

Yavuzlar	2
Özellikler	3
Sanayi Amaçlı Borular	10
ISO	12
Metric Tru-Bore®	14
ANSI	15
Helozoni Dikişli Borular	18
Hijyenik Borular	20
İngiliz Standartına Göre Boyutlar	22
Su Sanayisinde Kullanılan Borular	24
Kare ve Dikdörtgen Profiller	26
Kaynak Uçlu Bağlantı Elemanları	28
Dirsekler	
ISO	30
Metric Tru-Bore®	31
ANSI	34
Tee	
ISO	36
Metric Tru-Bore®	42
ANSI	48
Redüksiyon	
ISO	49
Metric Tru-Bore®	54
ANSI	57
Baskılı Yaka	
ISO	58
Metric Tru-Bore®	59
Kaynak Boyunlu Yaka	
ISO	61
Metric Tru-Bore®	63
Dikişli Yüzükлю Yaka	
ISO	65
Metric Tru-Bore®	65
Yaka	
ISO	66
Metric Tru-Bore®	66
Kep	
ISO	66
Metric Tru-Bore®	67
ANSI	68
Boru Kelepçesi	
ISO / Metric	69
Flans	
DIN	70
Loose Flange	
DIN 2641-2656	73
Düz Flans	
DIN 2573-2576	76
Kaynak Boyunlu Flans	
DIN 2631-2638	78
Kör Flans	
DIN 2527	82
Dişli Flans	
DIN 2566	85
EN 1092-1	
Dikişli Düz Flans	
Type-01	86
Loose Plate Flanges	
Type-02	88
Blank Flanges	
Type-05	90
Boyunlu Flans	
Type-11	92
ANSI B16.5	
Kaynak Boyunlu Flans	
150-2500 lbs	94
Slipon Flans	
150-2500 lbs	98
Serbest Ekli Flans	
150-2500 lbs	101
Kör Flans	
150-2500 lbs	105
Soket Kaynaklı Flans	
150-2500 lbs	108
Dişli Flans	
150-2500 lbs	110
ISO	
Baskılı Flans	
PN 10	113
Dişli Bağlantı Elemanları	114
Manşon	
R-131-LR131UO	116
Rekor-L	119
Rekor-S	119
Bite-ring Coupling	
R-1321-R-1326	120
Manşon	
R-201-R-408	124
Nipel	
R-206-R-212,R228	128
Kör Tapa	
R-235-R-238	134
Kep	
R-231-R-232	136
Somun	
R-216-R-217	138
Hortum Uçlu Nipel	
R-140-R-146	139
Tee, Dirsek ve Eğik Dirsek	
R-221-R-226	141
Buşing	
I-131-I-222	144
Teknik Açıklama	
Denetim ve Boyut Standartları	
Standart Ölçüler	
Çelik Değerleri	
Mekanik ve Fiziksel Özellikler	
Materyal Seçimi ve Dizaynı	
Adres	157

YAVUZLAR METAL İTHALAT İHRACAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Firmamız 1990 yılında Paslanmaz Çelik konusunda ithalat ve pazarlama yapmak üzere kurulmuştur. Kurulduğu günden beri Türkiye Sanayisine titiz çalışmaları ile en yüksek kaliteli ve hızlı hizmeti sunmaya çalışmaktadır.

Firmamız sanayinin ihtiyacı olan Paslanmaz Çelik Avrupa dikişli ve dikişsiz boru, profil, dirsek, flanş, vana, tee, rekor, nipel, manşon, yaka, bombe (kep), redüksiyon, dişli bağlantı parçaları, dirsek, kör tapa, tee, redüksiyon...vs. ve teknik malzemeleriyle yüksek kaliteli hizmetini sunmaktadır.

Geniş stok imkanları sayesinde taleplere anında cevap vermekte ve böylece zaman kaybını önlemektedir.

Firma olarak kalite güvence sistemine çok önem vermektedir. Bu doğrultuda ithalatını yaptığıımız bütün malzemeler TÜV, ISO 9001/9002, EN 10204 3.1B test sertifikalıdır.

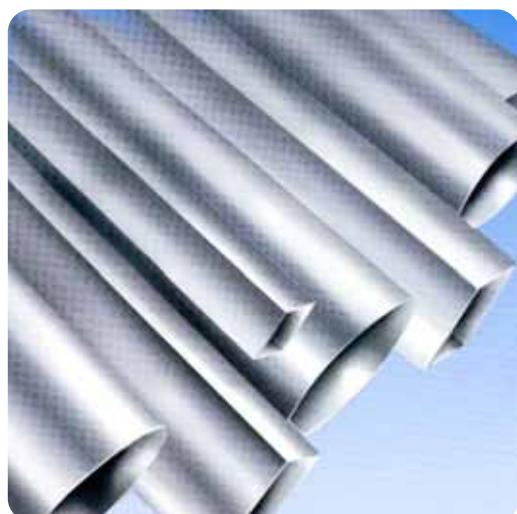
Kısa zamanda Türk sanayiinde Paslanmaz Çelik malzemede isim ve kalite olan firmamız her türlü malzeme ve teknik servis ihtiyacınızda siz sayın sanayicilerimizin yanında olmakla gurur duyar.

YAVUZLAR METAL IMPORTS EXPORT INDUSTRY TRADE COMPANY

Our company was established in 1990 to trade and import stainless steel. Since then, we have always submitted the best and fastest service to supply the required seamless and welded pipes, elbows, square pipes, bars, valves, tees, unions, nipples, flanges, couplings, collars, caps, reducers, threaded fittings, elbows, tees, head plugs...etc, technical materials for the industry.

We are one of the largest stockers in Türkiye. In a short time , we have become the name of Stainless Steel in Türkiye by demonstrating the required reliability and level of technical service.

Our company is proud of providing the best possible service and maintaining a close relationship with you, our customer.



Welded Tubes and Pipes

EUROPE

EN 10217-7

Welded steel tubes for pressure purposes

Technical Delivery Conditions – Part 7: Stainless Steel Tubes.

This standard will replace most of the standards for welded stainless tubes and pipes for pressure purposes within the CEN countries.

It is similar to DIN 17457 and SS 219711.

The standard prescribes 100 % non-destructive testing. This gives a possible design utilization of 100%, and a weld factor $z = 1.0$. Heat treatment may be omitted if agreed. The standard inspection is normally in accordance with EN 10204 3.1.

EN 10296-2

Welded circular steel tubes for mechanical and general engineering purposes

Technical Delivery Conditions - Part 2: Stainless Steel Tubes.

This standard will replace most of the standards for welded stainless tubes and pipes for general purposes within the CEN countries.

It is similar to DIN 17455 and SS 219716.

Non-destructive testing of the weld is not mandatory. This gives a possible design utilization of 70%, and a weld factor $z = 0.7$. Heat treatment may be omitted if agreed. The standard inspection is normally in accordance with EN 10204 3.1. If the base metal is in accordance with EN 10028-7, and the tube mill is PED-approved, it is possible to use these pipes up to category I.

GERMANY

DIN 17455 Geschweißte Kreisförmige Rohre aus nichtrostenden Stählen für allgemeine

Anforderungen.

DIN 17455 is used as one out of three standards for AST's sheet welded pipe. No technological or non-destructive testing is specified for tubes intended for general purposes. The permitted weld factor is $v=0.8$. Subject to agreement, heat treatment may be omitted. The prescribed hydrostatic testing may be replaced by eddy current testing to SEP 1925.

USA

Welded pipes

ASTM A 312/A 312M Seamless and welded austenitic stainless steel pipe.

This standard contains analysis regulations and strength requirements. In addition, certain regulations of ASTM A 999 apply as regards inspection and tolerances. The scope of the sampling inspection to be carried out in respect of technological inspection is stated. Hydrostatic or Eddy Current testing is to be carried out as a 100% inspection. Welding is to be without filler material and the pipes are to be heat treated.

ASTM A 358/A 358M Electric-fusion-welded austenitic chromium-nickel alloy steel pipe for high temperature service.

This standard's class 3 forms the basis for manufacture of 254 SMO. Pipes are welded with filler material and are subject to 100% radiographic inspection.

ASTM A 790/A 790 M Seamless and welded ferritic/austenitic stainless steel pipes.

This standard is similar to ASTM A 312, but intended for duplex grades.

ASTM A 928/A 928M Ferritic/austenitic (duplex) stainless steel pipe electric-fusion-welded with addition of filler metal.

This standard is similar to ASTM A 358, but intended for duplex grades, and this standard's class 3 forms the basis for manufacture of 2205. Pipes are welded with filler material and are subject to 100% radiographic inspection.

Welded Tubes

ASTM A 249 Welded austenitic steel boiler superheater heat-exchanger and condenser tubes

ASTM A 269 Seamless and Welded Austenitic Stainless Steel Tubing for General Service

ASTM A 270 Seamless and Welded Austenitic Stainless Steel Sanitary Tubing

ASTM A 789 Seamless and Welded Ferritic/Austenitic Stainless Steel Tubing for General Service

OUTGOING STANDARDS

SWEDEN

SS 21 97 11

Stainless steel - pressure vessel tubes, condition 23. Inspection class I.

SS 21 97 13

Stainless steel - pressure vessel tubes, condition 25. Inspection class II.

SS 21 97 16

Stainless steel tubes, condition 34 - pressure vessel tubes welded from plate or strip.

GERMANY

DIN 17457

Geschweisste Kreisförmige Rohre aus austenitischen nichtrostenden Stählen für besondere Anforderungen.

FRANCE

NFA 49-147

Tubes soudés longitudinalement à extrémités lisses pour canalisations et usages généraux.

Butt weld fittings

Europe

EN 10253-3

Butt-welding pipe fittings. Wrought austenitic and austenitic-ferritic (duplex) stainless steels without specific inspection requirements. Z=0.7

EN 10253-4

Butt-welding pipe fittings. Wrought austenitic and austenitic-ferritic (duplex) stainless steels with specific inspection requirements. Z=1.0

DIN 2609 (Outgoing)

Steel butt-welding pipe fittings. Technical delivery conditions.

This standard will be replaced by the EN-standards above.

USA

ASTM A 403 Wrought austenitic stainless steel piping fittings

ASTM A 815 Wrought ferritic, duplex, martensitic stainless steel piping fittings

Threaded Fittings

Europe

EN 10241 Steel threaded pipe fittings

DIN 2566 Threaded Flanges

Flanges

Europe

EN 1092-1 Flanges and their joints. Circular flanges for pipes, valves, fittings and accessories, PN designated. Steel flanges

DIN 2527 Blind Flanges

DIN 2573-76 Flat Welding Flanges

DIN 2641-42 Loose Flanges

DIN 2655-56 Loose Flanges

DIN 2631-38 Welding Neck Flanges

USA

ASTM A 182 Forged or rolled alloy-steel pipe flanges, forged fittings and valves and parts for high-temperature service

ASME SA-240 This specification covers chromium, chromium-nickel, and chromium-manganese-nickel stainless and heat-resisting steel plate, sheet, and strip for pressure vessels.



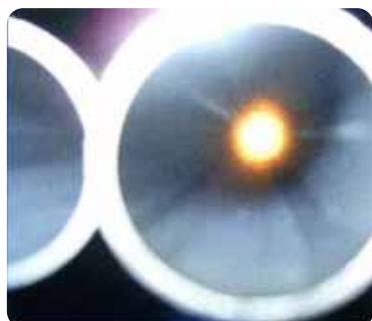
Welded Tubes

The manufacturing, distribution and sales of welded stainless steel process pipes and heat exchanger tubes, require that the customers' needs regarding a safe transport of corrosive, flammable and toxic fluids and gases must be fulfilled.

Manufacturing units with in-line equipment of the highest technology in combination with a QS according to EN ISO 9001:2000 form the base for a reproducible and high quality. All units are approved to the European Pressure Equipment Directive PED 97/23/EC and by TÜV certified to AD 2000 Merkblatt W0, which fulfils the highest quality requirements from the Process industries.

This is valid also for tubes that are used in hygienic applications within the food, dairy and pharmaceutical industries as well as for gas and water installations. Also for these applications we can offer the right product that requires high demands on the surfaces.

We can also offer an interesting programme of square, rectangular and round tubes for construction and decoration.



EN ISO 1127

DN	Dış çap değeri Outside grade D mm	Et kalınlığı (Wall Thickness) mm			Et kalınlığı (Wall Thickness) mm			Et kalınlığı (Wall Thickness) mm			Et kalınlığı (Wall Thickness) mm					
		1,2	1,5	1,6	2	2,3	2,5	2,6	2,9	3	3,2	3,6	4	5	6	
		Ağırlık (Weight) kg/m			Ağırlık (Weight) kg/m			Ağırlık (Weight) kg/m			Ağırlık (Weight) kg/m			Ağırlık (Weight) kg/m		
10	17,2	0,48	0,59	0,62	0,97	1,09	1,33	1,53	1,58	2,24	2,31	2,44	2,86	3,14	3,50	
15	21,3	0,60	0,74	0,79	1,17	1,33	1,42	1,53	1,58	2,24	2,31	2,44	2,86	3,14	3,50	
20	25,4	0,73	0,90	0,95	1,01	1,25	1,42	1,55	1,58	2,24	2,31	2,44	2,86	3,14	3,50	
25	26,9	0,77	0,95	1,01	1,21	1,29	1,59	1,81	1,95	2,02	2,24	2,31	2,44	2,86	3,14	3,50
32	33,7	0,98	1,21	1,29	1,54	1,63	2,02	2,31	2,50	2,59	2,87	3,14	3,50	3,86	4,24	4,62
40	44,5	1,30	1,61	1,72	2,13	2,43	2,63	2,73	2,73	3,02	3,12	3,31	3,69	4,03	4,45	4,83
48,3	48,3	1,42	1,76	1,87	2,32	2,65	2,87	2,98	3,02	3,30	3,40	3,61	4,03	4,45	4,83	5,21
50	60,3	1,78	2,21	2,35	2,92	3,34	3,62	3,76	4,17	4,30	4,58	5,11	5,50	5,86	6,24	6,62
65	63,5	1,87	2,33	2,48	3,08	3,52	3,82	3,96	3,96	4,32	4,49	5,84	6,54	7,22	7,61	8,09
80	76,1	2,80	2,98	3,71	4,25	4,61	4,78	5,32	5,32	5,49	5,84	6,54	7,22	7,61	8,09	8,50
100	88,9	3,28	3,50	4,35	4,99	5,41	5,62	6,24	6,24	6,45	6,87	7,69	8,50	8,89	9,27	9,66
114,3	101,6	3,76	4,01	4,98	5,72	6,20	6,44	7,00	7,27	8,09	8,36	8,90	9,98	11,05	12,29	13,30
125	133,0	4,24	4,51	5,62	6,45	7,00	7,27	8,09	8,36	9,77	10,40	11,66	12,92	13,97	14,3	15,0
139,7	159,0	4,94	5,26	6,56	7,53	8,17	8,49	9,45	9,45	10,27	10,94	12,27	13,59	14,91	15,52	16,0
150	168,3	5,19	5,53	6,90	7,91	8,59	8,93	9,93	9,93	11,72	12,48	14,01	15,52	16,46	17,01	17,56
200	219,1	5,92	6,31	7,86	9,02	10,18	11,33	12,01	12,42	13,23	14,85	16,46	20,44	21,91	23,0	24,44
250	273,0	6,26	6,68	8,33	9,56	10,38	10,79	11,70	12,23	13,70	14,42	16,23	20,28	24,28	26,94	30,11
300	323,9	6,57	7,00	8,76	10,02	11,08	11,90	12,70	13,23	14,23	15,23	17,23	23,32	27,30	32,39	35,56
350	3556	6,92	7,31	9,02	10,38	11,79	12,01	12,70	13,23	14,23	15,23	17,23	23,32	27,30	32,39	35,56
400	406,4	7,31	7,76	9,56	10,88	12,01	12,70	13,23	14,23	15,23	16,23	17,23	23,32	27,30	32,39	35,56
450	457	7,68	8,18	9,96	11,33	12,50	13,23	14,23	15,23	16,23	17,23	18,23	23,32	27,30	32,39	35,56
500	508	8,14	8,57	10,87	12,49	13,56	14,09	15,70	16,23	17,30	19,42	21,54	26,80	32,01	37,11	40,44
600	610	8,59	9,02	10,87	12,49	13,56	14,09	15,70	16,23	17,30	19,42	21,54	26,80	32,01	37,11	40,44
700	711	9,02	9,45	11,33	12,96	14,09	15,70	16,23	17,30	19,42	21,54	26,80	32,01	37,11	40,44	43,89
800	813	9,45	9,88	11,33	12,96	14,09	15,70	16,23	17,30	19,42	21,54	26,80	32,01	37,11	40,44	43,89
900	914	9,88	10,31	12,96	14,09	15,70	16,23	17,30	18,23	19,42	21,54	26,80	32,01	37,11	40,44	43,89
1000	1016	10,31	10,74	12,96	14,09	15,70	16,23	17,30	18,23	19,42	21,54	26,80	32,01	37,11	40,44	43,89
1100	1118	10,74	11,18	12,96	14,09	15,70	16,23	17,30	18,23	19,42	21,54	26,80	32,01	37,11	40,44	43,89
1200	1219	11,18	11,62	12,96	14,09	15,70	16,23	17,30	18,23	19,42	21,54	26,80	32,01	37,11	40,44	43,89

ISO ebatlarında seçili sınırlanılmış değerler: EN 14301-1,4307, 1-4404, 1-4432, 1-14541 and 1-4571

Metric Tru-Bore®

İç çap değeri Inside diameter	Dış çap değeri Outside grade	Et kalınlığı (Wall Thickness) mm									
		1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
D mm	D mm	Ağırlık (Weight) kg/m									
15	18	0,50	0,62								
20	23	0,66	0,81								
	25	0,72	0,88	1,15	1,41						
28	28	0,81	1,00	1,30	1,60						
	30	0,87	1,07	1,40	1,72						
	32	0,93	1,15	1,50	1,85						
	33	0,96	1,18	1,55	1,91						
32	35	1,02	1,26	1,65	2,03						
	38	1,11	1,37	1,80	2,22						
	40	1,17	1,45	1,90	2,35						
40	42	1,23	1,52	2,00	2,47						
	43	1,26	1,56	2,05	2,54						
	44	1,29	1,60	2,10	2,60						
	45	1,32	1,63	2,15	2,66						
50	48	1,41	1,75	2,30	2,85						
	50	1,47	1,82	2,40	2,97						
	51	1,50	1,86	2,45	3,04	3,61					
	57	1,68	2,08	2,75	3,41	4,06					
	60	1,77	2,20	2,90	3,60						
65		2,50	x) 3,41								
	80	3,06	4,11	5,16	6,23						
100		3,81	5,11	6,42	7,74						
	125	4,75	6,36	7,98	9,61						
150		5,69	7,61	9,55	11,49	15,42					
	200		7,57	10,12	12,68	15,25	20,43	25,66			
250		9,45	12,62	15,81	19,00	25,44	31,92				
	300		11,32	15,12	18,94	22,76	30,45	38,18	45,97		
350		13,20	17,63	22,07	26,52	35,45	44,44	53,48			
	400		15,08	20,13	25,19	30,27	40,46	50,70	60,99		
450					34,03	45,47	56,96	68,51			
	500				37,78	50,48	63,22	76,02	101,76	127,70	
600					45,29	60,49	75,74	91,04	121,79	152,73	
	700				52,7	70,51	88,26	106,06	141,82	177,77	
800					60,2	80,52	100,78	121,09	161,85	202,81	
	900				67,7	90,54	113,30	136,11	181,88	227,85	
1000					75,2	100,55	125,82	151,13	201,91	252,89	304,07
	1100				82,7	110,00	138,34	166,16	221,94	277,93	334,11
1200					90,3	120,00	150,86	181,18	241,97	302,97	364,16
	1300					130,00	163,00	196,00	262,00	328,00	394,00
1400						140,00	176,00	211,00	282,00	353,00	424,00
	1500					150,00	188,00	226,00	302,00	378,00	454,00
1600						160,00	201,00	241,00	322,00	403,00	484,00

x) OD=70 mm

Mertrik cinsinden sınıflandırılmış değerler: EN 1.4301, 1.4307, 1.4404, 1.4432, 1.14541 and 1.4571

ANSI B 36.19

NB	OD mm	SCH 5S wt mm	kg/m	SCH 10S wt mm	kg/m	SCH 40S wt mm	kg/m	SCH 80S wt mm	kg/m
1/8"	10,3			1,24	0,28	1,73	0,37	2,41	0,48
1/4"	13,7			1,65	0,50	2,24	0,64	3,02	0,81
3/8"	17,2			1,65	0,64	2,31	0,86	3,20	1,12
1/2"	21,3	1,65	0,81	2,11	1,01	2,77	1,28	3,73	1,64
3/4"	26,7	1,65	1,03	2,11	1,30	2,87	1,71	3,91	2,23
1"	33,4	1,65	1,31	2,77	2,12	3,38	2,54	4,55	3,28
1 1/4"	42,2	1,65	1,67	2,77	2,73	3,56	3,44	4,85	4,53
1 1/2"	48,3	1,65	1,93	2,77	3,16	3,68	4,11	5,08	5,49
2"	60,3	1,65	2,42	2,77	3,99	3,91	5,52	5,54	7,59
2 1/2"	73,0	2,11	3,74	3,05	5,34	5,16	8,75	7,01	11,60
3"	88,9	2,11	4,59	3,05	6,56	5,49	11,47	7,62	15,50
3 1/2"	101,6	2,11	5,25	3,05	7,52	5,74	13,80	8,08	18,90
4"	114,3	2,11	5,93	3,05	8,50	6,02	16,32	7,62	22,60
5"	141,3	2,77	9,60	3,40	11,70	6,55	22,10	9,53	31,40
6"	168,3	2,77	11,48	3,40	14,04	7,11	28,70	10,97	43,20
8"	219,1	2,77	15,00	3,76	20,27	8,18	43,10	12,70	65,60
10"	273,0	3,40	22,96	4,19	28,21	9,27	61,10	12,70	82,70
12"	323,9	3,96	31,72	4,57	36,53	9,53	74,90	12,70	98,80
14"	355,6	3,96	34,87	4,78	41,99	9,53	82,50	12,70	109,00
16"	406,4	4,19	42,20	4,78	48,07	9,53	94,60	12,70	125,00
18"	457,2	4,19	47,53	4,78	54,15	9,53	107,00	12,70	141,00
20"	508	4,78	60,23	5,54	69,70	9,53	119,00	12,70	157,00
22"	559	4,78	66,20	5,54	76,70	9,53	131,00	12,70	173,00
24"	610	5,54	83,70	6,35	95,90	9,53	143,00	12,70	190,00
26"	660					9,53	155,00	12,70	206,00
28"	711					9,53	167,00	12,70	222,00
30"	762	6,35	120,00	7,92	149,00	9,53	179,00	12,70	238,00

Bu tablo ANSI B36.19 ve B .10 standartının bir kısmını göstermektedir

ANSI normu ebatlarına göre seçilmiş sınıflandırılmış değerler: EN 1.4307/304L, 1.4404/316L, 1.4432/316hMoL, 1.4462/2205 and 1.4547/254 SMO

ANSI B 36.10

NB	OD mm	10 wt mm	kg/m	20 wt mm	kg/m	30 wt mm	kg/m	40 wt mm	kg/m
1/8"	10,3	1,24	0,28					1,73	0,37
1/4"	13,7	1,65	0,50					2,24	0,64
3/8"	17,2	1,65	0,64					2,31	0,86
1/2"	21,3	2,11	1,01					2,77	1,28
3/4"	26,7	2,11	1,30					2,87	1,71
1"	33,4	2,77	2,12					3,38	2,54
1 1/4"	42,2	2,77	2,73					3,56	3,44
1 1/2"	48,3	2,77	3,15					3,68	4,11
2"	60,3	2,77	3,99					3,91	5,51
2 1/2"	73,0	3,05	5,34					5,16	8,75
3"	88,9	3,05	6,55					5,49	11,50
3 1/2"	101,6	3,05	7,52					5,74	13,80
4"	114,3	3,05	8,49					6,02	16,30
5"	141,3	3,40	11,70					6,55	22,10
6"	168,3	3,40	14,00					7,11	28,70
8"	219,1	3,76	20,20	6,35	33,8			8,18	43,10
10"	273,0	4,19	28,20	6,35	42,3	7,80	51,7	9,27	61,10
12"	323,9	4,57	36,50	6,35	50,4	8,38	66,1	10,31	80,90
14"	355,6	6,35	55,50	7,92	68,9	9,53	82,5	11,13	95,90
16"	406,4	6,35	63,50	7,92	78,9	9,53	94,6	12,70	125,00
18"	457	6,35	71,60	7,92	88,9	11,13	124,0	14,27	158,00
20"	508	6,35	79,70	9,53	119,0	12,70	157,0	15,09	186,00
22"	559	6,35	87,80	9,53	131,0	12,70	173,0		
24"	610	6,35	95,90	9,53	143,0	14,27	213,0	17,48	259,00
26"	660	7,92	129,00	12,70	206,0				
28"	711	7,92	139,00	12,70	222,0	15,88	276,0		
30"	762	7,92	149,00	12,70	238,0	15,88	296,0		
32"	813	7,92	159,00	12,70	254,0	15,88	317,0	17,48	348,00
34"	864	7,92	170,00	12,70	270,0	15,88	337,0	17,48	370,00
36"	914	7,92	179,00	12,70	286,0	15,88	357,0	19,05	426,00
38"	965	9,53	228,00	12,70	302,0	15,88	377,0		
40"	1016	9,53	240,00	12,70	319,0	15,88	397,0		
42"	1067	9,53	252,00	12,70	335,0	15,88	417,0		
44"	1118	9,53	264,00	12,70	351,0	15,88	438,0		
46"	1168	9,53	276,00	12,70	367,0	15,88	458,0		
48"	1219	9,53	288,00	12,70	383,0	15,88	478,0		
52"	1321	9,53	313,00	12,70	416,0	15,88	518,0		
56"	1422	9,53	337,00	12,70	448,0	15,88	558,0		
60"	1524	9,53	361,00	12,70	480,0	15,88	599,0		
64"	1626	9,53	385,00	12,70	512,0	15,88	639,0		

Bu tablo ANSI B36.10 standartlarını göstermektedir

ANSI normu ebatlarına göre seçilmiş sınıflandırılmış değerler: EN 1.4307/304L, 1.4404/316L, 1.4432/316hMoL, 1.4462/2205 and 1.4547/254 SMO

ANSI B 36.10

NB	OD mm	60 wt mm	kg/m	80 wt mm	kg/m	120 wt mm	kg/m
1/8"	10,3			2,41	0,48		
1/4"	13,7			3,02	0,81		
3/8"	17,2			3,20	1,12		
1/2"	21,3			3,73	1,64		
3/4"	26,7			3,91	2,23		
1"	33,4			4,55	3,28		
1 1/4"	42,2			4,85	4,53		
1 1/2"	48,3			5,08	5,49		
2"	60,3			5,54	7,59		
2 1/2"	73,0			7,01	11,60		
3"	88,9			7,62	15,50		
3 1/2"	101,6			8,08	18,90		
4"	114,3			8,56	22,60	11,13	28,7
5"	141,3			9,53	31,40	12,70	40,8
6"	168,3			10,97	43,20	14,27	55,0
8"	219,1	10,31	53,8	12,70	65,60	18,26	91,7
10"	273,0	12,70	82,7	15,09	97,30	21,44	135,0
12"	323,9	14,27	110,0	17,48	134,00	25,40	190,0
14"	355,6	15,09	128,0	19,05	160,00	27,79	228,0
16"	406,4	16,66	162,0	21,44	206,00	30,96	291,0
18"	457	19,05	209,0	23,83	258,00	34,93	369,0
20"	508	20,62	251,0	26,19	316,00	38,10	448,0
22"	559	22,23	298,0	28,58	379,00	41,28	534,0
24"	610	24,61	360,0	30,96	448,00	46,02	649,0

Bu tablo ANSI B36.10 standart ölçülerini göstermektedir

Size Programme

The fabrication method allows great flexibility in the manufacture of sizes outside the standard stock programme.

