6	9,53	9,53	381	36,40
18" X 12"	457,0	323,8	9,53	9,53	381	35,00
18" X 10"	457,0	273,0	9,53	9,53	381	32,70

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

Redüksiyon | Reducer







ASME B16.9

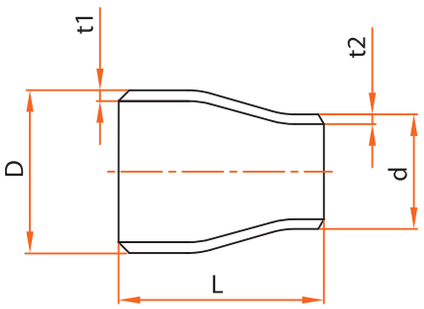
Ölçüler | Dimensions

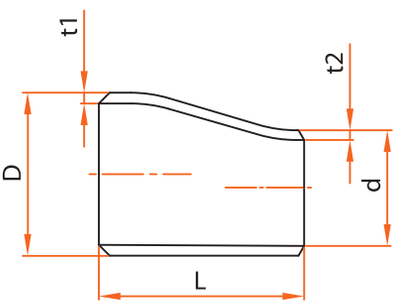
Boru Ölçüsü Nominal Pipe Size	Boyutlar / Dimensions SCH STD					Ağırlık / Weight
	D mm	d mm	t1 mm	t2 mm	L mm	kg/ad kg/pcs
20" X 18"	508,0	457,0	9,53	9,53	508	57,70
20" X 16"	508,0	406,4	9,53	9,53	508	54,60
20" X 14"	508,0	355,6	9,53	9,53	508	51,60
20" X 12"	508,0	323,8	9,53	9,53	508	49,70
22" X 20"	559,0	508,0	9,53	9,53	508	63,70
22" X 18"	559,0	457,0	9,53	9,53	508	60,70
22" X 16"	559,0	406,4	9,53	9,53	508	57,70
22" X 14"	559,0	355,6	9,53	9,53	508	54,60
24" X 22"	610,0	559,0	9,53	9,53	508	69,80
24" X 20"	610,0	508,0	9,53	9,53	508	66,80
24" X 18"	610,0	457,0	9,53	9,53	508	63,70
24" X 16"	610,0	406,4	9,53	9,53	508	60,70
26" X 20"	660,0	508,0	9,53	9,53	610	83,80
26" X 22"	660,0	559,0	9,53	9,53	610	87,40
26" X 20"	660,0	508,0	9,53	9,53	610	83,80
26" X 18"	660,0	457,0	9,53	9,53	610	84,10
28" X 26"	711,0	660,0	9,53	9,53	610	98,40
28" X 24"	711,0	610,0	9,53	9,53	610	94,80
28" X 20"	711,0	508,0	9,53	9,53	610	87,40
28" X 18"	711,0	457,0	9,53	9,53	610	83,80
30" X 28"	762,0	711,0	9,53	9,53	610	105,70
30" X 26"	762,0	660,0	9,53	9,53	610	102,00
30" X 24"	762,0	610,0	9,53	9,53	610	98,40
30" X 20"	762,0	508,0	9,53	9,53	610	91,10
32" X 30"	813,0	762,0	9,53	9,53	610	113,00
32" X 28"	813,0	711,0	9,53	9,53	610	109,30
32" X 26"	813,0	660,0	9,53	9,53	610	105,70
32" X 24"	813,0	610,0	9,53	9,53	610	102,10
34" X 32"	864,0	813,0	9,53	9,53	610	120,30
34" X 30"	864,0	762,0	9,53	9,53	610	116,60
34" X 26"	864,0	660,0	9,53	9,53	610	109,30
34" X 24"	864,0	610,0	9,53	9,53	610	105,70

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

Redüksiyon | Reducer







ASME B16.9

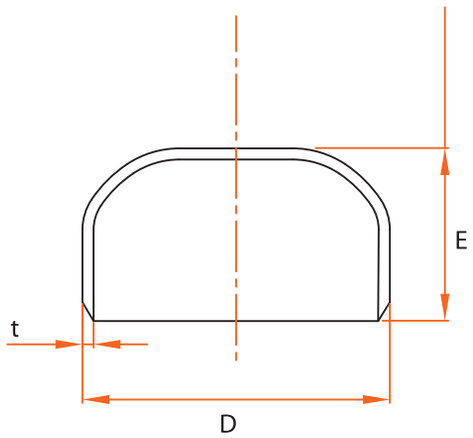
Ölçüler | Dimensions

Boru Ölçüsü Nominal Pipe Size	Boyutlar / Dimensions SCH STD					Ağırlık / Weight
	D mm	d mm	t1 mm	t2 mm	L mm	kg/ad kg/pcs
36" X 34"	914,0	864,0	9,53	9,53	711	148,70
36" X 32"	914,0	813,0	9,53	9,53	711	144,40
36" X 30"	914,0	762,0	9,53	9,53	711	140,10
36" X 26"	914,0	660,0	9,53	9,53	711	131,60
36" X 24"	914,0	610,0	9,53	9,53	711	127,40
38" X 36"	965,0	914,0	9,53	9,53	711	157,10
38" X 34"	965,0	864,0	9,53	9,53	711	152,90
38" X 32"	965,0	813,0	9,53	9,53	711	148,70
38" X 30"	965,0	762,0	9,53	9,53	711	144,40
38" X 28"	965,0	711,0	9,53	9,53	711	140,10
38" X 26"	965,0	660,0	9,53	9,53	711	135,90
40" X 38"	1016,0	965,0	9,53	9,53	711	165,60
40" X 36"	1016,0	914,0	9,53	9,53	711	161,40
40" X 34"	1016,0	864,0	9,53	9,53	711	157,20
40" X 32"	1016,0	813,0	9,53	9,53	711	152,90
40" X 30"	1016,0	762,0	9,53	9,53	711	148,70
42" X 40"	1067,0	1016,0	9,53	9,53	711	174,20
42" X 38"	1067,0	965,0	9,53	9,53	711	169,90
42" X 36"	1067,0	914,0	9,53	9,53	711	165,60
42" X 34"	1067,0	864,0	9,53	9,53	711	161,50
42" X 32"	1067,0	813,0	9,53	9,53	711	157,20
42" X 30"	1067,0	762,0	9,53	9,53	711	152,90
44" X 42"	1118,0	1067,0	9,53	9,53	711	182,70
44" X 40"	1118,0	1016,0	9,53	9,53	711	178,40
44" X 38"	1118,0	965,0	9,53	9,53	711	174,20
44" X 36"	1118,0	914,0	9,53	9,53	711	196,90
46" X 44"	1168,0	1118,0	9,53	9,53	711	191,10
46" X 42"	1168,0	1067,0	9,53	9,53	711	186,90
46" X 40"	1168,0	1016,0	9,53	9,53	711	182,60
46" X 38"	1168,0	965,0	9,53	9,53	711	178,40
48" X 46"	1219,0	1168,0	9,53	9,53	711	199,60
48" X 44"	1219,0	1118,0	9,53	9,53	711	195,40
48" X 42"	1219,0	1067,0	9,53	9,53	711	191,10
48" X 40"	1219,0	1016,0	9,53	9,53	711	186,90

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

Kep | Cap





DIN2617 EN10253 TS2649 ANSI B 16.9

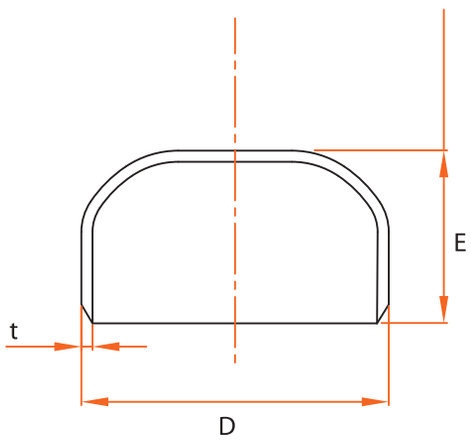
Ölçüler | Dimensions

Boru Ölçüsü Nominal Pipe Size	Dış Çap (D) Outside Dia (D)	E	SCH 20		SCH 40	
			t mm	kg/ad kg/pcs	t mm	kg/ad kg/pcs
1/2"	21,3	25	2,00	0,02	2,77	0,04
3/4"	26,7	25	2,30	0,03	2,87	0,06
1"	33,4	38	2,60	0,05	3,38	0,12
1 1/4"	42,2	38	2,60	0,07	3,56	0,17
1 1/2"	48,3	38	2,60	0,08	3,68	0,21
2"	60,3	38	2,90	0,12	3,91	0,30
2 1/2"	73,0	38	2,90	0,16	5,16	0,50
3"	88,9	51	3,20	0,27	5,49	0,85
3 1/2"	101,6	64	3,60	0,39	5,74	1,25
4"	114,3	64	3,60	0,47	6,02	1,53
5"	141,3	76	4,00	0,75	6,55	2,49
6"	168,3	89	4,50	1,15	7,11	3,80
8"	219,1	102	5,90	2,29	8,18	6,84
10"	273,0	127	6,35	3,77	9,27	12,10
12"	323,8	152	7,10	5,80	9,52	17,60
14"	355,6	165	7,92	7,62	9,52	21,10
16"	406,4	178	7,92	9,85	9,52	26,60
18"	457,0	203	7,92	12,50	9,52	34,00
20"	508,0	229	9,52	18,00	9,52	42,50
22"	559,0	254	9,52	21,90	9,52	51,70
24"	610,0	267	9,52	25,90	9,52	60,20
26"	660,0	267	12,70	38,50	9,52	67,10
28"	711,0	267	12,70	44,30	9,52	74,50
30"	762,0	267	12,70	50,50	9,52	82,20
32"	813,0	267	12,70	57,20	9,52	90,10
34"	864,0	267	12,70	64,20	9,52	98,40
36"	914,0	267	12,70	71,50	9,52	106,80
38"	965,0	305	-	-	9,52	124,40
40"	1016,0	305	-	-	9,52	134,00
42"	1067,0	305	-	-	9,52	144,00
44"	1118,0	343	-	-	9,52	164,30
46"	1168,0	343	-	-	9,52	175,20
48"	1219,0	343	-	-	9,52	186,50

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

Boru Kepi | Pipe Cap





Ölçüler | Dimensions

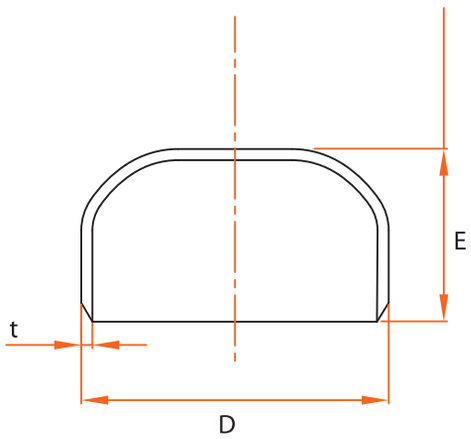
Dış Çap (D) Outside Dia (D)	E	t	kg/ad kg/pcs
355,6	75	6	5,2
406	90	6	8,2
406	90	8	10,7
406	90	10	13,6
508	135	6	13,6
508	135	8	18,0
508	135	10	22,6
609	140	6	19,0
609	140	8	25,4
609	140	10	31,7
660	145	6	22,4
660	145	8	29,8
660	145	10	37,3
711	150	6	25,4
711	150	8	33,8
711	150	10	42,3
762	155	6	29,2
762	155	8	39,0
762	155	10	48,7
813	160	6	32,5
813	160	8	43,5
813	160	10	54,5
863	160	6	38,0
863	160	8	49,3
863	160	10	61,6
914	180	6	40,0
914	180	8	53,4
914	180	10	66,6
965	190	6	43,0
965	190	8	62,0
965	190	10	70,0