Consideration will always be given to customers' request for any especially close tolerance requirements.

Dimension range: ID 73-400 mm.

Wall thickness 0.5-4.5 mm with the main emphasis on the very thin wall dimensions.

Tolerances

Outside diameter OD \pm 0.5%

Wall thickness T \pm 10% (standard)

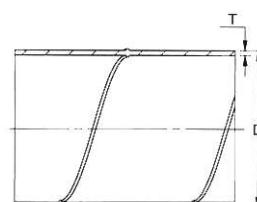
Standard length 6.0 m \pm 10 mm

Deviation from straightness max 0.5 mm per metre measure length.



Helozoni Dikişli Borular / Spiral Welded Pipes

Dim. DxT	Design Pressure (MPa)	Ağırlık Weight Kg/m	Tanıtıcı kod Article code EN 1.4432
75,0x1,0	3,1	1,85	T360710
82,0x1,0	2,8	2,03	T360810
90,0x1,0	2,6	2,23	T360910
102,0x1,0	2,2	2,53	T361010
110,0x1,0	2,1	2,73	T361110
122,0x1,0	1,9	3,03	T361210
127,0x1,0	1,8	3,16	T361210
152,0x1,0	1,5	3,78	T361510
177,0x1,0	1,3	4,41	T361710
202,0x1,0	1,1	5,03	T362010
252,0x1,0	0,9	6,29	T362510
302,0x1,0	0,7	7,54	T363010
103,0x1,5	3,4	3,81	T361015
114,3x1,5	3,0	2,80	T361115
123,0x1,5	2,8	4,56	T361215
128,0x1,5	2,7	4,75	T361215
153,0x1,5	2,2	5,69	T361515
178,0x1,5	1,9	6,63	T361715
203,0x1,5	1,7	7,57	T362015
228,0x1,5	1,5	8,51	T362215
253,0x1,5	1,3	9,45	T362515
278,0x1,5	1,2	10,39	T362715
303,0x1,5	1,1	11,32	T363015
353,0x1,5	0,9	13,20	T363515
403,0x1,5	0,8	15,08	T364015
404,0x2,0	1,1	20,13	T364020





Hygienic Tubes

Tubes for hygienic applications are manufactured from cold-rolled strip controlled composition, narrow tolerances and high surface finish. The tubes are produced in welding lines specially designed regarding forming technique, control of welding, cold-working of exterior and interior weld beads and calibration. The tubes are heat-treated for optimum forming and corrosion resistance. A special product brochure about Hygienic Tubes is available.

Technical information

Approvals PED 97/23/EC, AD 2000 W0/ TRB 100

Material The tubes are stocked in the grades EN 1.4307/TP 304L and EN 1.4404/TP 316L.

Other grades on request.

Standard Stock material is produced according to the following standards:

1. DIN 11850 including sizes acc. to SMS 3008 tested acc. to DIN 17457 PK 1 and EN 10217-7
2. ASTM A269/A270 tested acc. to ASTM A1016
Grade TP 316L has sulphur content 0.005-0.017 %
3. Other standards on request

Execution All tubes except 129x2 and 154x2 are annealed.

Surfaces **Execution (DIN 11850)** **Roughness**

BC Annealed/pickled Strip Ra max 0.8 µm

BD Annealed/outside ground Weld area Ra max 1.6 µm

Outside ground surface Ra max 1.0 µm

Length The random length is 6 m for all dimension standards.



İngiliz Standart Ölçüleri (Imperial Sizes) ASTM A269/270

ODxt inch	ODxt mm	Ağırlık kg/m	Standart kasa ölçüleri Std.-crate meter	304L		316L	
				Tavlanmış asitlemiş Annealed pickled	Dışyüzeyi tavlanmış Annealed outs.ground	Tavlanmış asitlemiş Annealed pickled	Dışyüzeyi tavlanmış Annealed outs.ground
1x0,064	25,4x1,63	0,970	713	X	X	X	
1 1/2x0,064	38,1x1,63	1,489	622	X	X	X	X
2x0,064	50,8x1,63	2,007	439	X	X	X	X
2 1/2x0,064	63,5x1,63	2,525	317	X	X	X	X
3x0,064	76,2x1,63	3,044	280	X	X	X	X
4x0,064	101,6x1,63	4,080	183	X	X	X	X
4x0,080	101,6x2,03	5,061	152	X	X	X	X

Standart Boyutlar (Dimension Standards) DIN 11850

ODxWT mm	Ağırlık Weight kg/m	Standart kasa ölçüleri Std-rate meter	EN 1.4307		EN 1.4404	
			BC asitlenmiş pickled	BD dışı fırçalanmış outs. brushed	BC asitlenmiş pickled	BD dışı fırçalanmış outs. brushed
18,0x1,00	0,426	180			X	
19,0x1,50	0,657	180	X		X	
22,0x1,00	0,526	180			X	
23,0x1,50	0,808	132			X	
28,0x1,00	0,676	408			X	
29,0x1,50	1,033	192			X	
34,0x1,00	0,826	252			X	
35,0x1,50	1,258	132			X	
40,0x1,00	0,977	528			X	
41,0x1,50	1,484	168			X	X
52,0x1,00	1,277	528			X	
53,0x1,50	1,934	144			X	
70,0x2,00	3,405	288	X		X	X
85,0x2,00	4,157	180	X		X	X
104,0x2,00	5,108	120	X		X	X
129,0x2,00	6,360	72	0		0	
154,0x2,00	7,612	54	0		0	

O = tavsiyeli

DIN 11850 Kapsamı Dışındaki Ölçüler (Sizes Not Included)

ODxWT mm	Ağırlık Weight kg/m	Standart kasa ölçüleri Std-rate meter	EN 1.4307		EN 1.4404	
			BC asitlenmiş pickled	BD dışı fırçalanmış outs. brushed	BC asitlenmiş pickled	BD dışı fırçalanmış outs. brushed
18,0x1,50	0,620	180			X	
22,0x1,50	0,770	180	X		X	
28,0x1,50	0,995	408	X		X	X
34,0x1,50	1,221	252			X	
40,0x1,50	1,446	528	X		X	X
52,0x1,50	1,897	528	X		X	X

SMS 3008

ODxWT mm	Ağırlık Weight kg/m	Standart kasa ölçüleri Std-rate meter	EN 1.4307		EN 1.4404	
			BC asitlenmiş pickled	BD dışı fırçalanmış outs. brushed	BC asitlenmiş pickled	BD dışı fırçalanmış outs. brushed
25,0x1,20	0,715	300	X	X	X	X
32,0x1,20	0,925	168	X	X	X	X
38,0x1,20	1,106	612	X	X	X	X
51,0x1,20	1,496	528	X	X	X	X
63,5x1,60	2,480	276	X	X	X	X
76,0x2,00	3,706	234	X	X	X	X
76,1x1,60	2,985	234	X	X	X	X
101,6x2,00	4,988	120	X	X	X	X

Heat exchanger tubes

Typical applications are coolers, heaters, evaporators, condensers and recuperators in harsh environments. The tubes are supplied according to appropriate standards as well as customer specifications in a large variety of steel grades and dimensions. They are made from strips, welded without filler metal, have normally a cold-worked weld bead, delivered annealed and also most common in fixed lengths. Specific requirements on execution, tolerances, lengths, mechanical and corrosion properties are offered on request.

Technical information

Approvals: PED 97/23/EC and AD2000 W0/TRB100

Material: All steel grades available as coil including duplex, high alloy austenitic and heat resistant grades.

Sizes: Standard metric, imperial, ANSI and ISO outside diameters and wall thicknesses, in the range OD 6-114,3mm, WT 0,5-6mm and in max mm lengths of 18 meter.

Testing: Acc. to specification such as EN 10217-7, DIN 17457, ASTM A 249/A 249M, ASTM A 269, ASTM A 789/A 789 M, ASTM B 674, UNS N08904, UNS N08925, ASTM A 312/A 312M.

Execution: Longitudinally welded tubes, annealed, cold worked weld

Outside surface: pickled, bright annealed or ground

Inside surface: pickled, bright annealed, mechanically polished or electropolished.

İngiliz Standartına Göre Boyutlar - Standart İnç (Parmak) Ölçüleri
Imperial Dimensions - Standardised Inch Sizes

Dış çap değeri mm	inch	22	20	18	BWG 16 Et kalınlığı, mm 1,65	14	12	10
		0,71	0,89	1,24	Ağırlık, kg/m	2,11	2,77	3,40
12,70*	1/2	0,214	0,263	0,356	-	-	-	-
15,88	5/8	0,271	0,334	0,455	0,588	-	-	-
19,05	3/4	0,327	0,405	0,553	0,729	0,895	-	-
25,4	1	0,440	0,546	0,750	0,981	1,23	1,57	-
31,75	1 1/4	0,554	0,688	0,947	1,24	1,57	2,01	-
38,1	1 1/2	0,667	0,832	1,14	1,51	1,90	2,45	-
44,5	1 3/4	-	-	1,34	1,77	2,24	2,89	3,50
50,8	2	-	-	1,54	2,03	2,57	3,33	4,03
63,5	2 1/2	-	-	1,94	2,55	3,24	4,21	5,13
76,2	3	-	-	2,34	3,08	3,91	5,09	6,19
88,9	3 1/2	-	-	2,72	3,60	4,58	5,97	7,27
101,6	4	-	-	-	4,13	5,25	6,85	8,35
114,3	4 1/2	-	-	-	4,65	5,92	7,73	9,43

Domestic Water Tubes

These tubes are considered as hygienic tubes and manufactured at the Fagersta plant, specialised for production of tubes with high surface requirements. The tubes are mainly used in connection with press fittings for domestic tap water installations and also for sprinkler- and air condition systems.

Technical information

Approvals	PED 97/23/EC, AD 2000 W0/TRB 100, DVGW No DW-7301 BP0078 SITAC No 0114/04
Material	EN 1.4404. Other grades on request
Standard	Stock material is produced according to the following standards: DVGW Arbeitsblatt GW 541 / EN 10312, testing according to DIN 17457 / EN 10217-7
Execution	<i>Line pipes:</i> Longitudinally welded tubes, bright annealed, weld cold worked or as welded, outside polished. <i>Tubes for production of fittings:</i> As above and annealed to mechanical properties suitable for production of fittings. Inner weld bead is removed by cold work.
Length	The random length is 6 m for all dimension standards.



Ebatlar ve + - Dışçap (Dimension and OD-Tolerances) EN ISO 1127

Diş çap değeri mm	+ - Diş çap değerleri mm	Et kalınlığı mm	+ - Et kalınlığı değerleri mm
15,0	± 0,10	1,0	± 0,10
18,0	± 0,10	1,0	± 0,10
22,0	± 0,11	1,2	± 0,10
28,0	± 0,14	1,2	± 0,10
35,0	± 0,18	1,5	± 0,10
42,0	± 0,21	1,5	± 0,10
54,0	± 0,27	1,5	± 0,10
76,1	± 0,38	2,0	± 0,15
88,9	± 0,44	2,0	± 0,15
108,0	± 0,54	2,0	± 0,15

1) Dışçaptaki ovallık toleransı
2) Dışmerkezli kalınlık toleransı

Square and rectangular tubes are used in various industries:

- Building and construction / İnşaat ve yapı endüstrisi
- Machine and process equipment builders / Makine ve sanayi malzemesi
- Decoration and hygienic / Dekorasyon ve hijyenik
- Automotive / Otomotiv

HF-welding – speed and precision

The use of High Frequency welding techniques in the manufacturing of stainless steel tubes represents state-of-art technology. It ensures a very fast production speed and excellent precision.

The weld bead is removed by smoothing or planning both externally and internally. Increased efficiency and capacity reduce delivery times and make deliveries even more flexible. Speed guarantees that the unit prices remain stable, and that's why our products are even more competitive than before.

Available grades are EN 1.4301/304, 1.4404/316 and the ferritic grade EN 1.4003.

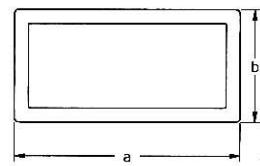
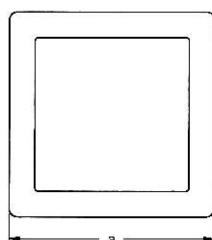


Kare Profiller / Square Tubes

Dış değerler AxAxT	Ağırlık	
	Austeniticks kg/m	Ferriticks kg/m
20x20x1,0	0,61	0,59
20x20x1,2	0,73	0,71
20x20x1,5	0,90	0,87
20x20x2,0	1,18	1,14
25x25x1,0	0,77	0,75
25x25x1,2	0,92	0,89
25x25x1,5	1,14	1,10
25x25x2,0	1,49	1,45
30x30x1,0	0,93	0,90
30x30x1,2	1,11	1,08
30x30x1,5	1,38	1,34
30x30x2,0	1,81	1,76
30x30x3,0	2,64	2,56
35x35x1,2	1,30	1,26
35x35x1,5	1,62	1,57
35x35x2,0	2,13	2,07
40x40x1,2	1,49	1,45
40x40x1,5	1,86	1,80
40x40x2,0	2,45	2,38
40x40x3,0	3,60	3,49
50x50x1,5	2,33	2,26
50x50x2,0	3,09	2,99
50x50x3,0	4,56	4,42

Dikdörtgen Profiller / Rectangular Tubes

Dış değerler AxAxT	Ağırlık	
	Austeniticks kg/m	Ferriticks kg/m
40x20x1,0	0,93	0,90
40x20x1,2	1,11	1,08
40x20x1,5	1,38	1,34
40x20x2,0	1,81	1,76
40x30x1,2	1,30	1,26
40x30x1,5	1,62	1,57
40x30x2,0	2,13	2,07
50x25x1,2	1,40	1,36
50x25x1,5	1,74	1,68
50x25x2,0	2,29	2,22
50x30x1,2	1,49	1,45
50x30x1,5	1,86	1,80
50x30x2,0	2,45	2,38
50x40x1,2	1,69	1,63
50x40x1,5	2,10	2,03
50x40x2,0	2,77	2,69
50x40x3,0	4,08	3,96
40x40x1,5	1,86	1,80
40x40x2,0	2,45	2,38
40x40x3,0	3,60	3,49
50x50x1,5	2,33	2,26
50x50x2,0	3,09	2,99
50x50x3,0	4,56	4,42
60x30x1,5	2,10	2,03
60x30x2,0	2,77	2,69
60x30x3,0	4,08	3,96
60x40x1,5	2,33	2,26
60x40x2,0	3,09	2,99
60x40x3,0	4,56	4,42



Butt Weld Fittings

Butt Weld Fittings are manufactured from either tubes or sheet depending on product and dimension. Fittings manufactured from sheet will, thanks to our special method, get a lower degree of cold forming compared to fittings manufactured from tubes.

All our Scandinavian mills in Molkom, Örnsköldsvik, Jakobstad and Sorsakoski manufacture and test their products according to EN ISO 9001:2000, and are also approved suppliers to the European Pressure Equipment Directive PED 97/23/EC and certified to AD 2000 Merkblatt W0.

For general use our fittings are delivered with welding factor $z=0.7$ without special inspection according to EN 10253-3.

For the use in pressure equipment that require welding factor $z=1.0$ we manufacture fittings with special inspection according to EN 10253-4.



**ISO
Dirsek (Elbow) 3D**

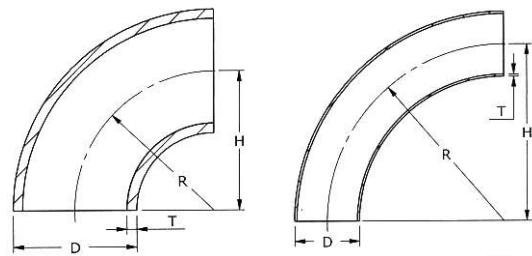
DN	D	R=H	1,6	2,0	2,3	2,5	2,6	2,9	3,0	3,2	4,0	5,0	6,0	Max T mm
			Et kalınlığı T mm Ağırlık kg/pce											
15	17,2	28,0	0,02	0,03										
20	21,3	27,5	0,03	0,04				0,05						
25	26,9	28,5	0,04	0,06				0,07						
32	33,7	38,0	0,08	0,10				0,12						
40	42,4	47,5	0,12	0,15				0,19						
50	48,3	57,0	0,16	0,21				0,26						
80	60,3	76,0	0,27	0,35			0,44		0,52					
65	76,1	95,0			0,63			0,71						
80	88,9	114,0		0,80	0,90	0,98	1,01	1,13	1,17	1,24			1,9	
100	101,6	152,0			1,20									
100	114,3	152,0		1,30		1,68	1,75	1,94	2,00				3,3	
125	139,7	190,0		2,10		2,60	2,70	3,10	3,10			4,1		
150	168,3	229,0		3,00		3,70	3,90	4,30	4,50			5,9	7,4	14,0
200	219,1	305,0		5,20		6,50	6,80	7,50	7,80			10,3	12,8	17,0
250	273,0	381,0		8,00		10,10			12,10			16,1	20,1	25,0
300	323,9	457,0			11,60				17,30			23,0	28,7	34,3
350	355,6	533,0							22,20			29,5	36,8	44,1
400	406,4	610,0							29,30			38,6	48,2	57,6
450	457	686,0							36,80			48,9	61,0	13,0
500	508	762,0							45,40			60,4	75,4	90,3
600	610	914,0							65,40			87,1	109,0	130,0
700	711	1067,0										119,0	148,0	178,0
800	813	1219,0										156,0	195,0	232,0
900	914	1372,0										206,0	246,0	294,0
1000	1016	1524,0										243,0	304,0	365,0
1100	1118	1667,0										368,0	441,0	25,0
1200	1219	1800,0										438,0	526,0	19,0

Çelik Değeri: EN 1.4432 ve EN 1.4307

**ISO
Dirsek (Elbow) 5D**

DN	D	R=H	2,0	2,3	2,5	2,6	2,9	3,0	3,2	4,0	50	6,0	8,0	Max T mm
			Et kalınlığı T mm Ağırlık kg/pce											
125	139,7	330			4,7		5,2		7,0					15
150	168,3	390			6,6		7,6		9,8					15
200	219,1	510			8,7		13,0		17,1					20
250	273,0	650					20,8		27,3	34,4				30
300	323,9	775					29,4		38,7	49,6				24
350	355,6	850					36,0		47,0	59,0				16
400	406,4	970					46,0		61,0	76,0				22
500	508	1245							98,0	122,0				22
600	610	1524								182,0	218	290		22
700	711	1778									297	395		20

Çelik Değeri: EN 1.4432 ve EN 1.4307



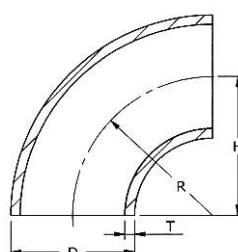
Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

5D

Metric Tru-Bore®
Dirsek (Elbow) 3S/1.5D

DN	D	R=H	Et kalınlığı T mm								Max T mm
			1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	
15	18,0	30,00	0,02								
15	20,0	23,00		0,03							
20	23,0	35,00	0,04								
20	25,0	33,00		0,05							
25	28,0	32,50	0,04								
25	30,0	38,00		0,06							
32	35,0	45,00	0,08								
32	35,0	45,00		0,08							
32	38,0	50,00	0,11								
32	38,0	50,00		0,12							
40	43,0	47,50	0,15								
40	44,5	60,00		0,19							
50	53,0	73,00	0,16								
50	54,0	73,00		0,21							
50	57,0	78,00			0,25						
65	69,0	95,00	0,27								
80	79,0	113,00	0,70								
80	84/86,0	123,00	0,90		1,40						
100	104/106	150,00	1,20		1,80						
125	129/131	188,00	2,00		3,00						
150	154/156	225,00	2,60		3,90						
200	204/205/206	300,00	4,80	6,00	7,30					9	
250	254/255/256	375,00		7,40	9,20	11,00				6	
300	304/306/308	450,00		10,70		16,50	22,00			7	
350	356/358/360	525,00			22,50	30,00	37			9	
400	406/408/410	600,00			29,00	38,00	48			11	
450	456/458/460	675,00			37,00	49,00	61			13	
500	506/508/510	750,00			45,00	60,00	75			25	
600	606/608/610	900,00			66,00	88,00	110			25	
700	708/710/712	1050,00				117,00	147	177		13	
800	808/810/812	1200,00				152,00	190	228		11	
900	910/912	1350,00					238	286		22	
1000	1010/1012	1500,00					298	357		22	
1100	1110/1112/1116	1650,00				360	432	577	25		

Çelik Değeri: EN 1.4432 ve EN 1.4307



Metric Tru-Bore® Dirsek (Elbow) 3xD

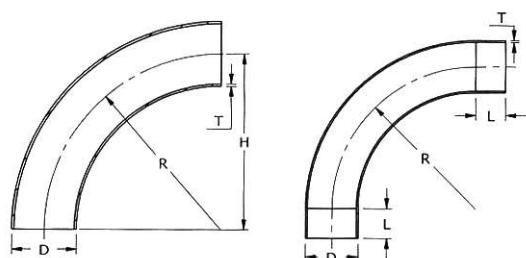
DN	D	R=H	2,0	2,5	3,0	Et kalınlığı T mm		5,0	6,0	8,0
						4,0	Ağırlık kg / pce			
80	84/86	240,0	1,9		2,4					
100	104/106	300,0	2,4		3,7					
130	130/131	375,0		4,7	5,7					
150	155/156	450,0		6,7	8,2					
200	206/208	600,0			14,5	19,5				
250	256/258/260	750,0			22,5	30,5	37,8			
300	306/308/310	900,0			32,5	43,2	54,0			
350	356/358/360	1050,0			44,0	58,7	73,5			
400	406/408/410	1200,0			58,0	77,0	97,0			
450	456/458/460	1350,0			72,0	97,0	122,0			
500	506/508/510	1500,0			90,0	119,0	152,0			
600	606/608/610	1800,0			169,0	215,0	292,0			
700	710/712/716	2100,0					292,0	351	470	
800	808/810/812	2400,0					304,0	381	458	
900	910/912/916	2700,0					482,0	579	774	

Çelik Değeri: EN 1.4432 ve EN 1.4307

ISO/Metric Tru-Bore® Dirsek (Elbow) 4S

DN	D	R	L	1,0	1,5	1,6	Et kalınlığı T mm		3,2	3,6	4,0
							2,0	2,3			
10	12,0	30	20	0,03							
10	15,0	50	25		0,07						
15	17,2	50	25			0,08		0,11			
15	20,0	50	25				0,11				
15	21,3	50	25						0,16		
20	23,0	50	25		0,10						
20	25,0	50	25				0,15				
20	26,9	50	25					0,20			
25	28,0	55	25		0,14						
25	30,0	55	35				0,19				
25	33,7	60	25						0,35		
32	35,0	65	25	0,19							
32	38,0	70	25				0,36				
32	42,4	85	30					0,60			
40	44,5	85	30			0,41		0,61			
40	48,3	95	30					0,76			
50	51,0	95	35				0,81				
50	57,0	110	40					1,00			
50	60,3	120	40						1,33		
65	70,0	130	40					1,38			
65	76,1	145	45					1,70	2,07		
80	88,9	170	50							3,14	
100	101,6	195	55							3,70	
100	108,0	205	55								4,45

Çelik Değeri: EN 1.4432 ve EN 1.4307

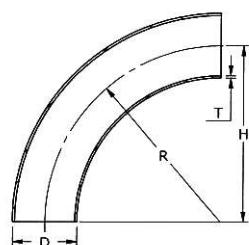


Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

Metric Tru-Bore®
Dirsek (Elbow) D+100

DN	D	R = H	2	2.5	3	Et kalınlığı T mm		5	6	Max T mm
			2	2.5	3	4	Ağırlık kg/pce			
40	44,5	140	0,4							
50	54	150	0,5							
65	89	165	0,9							
80	84	180	1,2							
100	104/106	200	1,6		2,4					
125	129/131	225	2,4		3,5					6
150	154/156/158	225	3,1		4,6	6,1				
150	160/162	250						7,6	9,12	6
200	204/205/206	300	4,8	6,0	7,3					
200	208/210	300				9,7	12,5			9
250	254/255/256	350	7,0	8,7	10,5					
250	258/260	350				14,0	17,5			10
300	304/305	400	9,6	12,0						
300	306/308/310	400			14,4	19,2	23,9			10
350	355/356/358	450		16,0	19,0	25,0				10
350	360/362	450					32,0	38,0		10
400	406/408	500			24	32				11
400	410/412	500					40	48		12
450	456/458	550			30	40				
450	460/462	550					49	59		
500	506/508	600			37	48				
500	510/512	600					60	72		
600	606/608	700			49	66				
600	610/612	700					82	101		10
700	708/710/712	800				89	112	135		8
800	808/810/812	900				115	143	172		
900	908/910/912	1000				143	179	215		10
1000	1010/1012	1100					273	327		

Çelik Değeri: EN 1.4432 ve EN 1.4307

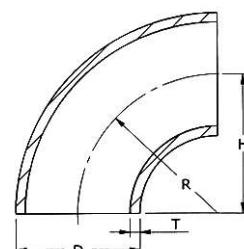


ANSI

Dirsek (Elbow) ASTM A 403 WPW LR

DN	Dim İnc D	R	H	Sch	1,65	2,11	2,77	Et kalınlığı T mm			3,4	3,56	3,68	3,91
					2,87	3,05	3,38	Ağırlık kg/pce						
15	1/2"-21,3	38	27,5	10S		0,06								
15	1/2"-21,3	38	27,5	40S			0,08							
20	3/4"-26,7	38	28,5	10S		0,06								
20	3/4"-26,7	38	28,5	40S				0,09						
25	1"-33,4	38	38,0	10S			0,13							
25	1"-33,4	38	38,0	40S					0,16					
32	1 1/4"-42,2	48	48,0	10S			0,21							
32	1 1/4"-42,2	48	48,0	40S						0,25				
40	1 1/2"-48,3	57	57,0	10S			0,29							
40	1 1/2"-48,3	57	57,0	40S						0,40				
50	2"-60,3	76	76,0	10S		0,49								
50	2"-60,3	76	76,0	40S							0,71			
					Et kalınlığı T mm			Ağırlık kg/pce						
					2,11	2,77	3,05	3,40	5,16	5,49	5,74	6,02	6,55	7,11
65	2 1/2"-73,0	95	95,0	5S	0,55									
65	2 1/2"-73,0	95	95,0	10S			0,80							
65	2 1/2"-73,0	95	95,0	40S				1,40						
80	3"-88,9	114	114,0	5S	0,80									
80	3"-88,9	114	114,0	10S			1,20							
80	3"-88,9	114	114,0	40S					2,18					
100	3 1/2"-101,6	133	133,0	5S	1,19									
100	3 1/2"-101,6	133	133,0	10S			1,70							
100	3 1/2"-101,6	133	133,0	40S						2,83				
100	4"-114,3	152	152,0	5S	1,33									
100	4"-114,3	152	152,0	10S			2,10							
100	4"-114,3	152	152,0	40S							4,17			
125	5"-141,3	190	190,0	5S	2,95									
125	5"-141,3	190	190,0	10S				3,63						
125	5"-141,3	190	190,0	40S							6,86			
150	6"-168,3	229	229,0	5S	4,05									
150	6"-168,3	229	229,0	10S			5,20							
150	6"-168,3	229	229,0	40S							10,9			

Çelik Değeri: 304/304L ve 316/316L

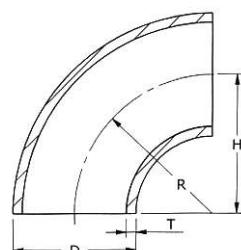
Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

ANSI

Dirsek (Elbow) ASTM A 403 WPW LR

DN	Dim İnç D	R	H	Sch	2,77		3,40	3,76	3,96	Et kalınlığı T mm		Ağırlık kg/pce
					4,19	4,57	4,78	8,18	9,27	9,53		
200	8"-219,1	305	305	5S	7,0							
200	8"-219,1	305	305	10S			10,1					
200	8"-219,1	305	305	40S							21,5	
250	10"-273,0	381	381	5S		13,2						
250	10"-273,0	381	381	10S					17,5			
250	10"-273,0	381	381	40S								38,6
300	12"-323,9	457	457	5S			23,5					
300	12"-323,9	457	457	10S				27,0				
300	12"-323,9	457	457	40S								59,4
350	14"-355,6	533	533	5S			30,0					
350	14"-355,6	533	533	10S					36,3			
350	14"-355,6	533	533	STD								70,3
400	16"-406,4	610	610	5S			40,8					
400	16"-406,4	610	610	10S					47,5			
400	16"-406,4	610	610	STD								91,6
450	18"-457	686	686	5S			51,8					
450	18"-457	686	686	10S					58,6			
450	18"-457	686	686	STD								122,0
					4,78	Et kalınlığı T mm		5,54	6,35	9,53	Ağırlık kg/pce	
500	20"-508	762	762	5S	72,0							
500	20"-508	762	762	10S		84,0						
500	20"-508	762	762	STD			150,0					
600	24"-610	914	914	5S		127,0						
600	24"-610	914	914	10S			141,0					
600	24"-610	914	914	STD				211,0				

Çelik Değeri: 304/304L ve 316/316L

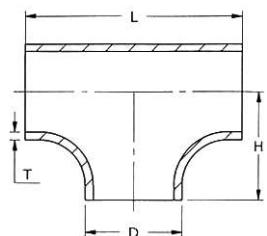
Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

ISO

Paslanmaz Eşit Tee / Tees Equal Pressed

DN	D	H	L	1,6	2,0	2,6	Et kalınlığı T mm		5,0	Max T mm
							Ağırlık kg/pce			
15	17,2	25,0	50	0,04						
20	21,3	27,5	55		0,07					
25	26,9	28,5	57		0,09					
32	33,7	38,0	76		0,15					
40	42,4	47,5	95		0,24					
50	48,3	57,0	114		0,34					
80	60,3	64,0	128		0,50					
65	76,1	76,0	152		0,70					
80	88,9	86,0	172		0,90					
100	114,3	105	210		1,40	1,7	2,1			
125	139,7	124	248		3,00	3,0			5	
150	168,3	143	286			4,1	4,8		13	
200	219,1	178	356			6,6	7,6		13	
250	273,0	216	432				10,0	14,0	13	
300	323,9	254	508				15,0	19,0	13	
350	355,6	279	558				18,0	23,0	13	
400	406,4	305	610				28,0	28,0	13	
450	457	343	686					36,0	45,0	19
500	508	381	762					44,0	55,0	19
600	610	432	864					72,0	19	

Çelik Değeri: EN 1.4432 ve EN 1.4307

Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

ISO

Redüksiyon ve Eşit Tee / Tees Reducing and Equal Fabricated (SFS 4164)

DN	D	D1	L	2,0	2,5	3,0	Et kalınlığı T mm		
							Ağırlık kg/pce	4,0	5,0
50	60,3	33,7	125	0,87	1,04	1,28			
50	60,3	42,4	125	0,91	1,08	1,34			
50	60,3	48,3	125	0,93	1,10	1,38			
50	60,3	60,3	125	0,98	1,21	1,45			
65	76,1	42,4	140	1,23	1,48	1,72			
65	76,1	48,3	140	1,26	1,50	1,86			
65	76,1	60,3	140	1,31	1,55	1,94			
65	76,1	76,1	140	1,37	1,70	2,03			
80	88,9	48,3	150	1,53	1,84	2,15			
80	88,9	60,3	150	1,58	1,89	2,35			
80	88,9	76,1	150	1,65	1,95	2,45			
80	88,9	88,9	150	1,70	2,06	2,53			
100	114,3	60,3	160	2,07	2,50	3,07	3,91	4,74	
100	114,3	76,1	160	2,13	2,56	3,17	4,19	5,00	
100	114,3	88,9	160	2,18	2,60	3,25	4,29	5,09	
100	114,3	114,3	160	2,27	2,83	3,83	4,47	5,55	
125	139,7	76,1	180	2,84	3,43	4,23	5,39	6,54	
125	139,7	88,9	180	2,89	3,48	4,31	5,70	6,84	
125	139,7	114,3	180	3,00	3,56	4,46	5,91	7,01	
125	139,7	139,7	180	3,07	3,83	4,59	6,08	7,56	
150	168,3	88,9	200	3,76	4,56	5,61	7,18	8,73	10,4
150	168,3	114,3	200	3,87	4,65	5,77	7,65	9,17	10,7
150	168,3	139,7	200	3,97	4,95	5,92	7,86	9,32	11,2
150	168,3	168,3	200	4,05	5,05	6,05	8,03	9,99	11,9
200	219,1	114,3	250		7,4	9,1	11,7	14,2	17,2
200	219,1	139,7	250		7,8	9,3	12,4	14,9	17,4
200	219,1	168,3	250		7,9	9,5	12,6	15,1	18,1
200	219,1	219,1	250		8,2	9,8	13,0	16,2	19,4
250	273,0	139,7	300		11,3	13,6	17,5	21,3	25,7
250	273,0	168,3	300		11,5	13,8	18,4	22,2	25,9
250	273,0	219,1	300		11,9	14,2	18,9	22,6	27,2
250	273,0	273,0	300		12,1	14,5	19,3	24,0	28,8
300	323,9	168,3	330		14,3	17,6	22,7	27,7	33,4
		219,1			14,5	18,0	24,0	28,8	33,0
		273,0			14,7	18,4	24,5	30,5	35,2
		323,9			15,5	18,5	26,7	30,8	36,9
350	355,6	219,1	360		21,39	27,36	34,38	40,29	
		273,0			21,82	29,02	34,77	41,90	
		323,9			22,17	29,49	36,78	44,03	
		355,6			22,16	29,52	36,85	44,15	
400	406,4	273,0	400		27,25	34,76	43,73	51,16	
		323,9			27,67	36,81	44,04	53,11	
		355,6			27,89	37,11	46,29	55,43	
		406,4			27,92	37,20	46,45	55,67	
450	457	323,9	450		34,68	46,14	57,56		
		355,6			34,97	46,53	58,05		
		406,4			35,37	47,07	58,73		
		457			35,35	47,10	58,82		

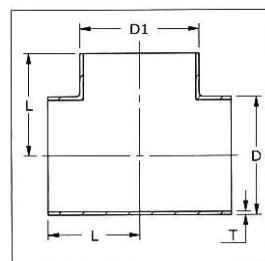
Çelik Değeri: EN 1.4432 ve EN 1.4307
Devamı sonraki sayfada

ISO

Redüksiyon ve Eşit Tee / Tees Reducing and Equal Fabricated (SFS 4164)

DN	D	D1	L	3,0	4,0	Et kalınlığı T mm		6,0	8
						5,0 Ağırlık kg/pce	6,0		
500	508	355,6	500	42,79	56,95	68,60			
		406,4		43,50	57,63	71,91			
		457		43,73	58,21	72,64			
600	610	406,4	600		81,77	98,72	118,95		
		457			82,61	103,11	123,55		
		508			83,39	104,08	124,72		
700	711	610			83,78	104,68	125,54		
		457	700		111,06	134,29	161,81		
		508			112,06	134,92	162,70		
800	813	610			113,86	135,75	170,38		
		711			114,06	134,09	170,96		
		508	800		144,85	175,35	205,77	271,91	
900	914	610			147,14	176,76	213,28	292,95	
		711			149,11	186,20	223,20	296,98	
		813			149,05	186,28	223,46	297,70	
1000	1016	610	900		184,36	230,22	275,98	367,21	
		711			186,85	233,33	279,72	372,23	
		813			188,97	235,99	282,93	376,54	
1000	1016	914			188,57	235,68	282,76	376,77	
		711	1000		228,65	285,55	342,35	455,64	
		813			231,34	288,92	346,40	461,06	
1000	1016	914			233,58	291,74	349,81	465,65	
		1016			232,80	290,99	349,13	465,28	

Çelik Değeri: EN 1.4432 ve EN 1.4307

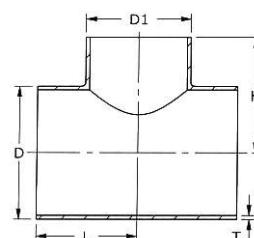
Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

ISO

Redüksiyon Tee / Tees Reducing Fabricated

DN	D/D1	H	L	Et kalınlığı T mm 3,0 Ağırlık kg/pce
100	114,3/88,9	98	210	2,00
101	114,3/76,1	95	210	1,90
125	139,7/114,3	117	248	2,90
	139,7/88,9	111	248	2,80
150	168,3/139,7	137	286	4,00
	168,3/114,3	130	286	3,90
200	219,1/168,3	168	356	6,40
	219,1/139,7	162	356	6,20
250	273,0/219,1	203	432	9,70
	237,0/168,3	194	432	9,30
300	323,9/273	241	508	13,60
	323,9/219,1	229	508	13,10
350	355,6/323,9	270	558	16,80
	355,6/273,0	257	558	16,10
400	406,4/355,6	305	610	20,80
	406,4/323,9	295	610	20,30
450	457/406,4	330	686	26,00
	457/355,6	330	686	25,60
500	508/457	368	762	32,30
	508/406,4	356	762	31,40
600	610/508	432	864	43,30
	610/457	419	864	42,40

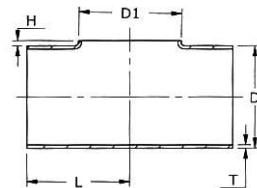
Çelik Değeri: EN 1.4432 ve EN 1.4307



ISO

Redüksiyon ve Eşit Tee / Tees Reducing and Equal Drawn

DN	DIM D	DIM D	L	h	Et kalınlığı T mm					
					2	2,5	3	4	5	6
Ağırlık kg/pce										
50	60, 3	33, 7	50	2	0,29					
		42, 4		2	0,28					
		48, 3		3	0,28					
65	76, 1	60, 3	65	3	0,27					
		42, 4		2	0,47	0,59				
		48, 3		3	0,47	0,59				
80	88, 9	60, 3	80	3	0,46	0,58				
		76, 1		4	0,45	0,56				
		88, 9		3	0,68	0,85				
100	114, 3	60, 3	100	3	0,68	0,84				
		76, 1		4	0,67	0,83				
		88, 9		5	0,65	0,81				
125	139, 7	60, 3	125	3	1,10	1,37	1,64			
		76, 1		4	1,09	1,36	1,63			
		88, 9		5	1,08	1,35	1,61			
150	168, 3	114, 3	150	7	1,05	1,31	1,57			
		76, 1		4	1,69	2,10	2,52			
		88, 9		5	1,68	2,09	2,50			
200	219, 1	114, 3	200	7	1,66	2,07	2,47			
		139, 7		8	1,61	2,01	2,41			
		168, 3		10	2,45	3,05	3,65	4,85		
250	273, 0	114, 3	250	7	2,43	3,03	3,62	4,80		
		139, 7		8	2,39	2,99	3,58	4,74		
		168, 3		10	2,33	2,91	3,49	4,64		
300	323, 9	219, 1	300	12	5,32	6,38	8,47	10,54		
		273, 0		8	5,28	6,32	8,40	10,46		
		168, 3		10	5,23	6,27	8,33	10,37		
350	355, 6	219, 1	350	12	5,05	6,06	8,07	10,06		
		273, 0		13	9,96	13,23	16,49			
		323, 9		15	9,89	13,15	16,38			
400	406, 4	219, 1		12	9,74	12,95	16,14			
		273, 0		13	9,41	12,53	15,64			
		323, 9		15	14,20	18,88	23,53	28,16		
355, 6	355, 6	219, 1	400	12	14,03	18,66	23,27	27,85		
		273, 0		13	13,81	18,37	22,90	27,41		
		323, 9		15	13,40	17,85	22,29	26,72		
355, 6	355, 6	273, 0		17	18,18	24,17	30,14			
		323, 9		15	17,86	23,76	29,63			
		406, 4		13	17,61	23,43	29,22			
355, 6	355, 6	323, 9		13	17,26	23,00	28,72			
		406, 4		15	25,33	31,20				
		406, 4		20	23,24	30,92				
355, 6	355, 6	355, 6		15	23,07	30,71				
		406, 4		20	22,56	30,07				

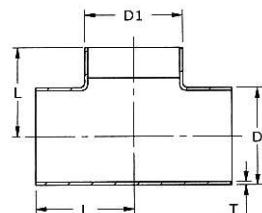


Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

ISO

Redüksiyon ve Eşit Tee / Tees Reducing and Equal Fabricated

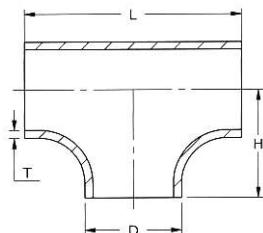
DN	DIM D1	DIM D2	L	2	2,5	3	Et kalınlığı T mm		5	6
							Ağırlık kg/pce			
50	60,3	33, 7	50	0,32	0,38	0,46				
		42, 4		0,32	0,38	0,47				
		48, 3		0,32	0,38	0,47				
65	76,1	60, 3		0,32	0,40	0,48				
		42, 4	65	0,52	0,63	0,74				
		48, 3		0,53	0,64	0,78				
		60, 3		0,53	0,64	0,79				
80	88,9	76, 1		0,54	0,67	0,80				
		48, 3	80	0,76	0,92	1,08				
		60, 3		0,77	0,93	1,14				
		76, 1		0,78	0,93	1,16				
100	114,3	88, 9		0,79	0,96	1,17				
		60, 3	100	1,22	1,48	1,81	2,33	2,84		
		76, 1		1,24	1,49	1,84	2,43	2,93		
		88, 9		1,25	1,50	1,86	2,46	2,94		
125	139,7	114, 3		1,26	1,57	1,87	2,48	3,09		
		76, 1	125	1,88	2,28	2,80	3,59	4,38		
		88, 9		1,90	2,29	2,83	3,74	4,51		
		114, 3		1,93	2,31	2,88	3,81	4,54		
150	168,3	139, 7		1,94	2,41	2,89	3,84	4,78		
		88, 9	150	2,71	3,31	4,05	5,21	6,36	7,65	
		114, 3		2,76	3,33	4,11	5,45	6,57	7,67	
		139, 7		2,79	3,48	4,17	5,53	6,60	7,93	
200	219,1	168, 3	200		3,49	4,18	5,56	6,92	8,28	
		114, 3		5,77	7,07	9,12	11,14	13,42		
		139, 7		5,99	7,17	9,52	11,50	13,47		
		168, 3		6,07	7,27	9,65	11,57	13,91		
250	273,0	219, 1			6,12	7,33	9,76	12,16	14,55	
		139, 7	250		9,22	11,04	14,25	17,44	21,02	
		168, 3			9,33	11,18	14,85	17,98	21,08	
		219, 1			9,51	11,39	15,14	18,12	21,82	
300	323,9	273, 0			9,54	11,45	15,24	19,01	22,77	
		168, 3	300		12,87	15,79	20,37	24,93	30,07	
		219, 1			12,99	16,08	21,38	25,80	30,19	
		273, 0			13,05	16,34	21,73	27,10	31,28	
350	355,6	323, 9			13,64	16,37	21,80	27,21	32,59	
		219, 1	350		20,69	26,49	33,29	39,02		
		273, 0			21,09	28,05	33,62	40,51		
		323, 9			21,40	28,47	35,50	42,50		
400	406,4	355, 6			21,37	28,46	35,53	42,57		
		273, 0	400		27,25	34,76	43,73	51,16		
		323, 9			27,67	36,81	44,04	53,11		
		355, 6			27,89	37,11	46,29	55,43		
		406, 4			27,92	37,20	46,45	55,67		



Metric Tru-Bore®
Eşit Tee / Tees Equal Pressed

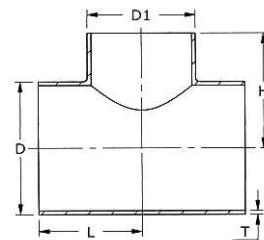
DN	D	H	L	2	2,5	3	Et kalınlığı T mm		Max T m
				Ağırlık kg/pce	4	5			
15	20	23	46	0,06					
20	25	33	66	0,11					
25	30	38	76	0,14					
32	38	50	100		0,30				
40	44,5	60	120	0,35					
50	54	73	146	0,51					
50	57	76	152			0,85			
65	69	80	160	0,70					
65	76	80	160			1,10			
65	79	80	160	0,75					
80	84	80	160	0,80					
100	104/105	90	180	1,30	1,80				
125	129/130	115	230	2,10	2,80				
150	154/155	135	270	3,10	4,00				
200	205/206	175	350		6,10	8,20			
250	256/258	216	432			10,0	13,0		8
300	306/308	254	508			13,0	19,0		13
356	356358	279	558			18,0	23,0		20
400	406/408/410	305	610			28,0	28,0	36,0	19
450	456/458/460	343	686			36,0	36,0	45,0	19
500	506/508/510	381	762			44,0	44,0	55,0	19
600	606/608/610	432	864			72,0	72,0	72,0	19

Çelik Değeri: EN 1.4432 ve EN 1.4307

Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

Metric Tru-Bore®
Redüksiyon Tee / Tees Reducing Fabricated

DN	D	D1	T	L	H	Ağırlık kg/pce
100	104	84	2	80	90	1,0
	104	54	2	50	75	0,6
125	129	104	2	100	112	1,5
	129	84	2	80	102	1,2
150	154	104	2	100	125	1,8
	154	84	2	80	115	1,4
200	204	154	2	150	175	3,6
	204	129	2	125	162	2,0
	204	104	2	100	150	2,3
250	206	156	3	150	175	5,4
	206	131	3	125	162	4,4
	206	106	3	100	150	3,4
300	254	204	2	200	225	6,1
	254	154	2	150	200	4,4
	254	104	2	100	175	2,8
350	256	206	3	200	225	9,1
	256	156	3	150	200	6,6
	256	106	3	100	175	4,2
400	304	254	2	250	275	9,1
	304	204	2	200	250	7,1
	304	154	2	150	225	5,1
450	306	256	3	250	275	13,7
	306	206	3	200	250	10,6
	306	156	3	150	225	7,7
500	356	306	3	300	325	19,3
	356	256	3	250	300	15,6
	356	206	3	200	275	12,1
550	358	308	4	300	325	25,8
	358	258	4	250	300	20,9
	358	208	4	200	275	16,2
600	406	356	3	350	375	25,8
	406	306	3	300	350	21,6
	406	256	3	250	325	17,5
650	408	358	4	350	375	34,5
	408	308	4	300	350	28,8
	408	258	4	250	325	23,4
700	506	406	3	400	450	47,7
	506	356	3	350	425	30,6
	506	306	3	300	400	24,7
750	508	408	4	400	450	48,5
	508	358	4	350	425	41,5
	508	308	4	300	400	34,8
800	606	506	3	500	550	53,8
	608	508	4	500	550	73,2
	610	510	5	500	550	91,5



Metric Tru-Bore®

Redüksiyon ve Eşit Tee / Tees Equal and Reducing Fabricated

DN	d	d1	L	Et kalınlığı T mm				
				2	2,5	3	4	Ağırlık kg/pce
50	50	25	50	0,29				
		32		0,29				
		40		0,30				
65	65	50		0,30	0,38			
		32	65	0,48				
		40		0,49				
80	80	50		0,49	0,62			
		65		0,50	0,63			
		80	80	0,72				
100	100	50	100	1,12	1,41	1,70		
		65		1,14	1,43	1,73		
		80		1,16	1,46	1,76		
125	125	100		1,18	1,48	1,78		
		65	125	1,75	2,20	2,64		
		80		1,78	2,23	2,68		
150	150	100		1,81	2,27	2,73		
		125		1,83	2,30	2,77		
		150	150	2,52	3,16	3,80	5,10	
		80		2,56	3,21	3,87	5,18	
		100		2,61	3,27	3,94	5,27	
		125		2,63	3,30	3,97	5,32	
200	200	100	200	4,45	5,57	6,70	8,97	
		125		4,52	5,67	6,81	9,12	
		150		4,59	5,75	6,91	9,25	
250	250	200		4,66	5,84	7,03	9,41	
		125	250	6,94	8,69	10,44	13,97	
		150		7,03	8,81	10,58	14,16	
300	300	200		7,21	9,02	10,84	14,49	
		250		7,27	9,11	10,95	14,65	
		300	300	12,49	15,01	20,07	25,16	30,28
		150		12,77	15,35	20,52	25,71	30,93
		200		13,02	15,64	20,90	26,19	31,50
		250		13,09	15,74	21,05	26,39	31,75
350	350	200	350		20,61	27,54	34,51	41,51
		250			20,99	28,04	35,13	42,24
		300			21,32	28,48	35,67	42,89
400	400	350			21,39	28,60	35,84	43,12
		250	400		27,09	36,19	45,32	54,49
		300			27,51	36,74	46,01	55,31
		350			27,87	37,23	46,61	56,03
		400			27,90	37,30	46,74	56,21

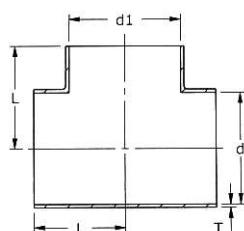
Çelik Değeri: EN 1.4432 ve EN 1.4307
Devamı sonraki sayfada

Metric Tru-Bore®

Redüksiyon ve Eşit Tee / Tees Equal and Reducing Fabricated

DN	d	d1	L	Et kalınlığı T mm					
				2	2,5	3	4	5	6
Ağırlık kg/pce									
450	450	300	450		29,90	46,00	56,78		
		350			30,18	46,61	58,36		
		400			30,38	47,14	59,01		
500	500	350	500		30,18	47,15	59,07		
		400			42,68	56,99	68,84		
		450			43,18	57,65	72,17		
600	600	400	600		43,60	58,21	72,86		
		450			43,52	58,16	72,85		
		500				81,64	98,79	119,38	
700	700	450	700		82,47	103,22	124,01		
		500			83,24	104,16	125,14		
		600			83,63	104,73	125,89		
800	800	500	800		110,70	134,12	162,01		
		600			111,70	134,74	162,87		
		700			113,49	135,57	170,37		
900	900	500	800		113,70	142,36	171,09		
		600			144,17	174,83	205,56	272,79	
		700			146,44	176,22	213,06	293,95	
1000	1000	600	900		148,41	185,67	222,99	297,82	
		700			148,37	185,75	223,21	298,39	
		800			183,38	229,42	275,54	368,01	
1000	1000	700	1000		185,86	232,51	279,24	372,91	
		800			187,99	235,16	282,41	377,10	
		900			187,65	234,89	282,24	377,23	
1000	1000	800			227,26	284,30	341,41	455,90	
		900			229,96	287,65	345,43	461,22	
		1000			232,23	290,48	348,81	465,71	
					231,52	289,79	348,17	465,28	

Çelik Değeri: EN 1.4432 ve EN 1.4307

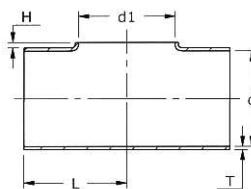


Metric Tru-Bore®

Redüksiyon ve Eşit Tee / Tees Equal and Reducing Drawn

DN	d	d1	L	h	Et kalınlığı T mm					
					2	2,5	3	4	5	
						Ağırlık kg/pce				
50	50	25	50	2	0,26					
		32		2	0,25					
		40		3	0,25					
65	65	50		3	0,25					
		32	65	2	0,43	0,54				
		40		3	0,43	0,54				
80	80	50		3	0,42	0,53				
		65		4	0,41	0,52				
		80	80	3	0,65	0,81				
100	100	50	100	3	1,00	1,26	1,52			
		65		4	1,00	1,25	1,51			
		80		5	0,99	1,24	1,49			
125	125	100		7	0,97	1,22	1,47			
		65	125	4	1,56	1,96	2,36			
		80		5	1,55	1,95	2,35			
150	150	100		7	1,54	1,93	2,33			
		125		8	1,50	1,88	2,27			
		150	150	5	2,24	2,81	3,38	4,54		
		100		7	2,23	2,79	3,36	4,51		
		125		8	2,20	2,76	3,32	4,46		
		150		10	2,15	2,70	3,26	4,38		
200	200	100	200	7	4,99	6,00	8,04	10,10		
		125		8	4,95	5,96	7,98	10,03		
		150		10	4,92	5,91	7,93	9,96		
250	250	200		12	4,76	5,73	7,69	9,68		
		125	250	8		9,35	12,51	15,70		
		150		10		9,30	12,45	15,62		
300	300	200		12		9,16	12,27	15,40		
		250		13		8,88	11,90	14,96		
		300	300	10		13,44	17,97	22,54	27,14	
		200		12		13,29	17,78	22,30	26,84	
		250		13		13,10	17,52	21,98	26,46	
		300		15		12,73	17,06	21,42	25,82	
350	350	200	350	12		18,17	24,29	30,45		
		250		13		17,97	24,02	30,12		
		300		15		17,75	23,73	29,75		
400	400	350		17		17,28	23,14	29,04		
		250	400	13		23,59	31,53			
		300		15		23,37	31,23			
		350		17		23,10	30,88			