Dış Çap (D) Outside Dia (D)	E	t	kg/ad kg/pcs
1016	200	6	51,6
1016	200	8	68,8
1016	200	10	86,0
1068	210	6	59,0
1068	210	8	78,5
1068	210	10	98,0
1219	230	6	71,0
1219	230	8	94,3
1219	230	10	118,0
1250	230	6	74,0
1250	230	8	98,5
1250	230	10	123,0
1300	240	6	80,0
1300	240	8	106,0
1300	240	10	134,0
1350	240	6	85,0
1350	240	8	113,0
1350	240	10	142,0
1400	240	6	92,0
1400	240	8	120,0
1400	240	10	151,0
1450	240	6	99,0
1450	240	8	133,0
1450	240	10	165,0
1500	250	6	109,0
1500	250	8	145,0
1500	250	10	182,0
1600	250	6	122,0
1600	250	8	162,0
1600	250	10	203,0

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

Boru Kepi | Pipe Cap





Ölçüler | Dimensions

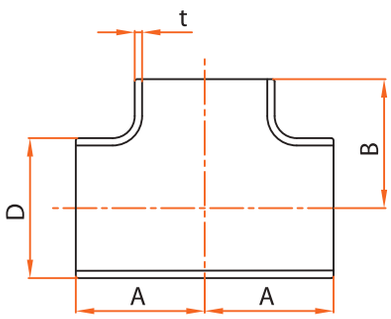
Dış Çap (D) Outside Dia (D)	E	t	kg/ad kg/pcs
1650	250	6	128
1650	250	8	172
1650	250	10	215
1700	260	6	138
1700	260	8	185
1700	260	10	231
1750	260	6	144
1750	260	8	193
1750	260	10	239
1800	265	6	150
1800	265	8	200
1800	265	10	251
1850	265	6	158
1850	265	8	211
1850	265	10	263
1900	270	6	166
1900	270	8	222
1900	270	10	277
1950	270	6	174
1950	270	8	232
1950	270	10	290
2000	300	6	190
2000	300	8	254
2000	300	10	318
2050	300	6	199
2050	300	8	265
2050	300	10	332
2100	310	6	209
2100	310	8	277
2100	310	10	346

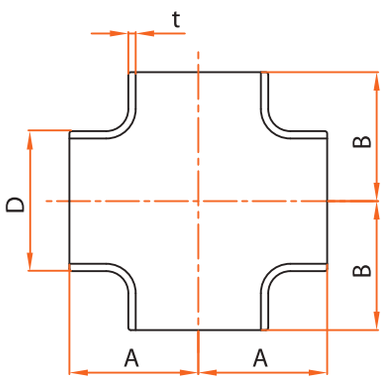
Dış Çap (D) Outside Dia (D)	E	t	kg/ad kg/pcs
2150	310	6	217
2150	310	8	289
2150	310	10	361
2200	320	6	235
2200	320	8	314
2200	320	10	392

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

Eşit Te ve Kuruva | Equal Te and Cross







DIN2649-6 EN10253

Kaynaklı İmalat
Fabricated by Welding

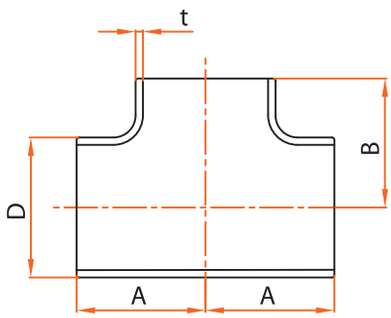
Ölçüler | Dimensions

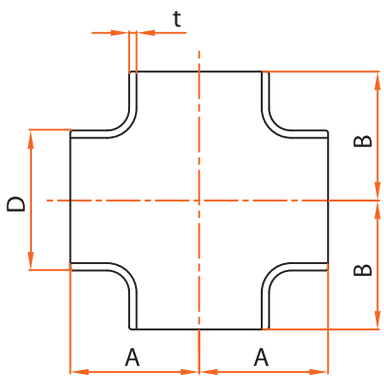
Boru Ölçüsü Nominal Pipe Size	Boyutlar / Dimensions			Eşit Te / Equal Te		Kuruva / Cross	
	D mm	A mm	B mm	t mm	kg/ad kg/pcs	t mm	kg/ad kg/pcs
12"	323,8	254	254	6	32	6	29
12"	323,8	254	254	8	41	8	39
12"	323,8	254	254	10	52	10	48
14"	355,6	279	279	6	38	6	33
14"	355,6	279	279	8	50	8	43
14"	355,6	279	279	10	62	10	54
16"	406,4	305	305	6	47	6	37
16"	406,4	305	305	8	62	8	49
16"	406,4	305	305	10	77	10	60
18"	457,0	343	343	6	59	6	42
18"	457,0	343	343	8	79	8	56
18"	457,0	343	343	10	98	10	69
20"	508,0	381	381	6	73	6	47
20"	508,0	381	381	8	97	8	63
20"	508,0	381	381	10	121	10	79
22"	559,0	419	419	6	89	6	54
22"	559,0	419	419	8	118	8	72
22"	559,0	419	419	10	147	10	90
24"	610,0	432	432	6	99	6	59
24"	610,0	432	432	8	132	8	78
24"	610,0	432	432	10	164	10	97
26"	660,0	495	495	6	124	6	73
26"	660,0	495	495	8	165	8	97
26"	660,0	495	495	10	205	10	121
28"	711,0	521	521	6	140	6	76
28"	711,0	521	521	8	186	8	102
28"	711,0	521	521	10	232	10	127
30"	762,0	559	559	6	161	6	94
30"	762,0	559	559	8	214	8	125
30"	762,0	559	559	10	267	10	156
32"	813,0	597	597	6	170	6	108
32"	813,0	597	597	8	226	8	143
32"	813,0	597	597	10	282	10	179

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

Eşit Te ve Kuruva | Equal Te and Cross







DIN2649-6 EN10253

Kaynaklı İmalat
Fabricated by Welding

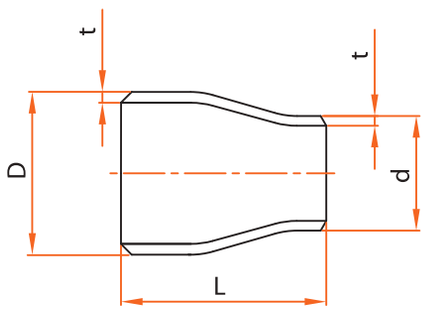
Ölçüler | Dimensions

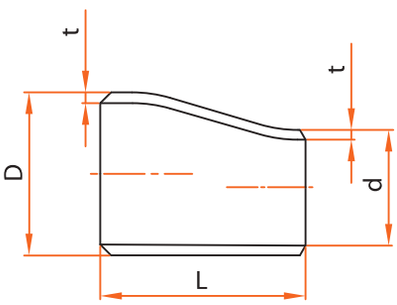
Boru Ölçüsü Nominal Pipe Size	Boyutlar / Dimensions			Eşit Te / Equal Te		Kuruva / Cross	
	D mm	A mm	B mm	t mm	kg/ad kg/pcs	t mm	kg/ad kg/pcs
34″	864,0	635	635	6	208	6	122
34″	864,0	635	635	8	276	8	163
34″	864,0	635	635	10	344	10	203
36″	914,0	673	673	6	233	6	138
36″	914,0	673	673	8	310	8	184
36″	914,0	673	673	10	387	10	229
38″	965,0	711	711	6	260	6	155
38″	965,0	711	711	8	346	8	207
38″	965,0	711	711	10	431	10	258
40″	1016,0	749	749	6	288	6	173
40″	1016,0	749	749	8	384	8	231
40″	1016,0	749	749	10	479	10	288
42″	1067,0	762	762	6	309	6	185
42″	1067,0	762	762	8	408	8	246
42″	1067,0	762	762	10	509	10	307
44″	1118,0	813	813	6	344	6	210
44″	1118,0	813	813	8	457	8	279
44″	1118,0	813	813	10	571	10	348
46″	1168,0	831	831	6	356	6	224
46″	1168,0	831	831	8	474	8	298
46″	1168,0	831	831	10	592	10	372
48″	1219,0	889	889	6	410	6	254
48″	1219,0	889	889	8	546	8	337
48″	1219,0	889	889	10	681	10	421

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

Kaynaklı Redüksiyon | Fabricated Welded Reducer







ASME B16.9

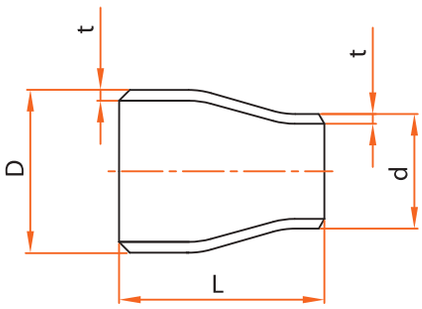
Ölçüler | Dimensions

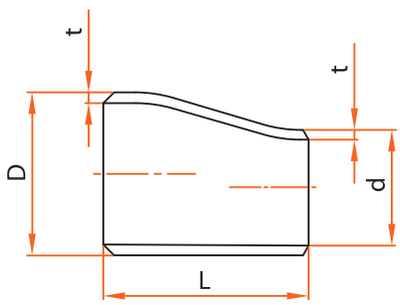
Ebat Size	D mm	d mm	L mm	Redüksiyon kg/ad Reducer kg/pcs		
				t = 6 mm	t = 8 mm	t = 10 mm
16" X 10"	406	273	356	18,22	24,29	30,4
16" X 12"	406	323	356	19,56	26,08	32,6
16" X 14"	406	355	356	20,42	27,22	34,0
18" X 10"	457	273	381	20,96	27,95	34,9
18" X 12"	457	323	381	22,40	29,86	37,3
18" X 14"	457	355	381	23,31	31,09	38,9
18" X 16"	457	406	381	24,78	33,04	41,3
20" X 12"	508	323	508	31,81	42,42	53,0
20" X 14"	508	355	508	33,04	44,05	55,1
20" X 16"	508	406	508	34,99	46,65	58,3
20" X 18"	508	457	508	36,94	49,26	61,6
22" X 14"	558	355	508	34,95	46,60	58,3
22" X 16"	558	406	508	36,90	49,21	61,5
22" X 18"	558	457	508	38,86	51,81	64,8
22" X 20"	558	508	508	40,81	54,41	68,0
24" X 12"	610	323	508	35,72	47,62	59,5
24" X 14"	610	355	508	36,94	49,26	61,6
24" X 16"	610	406	508	38,90	51,86	64,8
24" X 18"	610	457	508	40,85	54,46	68,1
24" X 20"	610	508	508	42,80	57,07	71,3
24" X 22"	610	558	508	44,71	59,62	74,5
26" X 18"	660	457	610	51,35	68,46	85,6
26" X 20"	660	508	610	53,69	71,59	89,5
26" X 22"	660	558	610	55,99	74,65	93,3
26" X 24"	660	610	610	58,38	77,84	97,3
28" X 18"	711	457	610	53,69	71,59	89,5
28" X 20"	711	508	610	56,04	74,72	93,4
28" X 22"	711	558	610	58,34	77,78	97,2
28" X 24"	711	610	610	60,73	80,97	101,2
28" X 26"	711	660	610	63,02	84,03	105,0

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

Kaynaklı Redüksiyon | Fabricated Welded Reducer







ASME B16.9

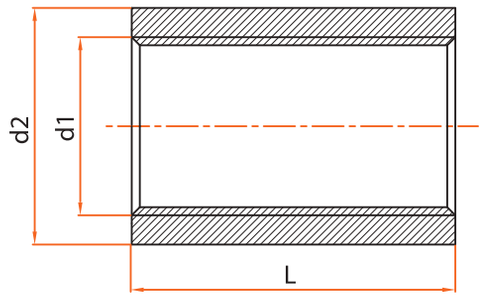
Ölçüler | Dimensions

Ebat Size	D mm	d mm	L mm	Redüksiyon kg/ad Reducer kg/pcs		
				t = 6 mm	t = 8 mm	t = 10 mm
30" X 20"	762	508	610	58,4	77,8	97,3
30" X 22"	762	558	610	60,7	80,9	101,1
30" X 24"	762	610	610	63,1	84,1	105,1
30" X 26"	762	660	610	65,4	87,2	108,9
30" X 28"	762	711	610	67,7	90,3	112,9
32" X 24"	813	610	610	65,4	87,2	109,0
32" X 26"	813	660	610	67,7	90,3	112,9
32" X 28"	813	711	610	70,1	93,4	116,8
32" X 30"	813	762	610	72,4	96,5	120,7
34" X 24"	863	610	610	67,7	90,3	112,9
34" X 26"	863	660	610	70,0	93,3	116,7
34" X 28"	863	711	610	72,4	96,5	120,6
34" X 30"	863	762	610	74,7	99,6	124,5
34" X 32"	863	813	610	77,0	102,7	128,4
36" X 24"	914	610	711	81,7	108,9	136,1
36" X 26"	914	660	711	84,3	112,4	140,6
36" X 28"	914	711	711	87,1	116,1	145,1
36" X 30"	914	762	711	89,8	119,7	149,7
36" X 32"	914	813	711	92,5	123,4	154,2
36" X 34"	914	863	711	95,2	127,0	158,7
40" X 24"	1016	610	711	87,1	116,2	145,2
40" X 26"	1016	660	711	89,8	119,7	149,7
40" X 28"	1016	711	711	92,5	123,4	154,2
40" X 30"	1016	762	711	95,3	127,0	158,8
40" X 32"	1016	813	711	98,0	130,7	163,3
40" X 34"	1016	863	711	100,7	134,2	167,8
40" X 36"	1016	914	711	103,4	137,9	172,4

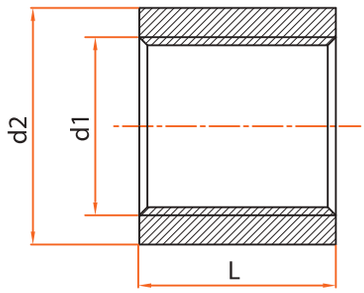
Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.

Çelik Manşon | Steel Couplings





Tam Manşon
Full Coupling



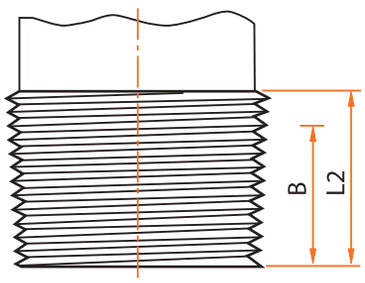
Yarım Manşon
Half Coupling

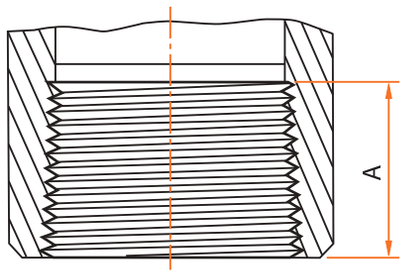
DIN2986 EN10241 BS1387 ASTM A 865

Ölçüler | Dimensions

Anma Ölçüsü Dimensions Norm		DIN2986 / EN10241 Normal Manşon Normal Couplings				BS Ağır Tip Heavy Type			ASTM A 865 Amerikan American		
				L			L			L	
Metrik Metric	İnç Inc	d1	d2	Tam Boy Full Coupling	Yarım Boy Half Coupling	d2	Tam Boy Full Coupling	Yarım Boy Half Coupling	d2	Tam Boy Full Coupling	Yarım Boy Half Coupling
DN 8	1/4″	11,8	18,5	25	11	18,5	27	11	18,5	28,60	13,50
DN 10	3/8″	15,3	21,3	26	12	22,0	28	12	22,2	28,60	13,50
DN 15	1/2″	19,0	26,4	34	15	27,0	37	16	27,0	38,10	18,25
DN 20	3/4″	24,5	31,8	36	17	32,5	39	19	33,4	40,00	19,05
DN 25	1″	30,8	39,5	43	20	39,5	46	21	40,0	49,20	23,81
DN 32	1 1/4″	39,5	48,3	48	22	49,0	51	25	48,3	50,80	24,60
DN 40	1 1/2″	45,5	54,5	48	22	56,0	51	25	55,9	50,80	25,40
DN 50	2″	57,2	66,3	56	26	68,0	60	28	69,8	52,38	39,00
DN 65	2 1/2″	72,8	82,0	65	30	84,0	69	30	82,5	77,78	41,00
DN 80	3″	85,5	95,0	71	34	98,0	75	35	101,6	80,96	44,00
DN 100	4″	111,5	122,0	83	40	124,0	87	40	127,0	87,30	40,00
DN 125	5″	136,5	147,0	92	44	150,0	96	44	159,9	93,66	-
DN 150	6″	160,0	174,0	92	44	178,0	96	44	187,7	100,00	-

Tüm ölçüler mm. dir. | All dimensions are in mm.





ASME B16.11

Ölçüler | Dimensions

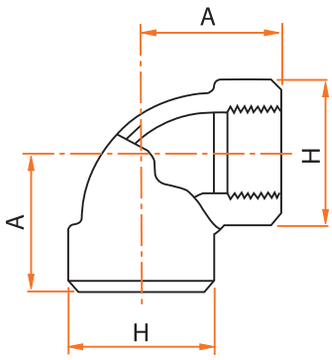
Ölçü Size	B	L2	A
1/8"	6,5	6,5	9,5
1/4"	8,0	10,0	11,0
3/8"	9,0	10,5	12,5
1/2"	11,0	13,5	14,5
3/4"	12,5	14,0	16,0
1"	14,5	17,5	19,0
1 1/4"	17,0	18,0	20,5
1 1/2"	18,0	18,5	20,5
2"	19,0	19,0	22,0
2 1/2"	23,5	29,0	27,0
3"	26,0	30,5	28,5
4"	27,5	33,0	32,0



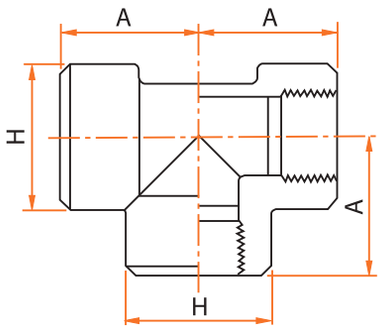
Yazıcı

www.yaziciendustri.com.tr

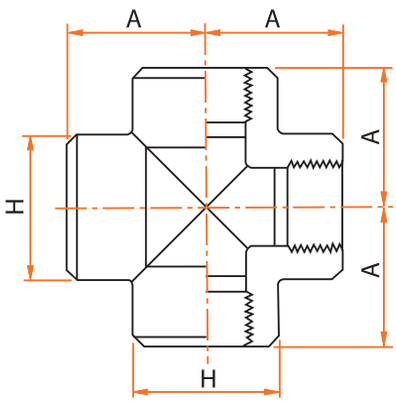
DÖVME YÜKSEK BASINÇLI MALZEME | FORGED HIGH PRESSURE MATERIAL



90° ELBOWS



TEES

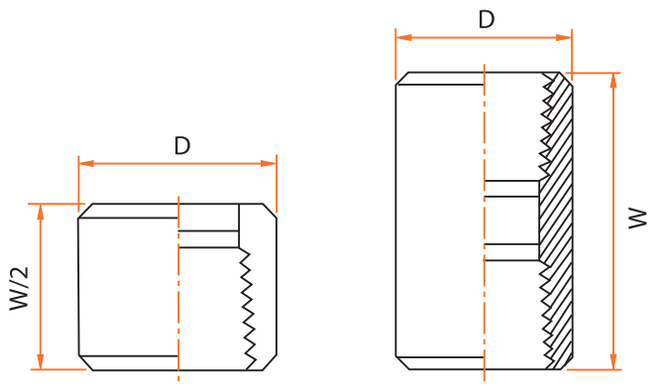


CROSSES

ASME B16.11

Ölçüler | Dimensions

Ölçü Size	3000 Lb.			6000 Lb.		
	A	H	G	A	H	G
1/8"	21	22	3,0	25	25	6,5
1/4"	25	25	3,5	29	33	6,5
3/8"	29	33	3,5	33	38	7,0
1/2"	33	38	4,0	38	46	8,0
3/4"	38	46	4,5	44	56	8,5
1"	44	56	5,0	51	62	10,0
1 1/4"	51	62	5,5	60	75	10,5
1 1/2"	60	75	5,5	64	84	11,0
2"	64	84	7,0	83	102	12,0
2 1/2"	83	102	7,5	95	121	15,5
3"	95	121	9,0	106	146	16,5
4"	114	152	11,0	114	152	18,5

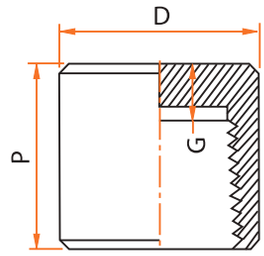


HALF COUPLING COUPLING

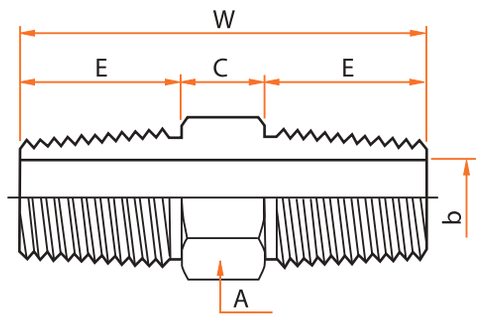
ASME B16.11

Ölçüler | Dimensions

Ölçü Size	3000 Lb.		6000 Lb.	
	W	D	W	D
1/8"	32	16	32	22
1/4"	35	19	35	25
3/8"	38	22	38	32
1/2"	48	29	48	38
3/4"	51	35	51	44
1"	60	44	60	57
1 1/4"	67	57	67	64
1 1/2"	79	64	79	76
2"	86	76	86	92
2 1/2"	92	92	92	108
3"	108	108	108	127
4"	121	140	121	159