Çelik Değeri: EN 1.4432 ve EN 1.4307

Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

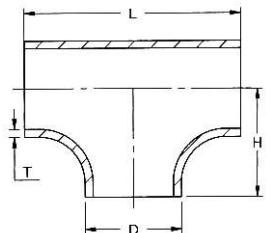




ANSI

Tee (Tees) ASTM A 403 WPW

DN	Dim Inç-mm	D	L	H	Sch	Et kalınlığı T mm										Ağırlık kg/pce	
						2,11	2,77	2,87	3,05	3,38	3,56	3,68	3,91	5,16	5,49	6,02	6,55
15	1/2"-21, 3	50	25,0	10S	0,10												
15	1/2"-21, 3	50	25,0	40S		0,10											
20	3/4"-26, 7	58	29,0	10S	0,04	0,10											
20	3/4"-26, 7	58	29,0	40S			0,20										
25	1"-33, 4	76	38	10S			0,30										
25	1"-33, 4	76	38	40S				0,30									
32	11/4"-42, 2	96	48	10S		0,50											
32	11/4"-42, 2	96	48	40S				0,60									
40	11/2"-48, 3	114	57	10S		0,70											
40	11/2"-48, 3	114	57	40S			0,90										
50	2"-60, 3	128	64	10S		0,80											
50	2"-60, 3	128	64	40S			1,20										
65	2 1/2"-73, 0	152	76	10S			1,40										
65	2 1/2"-73, 0	152	76	40S			2,30										
80	3"-88, 9	172	86	10S			1,80										
80	3"-88, 9	172	86	40S			3,20										
100	4"-114, 3	210	105	10S			2,60										
100	4"-114, 3	210	105	40S			5,1										
						Et kalınlığı T mm											
						3,40	3,76	4,19	4,57	4,78	5,54	6,35	6,55	7,11	8,18	9,27	9,53
						Ağırlık kg/pce											
125	5"-141, 3	190	124	10S	4,6												
125	5"-141, 3	190	124	40S									9,4				
150	6"-168, 3	229	143	10S	6,3												
150	6"-168, 3	229	143	40S									16,1				
200	8"-219, 1	356	178	10S	11,4									31			
200	8"-219, 1	356	178	40S													
250	10"-273, 0	432	216	10S	27,1												
250	10"-273, 0	432	216	40S										53,1			
300	12"-323, 9	508	254	10S	38												
300	12"-323, 9	508	254	40S													77
350	14"-355, 6	558	279	10S	46												
350	14"-355, 6	558	279	STD													93
400	16"-406, 4	610	305	10S	57												
400	16"-406, 4	610	305	STD													116
450	18"-45, 7	686	343	10S	73												147
450	18"-45, 7	686	343	STD													
500	20"-50, 8	762	381	10S	111												182
500	20"-50, 8	762	381	STD													
600	24"-61, 0	864	432	10S	149												254
600	24"-61, 0	864	432	STD													



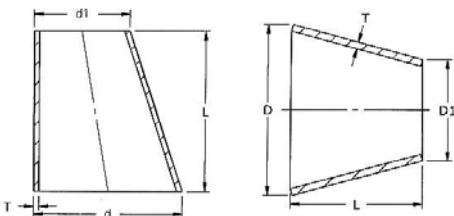
Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

ISO

Konsantrik ve Eksantrik Redüksiyon Tipleri /
(Reducers Type) CC, EC (ISO 5251)

Dim.ISO D/D1	T	L	Desing pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce
26,9/21,3	2,0	38	*	0,1
33,7/26,9	2,0	51	*	0,1
33,7/21,3	2,0	51	*	0,1
42,4/33,7	2,0	51	*	0,1
48,3/42,4	2,0	64	*	0,1
48,3/33,7	2,0	64	*	0,1
60,3/48,3	2,0	76	*	0,2
60,3/33,7	2,0	76	*	0,2
76,1/60,3	2,0	90	*	0,3
76,1/48,3	2,0	90	*	0,3
88,9/76,1	2,0	90	*	0,3
88,9/60,3	2,0	90	*	0,3
114,3/88,9	2,0	102	*	0,5
114,3/76,1	2,0	102	*	0,5
139,7/114,3	2,0	127	*	1,1
139,7/88,9	2,0	127	*	1,1
168,3/139,7	2,0	140	*	1,1
168,3/114,3	2,0	140	*	1,0
168,3/88,9	2,0	140	*	1,0
219,1/168,3	2,0	152	*	1,5
219,1/168,3	3,0	152	*	2,2
219,1/139,7	2,0	152	*	1,3
219,1/139,7	3,0	152	*	2,0
273,0/219,1	2,0	178	*	2,2
273,0/219,1	3,0	178	*	3,3
273,0/168,3	2,0	178	*	2,0
273,0/168,3	3,0	178	*	3,0
323,9/273,0	3,0	203	*	4,6
323,9/219,1	3,0	203	*	4,2
323,9/168,3	3,0	203	*	3,7
355,6/323,3	3,0	330	*	8,4
355,6/273,0	3,0	330	*	7,7
355,6/219,1	3,0	330	*	7,0
406,4/355,6	3,0	356	*	10,2
406,4/323,9	3,0	356	*	9,7
406,4/273,0	3,0	356	*	9,0
457/406,4	3,0	381	*	12,4
457/355,6	3,0	381	*	11,5
457/323,9	3,0	381	*	11,2
508/457	3,0	508	*	18,3
508/406,4	3,0	508	*	17,4
508/355,6	3,0	508	*	16,4
610/508,0	4,0	508	*	28,3
610/457	4,0	508	*	27,0
610/406,4	4,0	508	*	25,7

* İsteğe Bağlı
Çelik Değeri: EN 1.4432 ve EN 1.4307



ISO

Konsantrik ve Eksantrik Redüksiyon Tipleri /
(Reducers Type) CC, EC 3x(D-D1) (SFS 4162)

DN	D	D1	L	2	Et kalınlığı T mm						
					2,5	3	4	5	6	8	10
Ağırlık kg/pce											
15	21,3	17,2	12	0,01							
20	26,9	17,2	29	0,03							
		21,3	17	0,02							
25	33,7	21,3	37	0,05							
		26,9	20	0,03							
32	42,4	26,9	46	0,08							
		33,7	26	0,05							
40	48,3	26,9	63	0,11							
		33,7	43	0,09							
		42,4	17	0,04							
50	60,3	26,9	99	0,21	0,26						
		33,7	79	0,18	0,22						
		42,4	53	0,13	0,16						
		48,3	36	0,10	0,12	0,14					
65	76,1	33,7	126	0,34	0,42	0,50					
		42,4	100	0,29	0,36	0,43					
		48,3	82	0,25	0,31	0,37					
		60,3	47	0,16	0,20	0,23					
80	88,9	42,4	138	0,45	0,55	0,66					
		48,3	120	0,41	0,50	0,60					
		60,3	85	0,31	0,39	0,46					
		76,1	38	0,16	0,19	0,23					
100	114,3	48,3	195	0,78	0,97	1,16	1,53				
		60,3	160	0,69	0,86	1,03	1,35				
		76,1	113	0,53	0,66	0,79	1,05				
		88,9	75	0,38	0,47	0,56	0,74				
125	139,7	60,3	235	1,17	1,45	1,74	2,29				
		76,1	188	1,01	1,26	1,50	1,98				
		88,9	151	0,86	1,07	1,28	1,69				
		114,3	75	0,46	0,59	0,71	0,94				
150	168,3	76,1	273	1,67	2,07	2,48	3,27				
		88,9	235	1,51	1,88	2,25	2,97				
		114,3	160	1,13	1,41	1,68	2,23				
		139,7	85	0,66	0,82	0,98	1,29				
200	219,1	88,9	385	2,97	3,70	4,43	5,86	7,28			
		114,3	310	2,59	3,23	3,86	5,12	6,36			
		139,7	235	2,12	2,64	3,16	4,18	5,20			
		168,3	150	1,46	1,82	2,18	2,89	3,59			
250	273,0	114,3	470	4,57	5,70	6,82	9,05	11,25	13,43		
		139,7	395	4,10	5,11	6,12	8,11	10,09	12,05		
		168,3	310	3,44	4,29	5,14	6,82	8,48	10,13		
		219,1	160	1,98	2,47	2,96	3,93	4,89	5,85		
300	323,9	139,7	545	6,36	7,93	9,49	12,60	15,68	18,74		
		168,3	461	5,71	7,13	8,53	11,33	14,10	16,85		
		219,1	310	4,24	5,29	6,34	8,42	10,48	12,53		
		273,0	151	2,27	2,84	3,40	4,51	5,62	6,72		
350	355,6	168,3	554	7,31	9,12	10,92	14,51	18,06	21,59		
		219,1	404	5,85	7,30	8,75	11,62	14,47	17,31		
		273,0	244	3,87	4,83	5,78	7,69	9,58	11,45		
		323,9	94	1,61	2,01	2,41	3,20	3,99	4,78		

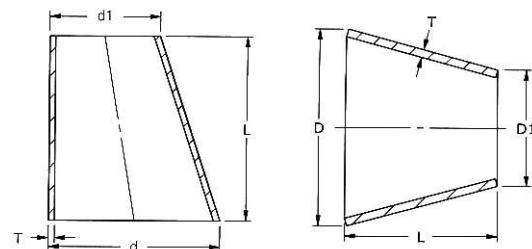
Devamı sonraki sayfada

ISO

Konsantrik ve Eksantrik Redüksiyon Tipleri /
(Reducers Type) CC, EC 3x(D-D1) (SFS 4162)

DN	D	D1	L	2	Et kalınlığı T mm							
					2,5	3	4	5	6	8	10	
Ağırlık kg/pce												
400	406,4	219,1	554		10,91	13,07	17,36	21,63	25,88	34,27		
		273,0	395		8,45	10,13	13,46	16,78	20,07	26,60		
		323,9	244		5,61	6,73	8,95	11,15	13,34	17,69		
450	457	355,6	150		3,60	4,32	5,74	7,16	8,57	11,36		
		273,0	545			15,03	19,98	24,90	29,80	39,51		
		323,9	395			11,66	15,50	19,33	23,13	30,68		
500	508	355,6	301			9,25	12,30	15,33	18,35	24,35		
		406,4	150			4,90	6,51	8,12	9,73	12,91		
		323,9	545			17,14	22,79	28,42	34,02	45,14		
550	556	355,6	451			14,73	19,59	24,43	29,24	38,08		
		406,4	301			10,41	13,85	17,27	20,68	27,45		
		457,2	150			5,48	7,29	9,09	10,89	14,45		
600	610	355,6	752			27,46	36,54	45,58	54,58	72,46		
		406,4	601			23,11	30,75	38,36	45,94	61,01		
		457	451			18,21	24,24	30,24	36,22	48,11		
650	656	508	301			12,74	16,95	21,15	25,34	33,66		
		406,4	902			38,17	50,81	63,39	75,93	100,87	125,62	
		457	752			33,28	44,30	55,27	66,21	87,97	109,58	
700	711	508	601			27,76	36,95	46,11	55,24	73,41	91,45	
		610	301			15,07	20,06	25,04	30,00	39,87	49,68	
		711	301			50,68	67,46	84,19	100,86	134,05	167,02	
750	756	508	902			45,15	60,11	75,02	89,89	119,48	148,89	
		610	601			32,41	43,15	53,86	64,54	85,81	106,95	
		711	301			17,40	23,16	28,92	34,65	46,08	57,45	
800	813	508	1203			64,87	86,38	107,81	129,19	171,76	214,08	
		610	902			52,13	69,42	86,65	103,85	138,09	172,15	
		711	601			37,06	49,35	61,61	73,84	98,21	122,45	
850	856	813	301			19,73	26,27	32,80	39,31	52,29	65,21	
		610	1203			74,18	98,79	123,33	147,81	196,58	245,11	
		711	902			59,11	78,72	98,29	117,80	156,70	195,41	
900	914	813	601			41,71	55,55	69,36	83,14	110,61	137,95	
		914	301			22,05	29,37	36,68	43,97	58,50	72,97	
		711	1203			84,09	111,99	139,83	167,61	222,98	278,11	
950	956	813	909			66,69	88,82	110,91	132,95	176,89	220,65	
		914	609			47,03	62,65	78,23	93,78	124,79	155,68	
		1016	308			24,98	33,27	41,55	49,81	66,29	82,71	
1000	1016	813	1205			92,99	123,86	154,67	185,42	246,73	307,79	
		914	905			73,34	97,69	122,00	146,26	194,64	242,83	
		1016	604			51,28	68,32	85,32	102,29	136,13	169,86	
1050	1056	1118	296			26,30	35,04	43,76	52,47	69,84	87,15	

Çelik Değeri: EN 1.4432 ve EN 1.4307

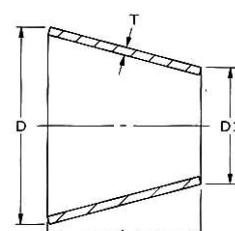
Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

ISO

Redüksiyonlar / Reducers

Dim. ISO D/D1	T	L	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce
17,2/13,5	1,6	14	*	0,01
21,3/13,5	1,6	14	*	0,01
/17,2	2,0	20	*	0,02
26,9/13,5	1,6	24	*	0,02
/17,2	2,0	20	*	0,02
/21,3	2,0	20	*	0,03
33,7/13,5	1,6	36	*	0,05
/17,2	2,0	30	*	0,03
/21,3	2,0	23	*	0,03
/26,9	2,0	25	*	0,04
42,4/21,3	2,0	40	*	0,07
/26,9	2,0	29	*	0,05
/33,7	2,0	16	*	0,03
48,30/21,3	2,0	45	*	0,08
/26,9	2,0	40	*	0,07
/33,7	2,0	27	*	0,05
/42,4	2,0	30	*	0,06
60,3/26,9	2,5	60	*	0,20
/33,7	2,5	50	*	0,17
/42,4	2,5	40	*	0,13
/48,3	2,5	40	*	0,16
76,1/42,4	2,5	60	*	0,26
/48,3	2,5	52	*	0,25
/60,3	2,5	40	*	0,19
88,9/48,3	2,5	75	*	0,43
/60,3	2,5	53	*	0,31
/76,1	2,5	24	*	0,15
114,3/76,1	2,5	71	*	0,54
/88,9	2,5	47	*	0,38

* İsteğe Bağlı

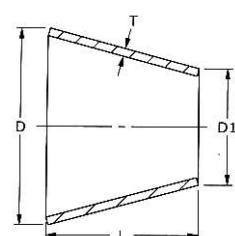


ISO

Redüksiyonlar / Reducers

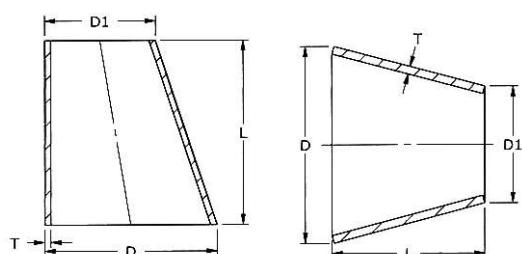
Dim. ISO D/D1	T	L	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce
60,3/21,3	2,5	70	*	0,18
76,1/21,3	2,5	99	*	0,30
/26,9	2,5	89	*	0,28
/33,7	2,5	76	*	0,26
88,9/33,7	2,5	99	*	0,38
/42,4	2,5	84	*	0,35
114,3/33,7	2,5	145	*	0,67
/42,4	2,5	129	*	0,64
/48,3	2,5	119	*	0,62
/60,3	2,5	97	*	0,55
139,7/48,3	2,5	165	*	0,98
/60,3	2,5	143	*	0,90
/76,1	2,5	114	*	0,78
/88,9	2,5	91	*	0,66
/114,3	2,5	46	*	0,37
168,3/60,3	2,5	194	*	1,40
/76,1	2,5	166	*	1,30
/88,9	2,5	143	*	1,20
/114,3	2,5	97	*	0,89
/139,7	2,5	51	*	0,50
219,1/88,9	2,5	234	*	2,30
/114,3	2,5	189	*	2,00
/139,7	2,5	143	*	1,70
/168,3	2,5	91	*	1,20
273,0/114,3	3,0	286	*	4,20**
/139,7	3,0	240	*	3,70**
/168,3	3,0	188	*	3,20**
/219,1	3,0	97	*	1,90
323,9/168,3	3,0	280	*	5,20**
/219,1	3,0	189	*	3,90**
/273,0	3,0	92	*	2,10

* İsteğe Bağlı



Metric Tru-Bore®
Redüksiyonlar (Reducers) CC, EC

D/D1	T	L	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce
25/17	1,50	24	13,30	0,02
/20	1,50	15	13,30	0,01
28/20	1,50	24	11,90	0,02
/23	1,50	15	11,80	0,01
30/20	1,50	30	11,10	0,03
/25	1,50	15	11,00	0,02
33/23	1,50	30	10,00	0,03
/28	1,50	15	10,00	0,02
38/20	1,50	54	8,70	0,06
/25	1,50	39	8,70	0,05
/28	1,50	30	8,70	0,04
/30	1,50	24	8,70	0,03
40/28	1,50	36	8,30	0,05
43/25	1,50	54	7,70	0,09
/28	1,50	45	7,70	0,08
/33	1,50	30	7,70	0,04
44/30	2,00	42	11,00	0,09
54/25	2,00	87	8,90	0,17
/30	2,00	72	8,90	0,16
/34	2,00	60	8,90	0,13
/38	2,00	48	6,10	0,11
/40	1,50	42	6,10	0,09
/44	2,00	30	8,90	0,07
69/30	2,00	117	6,90	0,29
/38	2,00	93	6,90	0,25
/44	2,00	75	6,90	0,20
/54	2,00	45	6,90	0,13
70/54	2,00	48	7,00	0,15
79/54	2,00	75	6,00	0,30
84/44	2,00	120	5,70	0,48
/54	2,00	90	5,70	0,38
/69	2,00	45	5,70	0,17



Daha fazla bilgi ve basınç tablolari için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

Metric Tru-Bore®
Redüksiyonlar (Reducers) CC, EC 3x (d-d1)

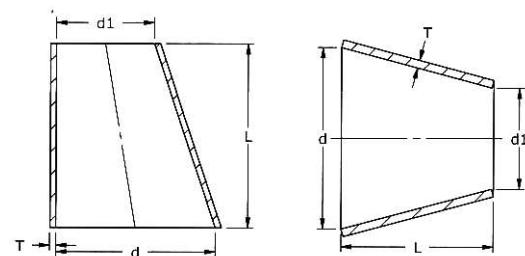
DN	d	d1	L	2	2,5	Et kalınlığı T mm		5	6	8	10
						Ağırlık kg/pce					
25	25	15	30	0,0 3							
		20	15	0,0 2							
32	32	20	36	0,0 5							
		25	21	0,0 3							
40	40	20	60	0,1 0							
		25	45	0,0 8							
		32	24	0,0 5							
50	50	25	75	0,1 5	0,1 9	0,23					
		32	54	0,1 2	0,1 5	0,1 8					
		40	30	0,0 7	0,0 9	0,11					
65	65	32	99	0,2 5	0,3 2	0,39					
		40	75	0,2 1	0,2 6	0,32					
		50	45	0,1 4	0,1 7	0,21					
80	80	40	120	0,3 8	0,4 8	0,58					
		50	90	0,3 1	0,3 9	0,47					
		65	45	0,1 7	0,2 1	0,26					
100	100	50	150	0,5 9	0,7 4	0,89	1,20				
		65	105	0,4 5	0,5 7	0,68	0,92				
		80	60	0,2 8	0,3 5	0,42	0,57				
125	125	65	180	0,8 9	1,1 1	1,34	1,81				
		80	135	0,7 2	0,9 0	1,08	1,46				
		100	75	0,4 4	0,5 5	0,66	0,89				
150	150	80	210	1,2 5	1,5 7	1,89	2,54				
		100	150	0,9 7	1,2 1	1,46	1,96				
		125	75	0,5 3	0,6 7	0,80	1,08				
200	200	100	300	2,3 1	2,9 0	3,49	4,69	5,90			
		125	225	1,8 8	2,3 6	2,83	3,80	4,78			
		150	150	1,3 5	1,6 9	2,03	2,73	3,43			
250	250	125	375	3,6 1	4,5 2	5,44	7,29	9,16	11,05		
		150	300	3,0 8	3,8 5	4,64	6,21	7,80	9,41		
		200	150	1,7 3	2,1 7	2,60	3,49	4,38	5,28		
300	300	150	450	5,1 9	6,5 0	7,81	10,46	13,13	15,83		
		200	300	3,8 4	4,8 1	5,78	7,74	9,71	11,69		
		250	150	2,1 1	2,6 4	3,18	4,25	5,33	6,42		
350	350	200	450	6,3 3	7,9 2	9,53	12,75	15,99	19,25		
		250	300	4,6 0	5,7 6	6,92	9,26	11,61	13,98		
		300	150	2,4 9	3,1 2	3,75	5,01	6,28	7,56		
400	400	250	450		9,3 5	11,24	15,03	18,84	22,68		
		300	300		6,7 1	8,06	10,78	13,51	16,26		
		350	150		3,5 9	4,32	5,77	7,23	8,70		

Çelik Değeri: EN 1.4307 ve EN 1.4432
Devamı sonraki sayfada

Metric Tru-Bore®
Redüksiyonlar (Reducers) CC, EC 3x (d-d1)

DN	d	d1	L	Et kalınlığı T mm					
				3	4	5	6	8	10
Ağırlık kg/pce									
450	450	300	450	12,95	17,31	21,70	26,11		
		350	300	9,21	12,30	15,42	18,55		
		400	150	4,89	6,53	8,18	9,84		
500	500	300	600	18,41	24,61	30,84	37,09		
		350	450	14,67	19,60	24,55	29,53		
		400	300	10,35	13,83	17,32	20,83		
600	600	450	150	5,46	7,29	9,14	10,99		
		350	750	27,30	36,47	45,68	54,93	73,55	
		400	600	22,98	30,70	38,45	46,23	61,88	
700	700	400	900	37,90	50,62	63,39	76,20	101,96	127,90
		450	750	33,01	44,09	55,20	66,36	88,78	111,35
		500	600	27,55	36,79	46,07	55,37	74,07	92,88
800	800	600	300	14,92	19,92	24,94	29,97	40,08	50,25
		450	1050	50,21	67,05	83,95	100,90	134,95	169,21
		500	900	44,75	59,76	74,81	89,91	120,24	150,75
900	900	600	32,12	42,89	53,68	64,51	86,25	108,11	
		700	300	17,20	22,97	28,74	34,54	46,17	57,86
		500	1200	64,24	85,77	107,36	129,02	172,50	216,23
1000	1000	600	900	51,61	68,90	86,23	103,62	138,51	173,59
		700	600	36,69	48,98	61,30	73,65	98,44	123,34
		800	300	19,49	26,01	32,55	39,11	52,26	65,48
1100	1100	600	1200	73,38	97,95	122,59	147,29	196,87	246,69
		700	900	58,46	78,04	97,66	117,32	156,79	196,44
		800	600	41,26	55,07	68,91	82,78	110,62	138,57
1200	1200	900	300	21,77	29,06	36,36	43,68	58,36	73,10
		700	1200	82,51	110,14	137,82	165,57	221,24	277,15
		800	900	65,31	97,17	109,08	131,03	175,07	219,29
1300	1300	900	600	45,83	61,16	76,53	91,92	122,80	153,81
		1000	300	24,06	32,10	40,17	48,25	64,45	80,71
		800	1200	91,65	122,32	153,05	183,85	245,61	307,61
1400	1400	900	900	72,17	96,31	120,50	144,74	193,34	242,13
		1000	600	50,40	67,25	84,14	101,06	134,99	169,04
		1100	300	26,34	35,15	43,97	52,81	70,54	88,33

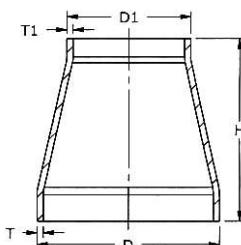
Çelik Değeri: EN 1.4307 ve EN 1.4432



ANSI
Konsantrik Redüksyonlar (Reducers) CC

Dim. İnç	D	D1	H	T	T1	Ağırlık Kg/pce
3/4"x1/2"	26,7	21,3	38	2,11	2,11	0,10
1"x3/4"	33,4	26,7	51	2,77	2,11	0,13
1"x1/2"	33,4	21,3	51	2,77	2,11	0,12
1 1/4"x1"	42,2	33,4	51	2,77	2,77	0,18
1 1/4"x3/4"	42,2	26,7	51	2,77	2,11	0,18
1 1/4"x1/2"	42,2	21,3	51	2,77	2,11	0,17
1 1/2"x1 1/4"	48,3	42,2	64	2,77	2,77	0,21
1 1/2"x1"	48,3	33,4	64	2,77	2,77	0,20
1 1/2"x3/4"	48,3	26,7	64	2,77	2,11	0,20
2"x1 1/2"	60,3	48,3	76	2,77	2,77	0,31
2"x1 1/4"	60,3	42,2	76	2,77	2,77	0,30
2"x1"	60,3	33,4	76	2,77	2,77	0,28
2 1/2"x2"	73,0	60,3	89	3,05	2,77	0,47
2 1/2"x1 1/2"	73,0	48,3	89	3,05	2,77	0,44
2 1/2"x1 1/4"	73,0	42,2	89	3,05	2,77	0,43
3"x2 1/2"	88,9	73,0	89	3,05	3,05	0,59
3"x2"	88,9	60,3	89	3,05	2,77	0,55
3"x1 1/2"	88,9	48,3	89	3,05	2,77	0,51
4"x3"	114,3	88,9	102	3,05	3,05	0,87
4"x2 1/2"	114,3	73,0	102	3,05	3,05	0,83
4"x2"	114,3	60,3	102	3,05	2,77	0,78
5"x4"	141,3	114,3	127	3,40	3,05	1,49
5"x3"	141,3	88,9	127	3,40	3,05	1,45
6"x5"	168,3	141,3	140	3,40	3,40	2,08
6"x4"	168,3	114,3	140	3,40	3,05	1,95
6"x3"	168,3	88,9	140	3,40	3,05	1,82
8"x6"	219,1	168,3	152	3,76	3,40	3,19
8"x4"	219,1	114,3	152	3,76	3,05	3,01
10"x8"	273,0	219,1	178	4,19	3,76	5,20
10"x6"	273,0	168,3	178	4,19	3,40	5,00
12"x10"	323,9	273,0	203	4,57	4,19	7,98
12"x8"	323,9	219,1	203	4,57	3,76	7,67

Çelik Değeri: EN 1.4307 ve EN 1.4432



ISO

EN 13480'e Göre PN16 Yakalar / Collars PN16 According to EN 13480

Dim. ISO D1	T	T1	D	H	Ağırlık Kg/pce
17,20	2,00	2,50	40	7	0,02
21,30	2,00	2,50	45	7	0,03
26,90	2,00	3,00	58	8	0,06
26,90	3,00	4,00	58	8	0,07
33,70	2,00	3,00	68	10	0,08
33,70	3,00	4,00	68	10	0,10
42,40	2,00	3,00	78	12	0,10
42,40	3,00	4,00	78	12	0,13
48,30	2,00	3,00	88	15	0,13
48,30	3,00	4,00	88	15	0,17
60,30	2,00	3,00	102	20	0,18
60,30	3,00	4,00	102	20	0,23
76,10	2,00	3,00	122	20	0,24
76,10	3,00	4,00	122	20	0,32
88,90	2,00	3,00	138	25	0,31
88,90	3,00	4,00	138	25	0,41
114,30	2,00	2,50	158	25	0,31
114,30	3,00	4,00	158	25	0,49
139,70	2,00	2,50	188	25	0,39
139,70	3,00	4,00	188	25	0,64
168,30	2,00	2,50	212	25	0,47
168,30	3,00	4,00	212	25	0,73
168,30	4,00	5,00	212	25	0,93
219,10	2,00	2,50	268	30	0,67
219,10	3,00	4,00	268	30	1,06

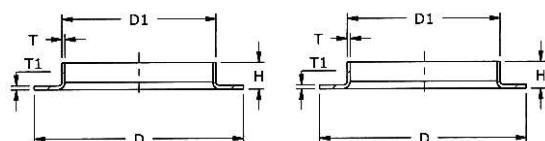
Çelik Değeri: EN 1.4541 ve EN 1.4571

ISO

Baskılı Yaka / Collars Pressed

DN	D1	T=T1	D	H	Ağırlık Kg/pce
250	273,0 0	3,00	328	31	1,20
	273,0 0	4,00	328	31	1,60
300	323,9 0	3,00	378	35	1,50
	323,9 0	4,00	378	35	1,90