CAP



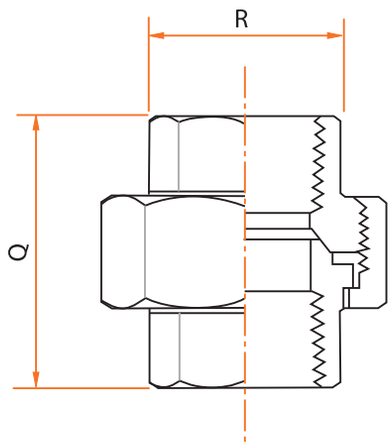
HEXAGONAL NIPPEL

ASME B16.11

Ölçüler | Dimensions

Ölçü Size	3000 Lb.								6000 Lb.							
	NIPPEL					CAP			NIPPEL					CAP		
	A	E	C	W	b	D	P	G	A	E	C	W	b	D	P	G
1/8"	11	10	6	26	5	16	19	5,0	11	10	6	26	2	22	27	6,4
1/4"	15	15	6	36	8	19	25	5,0	15	15	6	36	6	25	27	6,5
3/8"	18	16	8	40	11	22	25	5,0	18	16	8	40	8	32	27	6,5
1/2"	22	20	8	48	14	29	32	6,5	22	20	8	48	11	38	33	8,0
3/4"	27	21	10	52	19	35	37	6,5	27	21	10	52	13	44	38	8,0
1"	35	25	10	60	24	44	41	9,5	35	25	10	60	17	57	43	11,0
1 1/4"	46	26	14	66	32	57	44	9,5	45	26	14	66	24	64	46	11,0
1 1/2"	50	26	16	68	38	64	44	11,0	50	26	16	68	30	76	48	12,5
2"	62	27	17	71	49	76	48	12,5	62	27	17	71	39	92	51	16,0
2 1/2"	75	37	20	94	58	92	60	16,0	76	37	20	94	52	108	64	19,0
3"	90	40	22	102	73	108	65	19,0	93	40	22	102	59	127	68	22,0
4"	115	43	24	110	96	140	68	22,0	119	43	24	110	80	159	75	28,5

SERİ 3000 - 6000 | CLASS 3000 - 6000



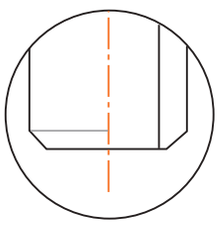
Diş
ASME B 1.20.1 - 1983
Threaded according to;
ASME B 1.20.1 - 1983

Ölçüler | Dimensions

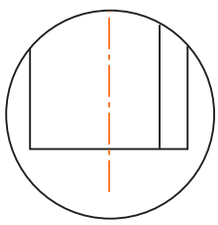
Ölçü Size	Class 3000		Class 6000	
	Q mm	R mm	Q mm	R mm
1/4"	42,5	36,0	54,0	46,0
3/8"	47,5	41,0	57,0	51,0
1/2"	52,0	46,0	69,0	60,0
3/4"	57,0	56,0	72,0	72,0
1"	63,0	65,0	80,0	80,0
1 1/4"	68,0	80,0	89,0	94,0
1 1/2"	78,0	88,0	108,0	100,0
2"	91,0	105,0	114,0	122,0
2 1/2"	120,0	122,0	130,0	144,0
3"	120,0	144,0	150,0	180,0
4"	148,0	200,0		

Sıkma Nipel | Swedge Nipples

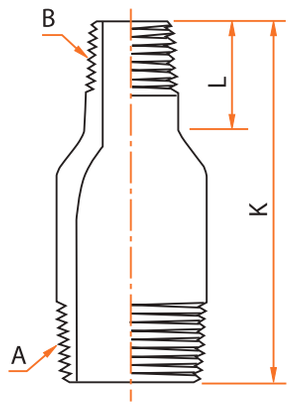
SERİ 3000 - 6000 | CLASS 3000 - CLASS 6000



Alın Kaynağı Ucu
ASME B 16-25 - 1997
Buttwelding end according to ASME B16-25 - 1997



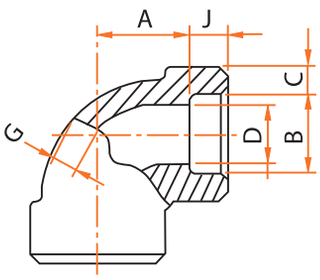
Kare Kesimli Düz Uç
Cut square plain end



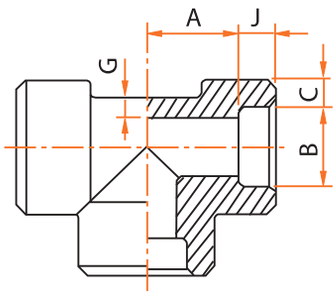
Dişli Uçlar
ASME B 1.20.1 - 1983
Threaded ends according to; ASME B 1.20.1 - 1983

Ölçüler | Dimensions

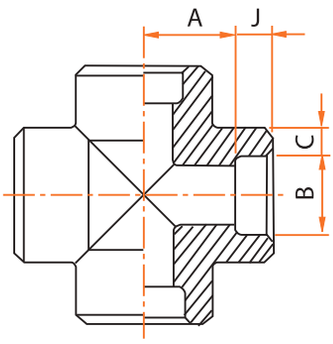
Ölçü Size	Class 3000 - Class 6000		Kalınlık ANSI / ASME B 36.10 M Thickness according to ASME B 36.10 M - 1996		
	K mm	L mm			
3/8" x 1/4"	76	20	Sch 40	Sch 80	-
1/2" x 3/8"	89	20	Sch 40	Sch 80	-
1/2" x 1/4"	89	20	Sch 40	Sch 80	-
3/4" x 1/2"	95	21	Sch 40	Sch 80	Sch 160
3/4" x 3/8"	95	21	Sch 40	Sch 80	-
1" x 3/4"	102	22	Sch 40	Sch 80	Sch 160
1" x 1/2"	102	22	Sch 40	Sch 80	Sch 160
1 1/4" x 1"	102	25	Sch 40	Sch 80	Sch 160
1 1/2" x 1 1/4"	114	25	Sch 40	Sch 80	Sch 160
1 1/2" x 1"	114	25	Sch 40	Sch 80	Sch 160
1 1/2" x 3/4"	114	25	Sch 40	Sch 80	Sch 160
2" x 1 1/2"	165	30	Sch 40	Sch 80	Sch 160
2" x 1 1/4"	165	30	Sch 40	Sch 80	Sch 160
2" x 1"	165	30	Sch 40	Sch 80	Sch 160
2 1/2" x 2"	178	35	Sch 40	Sch 80	Sch 160
3" x 2"	203	40	Sch 40	Sch 80	Sch 160
4" x 3"	230	45	Sch 40	Sch 80	Sch 160
4" x 2"	230	45	Sch 40	Sch 80	Sch 160



ELBOWS



TEES

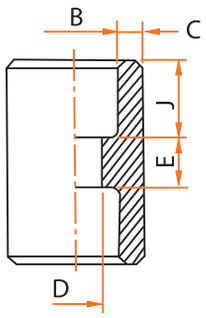


CROSSES

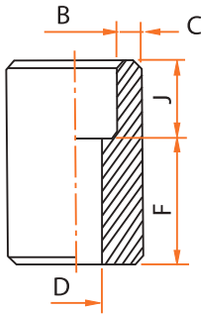
ASME B16.11

Ölçüler | Dimensions

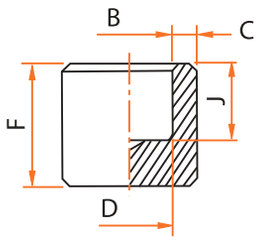
Ölçü Size	3000 Lb.						6000 Lb.					
	A	B	C	D	J	G	A	B	C	D	J	G
1/8"	11,00	11,15	3,20	7,6	10	2,40	11,00	11,15	3,95	4,8	10	3,15
1/4"	11,00	14,60	3,80	10,0	10	3,00	13,50	14,60	4,60	7,1	10	3,70
3/8"	13,50	18,05	4,00	13,3	10	3,20	15,50	18,05	5,05	9,9	10	4,00
1/2"	15,50	22,20	4,65	16,6	10	3,75	19,50	22,20	5,95	12,5	10	4,80
3/4"	19,50	27,55	4,90	21,7	13	3,90	22,50	27,55	6,95	16,3	13	5,55
1"	22,00	34,30	5,70	27,4	13	4,55	27,00	34,30	7,90	21,5	13	6,35
1 1/4"	27,00	43,05	6,05	35,8	13	4,85	32,00	43,05	7,90	30,2	13	6,35
1 1/2"	32,00	49,15	6,35	41,7	13	5,10	38,00	49,15	8,90	34,7	13	7,15
2"	38,00	61,60	6,95	53,5	16	5,55	41,00	61,60	10,90	43,6	16	8,75
2 1/2"	41,50	74,45	8,75	64,2	16	7,00	57,20	74,45			16	
3"	57,50	90,40	9,50	79,5	16	7,60	63,50	90,40			16	
4"	66,50	116,05	10,70	103,8	19	8,55	71,50	116,05			19	



COUPLINE



HALF COUPLINE



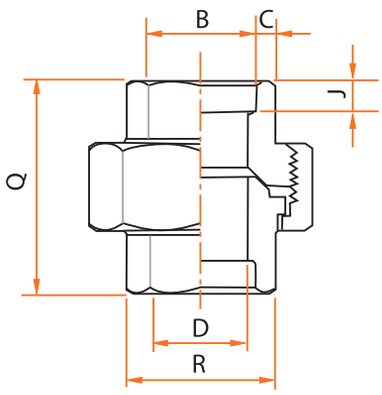
CAP

ASME B16.11

Ölçüler | Dimensions

Ölçü Size	3000 Lb.						6000 Lb.					
	B	C	D	J	E	F	B	C	D	J	E	F
1/8"	11,15	3,20	7,6	10	6,5	16,0	11,15	3,95	4,8	10	4,5	16,0
1/4"	14,60	3,80	10,0	10	6,5	16,0	14,60	4,60	7,1	10	6,5	16,0
3/8"	18,05	4,00	13,3	10	6,0	17,5	18,05	5,05	9,9	10	6,0	17,5
1/2"	22,20	4,65	16,6	10	9,5	22,5	22,20	5,95	12,5	10	9,5	22,5
3/4"	27,55	4,90	21,7	13	9,5	23,5	27,55	6,95	16,3	13	9,5	23,5
1"	34,30	5,70	27,4	13	13,0	29,0	34,30	7,90	21,5	13	13,0	29,0
1 1/4"	43,05	6,05	35,8	13	13,0	30,0	43,05	7,90	30,2	13	13,0	30,0
1 1/2"	49,15	6,35	41,7	13	13,0	32,0	49,15	8,90	34,7	13	13,0	32,0
2"	61,60	6,95	53,5	16	19,0	41,0	61,60	10,90	43,6	16	19,0	41,0
2 1/2"	74,45	8,75	64,2	16	19,0	42,5	74,45			16	19,0	42,5
3"	90,40	9,50	79,5	16	19,0	44,5	90,40			16	19,0	44,5
4"	116,05	10,70	103,8	19	19,0	47,5	116,05			19	19,0	47,5

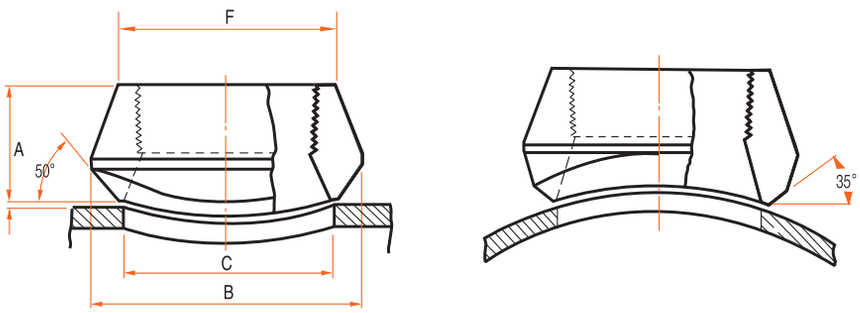
SERİ 3000 - 6000 | CLASS 3000 - CLASS 6000



ASME B16.11 - 1996
Socket welding end and according to;
ASME B16.11 - 1996

Ölçüler | Dimensions

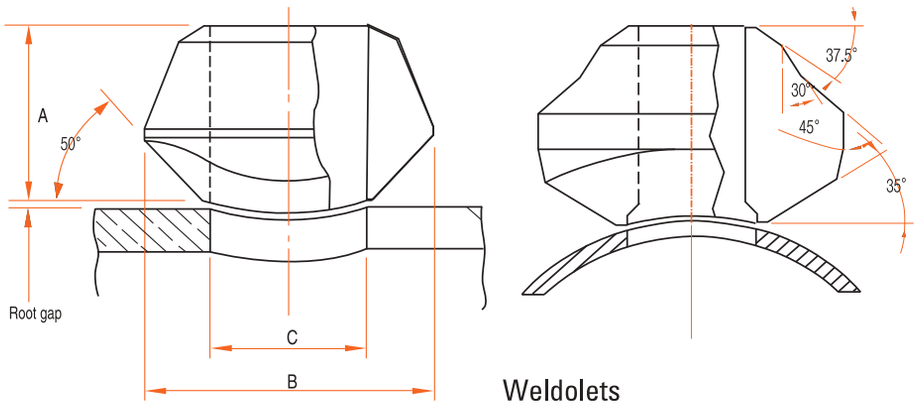
Ölçü Size	Class 3000		Class 6000	
	Q mm	R mm	Q mm	R mm
1/4"	42,5	36,0	54,0	46,0
3/8"	47,5	41,0	57,0	51,0
1/2"	52,0	46,0	69,0	60,0
3/4"	57,0	56,0	72,0	72,0
1"	63,0	65,0	80,0	80,0
1 1/4"	68,0	80,0	89,0	94,0
1 1/2"	78,0	88,0	108,0	100,0
2"	91,0	105,0	114,0	122,0
2 1/2"	120,0	122,0	130,0	144,0
3"	120,0	144,0	150,0	180,0
4"	148,0	200,0	170,0	240,0



Thredolets

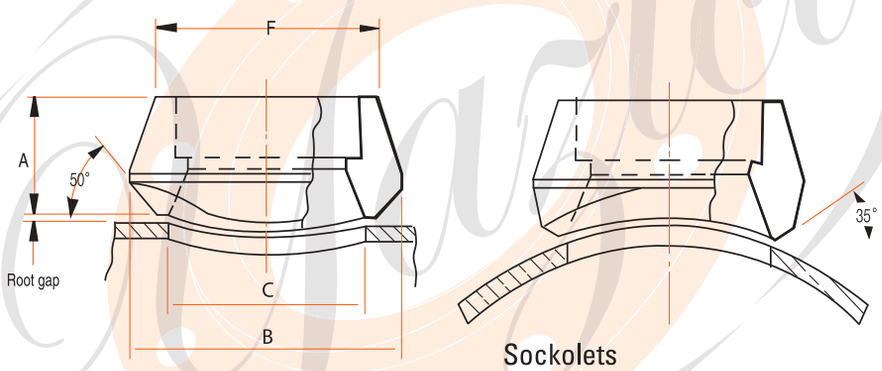
Outlet Size	A		B		C		F		Ağırlık / Weight (kg)	
	3000#	6000#	3000#	6000#	3000#	6000#	3000#	6000#	3000#	6000#
1/2"	25,4	31,8	34,9	44,5	23,8	19,1	31,8	39,7	0,11	0,20
3/4"	27,0	36,5	44,5	50,8	30,2	25,4	36,5	46,0	0,16	0,34
1"	33,3	39,7	54,0	61,9	36,5	33,3	46,0	57,2	0,28	0,56
1 1/4"	33,3	41,3	65,1	69,9	44,5	38,1	55,6	65,1	0,41	0,71
1 1/2"	34,9	42,9	73,0	82,6	50,8	49,2	61,9	76,2	0,45	0,89
2"	38,1	52,4	88,9	103,2	65,1	69,9	74,6	92,1	0,80	2,30
2 1/2"	46,0	-	103,2	-	76,2	-	87,3	-	1,36	-
3"	50,8	-	122,2	-	93,7	-	104,8	-	1,98	-
4"	57,2	-	152,4	-	120,7	-	130,2	-	3,22	-

Ağırlıklar yaklaşık olarak verilmiştir. | Weights are approximate.
Ölçüler mm olarak verilmiştir. | Dimensions in mm.



Weldolets

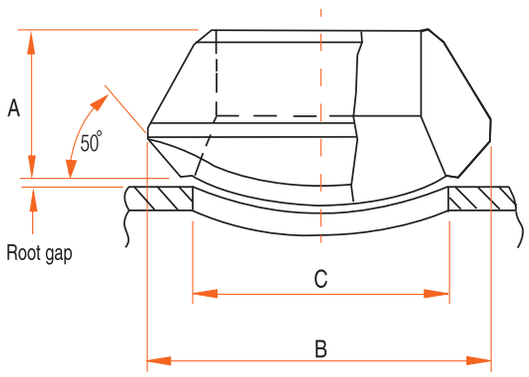
Outlet Size	A		B		C		Ağırlık / Weight (kg)	
	Sch 160	XXS	Sch 160	XXS	Sch 160	XXS	Sch 160	XXS
1/2"	28,6	28,6	34,9	34,9	14,3	14,3	0,11	0,11
3/4"	31,8	31,8	44,5	44,5	19,1	19,1	0,32	0,32
1"	38,1	38,1	50,8	50,8	25,4	25,4	0,38	0,38
1 1/4"	44,5	44,5	61,9	61,9	33,3	33,3	0,57	0,57
1 1/2"	50,8	50,8	69,9	69,9	38,1	38,1	0,80	0,80
2"	55,6	55,6	81,0	81,0	42,9	42,9	1,00	1,00
2 1/2"	61,9	61,9	96,8	96,8	54,0	54,0	1,54	1,54
3"	73,0	73,0	120,7	120,7	73,0	73,0	2,90	2,90
4"	84,1	84,1	152,4	152,4	98,4	98,4	4,80	4,80
5"	93,7	93,7	187,3	187,3	122,2	122,2	6,50	6,50
6"	104,8	104,8	220,7	220,7	146,1	146,1	12,70	12,70
8"	111,1	111,1	284,2	284,2	173,1	173,1	20,50	20,50
10"	125,4	125,4	312,7	312,7	215,9	215,9	38,60	38,60

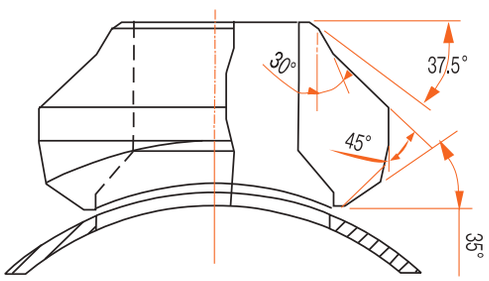


Sockolets

Outlet Size	A		B		C		F		Ağırlık / Weight (kg)	
	3000#	6000#	3000#	6000#	3000#	6000#	3000#	6000#	3000#	6000#
1/2"	25,4	31,8	34,9	44,5	23,8	19,1	31,8	39,7	0,14	0,23
3/4"	27,0	36,5	44,5	50,8	30,2	25,4	36,5	45,2	0,15	0,36
1"	33,3	39,7	54,0	61,9	36,5	33,3	46,0	57,2	0,27	0,59
1 1/4"	33,3	41,3	65,1	69,9	44,5	38,1	55,6	65,1	0,39	0,73
1 1/2"	34,9	42,9	73,0	82,6	50,8	49,2	61,9	76,2	0,47	0,91
2"	38,1	58,7	88,9	103,2	65,1	58,7	74,6	92,1	0,73	2,33
2 1/2"	46,0	-	103,2	-	76,2	-	87,3	-	1,25	-
3"	50,8	-	122,2	-	93,7	-	104,8	-	1,73	-
4"	57,2	-	152,4	-	120,7	-	130,2	-	3,30	-

Ağırlıklar yaklaşık olarak verilmiştir. | Weights are approximate.
Ölçüler mm olarak verilmiştir. | Dimensions in mm.

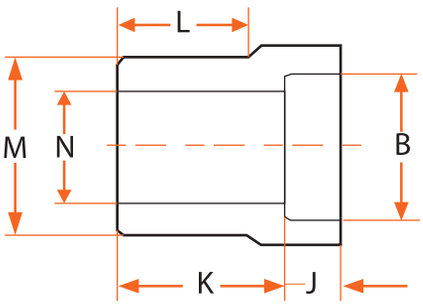




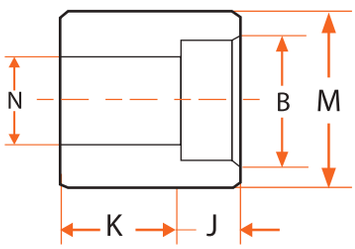
Weldolets

Outlet Size	A		B		C		Ağırlık / Weight (kg)	
	STD	XS	STD	XS	STD	XS	STD	XS
1/2"	19,1	9,1	34,9	34,9	23,8	23,8	0,08	0,09
3/4"	22,2	22,2	44,5	44,5	30,2	30,2	0,11	0,14
1"	27,0	27,0	54,0	54,0	36,5	36,5	0,23	0,21
1 1/4"	31,8	31,8	65,1	65,1	44,5	44,5	0,36	0,41
1 1/2"	33,3	33,3	73,0	73,0	50,8	50,8	0,45	0,50
2"	38,1	38,1	88,9	88,9	65,1	65,1	0,80	0,80
2 1/2"	41,3	41,3	103,2	103,2	76,2	76,2	1,14	1,20
3"	44,5	44,5	122,2	122,2	93,7	93,7	1,82	1,90
4"	50,8	50,8	152,4	152,4	120,7	120,7	2,86	2,90
5"	57,2	57,2	179,4	179,4	141,3	141,3	4,66	4,70
6"	60,3	77,8	215,9	225,9	169,9	169,9	6,45	10,50
8"	69,9	98,5	263,5	292,1	220,7	220,7	10,68	16,80
10"	77,8	93,7	322,3	323,9	274,7	265,1	17,73	20,90
12"	85,7	103,2	377,8	379,4	325,4	317,5	26,82	27,70
14"	88,9	100,0	409,6	431,8	357,2	350,8	30,00	31,80
16"	93,7	106,4	463,6	466,7	408,0	403,2	34,10	46,40
18"	96,8	111,1	520,7	523,9	458,8	455,6	44,10	59,10
20"	101,6	119,1	571,5	582,6	508,30	509,6	53,60	71,80
24"	115,9	139,7	689,0	708,0	614,4	638,2	100,00	121,80
26"	119,1	146,1	738,2	765,2	666,8	692,2	120,50	159,10

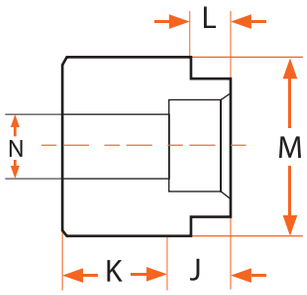
Ağırlıklar yaklaşık olarak verilmiştir. | Weights are approximate.
Ölçüler mm olarak verilmiştir. | Dimensions in mm.