Çelik Değeri: EN 1.4541 ve EN 1.4571

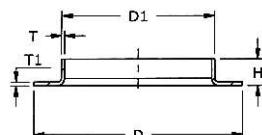
Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

Metric Tru-Bore®

**EN 13480'e Göre PN16 'dan DN 100 'e Yakalar /
Collars PN16 up to DN 100 according to EN 13480**

D1	T	T1	D	H	Ağırlık Kg/pce
16,00	2,00	2,50	45	8	0,03
20,00	2,00	3,00	45	9	0,04
25,00	2,00	3,00	58	10	0,06
28,00	2,00	3,00	68	12	0,08
30,00	2,00	3,00	68	12	0,08
38,00	2,00	3,00	78	14	0,11
40,00	2,00	3,00	78	14	0,11
44,50	2,00	3,00	88	17	0,14
51,00	2,00	2,50	102	18	0,15
54,00	2,00	3,00	102	18	0,18
57,00	3,00	4,00	102	18	0,23
64,00	2,00	2,50	102	18	0,14
69,00	2,00	3,00	122	20	0,25
70,00	2,00	3,00	122	20	0,25
71,00	3,00	4,00	124	20	0,35
74,00	2,00	3,00	124	22	0,26
76,00	3,00	4,00	124	22	0,34
79,00	2,00	3,00	138	23	0,32
81,00	3,00	4,00	138	23	0,42
84,00	2,00	3,00	138	24	0,32
86,00	3,00	4,00	138	24	0,42
102,00	2,00	2,50	158	27	0,33
104,00	2,00	2,50	158	27	0,33
106,00	3,00	4,00	158	27	0,52
108,00	4,00	5,00	158	27	0,68
129,00	2,00	2,50	188	27	0,44
131,00	3,00	4,00	188	27	0,69
133,00	4,00	5,00	188	27	0,91
154,00	2,00	2,50	212	27	0,51
156,00	3,00	4,00	212	27	0,80
158,00	4,00	5,00	212	27	1,00
204,00	2,00	2,00	268	26	0,56
206,00	3,00	3,00	268	26	0,83
208,00	4,00	4,00	268	26	1,10

Çelik Değeri: EN 1.4541 ve EN 1.4571



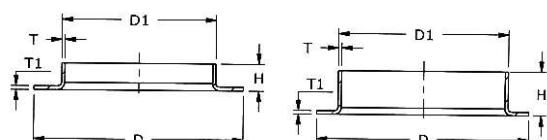
Metric Tru-Bore®
Baskılı Yaka / Collars Pressed

D1	T	T1	D	H	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce
250	254	2,00	320	31	0,41	0,90
	256	3,00	320	31	0,83	1,20
300	304	2,00	370	35	0,41	1,40
	306	3,00	370	35	0,54	1,50
350	355	2,50	430	43	0,41	1,60
	356	3,00	430	43	0,54	2,20
400	406	3,00	482	43	0,25	2,50
	408	4,00	482	43	0,51	3,30
450	456	3,00	532	45	0,25	2,90
	458	4,00	532	45	0,51	3,80
500	506	3,00	585	45	0,25	3,20
	508	4,00	585	45	0,51	4,20
600	606	3,00	685	45	0,25	3,70
	608	4,00	685	45	0,51	4,90

Metric Tru-Bore®
Baskılı Yaka / Collars Pressed

D1 x T	D	H	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce
256x3	320	65	1,79	1,90
273x3	328	70	1,47	1,98
306x3	370	55	1,79	2,00
323,9x3	378	68	1,47	2,26
356x3	430	55	1,79	2,50
408x4	482	65	1,28	4,20
508x4	585	75	1,28	5,70
608x4	685	80	1,28	7,20

Çelik Değeri: EN 1.4541 ve EN 1.4571

Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

ISO

Kaynak Boyunlu Yaka (Collars Weld-Neck) PN10

DN/D1	D	H	T	T1	T2	Ağırlık Kg/pce
300/323,9	370	68	12	3,60	7,00	6,00
350/355,6	430	68	12	3,60	7,00	8,80
400/406,4	482	72	12	3,60	8,00	11,80
450/457	532	72	12	3,60	9,00	13,10
500/508	585	75	15	4,00	9,00	15,30
600/610	685	80	15	5,00	10,00	23,30

ISO

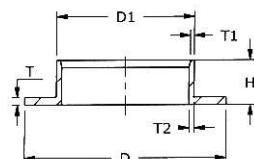
Kaynak Boyunlu Yaka (Collars Weld-Neck) PN16

DN/D1	D	H	T	T1	T2	Ağırlık Kg/pce
40/48,3	88	42	6	2,0	3,0	0,33
50/60,3	102	45	8	2,0	3,0	0,53
65/76,1	122	45	10	2,6	3,0	0,84
80/88,9	138	50	10	2,6	4,0	1,00
100/114,3	158	52	10	3,2	4,0	1,30
125/139,7	188	55	10	3,2	5,0	1,70
150/168,3	212	55	10	4,0	6,0	2,30
200/219,1	268	62	11	4,0	7,0	3,50
250/273,0	320	70	12	5,0	8,0	5,10
300/323,9	378	78	12	5,0	10,0	7,80
350/355,6	438	82	15	5,0	10,0	12,00
400/406,4	490	85	15	6,3	12,0	13,50
450/457	560	85	15	6,3	12,0	17,00
500/508	610	90	18	8,0	12,0	21,00
600/610	725	95	18	8,0	14,0	29,00

ISO

Kaynak Boyunlu Yaka (Collars Weld-Neck) PN25

DN/D1	D	H	T	T1	T2	Ağırlık Kg/pce
125/139,7	188	68	12	3,60	6,00	2,70
150/168,3	212	75	12	4,00	7,00	3,50
200/219,1	278	80	13	5,00	10,00	6,20
250/273,0	335	88	15	6,30	10,00	8,80
300/323,9	395	92	16	8,00	11,00	13,20
350/355,6	450	100	18	8,00	13,00	19,50
400/406,4	505	110	18	8,00	14,00	23,80
450/457	555	120	20	8,00	15,00	31,00
500/508	615	125	22	10,00	17,00	42,00
600/610	720	125	24	12,00	18,00	55,00

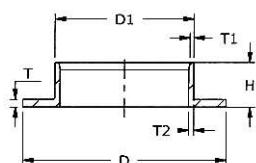


Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

ISO

Kaynak Boyunlu Yaka (Collars Weld-Neck) PN40

DN/D1	D	H	T	T1	T2	Ağırlık Kg/pce
15/21,3	45	38	6	2,60	3,20	0,10
20/26,9	58	40	6	2,60	3,20	0,17
25/33,7	68	40	7	2,60	3,50	0,25
32/42,4	78	42	8	2,60	3,60	0,38
40/48,3	88	45	8	2,60	3,60	0,48
50/60,3	102	48	10	3,20	4,00	0,70
65/76,1	122	52	11	3,20	5,00	1,10
80/88,9	138	58	12	4,00	6,00	1,60
100/114,3	162	65	14	4,00	7,00	2,40
125/139,7	188	68	16	4,00	7,00	3,20
150/168,3	218	75	18	4,00	8,00	4,60
200/219,1	285	88	20	5,00	11,00	8,70
250/273,0	345	105	22	6,00	13,00	15,00
300/323,9	410	115	24	8,00	16,00	24,00
350/355,6	465	125	24	8,00	16,00	32,00
400/406,4	535	135	24	10,00	18,00	42,00

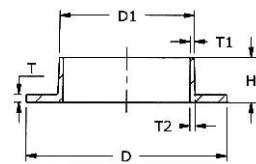
Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

Metric Tru-Bore®
Kaynak Boyunlu Yaka (Collars Weld-Neck) PN10

DN/D1	D	H	T	T1	T2	Ağırlık Kg/pce
300/306	370	60	12	3,00	8,00	5,30
350/356	430	60	12	3,50	8,00	6,80
400/407	482	65	12	3,50	8,00	8,80
450/457	532	70	15	3,50	8,00	12,10
500/507	585	75	15	4,00	9,00	14,90
600/608	685	80	15	4,00	10,00	19,20
700/710	800	90	15	4,50	12,00	28,60
800/810	905	100	15	5,00	13,00	37,30
900/916	1005	110	18	6,00	15,00	53,00
1000/1016	1110	120	18	8,00	18,00	71,00
1200/1220	1330	130	22	10,00	18,00	104,00

Metric Tru-Bore®
Kaynak Boyunlu Yaka (Collars Weld-Neck) PN16

DN/D1	D	H	T	T1	T2	Ağırlık Kg/pce
20/24	58	40	6	2,00	2,00	0,15
25/29	68	40	6	2,00	2,00	0,20
32/36	78	40	6	2,00	2,00	0,25
40/44	88	45	6	2,00	2,00	0,30
50/54	102	45	8	2,00	2,00	0,50
65/70	122	45	8	2,50	2,50	0,60
70/75	122	45	8	2,50	2,50	0,70
80/86	138	50	10	3,00	3,00	0,90
100/106	158	50	10	3,00	4,00	1,20
125/131	188	50	10	3,00	5,00	1,70
150/156	212	50	10	3,00	5,00	1,90
200/206	268	65	10	3,00	7,00	3,60
250/257	320	65	12	3,50	8,00	4,80
300/308	370	65	12	4,00	10,00	6,50
350/359	430	70	15	4,50	10,00	9,60
400/410	482	80	15	5,00	12,00	12,30
450/460	532	85	15	5,00	12,00	16,30
500/510	585	95	18	5,00	12,00	21,20
600/612	685	100	18	6,00	14,00	29,60
700/720	795	110	20	10,00	14,00	40,0
800/824	900	110	22	12,00	16,00	50,5
900/924	1000	115	24	12,00	18,00	65,5
1000/1030	1115	130	32	15,00	18,00	93,0
1200/1230	1330	130	32	15,00	22,00	130,5



Metric Tru-Bore®

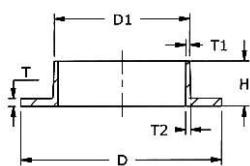
Kaynak Boyunlu Yaka (Collars Weld-Neck) PN25

DN/D1	D	H	T	T1	T2	Ağırlık Kg/pce
200/210	278	65	12,00	5,00	9,50	5,50
250/263	335	75	15,50	6,50	12,00	8,60
300/315	390	80	16,00	7,50	12,50	11,60
350/360	450	85	18,00	5,00	12,00	17,20
400/412	505	95	18,00	6,00	13,50	23,00
450/466	555	105	20,00	8,00	15,00	27,30
500/516	615	115	22,00	8,00	15,00	34,60
600/624	720	115	24,00	12,00	18,00	51,00
700/730	820	115	30,00	15,00	20,00	65,00
800/830	930	115	34,00	15,00	22,00	85,00
900/936	1030	130	40,00	18,00	24,00	114,00

Metric Tru-Bore®

Kaynak Boyunlu Yaka (Collars Weld-Neck) PN40

DN/D1	D	H	T	T1	T2	Ağırlık Kg/pce
20/25	58	40	6	2,50	3,00	0,16
25/30	68	40	6	2,50	3,00	0,21
32/37	78	40	6	2,50	3,50	0,30
40/45	88	45	8	2,50	3,50	0,38
50/55	102	45	8	2,50	4,00	0,61
65/70	122	45	10	2,50	4,50	0,75
70/75	122	45	10	2,50	4,50	1,00
80/85	138	55	10	2,50	4,50	1,20
100/106	162	55	10	3,00	5,00	1,60
125/132	188	55	12	3,50	6,00	2,40
150/158	218	65	12	4,00	7,00	3,30
200/212	285	85	20	6,00	10,00	*
250/266	345	100	22	8,00	12,00	*
300/318	410	110	24	9,00	15,00	*
350/370	465	120	27	10,00	15,00	*
400/424	535	130	25	12,00	20,00	*
450/474	560	135	26	12,00	20,00	*
500/530	615	140	30	15,00	20,00	*
600/630	735	150	35	15,00	24,00	*

Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

Metric Tru-Bore®

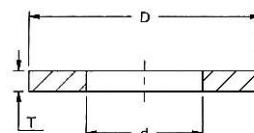
Dikişli Yüzüklü Yaka / Collars Welding Ring

DN	d	D	T	Ağırlık Kg/pce
10	17,7	40	6	0,05
15	21,8	45	6	0,06
20	27,4	58	6	0,10
25	34,2	68	6	0,14
32	43,0	78	6	0,16
40	48,8	88	6	0,21
50	60,8	102	8	0,35
65	76,6	122	8	0,48
80	89,4	138	10	0,70
100	115,5	158	10	0,75
125	140,7	184	10	0,90
150	169,3	212	10	1,04
200	220,1	268	10	1,50

Metric Tru-Bore®

Dikişli Yüzüklü Yaka / Collars Welding Ring

DN	d	D	T	Ağırlık Kg/pce
10	15,0	40	6	0,05
15	20,5	45	6	0,06
20	25,5	58	6	0,10
25	30,5	68	6	0,14
32	39,0	78	6	0,17
40	45,0	88	6	0,22
50	55,0	102	8	0,38
65	70,0	122	8	0,50
70	75,0	122	10	0,59
75	80,0	138	10	0,79
80	85,0	138	10	0,75
100	105,0	158	10	0,88
125	130,0	184	10	1,10
150	155,0	212	10	1,30
200	205,0	268	10	1,90
250	255,0	320	12	2,80
300	306,0	370	12	3,30
350	356,0	430	12	4,40
400	406,0	482	12	5,10
450	456	532	15	7,10
500	508	585	15	8,00



Metric Tru-Bore®
Yaka / Collars Angle

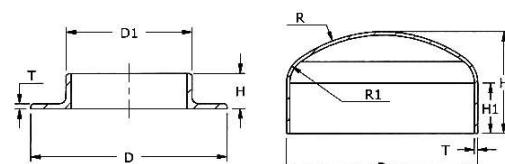
DN	D1	T ± 0,5 mm	D	H ± 1,6 mm	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce
200	219,1 ± 2,00	4	271	28	1,71	1,20
250	273,0 ± 3,00	4	320	28	1,71	1,40
300	323,9 ± 3,00	4	376	28	1,44	1,80
350	355,6 ± 3,50	4	410	28	0,98	2,10
400	406,4 ± 4,00	4	480	38	0,98	3,30
450	457,2 ± 4,50	4	530	38	0,98	3,50
500	508,0 ± 5,00	5	590	48	0,80	5,70
600	610 ± 6,00	5	690	48	0,80	7,20

Metric Tru-Bore®
Yaka / Collars Angle

DN	D1	T ± 0,5 mm	D	H	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce
250	258	4	310	28	1,71	1,40
300	308	4	360	28	1,44	1,70
350	358	4	410	28	0,98	2,00
400	408	4	480	38	0,98	3,20
450	458	4	530	38	0,98	3,30
500	510	5	590	48	0,80	5,50
600	610	5	690	48	0,80	6,80
700	710	5	785	48	0,44	8,30
800	810	5	885	48	0,44	9,40

Metric Tru-Bore®
Kep / End Caps

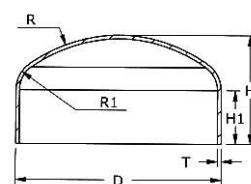
D	T	R	R1	H	H1	Ağırlık Kg
48,3	2	32	6	38	25	0,10
60,3	2	48	9	38	22	0,14
76,1	2	60	11	38	18	0,17
88,9	2	64	12	51	26	0,28
114,3	2	88	17	64	34	0,45
139,7	3	112	21	76	40	1,00
168,3	3	130	26	89	44	1,42
219,1	3	175	34	102	45	2,26
273,0	4	215	42	127	56	4,52
323,9	4	250	50	152	68	6,40
355,6	4	285	57	165	70	7,72
406,4	4	325	65	178	71	9,73
457	4	365	73	203	83	12,10
508	4	406	80	229	92	15,10
610	4	488	98	267	108	18,20


Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

Metric Tru-Bore®
Kep / End Caps

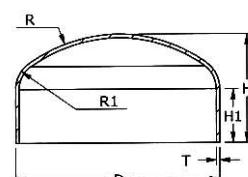
D	T	R	R1	H	H1	Volume Litres	Ağırlık Kg
54	2	40	8	25	10	0,02	0,10
84	2	64	13	38	15	0,10	0,20
86	3	64	13	38	15	0,10	0,30
104	2	80	16	44	15	0,10	0,30
106	3	80	16	44	15	0,10	0,40
129	2	100	20	50	15	0,30	0,40
131	3	100	20	50	15	0,30	0,60
154	2	120	24	56	15	0,50	0,50
156	3	120	24	56	15	0,50	0,80
204	2	160	32	74	20	1,00	0,90
206	3	160	32	74	20	1,00	1,30
208	4	160	32	74	20	1,00	1,70
254	2	200	40	86	20	2,00	1,30
256	3	200	40	86	20	2,00	2,00
258	4	200	40	86	20	2,00	2,60
306	3	240	48	100	20	3,50	2,70
308	4	240	48	100	20	3,50	3,60
356	3	280	56	115	20	5,60	3,70
358	4	280	56	115	20	5,60	4,90
406	3	320	65	128	20	8,70	4,70
408	4	320	65	128	20	8,70	6,30
456	3	360	72	140	20	14,00	6,30
458	4	360	72	140	20	14,00	7,80
506	3	400	80	152	20	19,00	7,20
508	4	400	80	152	20	19,00	9,60
606	3	480	96	180	20	30,00	12,70
608	4	480	96	180	20	30,00	13,50
708	4	560	112	205	20	46,00	18,20
710	5	560	112	205	20	46,00	24,80

Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız



ANSI
Kep / End Caps

Dim. İnç	D	SCH	T	H	Ağırlık Kg/pce
1 1/2"	48,3	10S	2,77	38	0,14
1 1/2"	48,3	40S	3,68	38	0,23
2"	60,3	10S	2,77	38	0,17
2"	60,3	40S	3,91	38	0,27
2 1/2"	73,0	10S	3,05	38	0,25
2 1/2"	73,0	40S	5,16	38	0,45
3"	88,9	10S	3,05	51	0,40
3"	88,9	40S	5,49	51	0,71
4"	114,3	10S	3,05	64	0,65
4"	114,3	40S	6,02	64	1,22
5"	141,3	10S	3,40	76	1,02
5"	141,3	40S	6,55	76	1,84
6"	168,3	10S	3,40	89	1,36
6"	168,3	40S	7,11	89	3,23
8"	219,1	10S	3,76	102	2,49
8"	219,1	40S	8,18	102	5,67
10"	273,0	10S	4,19	127	4,90
10"	273,0	40S	9,27	127	9,21
12"	323,9	10S	4,57	152	6,53
12"	323,9	40S	9,53	152	13,10
14"	355,6	10S	4,78	165	8,16
14"	355,6	STD	9,53	165	16,20
16"	406,4	10S	4,78	178	14,50
16"	406,4	STD	9,53	178	22,00
18"	457	10S	4,78	203	18,00
18"	457	STD	9,53	203	27,00
20"	508	10S	5,54	229	27,20
20"	508	STD	9,53	229	34,00
24"	610	10S	6,35	267	34,50
24"	610	STD	9,53	267	44,50



Daha fazla bilgi ve basınç tablolari için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

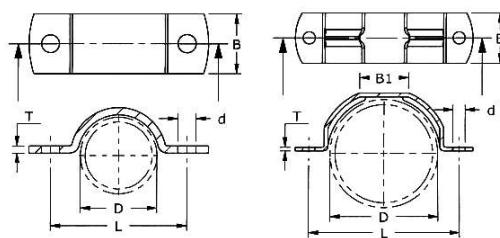
ISO/Metric
Boru Kelepçesi / Tube Clamps

DN	Tube size D	B	L	d	T	Bolt size
10	14,0-18,0	25	40	7,50	2	M6x20
15	20,0-22,0	25	44	7,50	2	M6x20
20	23,0-24,0	25	46	7,50	3	M6x20
20	25,0-28,0	25	52	7,50	3	M6x20
25	30,0-33,7	25	57	7,50	3	M6x20
32	35,0-38,0	25	63	7,50	3	M6x20
32-40	42,4-44,5	30	69	7,50	3	M6x20
40	48,3	30	73	7,50	3	M6x20
350	353,0-356,0	50	413	18,00	4	M16x50
400	404,0-406,0	50	464	18,00	4	M16x50
450	454,0-458	50	515	18,00	4	M16x60
500	504,0-508	50	567	18,00	3	M16x60
600	604,0-608	50	669	18,00	4	M16x65
700	711	50	770	18,00	4	M16x65

ISO/Metric
Boru Kelepçesi / Tube Clamps

DN	Tube size D	B	L	d	T	B1	Bolt size
50	53,0-54,0	40	87	9,50	3	20	M8x25
50	57,0-60,3	40	91	9,50	3	20	M8x25
65	68,0-70,0	40	100	9,50	3	22	M8x25
70	73,0-76,1	40	120	9,50	3	22	M8x25
80	82,0-84,0	40	131	9,50	3	30	M8x25
80	88,9	40	120	9,50	3	30	M8x25
100	102,0-106,0	40	148	12,00	3	30	M10x25
100	114,3	40	156	12,00	3	30	M10x35
125	127,0-131,0	40	177	12,00	3	30	M10x25
125	139,7	40	186	12,00	3	30	M10x35
150	152,0-156,0	40	198	12,00	3	30	M10x25
150	168,3	40	206	12,00	4	30	M10x35
200	202,0-206,0	40	244	15,00	4	30	M12x35
200	219,1	40	262	15,00	4	30	M12x35
250	252,0-256,0	40	298	15,00	4	30	M12x50
250	273,0	40	316	15,00	4	30	M12x50
300	302,0-306,0	50	369	18,00	4	38	M16x50
300	323,9	50	390	18,00	4	38	M16x50

Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

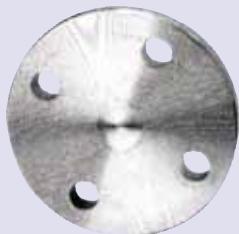


Flanges

Our mills are qualified according to the European Pressure Equipment Directive PED 97/23/EC and by TÜV certified to AD 2000 Merkblatt W0. All manufacturing processes and products are approved by DNV according to EN ISO 9001:2000.

The product range consists of standard flanges in the most common stainless grades.

Thanks to a large stock of prematerial one of our strengths is the ability to deliver small quantities on short notice from stock or through manufacturing of both standard as well as special flanges according to the common DIN-, EN- and ASTM-standards.



Kör flans / *Blind flanges*



Slipon flans / *Screwed flanges*



Düz flans / *Plane welding flanges*



Baskılı flans / *Loose flange*



Flans / *Loose flange*

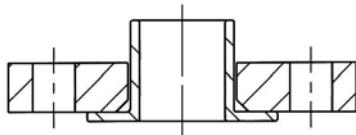


Kaynak boyunlu flans /
Welding neck flanges

Flange joints

Flange types and sizes are selected on the basis of the particular flange joint in question. The most common joints are illustrated by the following drawings.

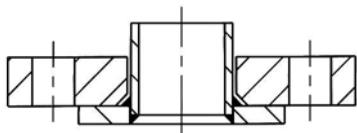
Yaka Ekli Flans
Loose flange - collar joint



Loose flange with 45° straight bevel.

İç çap ebata bağlı olarak borunun veya boyunun dışçapına göre 3-7 mm daha geniş olmalı

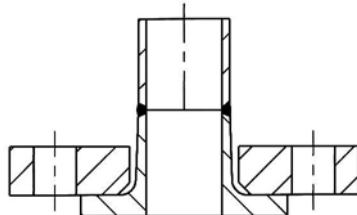
Yüzük Ekli Flans
Loose flange - welding ring joint



Loose flange with 45° straight bevel.

Flanşın iç çapı ebata bağlı olarak borunun dışçapına göre 3-7 mm daha geniş olmalı

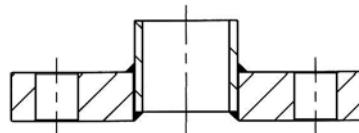
Kaynak Boyunlu Ring Ekli
Loose flange - weld-neck collar joint



Loose flange with 45° straight bevel.

The inside diameter (ID) of the flange should be 3-7 mm larger than the outside diameter (OD) of the stub, depending on size. Stub ends are available in a variety of types. If stub type is specified when ordering, the appropriate ID of the flange can be more easily selected or turned down from standard sizes.