Tip 1 | Type 1



Tip 2 | Type 2

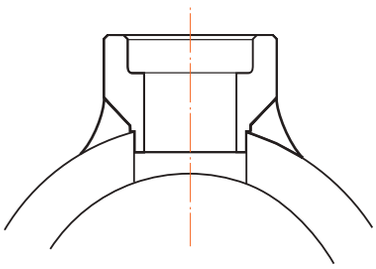


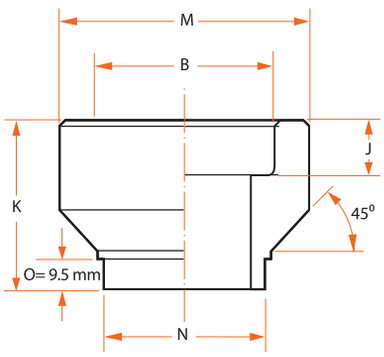
Tip 3 | Type 3

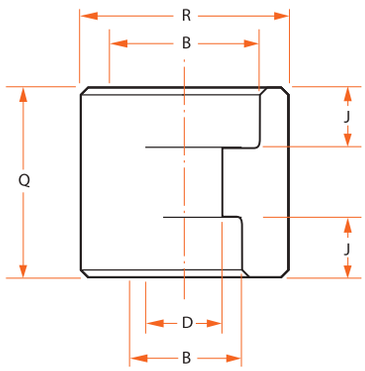
Redüksiyon Insert | Red. Insert

Nominal Boru Ölçüsü Nominal Pipe Size	Tip Type	3000 LB				Tip Type	6000 LB			
		M*	N*	K*	L*		M*	N*	K*	L*
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
1/2" x 3/8"	1	21,6	11,0	24,0	20,0	1	21,6	11,0	30,0	21,0
1/2" x 1/4"	2	21,6	7,5	15,5						
1/2" x 1/8"	3	21,6	5,5	15,5	7,0					
3/4" x 1/2"	1	26,9	14,0	27,0	22,0	1	26,9	12,0	33,5	23,0
3/4" x 3/8"	2	26,9	11,0	15,5		2	26,9	11,0	25,5	
3/4" x 1/4"	3	26,9	7,5	15,5	7,0					
3/4" x 1/8"	3	26,9	5,5	15,5	7,0					
1" x 3/4"	1	33,6	19,0	28,5	23,0	1	33,6	15,5	42,0	26,0
1" x 1/2"	2	33,6	14,0	24,0		1	33,6	12,0	40,0	24,0
1" x 3/8"	3	33,6	11,0	23,0	7,0	3	33,6	11,0	28,5	7,0
1" x 1/4"	3	33,6	7,5	24,0	7,0					
1 1/4" x 1"	1	42,4	24,5	31,5	24,5	1	42,4	20,5	43,0	28,0
1 1/4" x 3/4"	2	42,4	19,0	22,0		1	42,4	15,5	43,0	28,0
1 1/4" x 1/2"	3	42,4	14,0	24,5	7,0	2	42,4	12,0	32,0	
1 1/4" x 3/8"						3	42,4	11,0	32,5	7,0
1 1/2" x 1 1/4"	1	48,5	32,5	33,5	27,0	1	48,5	29,5	51,0	32,0
1 1/2" x 1"	2	48,5	24,5	33,5		1	48,5	20,5	49,0	28,0
1 1/2" x 3/4"	3	48,5	19,0	22,0	8,0	2	48,5	15,5	35,0	
1 1/2" x 1/2"	3	48,5	14,0	26,0	7,0	3	48,5	12,0	39,0	7,0
2" x 1 1/2"	2	60,9	38,0	22,0		1	60,9	34,0	46,0	34,0
2" x 1 1/4"	3	60,9	32,5	25,5	8,0	1	60,9	29,5	47,5	34,0
2" x 1"	3	60,9	24,5	25,5	8,0	3	60,9	20,5	36,0	8,0
2" x 3/4"	3	60,9	19,0	25,5	8,0	3	60,9	15,5	36,0	8,0
2" x 1/2"	3	60,9	14,0	29,5	7,0	3	60,9	12,0	39,0	7,0
2 1/2" x 2"	1	73,6	49,0	41,5	30,0	1	73,6	43,0	54,0	36,0
2 1/2" x 1 1/2"	3	73,6	38,0	27,5	8,0	2	73,6	36,0	47,5	
2 1/2" x 1 1/4"	3	73,6	32,5	29,5	8,0	3	73,6	29,5	42,0	8,0
2 1/2" x 1"	3	73,6	24,5	29,5	8,0	3	73,6	20,5	44,0	8,0
2 1/2" x 3/4"						3	73,6	15,5	44,0	8,0
2 1/2" x 1/2"						3	73,6	12,0	46,5	7,0
3" x 2 1/2"	1	89,6	59,0	46,0	33,5	1	89,6	54,0	63,5	38,0
3" x 2"	3	89,6	49,0	41,5	10,0	2	89,6	43,0	54,0	
3" x 1 1/2"	3	89,6	38,0	42,0	8,0	3	89,6	34,0	47,5	8,0
3" x 1 1/4"	3	89,6	32,5	42,5	8,0	3	89,6	29,5	49,6	8,0
3" x 1"	3	89,6	24,5	39,0	8,0	3	89,6	20,5	48,5	8,0

Ağırlıklar yaklaşık olarak verilmiştir. | Weights are approximate.
Ölçüler mm olarak verilmiştir. | Dimensions in mm.







Boss

Nominal Boru Ölçüsü Nominal Pipe Size (NPS)	3000 LB - 6000 LB		
	K*	M*	N*
	mm	mm	mm
1/8"	30,5	28,0	10,6
1/4"	30,5	28,0	14,0
3/8"	30,5	32,0	17,4
1/2"	33,5	38,0	21,6
3/4"	35,0	44,5	26,9
1"	43,0	57,5	33,6
1 1/4"	48,0	63,5	42,4
1 1/2"	51,0	76,1	48,5
2"	57,5	92,0	60,9
2 1/2"	72,0	113,0	76,6
3"	79,0	141,0	90,5
4"	84,0	180,0	115,0

Redüksiyon Manşon | Reducing Couplings

Nominal Boru Ölçüsü Nominal Pipe Size (NPS)	3000 LB.		6000 LB.	
	Q*	R*	Q*	R*
	mm	mm	mm	mm
3/8" x 1/4"	25,4	24,9	25,4	26,7
1/2" x 3/8"	28,7	31,0	28,7	33,0
1/2" x 1/4"	28,7	31,0	28,7	33,0
3/4" x 1/2"	35,0	36,0	35,0	40,1
3/4" x 1/4"	35,0	36,0	35,0	40,1
1" x 3/4"	38,1	45,2	38,1	50,0
1" x 1/2"	38,1	45,2	38,1	50,0
1" x 1/4"	38,1	45,2	38,1	50,0
1 1/4" x 1"	38,1	55,1	38,1	57,9
1 1/2" x 1"	38,1	60,0	38,1	65,0
1 1/2" x 3/4"	38,1	60,0	38,1	65,0
1 1/2" x 1/2"	38,1	60,0	38,1	65,0
2" x 1 1/2"	51,3	74,9	51,3	82,0
2" x 1"	51,3	74,9	51,3	82,0

Nominal Boru Ölçüsü Nominal Pipe Size (NPS)			1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
B		Mini	10,80	14,20	17,60	21,80	27,20	33,90	42,70	48,80	61,20	73,90	89,80	115,20
		Maxi	11,20	14,60	18,00	22,20	27,60	34,30	43,10	49,20	61,70	74,40	90,30	115,70
D	3000 lb	Mini	6,10	8,50	11,80	15,00	20,20	25,90	34,30	40,10	51,70	61,20	76,40	100,70
		Maxi	7,60	10,00	13,30	16,60	21,70	27,40	35,80	41,60	53,30	64,20	79,40	103,80
	6000 lb	Mini	3,20	5,60	8,40	11,00	14,80	19,90	28,70	33,20	42,10	-	-	-
		Maxi	4,80	7,10	9,90	12,50	16,30	21,50	30,20	34,70	43,60	-	-	-
C	3000 lb	Avg	3,18	3,80	4,00	4,65	4,90	5,69	6,07	6,35	6,93	8,76	9,52	10,69
		Mini	3,18	3,30	3,50	4,09	4,27	4,98	5,28	5,54	6,04	7,67	8,30	9,35
	6000 lb	Avg	3,95	4,60	5,05	5,95	6,96	7,92	7,92	8,92	10,92	-	-	-
		Mini	3,43	4,01	4,37	5,18	6,04	6,93	6,93	7,80	9,50	-	-	-
G mini	3000 lb		2,40	3,00	3,20	3,75	3,90	4,55	4,85	5,10	5,55	7,00	7,60	8,55
	6000 lb		3,15	3,70	4,00	4,80	5,55	6,35	6,35	7,15	8,75	-	-	-
J mini			10,00	10,00	10,00	10,00	13,00	13,00	13,00	13,00	16,00	16,00	16,00	19,00

***Üreticiye göre değişiklik gösterebilir.** | May vary according to manufacturer.
Ölçüler mm olarak verilmiştir. | Dimensions in mm.

Dövme Çelik Dişli ve Soket Bağlantı Parçaları Ağırlıkları

Forged Steel Threaded and Socket Fittings Approx Weight

SINIFI	NPS	90° DİRSEK	45° DİRSEK	TEE	MANŞON	YARIM MANŞON	HEX. KÖR TAPA
3000 LB NPT	1/4"	0,17	0,11	0,13	0,06	0,03	0,03
	3/8"	0,29	0,23	0,37	0,11	0,09	0,06
	1/2"	0,59	0,34	0,54	0,11	0,09	0,09
	3/4"	0,63	0,54	0,85	0,20	0,11	0,14
	1"	1,02	0,85	1,13	0,29	0,14	0,23
	1 1/4"	1,25	0,97	1,42	0,71	0,34	0,51
	1 1/2"	1,59	1,36	2,27	0,99	0,51	0,63
	2"	2,47	1,93	3,06	1,42	0,71	1,02
	2 1/2"	4,85	3,52	5,96	1,81	0,91	1,76
	3"	6,55	4,76	9,24	3,06	1,53	2,67
	4"	13,80	8,68	17,90	7,60	3,80	5,90

SINIFI	NPS	90° DİRSEK	45° DİRSEK	TEE	MANŞON	YARIM MANŞON	KEP
3000 LB SW	1/4"	0,12	-	0,10	0,06	0,06	0,04
	3/8"	0,11	0,18	0,16	0,06	0,08	0,05
	1/2"	0,20	0,17	0,28	0,11	0,14	0,07
	3/4"	0,28	0,23	0,37	0,17	0,20	0,13
	1"	0,46	0,35	0,57	0,27	0,34	0,21
	1 1/4"	0,65	0,65	0,87	0,35	0,48	0,37
	1 1/2"	0,96	0,80	1,28	0,43	0,51	0,60
	2"	1,50	1,20	1,80	0,72	1,00	0,99
	2 1/2"	2,25	1,85	2,85	1,13	1,55	1,50
	3"	4,00	-	5,50	1,50	2,13	2,30
	4"	-	-	-	2,50	3,65	4,00

SINIFI	NPS	90° DİRSEK	45° DİRSEK	TEE	MANŞON	YARIM MANŞON	KEP
6000 LB SW	1/4"	0,14	-	0,19	0,06	0,07	-
	3/8"	0,12	0,19	0,17	0,07	0,05	-
	1/2"	0,23	0,18	0,31	0,14	0,30	0,22
	3/4"	0,60	0,50	0,86	0,25	0,43	0,35
	1"	1,05	0,88	1,45	0,36	0,69	0,55
	1 1/4"	1,40	0,69	2,03	0,46	0,93	0,89
	1 1/2"	2,40	1,85	3,04	0,58	1,20	1,15
	2"	3,65	2,93	4,41	1,20	2,05	2,05
	2 1/2"	6,55	-	9,40	1,60	3,25	3,75
	3"	8,60	-	13,20	2,18	4,33	5,10
	4"	-	-	-	3,95	6,45	8,20

SINIFI	NPS	90° DİRSEK	45° DİRSEK	TEE	MANŞON	YARIM MANŞON	HEX. KÖR TAPA
6000 LB NPT	1/4"	0,29	0,23	0,37	0,25	0,11	0,06
	3/8"	0,59	0,34	0,54	0,43	0,11	0,09
	1/2"	0,63	0,54	0,85	0,62	0,20	0,14
	3/4"	1,02	0,85	1,13	1,03	0,29	0,23
	1"	1,25	0,97	1,42	1,15	0,71	0,51
	1 1/4"	1,59	1,36	2,27	1,54	0,99	0,63
	1 1/2"	2,47	1,93	3,06	3,05	1,42	1,02
	2"	4,85	3,52	5,96	5,14	1,81	1,76
	2 1/2"	6,55	4,76	9,24	7,12	3,06	2,67
	3"	13,80	8,68	17,90	12,40	7,60	5,90
	4"	21,00	13,00	27,00	17,00	11,00	8,00

Ağırlıklar yaklaşık olarak verilmiştir. | Weights are approximate.
Ölçüler mm olarak verilmiştir. | Dimensions in mm.

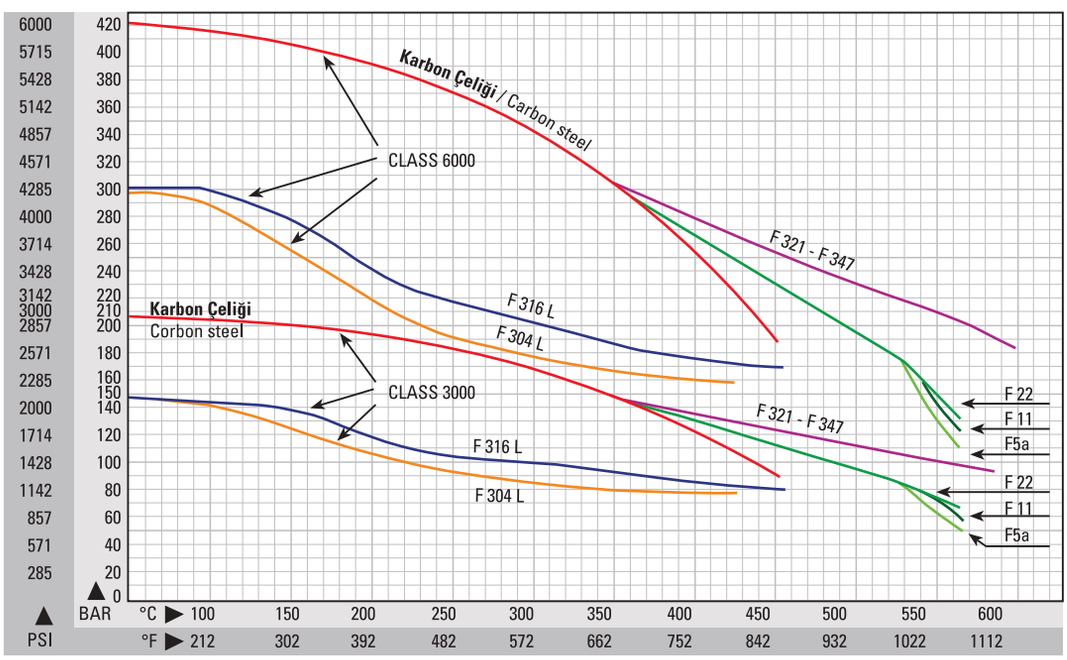
Dövme Çelik Bağlantı Parçaları için Çalışma Basıncı

Operating Pressure for Forged Fittings

Dövme çelik bağlantı parçaları için izin verilen çalışma basıncı (Karbon Çeliği)
Max Allowable Operating Pressure for Forget Fittings (Carbon Steel)

Sıcaklık Temperatures		Class					
		2000		3000		6000	
°C	°F	bar	psi	bar	psi	bar	psi
- 29 ile 38	- 20 to 100	137,9	2000	206,9	3000	413,8	6000
66	150	135,9	1970	203,4	2950	407,9	5915
93	200	133,8	1940	201,0	2915	402,0	5830
121	250	132,1	1915	198,3	2875	396,6	5750
149	300	130,7	1895	196,2	2845	392,4	5690
177	350	129,3	1875	193,8	2810	387,9	5625
204	400	127,6	1850	191,4	2775	382,8	5550
232	450	124,8	1810	187,2	2715	374,5	5430
260	500	119,7	1735	179,7	2605	359,3	5210
288	550	113,1	1640	169,7	2460	339,7	4925
316	600	106,2	1540	159,3	2310	318,6	4620
343	650	98,6	1430	148,3	2150	296,6	4300
371	700	90,0	1305	135,2	1960	270,3	3920
399	750	81,4	1180	122,4	1775	244,8	3550
427	800	70,0	1015	105,2	1525	210,3	3050
Normal Kullanım İçin | Normal Use Limit of Carbon Steel							
454	850	57,2	830	86,2	1250	172,4	2500
482	900	42,4	615	63,8	925	127,9	1855
Pratikte Kullanım İçin | Practical Use Limit of Carbon Steel							
510	950	29,3	425	44,1	640	88,6	1285
538	1000	16,2	235	24,1	350	49,3	715

Dövme çelik bağlantı parçalarının ani olmayan çalışma basıncını gösterir.
Pressure ratings indicate non-shock working pressure of the fittings.



Carbon steel ASTM A 105
Alloy steel ASTM A 182 F 5a
Alloy steel ASTM A 182 F 22
Alloy steel ASTM A 182 F 11
Stainless steel low corbon ASTM A 182 F 304 L
Stainless steel carbon ASTM A 182 F 316 L
Stainless steel ASTM A 182 F 347
Stainless steel ASTM A 182 F 321

Class 150 Flanşlar İçin Izin Verilen Çalışma Basıncı

Max. Allowable Operating Pressure For Flanges Class 150

Sıcaklık Temp.	Class 600 İçin İzin Verilen Çalışma Basıncı / Maximum Allowable Operating Pressure for Class 600 (bar)																
	Malzeme Grubu / Material Group																
°C	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,9	1,10	1,13	1,14	1,15	1,17	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
-29 ila 38	19,6	19,8	18,4	16,3	18,4	19,8	19,8	19,8	20,0	20,0	20,0	19,8	19,0	19,0	15,9	19,0	19,0
50	19,2	19,5	18,2	16,0	18,4	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	18,3	18,4	15,3	18,6	18,7
100	17,7	17,7	17,4	14,9	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	15,7	16,2	13,3	17,0	17,4
150	15,8	15,8	15,8	14,4	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	14,2	14,8	12,0	15,7	15,8
200	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,2	13,7	11,2	13,8	13,8
250	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	10,5	12,1	12,1
300	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,0	10,2	10,2
325	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
350	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
375	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4
400	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
425	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
450	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
475	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	-	3,7	3,7
500	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	-	2,8	2,8
538	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4

Class 300 Flanşlar Için Izin Verilen Çalışma Basıncı

Max. Allowable Operating Pressure For Flanges Class 300

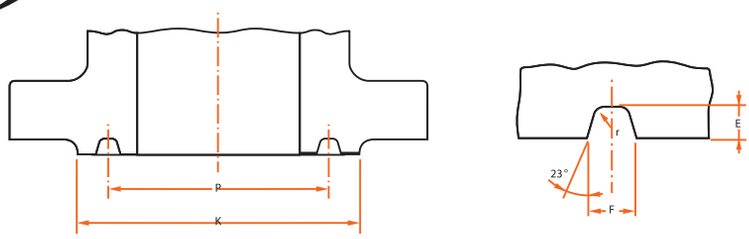
Sıcaklık Temp.	Class 300 Flanşlar İçin İzin Verilen Çalışma Basıncı / Maximum Allowable Operating Pressure for Flanges Class 300 (bar)																
	Malzeme Grubu / Material Group																
°C	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,9	1,10	1,13	1,14	1,15	1,17	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
-29 ila 38	51,1	51,7	48,0	42,6	48,0	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	49,6	49,6	41,4	49,6	49,6
50	50,1	51,7	47,5	41,8	48,0	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,5	47,8	48,1	40,0	48,6	48,8
100	46,6	51,5	45,3	38,8	47,9	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	50,4	40,9	42,2	34,8	44,2	45,3
150	45,1	50,2	43,9	37,6	47,3	50,3	49,7	50,3	50,3	50,3	50,3	48,2	37,0	38,5	31,4	41,0	42,5
200	43,8	48,6	42,5	36,4	45,8	48,6	48,0	48,6	48,6	48,6	48,6	46,3	34,5	35,7	29,2	38,3	39,9
250	41,9	46,3	40,8	34,9	44,5	46,3	46,3	46,3	46,3	46,3	46,3	44,8	32,5	33,4	27,5	36,0	37,8
300	39,8	42,9	38,7	33,2	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	30,9	31,6	26,1	34,1	36,1
325	38,7	41,4	37,6	32,2	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	30,2	30,9	25,5	33,3	35,4
350	37,6	40,0	36,4	31,2	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	29,6	30,3	25,1	32,6	34,8
375	36,4	37,8	35,0	30,4	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	29,0	29,9	24,8	32,0	34,2
400	34,7	34,7	32,6	29,3	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	28,4	39,4	24,3	31,6	33,9
425	28,8	28,8	27,3	25,8	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	28,0	29,1	23,9	31,1	33,6
450	23,0	23,0	21,6	21,4	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	27,4	28,8	23,4	30,8	33,,5
475	17,4	17,1	15,7	14,1	31,7	31,7	31,7	31,7	27,9	31,7	31,7	27,9	26,9	28,7	-	30,5	31,7
500	11,8	11,6	11,1	10,3	24,1	26,7	25,7	28,2	21,4	28,2	28,2	21,4	26,5	28,2	-	28,2	28,2
538	5,9	5,9	5,9	5,9	11,3	13,9	14,9	18,4	13,7	17,5	25,2	13,7	24,4	25,2	-	25,2	25,2
550	-	-	-	-	-	12,6	12,7	15,6	12,0	15,0	25,0	12,0	23,6	25,0	-	25,0	25,0
575	-	-	-	-	-	7,2	8,8	10,5	8,9	10,5	24,0	8,8	20,8	24,0	-	24,0	24,0
600	-	-	-	-	-	-	6,1	6,9	6,2	7,2	19,5	6,1	16,9	19,9	-	20,3	21,6
625	-	-	-	-	-	-	4,3	4,5	4,0	5,0	14,6	4,0	13,8	15,8	-	15,8	18,3
650	-	-	-	-	-	-	2,8	2,8	2,4	3,5	9,9	2,4	11,3	12,7	-	12,6	14,1
675	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	10,3	-	9,9	12,4
700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	8,4	-	7,9	10,1
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8	7,0	-	6,3	7,9
750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	5,9	-	5,0	5,9
775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	4,6	-	4,0	4,6
800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	3,5	-	3,1	3,5
816	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2,8	-	2,6	2,8