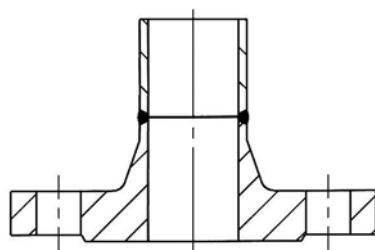
Düz Flans - Boru Ekli
Flat welding flange - tube joint



Boyunsuz ve eğimsiz düz flans

Flanşın iç çapı ebata bağlı olarak borunun dışçapına göre 0.5 - 2 mm daha geniş olmalı

Kaynak Boyunlu Flans - Boru Ekli
Welding neck flange - tube joint

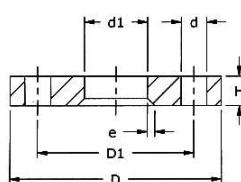


Kaynak boyunlu flans

Borunun çapı ve flanşın çapı arasındaki ilişki ölçü tablolardında verilmiştir

Loose Flanges DIN 2641 PN6

DN	D	d1	H	e	Delik sayısı No. of bolts	d	D1	Ağırlık / Weight Kg/pce
10/14,0	75	16	10	2	4	11	50	0,30
10/17,2	75	19	10	2	4	11	50	0,30
15/20,0	80	22	10	2	4	11	55	0,34
15/21,3	80	24	10	2	4	11	55	0,34
20/25,0	90	28	10	2	4	11	65	0,42
20/26,9	90	30	10	2	4	11	65	0,42
25/30,0	100	33	12	3	4	11	75	0,62
25/33,7	100	36	12	3	4	11	75	0,62
32/38,0	120	42	12	3	4	14	90	0,87
32/42,4	120	46	12	3	4	14	90	0,87
40/44,5	130	50	12	3	4	14	100	1,01
40/48,3	130	54	12	3	4	14	100	1,01
50/57,0	140	62	12	3	4	14	110	1,12
50/60,3	140	65	12	3	4	14	110	1,12
65/76,1	160	81	12	3	4	14	130	1,35
80/88,9	190	94	14	3	4	18	150	2,24
100/108,0	210	113	14	3	4	18	170	2,59
100/114,3	210	119	14	3	4	18	170	2,59
125/133,0	240	138	14	3	8	18	200	3,10
125/139,7	240	145	14	3	8	18	200	3,10
150/159,0	265	164	14	3	8	18	225	3,52
150/168,3	265	173	14	3	8	18	225	3,52
200/219,1	320	225	16	3	8	18	280	4,98
250/267,0	375	273	20	3	12	18	335	7,67
250/273,0	375	279	20	3	12	18	335	7,67
300/323,9	440	329	24	4	12	22	395	12,30
350/355,6	490	362	26	4	12	22	445	15,10
350/368,0	490	374	26	4	12	22	445	15,10
400/406,4	540	413	28	4	16	22	495	17,70
400/419,0	540	426	28	4	16	22	495	17<Ingen>70



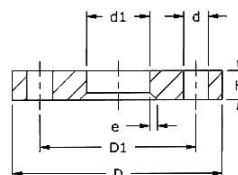
Loose Flanges DIN 2642 PN10

DN	D	d1	H	e	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4307	Numaralandırma EN 1.4404
10/17,2	90	19	14	3	4	14	60	0,60	20-4204-02	20-4216-02
15/21,3	95	24	14	3	4	14	65	0,70	20-4204-04	20-4216-04
20/26,9	105	30	14	3	4	14	75	1,00	20-4204-06	20-4216-06
25/30,0	115	33	16	4	4	14	85	1,10	20-4204-07	20-4216-07
25/33,7	115	36	16	4	4	14	85	1,20	20-4204-08	20-4216-08
32/42,4	140	46	16	4	4	18	100	1,70	20-4204-10	20-4216-10
40/48,3	150	54	16	4	4	18	110	1,90	20-4204-12	20-4216-12
50/57,0	165	62	16	5	4	18	125	2,20	20-4204-13	20-4216-13
50/60,3	165	64	16	5	4	18	125	2,30	20-4204-14	20-4216-14
65/76,1	185	81	16	5	4	18	145	2,80	20-4204-16	20-4216-16
80/84,0	200	90	18	5	8	18	160	2,80	20-4204-17	20-4216-17
88/88,9	200	94	18	5	8	18	160	3,40	20-4204-18	20-4216-18
100/108,0	220	113	18	5	8	18	180	3,90	20-4204-20	20-4216-20
100/114,3	220	119	18	5	8	18	180	3,90	20-4204-21	20-4216-21
125/133,0	250	138	18	5	8	18	210	4,80	20-4204-22	20-4216-22
125/139,7	250	145	18	5	8	18	210	4,80	20-4204-23	20-4216-23
150/159,0	285	164	18	5	8	22	240	6,00	20-4204-24	20-4216-24
150/168,0	285	173	18	5	8	22	240	6,00	20-4204-25	20-4216-25
200/208,0	340	214	20	5	8	22	295	8,90	20-4204-26	20-4216-26
200/219,1	340	225	20	5	8	22	295	8,90	20-4204-27	20-4216-27
250/268,0	395	273	22	5	12	22	350	10,50	20-4204-28	20-4216-28
250/273,0	395	279	22	5	12	22	350	10,30	20-4204-29	20-4216-29
300/308,0	445	313	26	5	12	22	400	14,27	20-4204-30	20-4216-30
300/323,9	445	329	26	5	12	22	400	14,00	20-4204-31	20-4216-31
350/355,6	505	362	28	6	16	22	460	18,50	20-4204-33	20-4216-33
350/368,0	505	374	28	6	16	22	460	18,50	20-4204-35	20-4216-35
400/406,4	565	413	32	6	16	26	515	25,00	20-4204-37	20-4216-37
400/419,0	565	425	32	6	16	26	515	25,00	20-4204-39	20-4216-39
450/456,0	615	467	34	6	20	26	565	32,20	20-4204-40	20-4216-40
500/508,0	670	517	38	6	20	26	620	37,00	20-4204-41	20-4216-41

Loose Flanges DIN 2655 PN25

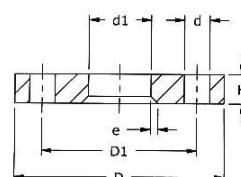
DN	D	d1	H	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
200/219,1	360	225	26	12	26	310	11,70
250/267,0	425	273	30	12	30	370	17,90
250/273,0	425	279	30	12	30	370	17,90
300/323,9	485	329	34	16	30	430	24,70
350/355,6	555	362	38	16	33	490	35,60
350/368,0	555	374	38	16	33	490	35,60
400/406,4	620	413	42	16	36	550	47,50
400/419,0	620	426	42	16	36	550	47,50
500/508,0	730	517	50	20	36	660	71,10

DN10 - 150 için, DIN2655 PN40 'a bakınız

Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

Loose Flanges DIN 2656 PN40

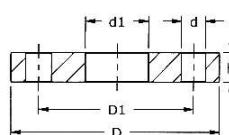
DN	D	d1	H	e	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
10/14,0	90	16	16	5	4	14	60	0,70
10/17,2	90	19	16	5	4	14	60	0,70
15/20,0	95	22	16	5	4	14	65	0,77
15/21,3	95	24	16	5	4	14	65	0,77
20/25,0	105	28	16	5	4	14	75	0,93
20/26,9	105	30	16	5	4	14	75	0,93
25/30,0	115	33	18	6	4	14	85	1,26
25/33,7	115	36	18	6	4	14	85	1,26
32/38,0	140	42	18	6	4	18	100	1,85
32/42,4	140	46	18	6	4	18	100	1,85
40/44,5	150	50	18	6	4	18	110	2,10
40/48,3	150	54	18	6	4	18	110	2,10
50/57,0	165	62	20	6	4	18	125	2,75
50/60,3	165	65	20	6	4	18	125	2,75
65/76,1	185	81	20	6	8	18	145	3,11
80/88,9	200	94	22	6	8	18	160	3,88
100/108,0	235	113	22	6	8	22	190	5,23
100/114,3	235	119	22	6	8	22	190	5,23
125/133,0	270	138	24	6	8	26	220	7,23
125/139,7	270	145	24	6	8	26	220	7,23
150/159,0	300	164	24	6	8	28	250	8,60
150/168,3	300	173	24	6	8	26	250	8,60
200/219,1	375	225	30	8	12	30	320	15,20
250/267,0	450	273	36	8	12	33	385	25,70
250/273,0	450	279	36	8	12	33	385	25,70
300/323,9	515	329	40	8	16	33	450	33,50
350/355,6	580	362	46	8	16	36	510	50,20
350/368,0	580	374	46	8	16	36	510	50,20
400/406,4	660	413	50	8	16	39	585	71,20
400/419,0	660	426	50	8	16	39	585	71,20



Düz Flans (Flat Welding Flanges) DIN 2573 PN6

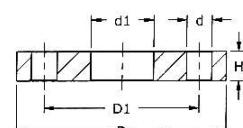
DN	D	d1	H	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
10/14,0	75	14,50	12	4	11	50	0,36
10/17,2	75	17,70	12	4	11	50	0,36
15/20,0	80	21,00	12	4	11	55	0,41
15/21,3	80	22,00	12	4	11	55	0,41
20/25,0	90	26,00	14	4	11	65	0,60
20/26,9	90	27,60	14	4	11	65	0,60
25/30,0	100	31,00	14	4	11	75	0,74
25/33,7	100	34,40	14	4	11	75	0,74
32/38,0	120	39,00	16	4	14	90	1,19
32/42,4	120	43,10	16	4	14	90	1,19
40/44,5	130	45,50	16	4	14	100	1,39
40/48,3	130	49,00	16	4	14	100	1,39
50/57,0	140	58,10	16	4	14	110	1,53
50/60,3	140	61,10	16	4	14	110	1,53
65/76,1	160	77,00	16	4	14	130	1,89
80/88,9	190	90,30	18	4	18	150	2,98
100/108,0	210	109,60	18	4	18	170	3,46
100/114,3	210	115,90	18	4	18	170	3,46
125/133,0	240	134,80	20	8	18	200	4,60
125/139,7	240	141,60	20	6	18	200	4,60
150/159,0	265	161,10	20	8	18	225	5,22
150/168,3	265	170,50	20	8	18	225	5,22
200/219,1	320	221,80	22	8	18	280	7,15
250/267,0	375	270,00	24	12	18	335	9,61
250/273,0	375	276,20	24	12	18	335	9,61
300/323,9	440	327,60	24	12	22	395	12,60
350/355,6	490	359,70	26	12	22	445	15,60
350/368,0	490	372,20	26	12	22	445	15,60
400/406,4	540	411,00	28	16	22	495	18,40
400/419,0	540	423,70	28	16	22	495	18,40
450/457,0	595	462,30	30	16	22	550	21,40
500/508,0	645	513,60	30	20	22	600	24,60

Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız



Düz Flans (Flat Welding Flanges) DIN 2576 PN10

DN	D	d1	H	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4307	Numaralandırma EN 1.4404
10/14,0	90	14,5	14	4	14	60	0,60	21-7604-02	21-7616-02
10/17,2	90	17,7	14	4	14	60	0,60	21-7604-03	21-7616-03
15/20,0	95	21,0	14	4	14	65	0,70	21-7604-04	21-7616-04
15/21,3	95	22,0	14	4	14	65	0,70	21-7604-05	21-7616-05
20/25,0	105	26,0	16	4	14	75	0,70	21-7604-06	21-7616-06
20/26,9	105	27,6	16	4	14	75	1,00	21-7604-07	21-7616-07
25/30,0	115	31,0	16	4	14	85	1,20	21-7604-08	21-7616-08
25/33,7	115	34,4	16	4	14	85	1,20	21-7604-09	21-7616-09
32/38,0	140	39,0	16	4	18	100	1,70	21-7604-10	21-7616-10
32/42,4	140	43,1	16	4	18	100	1,70	21-7604-11	21-7616-11
40/44,5	150	45,5	16	4	18	110	1,90	21-7604-12	21-7616-12
40/48,3	150	49,0	16	4	18	110	1,90	21-7604-13	21-7616-13
50/54,0	165	54,5	18	4	18	125	2,30	21-7604-14	21-7616-14
50/60,3	165	61,1	18	4	18	125	2,30	21-7604-15	21-7616-15
65/69,0	185	71,0	18	4	18	145	2,80	21-7604-16	21-7616-16
65/76,1	185	77,0	18	4	18	145	2,80	21-7604-17	21-7616-17
80/84,0	200	85,0	20	8	18	160	3,40	21-7604-18	21-7616-18
80/88,9	200	90,3	20	8	18	160	3,40	21-7604-19	21-7616-19
100/104,0	220	105,5	20	8	18	180	3,90	21-7604-20	21-7616-20
100/114,3	220	115,9	20	8	18	180	3,90	21-7604-21	21-7616-21
125/129,0	250	130,5	22	8	18	210	4,80	21-7604-22	21-7616-22
125/139,7	250	141,6	22	8	18	210	4,80	21-7604-23	21-7616-23
150/154,0	285	155,5	22	8	22	240	6,00	21-7604-24	21-7616-24
150/168,3	285	170,5	22	8	22	240	6,00	21-7604-25	21-7616-25
200/204,0	340	205,5	24	8	22	295	8,90	21-7604-26	21-7616-26
200/219,1	340	221,8	24	8	22	295	8,90	21-7604-27	21-7616-27
250/254,0	395	256,0	26	12	22	350	12,70	21-7604-28	21-7616-28
250/273,0	395	276,2	26	12	22	350	12,70	21-7604-29	21-7616-29
300/304,0	445	306,0	26	12	22	400	14,10	21-7604-30	21-7616-30
300/323,9	445	327,6	26	12	22	400	14,00	21-7604-31	21-7616-31
350/355,6	505	359,7	28	16	22	460	20,60	21-7604-32	21-7616-32
350/368,0	505	372,2	28	16	22	460	19,00	21-7604-33	21-7616-33
400/406,4	565	411,0	32	16	26	515	28,40	21-7604-34	21-7616-34
400/419,0	565	423,7	32	16	26	515	25,90	21-7604-36	21-7616-36
450/457,0	615	462,3	38	20	26	565	35,60	21-7604-37	21-7616-37
500/508,0	670	513,6	38	20	26	620	41,10	21-7604-40	21-7616-40



Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

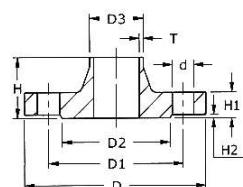
Kaynak Boyunlu Flans (Welding Neck Flanges) DIN 2631 PN6

DN/D3	D	H1	H	D2	H2	T	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
10/14,0	75	12	28	35	2	1,8	4	11	50	0,34
10/17,2	75	12	28	35	2	1,8	4	11	50	0,34
15/20,0	80	12	30	40	2	2,0	4	11	55	0,40
15/21,3	80	12	30	40	2	2,0	4	11	55	0,40
20/25,0	90	14	32	50	2	2,3	4	11	65	0,59
20/26,9	90	14	32	50	2	2,3	4	11	65	0,59
25/30,0	100	14	35	60	2	2,6	4	11	75	0,75
25/33,7	100	14	35	60	2	2,6	4	11	75	0,75
32/38,0	120	14	35	70	2	2,6	4	14	90	1,05
32/42,4	120	14	35	70	2	2,6	4	14	90	1,05
40/44,5	130	14	38	80	3	2,6	4	14	100	1,18
40/48,3	130	14	38	80	3	2,6	4	14	100	1,18
50/57,0	140	14	38	90	3	2,9	4	14	110	1,34
50/60,3	140	14	38	90	3	2,9	4	14	110	1,34
65/76,1	160	14	38	110	3	2,9	4	14	130	1,67
80/88,9	190	16	42	128	3	3,2	4	18	150	2,71
100/108,0	210	16	45	148	3	3,6	4	18	170	3,24
100/114,3	210	16	45	148	3	3,6	4	18	170	3,24
125/133,0	240	18	48	178	3	4,0	8	18	200	4,49
125/139,7	240	18	48	178	3	4,0	8	18	200	4,49
150/159,0	265	18	48	202	3	4,5	8	18	225	5,15
150/168,3	265	18	48	202	3	4,5	8	18	225	5,15
200/219,1	320	20	55	258	3	5,9	8	18	280	7,78
250/267,0	375	22	60	312	3	6,3	12	18	335	10,80
250/273,0	375	22	60	312	3	6,3	12	18	335	10,80
300/323,9	440	22	62	365	4	7,1	12	22	395	14,00
350/355,6	490	22	62	415	4	7,1	12	22	445	18,50
400/406,0	540	22	65	465	4	7,1	16	22	495	21,20
500/508,0	645	24	68	570	4	7,1	20	22	600	28,60

Kaynak Boyunlu Flans (Welding Neck Flanges) DIN 2632 PN10

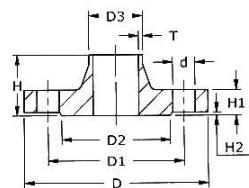
DN/D3	D	H1	H	D2	H2	T	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4307	Numaralandırma EN 1.4404
200/208,0	340	24	62	268	3	4,0	8	22	295	11,30	22-3204-26	22-3216-26
200/219,1	340	24	62	268	3	5,9	8	22	295	11,30	22-3204-27	22-3216-27
250/256,0	395	26	68	320	3	2,0	12	22	350	14,70	22-3204-28	22-3216-28
250/273,0	395	26	68	320	3	6,3	12	22	350	14,70	22-3204-29	22-3216-29
300/323,9	445	26	68	370	4	7,1	12	22	400	17,40	22-3204-31	22-3216-31
350/355,6	505	26	68	430	4	7,1	16	22	460	23,60	22-3204-33	22-3216-33
400/406,4	565	26	72	482	4	7,1	16	26	515	28,60	22-3204-36	22-3216-35
500/508,0	670	28	75	585	4	7,1	20	26	620	38,10	22-3204-38	22-3216-37

DN10 - 150 için, DIN2633 PN16 'ya bakınız

Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

Kaynak Boyunlu Flans (Welding Neck Flanges) DIN 2633 PN16

DN/D3	D	H1	H	D2	H2	T	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4307	Numaralandırma EN 1.4404
10/14,0	90	14	35	40	2	2,0	4	14	60	0,60	22-3304-02	22-3316-02
10/17,2	90	14	35	40	2	1,8	4	14	60	0,60	22-3304-03	22-3316-03
15/20,0	95	14	35	45	2	2,5	4	14	65	0,70	22-3304-04	22-3316-04
15/21,3	95	14	35	45	2	2,0	4	14	65	0,70	22-3304-05	22-3316-05
20/25,0	105	16	38	58	2	2,5	4	14	75	1,00	22-3304-06	22-3316-06
20/26,9	105	16	38	58	2	2,3	4	14	75	1,00	22-3304-07	22-3316-07
25/30,0	115	16	38	68	2	2,5	4	14	85	1,10	22-3304-08	22-3316-08
25/33,7	115	16	38	68	2	2,6	4	14	85	1,10	22-3304-09	22-3316-09
32/38,0	140	16	40	78	2	3,0	4	18	100	1,70	22-3304-10	22-3316-10
32/42,4	140	16	40	78	2	2,6	4	18	100	1,70	22-3304-11	22-3316-11
40/44,5	150	16	42	88	3	2,3	4	18	110	1,90	22-3304-12	22-3316-12
40/48,3	150	16	42	88	3	2,6	4	18	110	1,90	22-3304-13	22-3316-13
50/57,0	165	18	45	102	3	3,5	4	18	125	2,50	22-3304-14	22-3316-14
50/60,3	165	18	45	102	3	2,9	4	18	125	2,50	22-3304-15	22-3316-15
65/71,0	185	18	45	122	3	3,0	4	18	145	3,10	22-3304-16	22-3316-16
65/76,1	185	18	45	122	3	2,9	4	18	145	3,10	22-3304-17	22-3316-17
80/86,0	200	20	50	138	3	3,0	8	18	160	3,70	22-3304-18	22-3316-18
80/88,9	200	20	50	138	3	3,2	8	18	160	3,70	22-3304-19	22-3316-19
100/108,0	220	20	52	158	3	4,0	8	18	180	4,60	22-3304-20	22-3316-20
100/114,3	220	20	52	158	3	3,6	8	18	180	4,60	22-3304-21	22-3316-21
125/133,0	250	22	55	188	3	4,0	8	18	210	6,30	22-3304-22	22-3316-22
125/139,7	250	22	55	188	3	4,0	8	18	210	6,30	22-3304-23	22-3316-23
150/159,0	285	22	55	212	3	4,5	8	22	240	7,80	22-3304-24	22-3316-24
150/168,3	285	22	55	212	3	4,5	8	22	240	7,75	22-3304-25	22-3316-25
200/208,0	340	24	62	268	3	4,0	12	22	295	11,00	22-3304-26	22-3316-26
200/219,1	340	24	62	268	3	5,9	12	22	295	11,00	22-3304-27	22-3316-27
250/267,0	405	26	70	320	3	6,3	12	26	355	15,60	22-3304-29	22-3316-28
250/273,0	405	26	70	320	3	6,3	12	26	355	13,00	22-3304-31	22-3316-29
300/306,0	460	26	78	378	4	7,1	12	28	410	21,00	22-3304-32	22-3316-30
300/323,9	460	26	78	378	4	7,1	12	28	410	22,00	22-3304-33	22-3316-31
350/355,6	520	26	82	438	4	8,0	16	30	470	31,20		
400/406,0	580	30	85	490	4	8,0	16	32	525	39,30		
500/508,0	715	33	90	610	4	8,0	20	34	650	61,00		

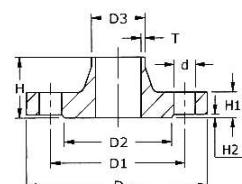


Kaynak Boyunlu Flans (Welding Neck Flanges) DIN 2634 PN25

DN/D3	D	H1	H	D2	H2	T	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4307	Numaralandırma EN 1.4404
200/208,0	360	30	80	278	3	6,3	12	26	310	12,0	22-3404-26	22-3416-26
200/219,1	360	30	80	278	3	6,3	12	26	310	17,0	22-3404-27	22-3416-27
250/273,0	425	32	88	335	3	7,1	12	30	370	24,4	22-3404-29	22-3416-29
300/323,9	485	34	92	395	4	8,0	16	30	430	31,2	22-3404-31	22-3416-31
350/355,6	555	38	100	450	4	8,0	16	33	490	47,2	22-3404-33	22-3416-33
400/406,4	620	40	110	505	4	8,8	16	36	550	61,7	22-3404-36	22-3416-36
500/508,0	730	44	125	615	4	10,0	20	36	660	89,6	22-3404-38	22-3416-38

Kaynak Boyunlu Flans (Welding Neck Flanges) DIN 2635 PN40

DN/D3	D	H1	H	D2	H2	T	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4307	Numaralandırma EN 1.4404
10/14,0	90	16	35	40	2	2,0	4	14	60	0,7	22-3504-02	22-3516-02
10/17,2	90	16	35	40	2	1,8	4	14	60	0,7	22-3504-03	22-3516-03
15/20,0	95	16	38	45	2	2,5	4	14	65	0,8	22-3504-04	22-3516-04
15/21,3	95	16	38	45	2	2,0	4	14	65	0,8	22-3504-05	22-3516-05
20/25,0	105	18	40	58	2	2,5	4	14	75	1,1	22-3504-06	22-3516-06
20/26,9	105	18	40	58	2	2,3	4	14	75	1,1	22-3504-07	22-3516-07
25/30,0	115	18	40	68	2	2,5	4	14	85	1,3	22-3504-08	22-3516-08
25/33,7	115	18	40	68	2	2,6	4	14	85	1,3	22-3504-09	22-3516-09
32/38,0	140	18	42	78	2	2,0	4	18	100	1,9	22-3504-10	22-3516-10
32/42,4	140	18	42	78	2	2,6	4	18	100	1,9	22-3504-11	22-3516-11
40/44,5	150	18	45	88	4	2,3	4	18	110	2,3	22-3504-12	22-3516-12
40/48,3	150	18	45	88	4	2,6	4	18	110	2,3	22-3504-13	22-3516-13
50/57,0	165	20	48	102	4	3,5	4	18	125	2,8	22-3504-14	22-3516-14
50/60,3	165	20	48	102	4	2,9	4	18	125	2,8	22-3504-15	22-3516-15
65/71,0	185	22	52	122	8	3,0	8	18	145	3,7	22-3504-16	22-3516-16
65/76,1	185	22	52	122	8	2,9	8	18	145	3,7	22-3504-17	22-3516-17
80/86,0	200	24	58	138	8	3,0	8	18	160	4,8	22-3504-18	22-3516-18
80/88,9	200	24	58	138	8	3,2	8	18	160	4,8	22-3504-19	22-3516-19
100/108,0	235	24	65	162	8	4,0	8	23	190	6,5	22-3504-20	22-3516-20
100/114,3	235	24	65	162	8	3,6	8	23	190	6,5	22-3504-21	22-3516-21
125/133,0	270	26	68	188	8	4,0	8	17	220	9,1	22-3504-22	22-3516-22
125/139,7	270	26	68	188	8	4,0	8	27	220	9,1	22-3504-23	22-3516-23
150/159,0	300	28	75	218	8	4,5	8	27	250	11,8	22-3504-24	22-3516-24
150/168,3	300	28	75	218	8	4,5	8	27	250	11,8	22-3504-25	22-3516-25
200/208,0	375	34	88	285	12	4,0	12	30	320	21,5	22-3504-26	22-3516-26
200/219,1	375	34	88	285	12	6,3	12	30	320	21,5	22-3504-27	22-3516-27
250/273,0	450	38	105	345	12	7,1	12	33	385	35,6	22-3504-29	22-3516-29
300/323,9	515	42	115	410	16	8,0	16	33	450	49,7	22-3504-31	22-3516-31
350/355,6	580	46	125	465	16	8,8	16	36	510	68,1	22-3504-33	22-3516-33
400/406,1	660	50	135	535	16	11,0	16	39	585	96,5	22-3504-36	22-3516-34
500/508,0	755	52	140	615	20	14,2	20	42	670	1170	22-3504-38	22-3516-36



Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

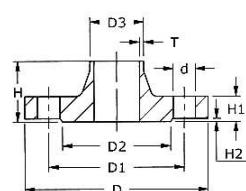
Kaynak Boyunlu Flans (Welding Neck Flanges) DIN 2636 PN64

DN/D3	D	H1	H	D2	H2	T	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
50/60,3	180	26	62	102	3	3,0	4	22	135	4,55
65/76,1	205	26	68	122	3	3,0	8	22	160	5,73
80/88,9	215	28	72	138	3	4,0	8	22	170	6,69
100/114,3	250	30	78	162	3	4,0	8	26	200	9,66
125/139,7	290	34	88	188	3	5,0	8	30	240	15,10
150/168,3	345	36	95	218	3	6,0	8	33	280	21,90
200/219,1	415	42	110	285	3	7,1	12	36	345	34,90
250/273,0	470	46	125	345	3	8,8	12	36	400	49,60
300/323,9	530	52	140	410	4	11,0	16	36	460	68,70
350/355,6	600	56	150	465	4	12,5	16	39	525	94,60
400/406,4	670	60	160	535	4	14,2	16	42	585	124,00

DN10 - 40 için, DIN2637 PN100 'e bakınız

Kaynak Boyunlu Flans (Welding Neck Flanges) DIN 2637 PN100

DN/D3	D	H1	H	D2	H2	T	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
10/17,2	100	20	45	40	2	1,8	4	14	70	1,09
15/21,3	105	20	45	45	2	2,0	4	14	75	1,19
25/33,7	140	24	58	68	2	2,6	4	18	100	2,66
40/48,3	170	26	62	88	2	2,9	4	22	125	4,09
50/60,3	195	28	68	102	2	3,2	4	26	145	5,98
65/76,1	220	30	76	122	2	3,6	8	26	170	7,91
80/88,9	230	32	78	138	3	4,0	8	26	180	8,95
100/114,3	265	36	90	162	3	5,0	8	30	210	13,70
125/139,7	315	40	105	188	3	6,3	8	33	250	22,70
150/168,3	355	44	115	218	3	7,1	12	33	290	30,20
200/219,1	430	52	130	285	3	10,0	12	36	360	52,80
250/273,0	505	60	157	345	3	12,5	12	39	430	81,40
300/323,9	585	68	170	410	4	14,2	16	42	500	122,00
350/355,6	655	74	189	465	4	16,0	16	48	560	165,00

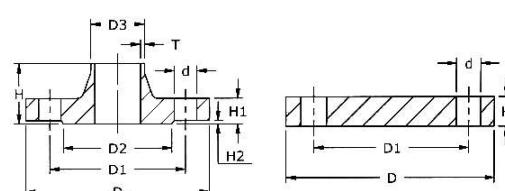
Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

Kaynak Boyunlu Flans (Welding Neck Flanges) DIN 2638 PN160

DN/D3	D	H1	H	D2	H2	T	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
10/17,2	100	20	45	40	2	2,0	4	14	70	1,09
15/21,3	105	20	45	45	2	2,0	4	14	75	1,19
25/33,7	140	24	58	68	2	2,9	4	18	100	2,66
40/48,3	170	28	64	88	3	3,6	4	22	125	4,30
50/60,3	195	30	75	102	3	4,0	4	26	145	6,25
65/76,1	220	34	82	122	3	5,0	8	26	170	8,35
80/88,9	230	36	86	138	3	6,3	8	26	180	9,75
100/114,3	265	40	100	162	3	8,0	8	30	210	14,80
125/139,7	315	44	115	188	3	10,0	8	33	250	23,00
150/168,3	355	50	128	218	3	12,5	12	33	290	32,50
200/219,1	430	60	140	285	3	16,0	12	36	360	59,40
250/273,0	515	68	155	345	3	20,0	12	42	430	94,50
300/323,9	585	78	175	410	4	22,2	16	42	500	136,00

Kör Flans (Blind Flanges) DIN 2527 PN6

DN	D	H	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
10	75	12	4	11	50	0,38
15	80	12	4	11	55	0,44
20	90	14	4	11	65	0,65
25	100	14	4	11	75	0,82
32	120	14	4	14	90	1,17
40	130	14	4	14	100	1,39
50	140	14	4	14	110	1,62
65	160	14	4	14	130	2,44
80	190	16	4	18	150	3,43
100	210	16	4	18	170	4,76
125	240	18	8	18	200	6,11
150	265	18	8	18	225	7,51
200	320	20	8	18	280	12,30
250	375	22	12	18	335	18,30
300	440	22	12	22	395	25,30
350	490	22	12	22	445	31,60
400	540	22	16	22	495	38,40
500	645	24	20	22	600	60,40



Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

Kör Flanş (Blind Flanges) DIN 2527 PN10

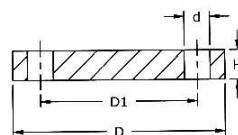
DN	D	H	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4307	Numaralandırma EN 1.4404
200	340	24	8	22	295	16,50	28-1004-26	28-1016-26
250	395	26	12	22	350	24,00	28-1004-28	28-1016-28
300	445	26	12	22	400	30,90	28-1004-30	28-1016-30
350	505	26	16	22	460	40,60	28-1004-32	28-1016-32
400	565	26	16	26	515	49,40	28-1004-34	28-1016-34
450	615	28	20	26	565	63,00	28-1004-35	28-1016-35
500	670	28	20	26	620	75,00	28-1004-36	28-1016-36

Kör Flanş (Blind Flanges) DIN 2527 PN16

DN	D	H	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4307	Numaralandırma EN 1.4404
10	90	14	4	14	60	0,63	28-1604-02	28-1616-02
15	95	14	4	14	65	0,72	28-1604-04	28-1616-04
20	105	16	4	14	75	1,01	28-1604-06	28-1616-06
25	115	16	4	14	85	1,23	28-1604-08	28-1616-08
32	140	16	4	18	100	1,80	28-1604-10	28-1616-10
40	150	16	4	18	110	2,09	28-1604-12	28-1616-12
50	165	18	4	18	125	2,88	28-1604-14	28-1616-14
65	185	18	4	18	145	3,66	28-1604-16	28-1616-16
80	200	20	8	18	160	4,77	28-1604-18	28-1616-18
100	220	20	8	18	180	5,65	28-1604-20	28-1616-20
125	250	22	8	18	210	8,42	28-1604-22	28-1616-22
150	285	22	8	22	240	10,40	28-1604-24	28-1616-24
200	340	24	12	22	295	16,10	28-1604-26	28-1616-26
250	405	26	12	26	355	24,90	28-1604-28	28-1616-28
300	460	28	12	26	410	35,10	28-1604-30	28-1616-30
350	520	30	16	26	470	47,80	28-1604-32	28-1616-32
400	580	32	16	30	525	63,50	28-1604-34	28-1616-34
500	715	36	20	33	650	102,00	28-1604-36	28-1616-36

Kör Flanş (Blind Flanges) DIN 2527 PN25

DN	D	H	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
200	360	30	12	26	310	22,30
250	425	32	12	30	370	33,50
300	485	34	16	30	430	46,30
350	555	38	16	33	490	68,00
400	620	40	16	36	550	89,70
500	730	45	20	36	660	138,00

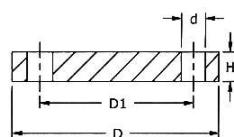


Kör Flanş (Blind Flanges) DIN 2527 PN40

DN	D	H	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
10	90	16	4	14	60	0,72
15	95	16	4	14	65	0,81
20	105	18	4	14	75	1,24
25	115	18	4	14	85	1,38
32	140	18	4	18	100	2,03
40	150	18	4	18	110	2,35
50	165	20	4	18	125	3,20
65	185	22	8	18	145	4,29
80	200	24	8	18	160	5,88
100	235	24	8	22	190	7,54
125	270	26	8	26	220	10,80
150	300	28	8	26	250	14,50
200	375	34	12	30	320	27,20
250	450	38	12	33	385	43,80
300	515	42	16	33	450	63,30
350	580	46	16	36	510	89,50
400	660	50	16	39	585	127,00
500	755	56	20	42	670	172,00

Kör Flanş (Blind Flanges) DIN 2527 PN64

DN	D	H	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
50	180	26	4	22	135	4,51
65	205	28	8	22	160	5,71
80	215	28	8	22	170	6,92
100	250	30	8	26	200	10,10
125	295	34	8	30	240	16,00
150	345	36	8	33	280	23,50
200	415	42	12	36	345	39,70
250	470	48	12	36	400	57,40
300	530	52	16	36	460	81,00
350	600	56	16	39	525	114,00
400	670	60	16	42	585	153,00

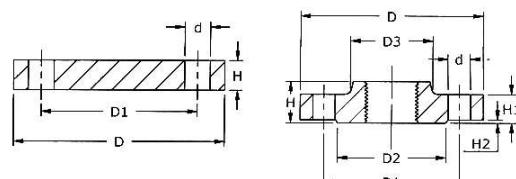


Kör Flanş (Blind Flanges) DIN 2527 PN100

DN	D	H	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
10	100	20	4	14	70	1,00
15	105	20	4	14	75	1,22
25	140	24	4	18	100	2,65
32	155	24	4	22	110	3,24
40	170	26	4	22	125	4,09
50	195	28	4	26	145	5,84
65	220	30	8	26	170	8,03
80	230	32	8	26	180	9,43
100	265	36	8	30	210	14,30
125	315	40	8	33	250	22,60
150	355	44	12	33	290	31,80
200	430	52	12	36	360	56,10
250	505	60	12	39	430	89,60
300	885	68	16	42	500	119,00
350	655	74	16	48	560	175,00

Dişli Flanş (Threaded Flanges) DIN 2566 PN10 -16

Dim	D	H	H1	D3	D2	H2	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
R1/8	75	18	12	20	32	2	4	11	50	0,33
R1/4	80	18	12	25	38	2	4	11	55	0,38
R3/8	90	20	14	30	40	2	4	14	60	0,54
R1/2	95	20	14	35	45	2	4	14	65	0,61
R3/4	105	24	16	45	58	2	4	14	75	0,91
R 1	115	24	16	52	68	2	4	14	85	1,10
R1 1/4	140	26	16	60	78	2	4	18	100	1,60
R1 1/2	150	26	16	70	88	3	4	18	110	1,78
R 2	165	28	18	85	102	3	4	18	125	2,43
R2 1/2	185	32	18	105	122	3	4	18	145	3,18
R 3	200	34	20	118	138	3	8	18	160	4,12
R 4	220	38	20	140	158	3	8	18	180	4,47



Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

EN 1092-1

Dikişli Tipler İçin Düz Flans / Plate Flanges For Welding Type-01 PN6

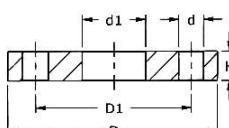
DN	D	d1	H	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4307	Numaralandırma EN 1.4404
10/17,2	75,0	18,0	12	4	11	50	0,50	201-0706-017	201-0406-017
15/21,3	80,0	22,0	12	4	11	55	0,50	201-0706-021	201-0406-021
20/26,9	90,0	27,5	14	4	11	65	0,50	201-0706-026	204-0406-026
25/33,7	100,0	34,5	14	4	11	75	0,50	201-0706-033	201-0406-033
32/42,4	120,0	43,5	16	4	14	90	1,00	201-0706-042	201-0406-042
40/48,3	130,0	49,5	16	4	14	190	1,50	201-0706-048	201-0406-048
50/60,3	140,0	61,5	16	4	14	110	1,50	201-0706-060	201-0406-060
65/76,1	160,0	77,5	16	4	14	130	2,00	201-0706-076	201-0406-076
80/88,9	190,0	90,5	18	4	18	150	3,00	201-0706-088	201-0406-088
100/114,3	210,0	116,0	18	4	18	170	3,50	201-0706-114	201-0406-114
125/139,7	240,0	141,5	20	8	18	200	4,50	201-0706-139	201-0406-139
150/168,3	265,0	170,5	20	8	18	225	5,00	201-0706-168	201-0406-168
200/219,1	320,0	221,5	22	8	18	280	7,00	201-0706-219	201-0406-219
250/273,0	375,0	276,5	24	12	18	335	9,00	201-0706-273	201-0406-273
300/323,9	440,0	327,5	24	12	22	395	12,00	201-0706-323	201-0406-323
350/355,6	490,0	359,5	26	12	22	445	17,00	201-0706-355	201-0406-355
400/406,4	540,0	411,0	28	16	22	495	20,00	201-0706-406	201-0406-406
500/508,0	645,0	513,5	30	20	22	600	26,50	201-0706-419	201-0406-508

EN 1092-1

Dikişli Tipler İçin Düz Flans / Plate Flanges For Welding Type-01 PN10

DN	D	d1	H	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4307	Numaralandırma EN 1.4404
200/219,1	340	221,5	24	8	22	295	9,50	201-0710-219	201-0410-219
250/273	395	276,5	26	12	22	350	12,00	201-0710-273	201-0410-273
300/323,9	445	327,5	26	12	22	400	13,50	201-0710-323	201-0410-323
350/355,6	505	359,5	28	16	22	460	20,50	201-0710-355	201-0410-355
400/406,4	565	411,0	32	16	26	515	27,50	201-0710-406	201-0410-406
450/457,0	615	462,0	36	20	26	565	33,50	201-0710-457	201-0410-457
500/508,0	670	513,5	38	20	26	620	40,00	201-0710-508	201-0410-508

DN10-40 için PN40'a bakınız,
DN50-150 için PN16'ya bakınız



Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

EN 1092-1

Dikişli Tipler İçin Düz Flans / Plate Flanges For Welding Type-01 PN16

DN	D	d1	H	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4307	Numaralandırma EN 1.4404
50/60,3	165	61,5	19	4	18	125	2,00	201-0716-060	201-0416-060
65/76,1	185	77,5	20	8	18	145	3,00	201-0716-076	201-0416-076
80/88,9	200	90,5	20	8	18	160	3,50	201-0716-088	201-0416-088
100/114,3	220	116,0	22	8	18	180	4,50	201-0716-114	201-0416-114
125/139,7	250	141,5	22	8	18	210	5,50	201-0716-139	201-0416-139
150/168,3	285	170,5	24	8	22	240	7,00	201-0716-168	201-0416-168
200/219,1	340	221,5	26	12	22	295	9,70	201-0716-219	201-0416-219
250/273,0	405	276,5	29	12	26	355	14,20	201-0716-273	201-0416-273
300/323,9	460	327,5	32	12	26	410	19,00	201-0716-323	201-0416-323
350/355,6	520	359,0	35	16	26	470	28,20	201-0716-355	201-0416-355
400/406,4	580	411,0	38	16	30	525	35,90	201-0716-406	201-0416-406
450/457,0	640	462,0	42	20	30	585	46,00	201-0716-457	201-0416-457
500/508,0	715	513,5	46	20	33	650	64,00	201-0716-508	201-0416-508

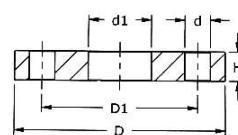
DN10-40 için PN40'a bakınız,

EN 1092-1

Dikişli Tipler İçin Düz Flans / Plate Flanges For Welding Type-01 PN25

DN	D	d1	H	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4307	Numaralandırma EN 1.4404
200/219,1	360	221,5	32	12	26	310	14,30	201-0725-219	201-0425-219
259/273,0	425	276,5	35	12	30	370	20,10	201-0725-273	201-0425-273
300/323,9	485	327,5	38	16	30	430	26,50	201-0725-323	201-0425-323
350/355,6	555	359,5	42	16	33	490	41,70	201-0725-355	201-0425-355
400/406,4	620	411,0	46	16	36	550	55,20	201-0725-406	201-0425-406
450/457,0	670	462,0	50	20	36	600	64,60	201-0725-457	201-0425-457
500/508,0	730	513,5	56	20	36	660	83,80	201-0725-508	201-0425-508

DN10-150 için PN40'a bakınız,



EN 1092-1

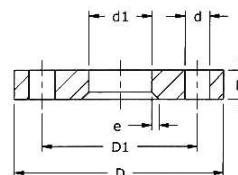
Dikişli Tipler İçin Düz Flans / Plate Flanges For Welding Type-01 PN40

DN	D	d1	H	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4307	Numaralandırma EN 1.4404
10/17,2	90	18,0	14	4	14	60	0,60	201-0740-017	201-0440-017
15/21,3	95	22,0	14	4	14	65	0,50	201-0740-021	201-0440-021
20/26,9	105	27,5	16	4	14	75	1,00	201-0740-026	201-0440-026
25/33,7	115	34,5	16	4	14	85	1,00	201-0740-033	201-0440-033
32/42,4	140	43,5	18	4	18	100	2,00	201-0740-042	201-0440-042
40/48,3	150	49,5	18	4	18	110	2,00	201-0740-048	201-0440-048
50/60,3	165	61,5	20	4	18	125	2,70	201-0740-060	201-0440-060
65/76,1	185	77,5	22	8	18	145	3,50	201-0740-076	201-0440-076
80/88,9	200	90,5	24	8	18	160	4,30	201-0740-088	201-0440-088
100/114,3	235	116,0	26	8	22	190	5,00	201-0740-114	201-0440-114
125/139,7	270	141,5	28	8	26	220	8,20	201-0740-139	201-0440-139
150/168,3	300	170,5	30	8	26	250	10,30	201-0740-168	201-0440-168
200/219,1	375	221,5	36	12	30	320	17,90	201-0740-219	201-0440-219
250/273,0	450	276,5	42	12	33	385	29,30	201-0740-273	201-0440-273
300/323,9	515	327,5	48	16	33	450	41,60	201-0740-323	201-0440-323
350/355,6	580	359,5	54	16	36	510	62,00	201-0740-355	201-0440-355
400/406,4	660	411,0	60	16	39	585	90,00	201-0740-406	201-0440-406
450/457,0	685	462,0	66	20	39	610	91,70	201-0740-457	201-0440-457
500/508,0	755	513,5	72	20	42	670	120,00	201-0740-508	201-0440-508

EN 1092-1

Loose Plate Flanges For Welding Type-02 PN6

DN	D	d1	H	e	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4307	Numaralandırma EN 1.4404
10/17,2	75	21	12	3	4	11	50	0,50	202-0706-017	202-0406-017
15/21,3	80	25	12	3	4	11	55	0,50	202-0706-021	202-0406-021
20/26,9	90	31	14	3	4	11	65	0,60	202-0706-026	202-0406-026
25/33,7	100	38	14	4	4	11	75	0,50	202-0706-033	202-0406-033
32/42,4	120	46	16	4	4	14	90	1,00	202-0706-042	202-0406-042
40/48,3	130	53	16	5	4	14	100	1,50	202-0706-048	202-0406-048
50/60,3	140	65	16	5	4	14	110	1,50	202-0706-060	202-0406-060
65/76,1	160	81	16	6	4	14	130	2,00	202-0706-076	202-0406-076
80/88,9	190	94	18	6	4	18	150	3,00	202-0706-088	202-0406-088
100/114,3	210	120	18	5	4	18	170	3,00	202-0706-114	202-0406-114
125/139,7	240	145	20	6	8	18	200	4,00	202-0706-139	202-0406-139
150/168,0	265	174	20	6	8	18	225	5,00	202-0706-168	202-0406-168
200/219,1	320	226	22	6	8	18	280	6,50	202-0706-219	202-0406-219
250/273,0	375	281	24	5	12	18	335	8,50	202-0706-273	202-0406-273
300/323,9	440	333	24	5	12	22	395	12,00	202-0706-323	202-0406-323
350/355,6	490	365	26	8	12	22	445	16,00	202-0706-355	202-0406-355
400/406,4	540	416	28	8	16	22	495	19,00	202-0706-406	202-0406-406
450/457,0	595	467	30	8	16	22	550	21,40	202-0706-457	202-0406-457
500/508,0	645	519	30	8	20	22	600	25,50	202-0706-508	202-0406-508



Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

EN 1092-1

Loose Plate Flanges For Welding Type-02 PN10

DN	D	d1	H	e	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4307	Numaralandırma EN 1.4404
200/219,1	340	226	24	6	8	22	295	8,00	202-0710-219	202-0410-219
250/273,0	395	281	26	5	12	22	350	11,50	202-0710-273	202-0410-273
300/323,9	445	333	26	8	12	22	400	13,00	202-0710-323	202-0410-323
350/355,6	505	365	28	8	16	22	460	19,50	202-0710-355	202-0410-355
400/406,4	565	416	32	8	16	26	515	26,50	202-0710-406	202-0410-406
450/457,0	615	467	36	8	20	26	565	32,50	202-0710-457	202-0410-457
500/508,0	670	519	38	8	20	26	620	39,00	202-0710-508	202-0410-508
600/610,0	780	622	42	8	20	30	725	52,50	202-0710-610	202-0410-610

EN 1092-1

Loose Plate Flanges For Welding Type-02 PN16

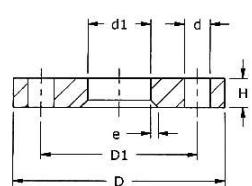
DN	D	d1	H	e	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4307	Numaralandırma EN 1.4404
50/60,3	165	65	19	5	4	18	125	2,00	202-0716-060	202-0416-060
65/76,1	185	81	20	6	8	18	145	3,00	202-0716-076	202-0416-076
80/88,9	200	94	20	6	8	18	160	3,50	202-0716-088	202-0416-088
100/114,3	220	120	22	5	8	18	180	4,50	202-0716-114	202-0416-114
125/139,7	250	145	22	6	8	18	210	5,50	202-0716-139	202-0416-139
150/168,3	285	174	24	6	8	22	240	7,00	202-0716-168	202-0416-168
200/219,1	340	226	26	6	12	22	295	9,20	202-0716-219	202-0416-219
250/273,0	405	281	29	5	12	26	355	13,40	202-0716-273	202-0416-273
300/323,9	460	333	32	5	12	26	410	17,80	202-0716-323	202-0416-323
350/355,6	520	365	35	8	16	26	470	26,80	202-0716-355	202-0416-355
400/406,4	580	416	38	8	16	30	525	34,30	202-0716-406	202-0416-406
450/457,0	640	467	42	8	20	30	585	45,00	202-0716-457	202-0416-457
500/508,0	715	519	46	8	20	33	650	62,00	202-0716-508	202-0416-508

EN 1092-1

Loose Plate Flanges For Welding Type-02 PN25

DN	D	d1	H	e	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4307	Numaralandırma EN 1.4404
200/219,1	360	226	32	6	12	26	310	13,90	202-0725-219	202-0425-219
259/273,0	425	281	35	5	12	30	370	19,60	202-0725-273	202-0425-273
300/323,9	485	333	38	5	16	30	430	25,80	202-0725-323	202-0425-323
350/355,6	555	365	42	8	16	33	490	40,80	202-0725-355	202-0425-355
400/406,4	620	416	46	8	16	36	550	54,00	202-0725-406	202-0425-406
450/457,0	670	467	50	8	20	36	600	63,20	202-0725-457	202-0425-457
500/508,0	730	519	56	8	20	36	660	82,00	202-0725-508	202-0425-508

Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız



EN 1092-1

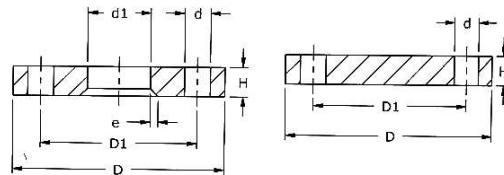
Loose Plate Flanges For Welding Type-02 PN40

DN	D	d1	H	e	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4307	Numaralandırma EN 1.4404
10/17,2	90	21	14	3	4	14	60	0,50	202-0740-017	202-0440-017
15/21,3	95	25	14	3	4	14	65	0,50	202-0740-021	202-0440-021
20/26,9	105	31	16	3	4	14	75	1,00	202-0740-026	202-0440-026
25/33,7	115	38	16	4	4	14	85	1,00	202-0740-033	202-0440-033
32/42,4	140	47	18	4	4	18	100	2,00	202-0740-042	202-0440-042
40/48,3	150	53	18	5	4	18	110	2,00	202-0740-048	202-0440-048
50/60,3	165	65	20	5	4	18	125	2,60	202-0740-060	202-0440-060
65/76,1	185	81	22	6	8	18	145	3,30	202-0740-076	202-0440-076
80/88,9	200	94	24	6	8	18	160	4,20	202-0740-088	202-0440-088
100/114,3	235	120	26	5	8	22	190	4,80	202-0740-114	202-0440-114
125/139,7	270	145	28	6	8	26	220	6,20	202-0740-139	202-0440-139
150/168,3	300	174	30	6	8	26	250	8,30	202-0740-168	202-0440-168
200/219,1	375	226	36	5	12	30	320	17,40	202-0740-219	202-0440-219
250/273,0	450	281	42	5	12	33	385	28,50	202-0740-273	202-0440-273
300/323,9	515	333	48	8	16	33	450	40,30	202-0740-329	202-0440-323
350/355,6	580	365	54	8	16	36	510	60,50	202-0740-355	202-0440-355
400/406,4	660	416	60	8	16	39	585	87,00	202-0740-406	202-0440-406
450/457,0	685	467	66	8	20	39	610	89,00	202-0740-457	202-0440-457
500/508,0	755	519	72	8	20	42	670	117,00	202-0740-508	202-0440-508

EN 1092-1

Blank Flanges Type-05 PN6

DN	D	H	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4307	Numaralandırma EN 1.4404
10	75	12	4	11	50	0,38	205-0706-010	205-0406-010
15	80	12	4	11	55	0,44	205-0706-011	205-0406-011
20	90	14	4	11	65	0,56	205-0706-012	205-0406-012
25	100	14	4	11	75	0,82	205-0706-013	205-0406-013
32	120	14	4	14	90	1,20	205-0706-014	205-0406-014
40	130	14	4	14	100	1,40	205-0706-015	205-0406-015
50	140	14	4	14	110	1,60	205-0706-016	205-0406-016
65	160	14	4	14	130	2,14	205-0706-017	205-0406-017
80	190	16	4	18	150	3,43	205-0706-018	205-0406-018
100	210	16	4	18	170	4,22	205-0706-019	205-0406-019
125	240	18	8	18	200	6,10	205-0706-020	205-0406-020
150	265	18	8	18	225	7,50	205-0706-021	205-0406-021
200	320	20	8	18	280	12,30	205-0706-022	205-0406-022
250	375	22	12	18	335	18,60	205-0706-023	205-0406-023
300	440	22	12	22	395	25,50	205-0706-024	205-0406-024
350	490	22	12	22	445	31,80	205-0706-025	205-0406-025
400	540	22	16	22	495	38,50	205-0706-026	205-0406-026
500	645	24	20	22	600	60,10	205-0706-027	205-0406-027



Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

EN 1092-1

Blank Flanges Type-05 PN10

DN	D	H	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4307	Numaralandırma EN 1.4404
200	340	24	8	22	295	16,50	205-0710-200	205-0410-200
250	395	26	12	22	350	24,00	205-0710-250	205-0410-250
300	445	26	12	22	400	31,00	205-0710-300	205-0410-300
350	505	26	16	22	460	39,50	205-0710-350	205-0410-350
400	565	26	16	26	515	49,50	205-0710-400	205-0410-400
450	615	26	20	26	565	49,50	205-0710-450	205-0410-450
500	670	28	20	26	620	75,50	205-0710-500	205-0410-500

EN 1092-1

Blank Flanges Type-05 PN16

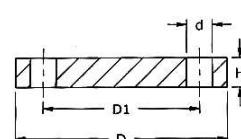
DN	D	H	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4307	Numaralandırma EN 1.4404
50	165	18	4	18	125	2,00	205-0716-050	205-0416-050
65	185	18	8	18	145	3,50	205-0716-065	205-0416-065
80	200	20	8	18	160	4,50	205-0716-080	205-0416-080
100	220	20	8	18	180	5,50	205-0716-100	205-0416-100
125	250	22	8	18	210	8,00	205-0716-125	205-0416-125
150	285	22	8	22	240	10,50	205-0716-150	205-0416-150
200	340	24	12	22	295	16,50	205-0716-200	205-0416-200
250	405	26	12	26	355	25,00	205-0716-250	205-0416-250
300	460	28	12	26	410	35,00	205-0716-300	205-0416-300
350	520	30	16	26	470	48,00	205-0716-350	205-0416-350
400	580	32	16	30	525	63,50	205-0716-400	205-0416-400
450	640	40	20	30	585	96,60	205-0716-450	205-0416-450
500	715	44	20	33	650	133,00	205-0716-500	205-0416-500

EN 1092-1

Blank Flanges Type-05 PN25

DN	D	H	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4307	Numaralandırma EN 1.4404
200	360	30	12	26	310	22,50	205-0725-200	205-0425-200
250	425	32	12	30	370	33,50	205-0725-201	205-0425-201
300	485	34	16	30	430	46,30	205-0725-202	205-0425-202
350	555	38	16	33	490	68,00	205-0725-203	205-0425-203
400	620	40	16	36	550	89,70	205-0725-204	205-0425-204
450	670	46	20	36	600	120,00	205-0725-205	205-0425-205
500	730	48	20	36	660	150,00	205-0725-206	205-0425-206

Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız



EN 1092-1

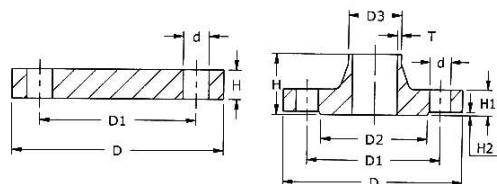
Blank Flanges Type-05 PN40

DN	D	H	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4307	Numaralandırma EN 1.4404
10	90	16	4	14	60	1,00	205-0740-0 10	205-0440-0 10
15	95	16	4	14	65	1,00	205-0740-0 15	205-0440-0 15
20	105	18	4	14	75	1,00	205-0740-0 20	205-0440-0 20
25	115	18	4	14	85	1,50	205-0740-0 25	205-0440-0 25
32	140	18	4	18	100	2,00	205-0740-0 32	205-0440-0 32
40	150	18	4	18	110	2,50	205-0740-0 40	205-0440-0 40
50	165	20	4	18	125	3,20	205-0740-0 50	205-0440-0 50
65	185	22	8	18	145	4,30	205-0740-0 65	205-0440-0 65
80	200	24	8	18	160	5,90	205-0740-0 80	205-0440-0 80
100	235	24	8	22	190	7,50	205-0740-1 00	205-0440-1 00
125	270	26	8	26	220	10,80	205-0740-1 25	205-0440-1 25
150	300	28	8	26	250	14,50	205-0740-1 50	205-0440-1 50
200	375	36	12	30	320	28,80	205-0740-2 00	205-0440-2 00
250	450	38	12	33	385	43,80	205-0740-2 50	205-0440-2 50
300	515	42	16	33	450	63,30	205-0740-3 00	205-0440-3 00
350	580	46	16	36	510	89,50	205-0740-3 50	205-0440-3 50
400	660	50	16	39	585	127,00	205-0740-4 00	205-0440-4 00
450	685	57	20	39	610	154,20	205-0740-4 50	205-0440-4 50
500	755	57	20	42	670	175,00	205-0740-5 00	205-0440-5 00