Class 600 Flanşlar Için Izin Verilen Çalışma Basıncı

Max. Allowable Operating Pressure For Class 600

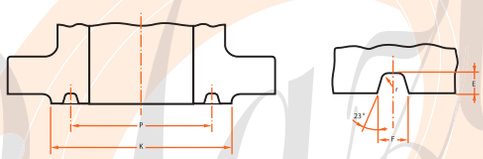
Sıcaklık Temp.	Class 600 İçin İzin Verilen Çalışma Basıncı / Maximum Allowable Operating Pressure for Class 600 (bar)																
	Malzeme Grubu / Material Group																
°C	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,9	1,10	1,13	1,14	1,15	1,17	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
-29 ila 38	102,1	103,4	96,0	85,1	96,0	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	99,3	99,3	82,7	99,3	99,3
50	100,2	103,4	94,9	83,5	96,0	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,0	95,6	96,2	80,0	97,1	97,5
100	93,2	103,0	90,7	77,7	95,9	103,0	103,0	103,0	103,0	103,0	103,0	100,9	81,7	84,4	69,6	88,5	90,6
150	90,2	100,3	87,9	75,1	94,7	100,3	99,5	100,3	100,3	100,3	100,3	96,4	74,0	77,0	62,8	82,0	84,9
200	87,6	97,2	85,1	72,8	91,6	97,2	95,9	97,2	97,2	97,2	97,2	92,5	69,0	71,3	58,3	76,6	79,9
250	83,9	92,7	81,6	69,8	89,0	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	89,6	65,0	66,8	54,9	77,0	75,6
300	79,6	85,7	77,4	66,4	85,7	85,7	85,7	85,7	85,7	85,7	85,7	85,7	61,8	63,2	52,1	68,3	72,2
325	77,4	82,6	75,2	64,5	82,6	82,6	82,6	82,6	82,6	82,6	82,6	82,6	60,4	61,8	51,0	66,6	70,7
350	75,1	80,0	72,8	62,5	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	59,3	60,7	50,1	65,2	69,5
375	72,7	75,7	69,9	60,7	77,6	77,6	27,6	77,6	77,6	77,6	77,6	77,6	58,1	59,8	49,5	64,1	68,4
400	69,4	69,4	65,2	58,7	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	56,9	58,9	48,6	63,2	67,8
425	57,5	57,5	54,6	51,5	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	56,0	58,3	47,7	62,3	67,2
450	46,0	46,0	43,2	42,7	67,7	67,7	67,7	67,7	67,7	67,7	67,7	67,7	54,8	57,7	46,8	61,7	66,9
475	34,9	34,2	31,3	28,2	63,4	63,4	63,4	63,4	55,7	63,4	63,4	55,7	53,9	57,3	-	61,1	63,4
500	23,5	23,2	22,1	20,6	48,1	53,4	51,5	56,5	42,8	56,5	56,5	42,8	53,0	56,5	-	56,5	56,5
538	11,8	11,8	11,8	11,8	22,7	27,9	29,8	36,9	27,4	35,0	50,0	27,4	48,9	50,0	-	50,0	50,0
550	-	-	-	-	-	25,2	25,4	31,3	24,1	30,0	49,8	24,1	47,1	49,8	-	49,8	49,8
575	-	-	-	-	-	14,4	17,6	21,1	17,8	20,9	47,9	17,6	41,7	47,9	-	47,9	47,9
600	-	-	-	-	-	-	12,2	13,8	12,5	14,4	39,0	12,1	33,8	39,8	-	40,5	42,9
625	-	-	-	-	-	-	8,5	8,9	8,0	9,9	29,2	8,0	27,6	31,6	-	31,6	36,6
650	-	-	-	-	-	-	5,7	5,7	4,7	7,1	19,9	4,7	22,5	25,3	-	25,3	28,1
675	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,7	20,6	-	19,8	25,2
700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,1	16,8	-	15,8	20,0
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,5	14,0	-	12,7	15,4
750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,6	11,7	-	10,0	11,7
775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	9,0	-	8,0	9,0
800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	7,0	-	6,3	7,0
816	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	5,9	-	5,2	5,9

Ring Joint Yüzey Ölçüleri | Dimension of Ring Joint Facings



Class 150 için ring joint yüzeyi | Dimension of class 150 ring joint facings

Ölçüler Sizes		Yüksek Kısmın Çapı Diameter of Raised Portion	Oluk Çapı Pitch Diameter of Groove	Oluk Derinliği Depth of Groove	Oluk Genişliği Width of Groove	Oluk İç Çapı Radius at Bottom	Flanşlar Arası Mesafe Approximate Dist. Between Flanges	Delik Sayısı Ring Number
DN	NPS	K	P	E	F	r		
DN 25 to 600 / NPS 1 to 24								
25	1	63,5	47,62	6,35	8,74	0,8	4,1	R15
32	1 1/4	73,2	57,15	6,35	8,74	0,8	4,1	R17
40	1 1/2	82,5	65,07	6,35	8,74	0,8	4,1	R19
50	2	101,6	82,55	6,35	8,74	0,8	4,1	R22
65	2 1/2	120,7	101,60	6,35	8,74	0,8	4,1	R25
80	3	133,4	114,30	6,35	8,74	0,8	4,1	R29
-	3 1/2	154,0	131,78	6,35	8,74	0,8	4,1	R33
100	4	171,5	149,22	6,35	8,74	0,8	4,1	R36
125	5	193,5	171,45	6,35	8,74	0,8	4,1	R40
150	6	219,0	193,68	6,35	8,74	0,8	4,1	R43
200	8	273,0	247,65	6,35	8,74	0,8	4,1	R48
250	10	330,2	304,80	6,35	8,74	0,8	4,1	R52
300	12	406,4	381,00	6,35	8,74	0,8	4,1	R56
350	14	425,5	396,88	6,35	8,74	0,8	3,0	R59
400	16	482,6	454,02	6,35	8,74	0,8	3,0	R64
450	18	546,1	517,52	6,35	8,74	0,8	3,0	R68
500	20	596,9	558,80	6,35	8,74	0,8	3,0	R72
600	24	711,2	673,10	6,35	8,74	0,8	3,0	R76



Class 300,400,600 için ring joint yüzeyi | Dimension of class 300,400,600 ring joint facings

Ölçüler Sizes		Yüksek Kısmın Çapı Diameter of Raised Portion	Oluk Çapı Pitch Diameter of Groove	Oluk Derinliği Depth of Groove	Oluk Genişliği Width of Groove	Oluk İç Çapı Radius at Bottom	Flanşlar Arası Mesafe Approximate Dist. Between Flanges		Delik Sayısı Ring Number
							Classes		
DN	NPS	K	P	E	F	r	300-400	600	
DN 25 to 600 / NPS 1 to 24									
15	1/2	50,8	34,14	5,56	7,14	0,8	3,0	3,0	R11
20	3/4	63,5	42,28	6,35	8,74	0,8	4,1	4,1	R13
25	1	69,9	50,80	6,35	8,74	0,8	4,1	4,1	R16
32	1 1/4	79,2	60,32	6,35	8,74	0,8	4,1	4,1	R18
40	1 1/2	90,4	68,28	6,35	8,74	0,8	4,1	4,1	R20
50	2	108,0	82,55	7,92	11,91	0,8	5,6	4,8	R23
65	2 1/2	127,0	101,60	7,92	11,91	0,8	5,6	4,8	R26
80	3	146,1	123,83	7,92	11,91	0,8	5,6	4,8	R31
-	3 1/2	158,8	131,78	7,92	11,91	0,8	5,6	4,8	R34
100	4	174,8	149,22	7,92	11,91	0,8	5,6	4,8	R37
125	5	209,6	180,98	7,92	11,91	0,8	5,6	4,8	R41
150	6	241,3	211,12	7,92	11,91	0,8	5,6	4,8	R45
200	8	301,8	269,88	7,92	11,91	0,8	5,6	4,8	R49
250	10	355,6	323,85	7,92	11,91	0,8	5,6	4,8	R53
300	12	412,8	381,00	7,92	11,91	0,8	5,6	4,8	R57
350	14	457,2	419,10	7,92	11,91	0,8	5,6	4,8	R61
400	16	508,0	469,90	7,92	11,91	0,8	5,6	4,8	R65
450	18	574,5	533,40	7,92	11,91	0,8	5,6	4,8	R69
500	20	635,0	584,20	9,52	13,49	1,6	5,6	4,8	R73
600	24	749,3	692,15	11,13	16,66	1,6	6,4	5,6	R77

Grup Group	Dövme / Forgings			Sac / Flat Products			Döküm / Castings		
	Malzeme Adı Material Name	Standart Standard	Materyal No Material Number	Malzeme Adı Material Name	Standart Standard	Materyal No Material Number	Malzeme Adı Material Name	Standart Standard	Materyal No Material Number
3E0	-	-	-	P235GH	EN 10028-2	1.0345	GP240GH	EN 10213-2	1.0619
3E0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3E0	P245GH	EN 10222-2	1.0352	P265GH	EN 10028-2	1.0425	GP280GH	EN 10213-2	1.0625
3E1	P280GH	EN 10222-2	1.0426	P295GH	EN 10028-2	1.0481	-	-	-
4E0	16Mo3	EN 10222-2	1.5415	16Mo3	EN 10028-2	1.5415	G20Mo5	EN 10213-2	1.5419
5E0	13CrMo4-5	EN 10222-2	1.7335	13CrMo4-5	EN 10028-2	1.7335	G17CrMo5-5	EN 10213-2	1.7357
6E0	11CrMo9-10	EN 10222-2	1.7383	12CrMo9-10	EN 10028-2	1.7375	G17CrMo9-10	EN 10213-2	1.7379
	-	-	-	10CrMo9-10	EN 10028-2	1.7381	-		-
6E1	X16CrMo5-1 +NT	EN 10222-2	1.7366	-	-	-	GX15CrMo5	EN 10213-2	1.7365
7E2	15NiMn6	EN 10222-3	1.6228	15NiMn6	EN 10028-4	1.6228	G9Ni10	EN 10213-3	1.5636
	-	-	-	11MnNi5-3	EN 10028-4	1.6212	-	-	-
	13MnNi6-3	EN 10222-3	1.6217	13MnNi6-3	EN 10028-4	1.6217	-	-	-
8E2	P285NH	EN 10222-4	1.0477	P275NH	EN 10028-3	1.0487	-	-	-
	P285QH	EN 10222-4	1.0478	-	-	-			
9E0	P355NH	EN 10222-4	1.0565	P355N	EN 10028-3	1.0562	-	-	-
	P355QH1	EN 10222-4	1.0571	P355NH	EN 10028-3	1.0565			
9E0	X20CrMoV11-1	EN 10222-2	1.4922	-	-	-	GX23CrMo V12-1	EN 10213-2	1.4931
9E1	X10CrMo VNb9-1	EN 10222-2	1.4903	X10CrMo VNb9-1	EN 10028-2	1.4903	-	-	-


INTERNATIONAL FIRST CERTIFICATION
SERTİFİKA
ISO 9001:2015
IAF
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRKİYE STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS









www.yaziciendustri.com.tr
yazici@yaziciendustri.com

YAZICI Endüstri Malz. San. Tic. Ltd. Şti.

Merkez | Center:
Demirciler Sitesi 1. Cadde No:18
Zeytinburnu 34015 İstanbul - TÜRKİYE
+90 212 664 66 43 (pbx)
+90 212 546 98 74

Fabrika | Factory:
Akşemsettin Mah. Sezai Karakoç Cad.
No:4 Esenyurt - İstanbul - TÜRKİYE
+90 212 428 58 30 - 31
+90 212 690 55 35

HAZAN Reklam Ajansı
hazanajans@hotmail.com