EN 1092-1

Kaynak Boyunlu Flans (Weld-Neck Flanges) Tip-11 PN6

DN/D3	D	H1	H	D2	H2	T	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4307	Numaralandırma EN 1.4404
10/17,2	75	12	28	35	2	1,8	4	11	50	0,50	211-0606-017	211-0406-017
15/21,3	80	12	30	40	2	2,0	4	11	55	0,50	211-0606-021	211-0406-021
20/26,9	90	14	32	50	2	2,3	4	11	65	0,50	211-0606-026	211-0406-026
25/33,7	100	14	35	60	2	2,6	4	11	75	1,00	211-0606-033	211-0406-033
32/42,4	120	14	35	70	2	2,6	4	14	90	1,00	211-0606-042	211-0406-042
40/48,3	130	14	35	80	2	2,6	4	14	100	1,50	211-0606-048	211-0406-048
50/60,3	140	14	38	90	2	2,9	4	14	110	1,50	211-0606-060	211-0406-060
65/76,1	160	14	38	110	2	2,9	4	14	130	2,00	211-0606-076	211-0406-076
80/88,9	190	16	42	128	2	3,2	4	18	150	3,00	211-0606-088	211-0406-088
100/114,3	210	16	45	148	2	3,6	4	18	170	3,00	211-0606-114	211-0406-114
125/139,7	240	18	48	178	2	4,0	8	18	200	4,50	211-0606-139	211-0406-139
150/168,3	265	18	48	202	2	4,5	8	18	225	5,50	211-0606-168	211-0406-168
200/219,1	320	20	55	258	2	6,3	8	18	280	8,00	211-0606-219	211-0406-219
250/273,0	375	22	60	312	2	6,3	12	18	335	11,50	211-0606-273	211-0406-273
300/323,9	440	22	62	365	2	7,1	12	22	395	15,00	211-0606-323	211-0406-323
350/355,6	490	22	62	415	2	7,1	12	22	445	19,50	211-0606-355	211-0406-355
400/406,0	540	22	65	465	2	7,1	16	22	495	22,20	211-0606-406	211-0406-406
450/457,0	595	22	65	520	2	7,1	16	22	550	25,90	211-0606-457	211-0406-457
500/508,0	645	24	68	570	2	7,1	20	22	600	28,60	211-0606-508	211-0406-508



Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

EN 1092-1

Kaynak Boyunlu Flans (Weld-Neck Flanges) Tip-11 PN10

DN/D3	D	H1	H	D2	H2	T	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4307	Numaralandırma EN 1.4404
200/219,1	340	24	62	268	2	6,3	8	22	295	11,50	211-0610-219	211-0410-219
250/273,0	395	26	68	320	2	6,3	12	22	350	15,50	211-0610-273	211-0410-273
300/323,9	445	26	68	370	2	7,1	12	22	400	18,00	211-0610-323	211-0410-323
350/355,6	505	26	68	430	2	7,1	16	22	460	24,50	211-0610-355	211-0410-355
400/406,4	565	26	72	482	2	7,1	16	26	515	29,50	211-0610-406	211-0410-406
500/508,0	670	28	75	585	2	7,1	20	26	620	39,50	211-0610-508	211-0410-508
600/610,0	780	28	80	685	2	7,1	20	30	725	56,00	211-0610-610	211-0410-610

EN 1092-1

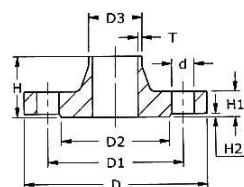
Kaynak Boyunlu Flans (Weld-Neck Flanges) Tip-11 PN16

DN/D3	D	H1	H	D2	H2	T	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4307	Numaralandırma EN 1.4404
50/60,3	165	18	45	102	2	2,9	4	18	125	2,50	211-0616-060	211-0416-060
65/76,1	185	18	45	122	2	2,9	8	18	145	3,00	211-0616-076	211-0416-076
80/88,9	200	20	50	138	2	3,2	8	18	160	4,00	211-0616-088	211-0416-088
100/114,3	220	20	52	158	2	3,6	8	18	180	4,50	211-0616-114	211-0416-114
125/139,7	250	22	55	188	2	4,0	8	18	210	6,50	211-0616-139	211-0416-139
150/168,3	285	22	55	212	2	4,5	8	22	240	7,50	211-0616-168	211-0416-168
200/219,1	340	24	62	268	2	6,3	12	22	295	11,00	211-0616-219	211-0416-219
250/273,0	405	26	70	320	2	6,3	12	26	355	16,50	211-0616-273	211-0416-273
300/323,9	480	28	78	378	2	7,1	12	26	410	22,00	211-0616-323	211-0416-323
350/355,6	520	30	82	438	2	8,0	16	26	470	32,00	211-0616-355	211-0416-355
400/406,4	580	32	85	490	2	8,0	16	30	525	40,00	211-0616-406	211-0416-406
450/457,0	640	40	87	550	2	8,0	20	30	585	50,20	211-0616-457	211-0416-457
500/508,0	715	44	90	610	2	8,0	20	33	650	61,00	211-0616-508	211-0416-508

EN 1092-1

Kaynak Boyunlu Flans (Weld-Neck Flanges) Tip-11 PN25

DN/D3	D	H1	H	D2	H2	T	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4307	Numaralandırma EN 1.4404
200/219,1	360	30	80	278	2	6,3	12	26	310	17,00	211-0625-219	211-0425-219
250/273,0	425	32	88	335	2	7,1	12	30	370	24,00	211-0625-273	211-0425-273
300/323,9	485	34	92	395	2	8	16	30	430	31,50	211-0625-323	211-0425-323
350/355,6	555	38	100	450	2	8	16	33	490	48,00	211-0625-355	211-0425-355
400/406,4	620	40	110	505	2	8,8	16	36	550	61,70	211-0625-406	211-0425-406
450/457,0	670	46	110	555	2	8,8	20	36	600	75,60	211-0625-457	211-0425-457
500/508,0	730	48	125	615	2	10	20	36	660	85,60	211-0625-508	211-0425-508

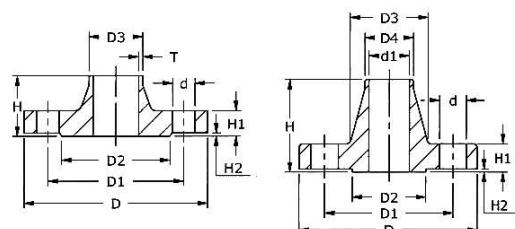


EN 1092-1
Kaynak Boyunlu Flans (Weld-Neck Flanges) Tip-11 PN40

DN/D3	D	H1	H	D2	H2	T	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4307	Numaralandırma EN 1.4404
10/17,2	90	16	35	40	2	1,8	4,0	14	60	0,50	211-0640-017	211-0440-017
15/21,3	95	16	38	45	2	2	4,0	14	65	1,00	211-0640-021	211-0440-021
20/26,9	105	18	40	58	2	2,3	4,0	14	75	1,00	211-0640-026	211-0440-026
25/33,7	115	18	40	68	2	2,6	4,0	14	85	1,00	211-0640-033	211-0440-033
32/42,4	140,0	18	42	78	2	2,6	4,0	18	100	2,00	211-0640-042	211-0440-042
40/48,3	150	18	45	88	2	2,6	4,0	18	110	2,00	211-0640-048	211-0440-048
50/60,3	165	20	48	102	2	2,9	4,0	18	125	3,00	211-0640-060	211-0440-060
65/76,1	185	22	52	122	2	2,9	8,0	18	145	4,00	211-0640-076	211-0440-076
80/88,9	200	24	58	138	2	3,2	8,0	18	160	4,50	211-0640-088	211-0440-088
100/114,3	235	24	65	162	2	3,6	8,0	22	190	6,50	211-0640-114	211-0440-114
125/139,7	270	26	68	188	2	4,0	8,0	26	220	9,00	211-0640-139	211-0440-139
150/168,3	300	28	75	218	2	4,5	8,0	26	250	11,50	211-0640-168	211-0440-168
200/219,1	375	34	88	285	2	6,3	12,0	30	320	21,00	211-0640-219	211-0440-219
250/273,0	450	38	105	345	2	7,1	12,0	33	385	34,00	211-0640-273	211-0440-273
300/323,3	515	42	115	410	2	8,0	16,0	33	450	47,50	211-0640-323	211-0440-323
350/355,6	580	46	125	465	2	8,8	16,0	36	510	69,00	211-0640-355	211-0440-355
400/406,4	660	50	135	535	2	11,0	16,0	39	585	98,00	211-0640-406	211-0440-406
500/508,0	755	57	140	560	2	14,2	20,0	42	670	131,00	211-0640-508	211-0440-508

ANSI B 16.5**Kaynak Boyunlu Flans 150 Libre / Welding Neck Flanges 150 lbs**

İnç	D4	D	H	H1	D3	D2	H2	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2 "	21,3	88,9	47,8	11,2	30,2	35,1	1,6	4	15,7	60,5	0,50
3/4 "	26,7	98,6	52,3	12,7	38,1	42,9	1,6	4	15,7	69,8	0,70
1 "	33,4	107,9	55,6	14,2	49,3	50,8	1,6	4	15,7	79,2	1,10
1 1/4 "	42,2	117,3	57,1	15,7	58,7	63,5	1,6	4	15,7	88,9	1,50
1 1/2 "	48,3	127,0	62,0	17,5	65,0	73,2	1,6	4	15,7	98,6	1,80
2 "	60,3	152,4	63,5	19,0	77,7	91,9	1,6	4	19,0	120,6	2,70
2 1/2 "	73,0	177,8	69,8	22,4	90,4	104,6	1,6	4	19,0	139,7	4,40
3 "	88,9	190,5	69,8	23,9	107,9	127,0	1,6	4	19,0	152,4	5,20
3 1/2 "	101,6	215,9	71,4	23,9	122,2	139,7	1,6	8	19,0	177,8	6,40
4 "	114,3	228,6	76,2	23,9	134,9	157,2	1,6	8	19,0	190,5	7,50
5 "	141,3	254,0	88,9	23,9	163,6	185,7	1,6	8	22,4	215,9	9,20
6 "	168,3	279,4	88,9	25,4	192,0	215,9	1,6	8	22,4	241,3	11,00
8 "	219,1	342,9	101,6	28,4	246,1	269,7	1,6	8	22,4	298,4	18,30
10 "	273,0	406,4	101,6	30,2	304,8	323,8	1,6	12	25,4	361,9	25,00
12 "	323,9	482,6	114,3	31,8	365,3	381,0	1,6	12	25,4	431,8	39,00
14 "	355,6	533,4	127,0	35,1	400,0	412,7	1,6	12	28,4	476,3	51,00
16 "	406,4	596,9	127,0	36,6	457,2	469,9	1,6	16	28,4	539,8	60,00
18 "	457,2	635,0	139,7	39,6	505,0	533,4	1,6	16	31,8	577,9	71,00
20 "	508,0	698,5	144,5	42,9	558,8	584,2	1,6	20	31,8	635,0	88,00
24 "	609,6	812,8	152,4	47,8	663,4	692,2	1,6	20	35,1	749,3	119,00

Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

ANSI B 16.5

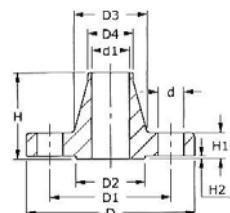
Kaynak Boyunlu Flanş 300 Libre / Welding Neck Flanges 300 lbs

İnç	D4	D	H	H1	D3	D2	H2	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2 "	21,3	95,2	52,3	14,2	38,1	35,1	1,6	4	15,7	66,5	0,90
3/4 "	26,7	117,3	57,1	15,7	47,7	42,9	1,6	4	19,0	82,5	1,50
1 "	33,4	123,9	62,0	17,5	53,8	50,8	1,6	4	19,0	88,9	1,90
1 1/4"	42,2	133,3	65,0	19,0	63,5	63,5	1,6	4	19,0	98,6	2,60
1 1/2"	48,3	155,4	68,3	20,6	69,8	73,2	1,6	4	22,3	114,3	3,30
2 "	60,3	165,1	69,8	22,3	84,1	91,9	1,6	8	19,0	127,0	3,60
2 1/2"	73,0	190,5	76,2	25,4	100,0	104,6	1,6	8	22,3	149,3	5,40
3 "	88,9	209,5	79,2	28,4	117,3	127,0	1,6	8	22,3	168,1	4,40
3 1/2"	101,6	228,6	81,0	30,2	133,3	139,7	1,6	8	22,3	184,1	8,90
4 "	114,3	254,0	85,8	31,8	146,0	157,2	1,6	8	22,3	200,1	11,90
5 "	141,3	279,4	98,5	35,0	177,8	185,7	1,6	8	22,3	234,9	16,00
6 "	168,3	317,5	98,5	36,5	206,2	215,9	1,6	12	22,3	269,7	20,20
8 "	219,1	381,0	112,2	41,1	260,3	269,7	1,6	12	25,4	330,2	31,00
10 "	273,0	444,5	117,3	47,7	320,5	323,8	1,6	16	28,4	387,3	44,30
12 "	323,9	520,7	130,0	50,8	374,6	381,0	1,6	16	31,7	450,8	64,00
14 "	355,6	584,2	142,7	53,8	425,4	412,7	1,6	20	31,7	514,3	88,00
16 "	406,4	647,7	146,0	57,1	482,6	469,9	1,6	20	35,0	571,5	113,00
18 "	457,2	711,2	158,7	60,5	533,4	533,4	1,6	24	35,0	628,6	134,00
20 "	508,0	774,7	162,0	63,5	587,2	584,2	1,6	24	35,0	685,8	171,00
24 "	609,6	914,4	168,1	69,9	701,5	692,2	1,6	24	41,1	812,8	238,00

ANSI B 16.5

Kaynak Boyunlu Flanş 400 Libre / Welding Neck Flanges 400 lbs

İnç	D4	D	H	H1	D3	D2	H2	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	21,3	95,3	58,7	20,6	38,1	35,1	6,4	4	15,7	66,5	0,80
3/4"	26,7	117,3	63,5	22,1	47,7	42,9	6,4	4	19,0	82,5	1,30
1 "	33,4	124,0	68,4	23,9	53,8	50,8	6,4	4	19,0	88,9	1,70
1 1/4"	42,2	133,4	72,9	27,0	63,5	63,5	6,4	4	19,0	98,6	2,20
1 1/2"	48,3	155,4	76,2	28,8	69,8	73,2	6,4	4	22,4	114,3	3,20
2 "	60,3	165,1	79,6	31,8	84,1	91,9	6,4	8	19,0	127,0	4,70
2 1/2"	73,0	190,5	85,6	34,8	100,0	104,6	6,4	8	22,4	149,3	6,50
3 "	88,9	209,6	88,9	38,2	117,3	127,0	6,4	8	22,4	168,1	8,70
3 1/2"	101,6	228,6	92,3	41,5	133,3	139,7	6,4	8	25,4	184,1	11,20
4 "	114,3	254,0	95,3	41,5	146,0	157,2	6,4	8	25,4	200,1	14,00
5"	141,3	279,4	108,0	44,5	177,8	185,7	6,4	8	25,4	234,9	19,00
6"	168,3	317,5	109,5	47,5	206,2	215,9	6,4	12	25,4	269,7	26,00
8"	219,1	381,0	123,7	54,2	260,3	269,7	6,4	12	28,4	330,2	39,50
10"	273,0	444,5	130,4	60,2	320,5	323,8	6,4	16	31,8	387,3	54,00
12"	323,9	520,7	143,1	63,6	374,6	381,0	6,4	16	35,1	450,9	78,00
14"	355,6	584,2	155,8	66,9	425,5	412,7	6,4	20	35,1	514,4	105,00
16"	406,4	647,7	158,8	69,9	482,6	469,9	6,4	20	38,1	571,5	131,00
18"	457,2	711,2	171,5	72,9	533,4	533,4	6,4	24	38,1	628,7	159,00
20"	508,0	774,7	174,5	76,3	587,2	584,2	6,4	24	41,1	685,8	190,00
24"	609,6	914,4	181,2	82,6	701,5	692,2	6,4	24	47,8	812,8	275,00



ANSI B 16.5

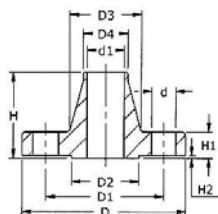
Kaynak Boyunlu Flanş 600 Libre / Welding Neck Flanges 600 lbs

İnç	D4	D	H	H1	D3	D2	H2	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	21,3	95,3	58,7	20,6	38,1	35,1	6,4	4	15,7	66,5	0,90
3/4"	26,7	117,3	63,5	22,1	47,7	42,9	6,4	4	19,0	82,5	1,50
1 "	33,4	124,0	68,0	23,9	53,8	50,8	6,4	4	19,0	88,9	1,90
1 1/4 "	42,2	133,4	72,9	27,0	63,5	63,5	6,4	4	19,0	98,6	2,60
1 1/2 "	48,3	155,4	76,2	28,8	69,8	73,2	6,4	4	22,4	114,3	3,30
2 "	60,3	165,1	79,6	31,8	84,1	91,9	6,4	8	19,0	127,0	4,70
2 1/2 "	73,0	190,5	85,6	34,8	100,1	104,6	6,4	8	22,4	149,4	6,50
3 "	88,9	209,6	88,9	38,2	117,3	127,0	6,4	8	22,4	168,1	8,70
3 1/2 "	101,6	228,6	92,3	41,5	133,3	139,7	6,4	8	25,4	184,1	11,20
4 "	114,3	273,1	108,0	44,5	152,4	157,2	6,4	8	25,4	215,9	18,10
5 "	141,3	330,2	120,7	50,9	189,0	185,7	6,4	8	28,4	266,7	30,50
6 "	168,3	355,6	123,7	54,2	222,3	215,9	6,4	12	28,4	292,1	36,20
8 "	219,1	419,1	139,8	62,0	273,1	269,7	6,4	12	31,8	349,3	56,50
10 "	273,0	508,0	158,8	69,9	342,9	323,8	6,4	16	35,1	431,8	91,00
12 "	323,9	558,8	161,8	72,9	400,0	381,0	6,4	20	35,1	488,9	105,00
14 "	355,6	603,3	171,5	76,3	431,8	412,7	6,4	20	38,1	527,1	127,00
16 "	406,4	685,5	184,2	82,6	495,3	469,9	6,4	20	41,1	603,3	178,00
18 "	457,2	743,0	200,6	89,0	546,1	533,4	6,4	20	44,5	654,1	216,00
20 "	508,0	812,8	196,9	95,3	609,6	584,2	6,4	24	44,5	723,9	268,00
24 "	609,6	939,8	209,6	108,0	717,6	692,2	6,4	24	50,8	838,2	380,00

ANSI B 16.5

Kaynak Boyunlu Flanş 900 Libre / Welding Neck Flanges 900 lbs

İnç	D4	D	H	H1	D3	D2	H2	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	21,3	120,6	66,8	28,7	38,1	35,1	6,4	4	22,3	82,5	1,90
3/4"	26,7	130,0	72,6	31,8	44,4	42,9	6,4	4	22,3	88,9	2,60
1 "	33,4	149,3	79,5	34,8	52,3	50,8	6,4	4	25,4	101,6	3,80
1 1/4 "	42,2	158,7	79,5	34,8	63,5	63,5	6,4	4	25,4	111,2	4,40
1 1/2 "	48,3	177,8	88,9	38,2	69,8	73,2	6,4	4	28,4	123,9	6,10
2 "	60,3	215,9	108,0	44,5	104,6	91,9	6,4	8	25,4	165,1	11,10
2 1/2 "	7,03	244,3	111,0	47,5	123,9	104,6	6,4	8	28,4	190,5	15,50
3 "	88,9	241,3	108,0	44,5	127,0	127,0	6,4	8	25,4	190,5	15,00
4 "	114,3	292,1	120,7	50,8	158,7	157,2	6,4	8	31,7	234,9	24,00
5 "	141,3	349,2	133,0	57,2	190,5	185,7	6,4	8	35,0	279,4	37,00
6 "	168,3	381,0	146,1	62,0	234,9	215,9	6,4	12	31,7	317,5	50,00
8 "	219,1	469,9	168,0	69,9	298,4	269,7	6,4	12	38,1	393,7	85,00
10 "	273,0	546,1	190,5	76,2	368,3	323,8	6,4	16	38,1	469,9	127,00
12 "	323,9	609,6	206,5	85,6	419,1	381,0	6,4	20	38,1	533,4	170,00
14 "	355,6	641,3	219,2	92,2	450,8	412,7	6,4	20	41,1	558,8	198,00
16 "	406,4	704,8	222,3	95,3	508,0	469,9	6,4	20	44,4	615,9	224,00
18 "	457,2	787,4	235,0	108,0	565,1	533,4	6,4	20	50,8	685,8	300,00
20 "	508,0	857,2	254,0	114,3	622,3	584,2	6,4	20	53,8	749,3	374,00
24 "	609,6	1041,4	298,6	146,1	749,3	692,2	6,4	20	66,5	901,7	680,00



Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

ANSI B 16.5

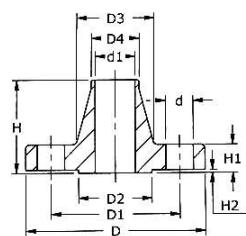
Kaynak Boyunlu Flans 1500 Libre / Welding Neck Flanges 1500 lbs

İnç	D4	D	H	H1	D3	D2	H2	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	21,3	120,6	66,8	28,7	38,1	35,1	6,4	4	22,3	82,5	1,90
3/4"	26,7	130,0	76,2	31,8	44,4	42,9	6,4	4	22,3	88,9	2,60
1 "	33,4	149,3	79,5	34,8	52,3	50,8	6,4	4	25,4	101,6	3,80
1 1/4 "	42,2	158,7	79,5	34,8	63,5	63,5	6,4	4	25,4	111,2	4,40
1 1/2 "	48,3	177,8	88,9	38,2	69,8	73,2	6,4	4	28,4	123,9	6,10
2 "	60,3	215,9	108,0	44,5	104,6	91,9	6,4	8	25,4	165,1	11,10
2 1/2 "	73,0	244,3	111,0	47,5	123,9	104,6	6,4	8	28,4	190,5	16,00
3 "	88,9	266,7	123,7	54,1	133,3	127,0	6,4	8	31,7	203,2	20,40
4 "	114,3	311,1	130,3	60,2	162,0	157,2	6,4	8	35,0	241,3	30,50
5 "	141,3	374,6	161,8	79,5	196,8	185,7	6,4	8	41,1	292,1	58,00
6 "	168,3	393,7	177,8	88,9	228,6	215,9	6,4	12	38,1	317,5	70,00
8 "	219,1	482,6	219,2	98,3	292,1	269,7	6,4	12	44,4	393,7	125,00
10 "	273,0	584,2	260,4	114,0	368,3	323,8	6,4	12	50,8	482,6	204,00
12 "	323,9	673,1	288,8	130,4	450,8	381,0	6,4	16	53,8	571,5	303,00
14 "	355,6	749,3	304,8	139,7	495,3	412,7	6,4	16	60,4	635,0	427,00
16 "	406,4	825,5	317,5	152,4	552,4	469,9	6,4	16	66,5	704,8	570,00
18 "	457,2	914,4	333,5	168,4	596,9	533,4	6,4	16	73,1	774,7	740,00
20 "	508,0	984,2	362,0	184,2	641,3	584,2	6,4	16	79,2	831,8	939,00
24 "	609,6	1168,4	412,8	209,6	762,0	692,2	6,4	16	91,9	990,6	1515,00

ANSI B 16.5

Kaynak Boyunlu Flans 2500 Libre / Welding Neck Flanges 2500 lbs

İnç	D4	D	H	H1	D3	D2	H2	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	21,3	133,4	79,6	36,6	42,9	35,1	6,4	4	22,4	88,9	3,60
3/4"	26,7	139,7	85,6	38,2	50,8	42,9	6,4	4	22,4	95,3	4,00
1 "	33,4	158,8	95,3	41,5	57,1	50,8	6,4	4	25,4	108,0	6,00
1 1/4 "	42,2	184,2	101,7	44,5	73,2	63,5	6,4	4	28,4	130,0	9,00
1 1/2 "	48,3	203,2	117,7	50,9	79,2	73,2	6,4	4	31,8	146,1	13,00
2 "	60,3	235,0	133,4	57,2	95,3	91,9	6,4	8	28,4	171,4	19,00
2 1/2 "	73,0	266,7	149,1	63,5	114,3	104,6	6,4	8	31,8	196,9	24,00
3 "	88,9	304,8	174,5	72,9	133,4	127,0	6,4	8	35,1	228,6	43,00
4 "	114,3	355,6	196,9	82,6	165,1	157,2	6,4	8	41,1	273,1	66,00
5 "	141,3	419,1	135,0	98,3	203,2	185,7	6,4	8	47,8	323,8	111,00
6 "	168,3	482,6	279,5	114,4	235,0	215,9	6,4	8	53,8	368,3	172,00
8 "	219,1	552,4	323,9	133,4	304,8	269,7	6,4	12	53,8	438,1	261,00
10 "	273,0	673,1	425,5	171,5	374,6	323,8	6,4	12	66,5	539,8	485,00
12 "	323,9	762,0	470,0	190,6	441,5	381,0	6,4	12	73,2	619,3	730,00



ANSI B 16.5

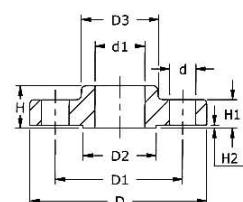
Slipon Flans ANSI B 16.5 150 Libre / Slip-On Flanges ANSI B 16.5 150 lbs

İnç	D	d1	H	H1	D3	D2	H2	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	88,9	22,4	15,7	11,2	30,2	35,1	1,6	4	15,7	60,5	0,40
3/4"	98,6	27,7	15,7	12,7	38,1	42,9	1,6	4	15,7	69,8	0,60
1 "	107,9	34,5	17,5	14,2	49,3	50,8	1,6	4	15,7	79,2	0,80
1 1/4"	117,3	43,2	20,6	15,7	58,7	63,5	1,6	4	15,7	88,9	1,00
1 1/2"	127,0	49,5	22,4	17,5	65	73,2	1,6	4	15,7	98,6	1,30
2 "	152,4	62,0	25,4	19,0	77,7	91,9	1,6	4	19,0	120,6	2,10
2 1/2"	177,8	74,7	28,4	22,4	90,4	104,6	1,6	4	19,0	139,7	3,30
3 "	190,5	90,7	30,2	23,9	107,9	127,0	1,6	4	19,0	152,4	3,90
3 1/2"	215,9	103,4	31,8	23,9	122,2	139,7	1,6	8	19,0	177,8	4,80
4 "	228,6	116,1	33,3	23,9	134,9	157,2	1,6	8	19,0	190,5	5,30
5 "	254,0	143,8	36,6	23,9	163,6	185,7	1,6	8	22,4	215,9	6,10
6 "	279,4	170,7	39,6	25,4	192,0	215,9	1,6	8	22,4	241,3	7,50
8 "	342,9	221,5	44,4	28,4	246,1	269,7	1,6	8	22,4	298,4	12,10
10 "	406,4	276,4	49,3	30,2	304,8	323,8	1,6	12	25,4	361,9	16,50
12 "	482,6	327,2	55,6	31,8	365,3	381,0	1,6	12	25,4	431,8	26,20
14 "	533,4	359,2	57,1	35,1	400	412,7	1,6	12	28,4	476,3	34,60
16 "	596,9	410,5	63,5	36,6	457,2	469,9	1,6	16	28,4	539,8	44,80
18 "	635,0	461,8	68,3	39,6	505	533,4	1,6	16	31,8	577,9	48,90
20 "	698,5	513,1	73,2	42,9	558,8	584,2	1,6	20	31,8	635,0	61,90
24 "	812,8	616,0	82,6	47,8	663,4	692,2	1,6	20	35,1	749,3	86,90

ANSI B 16.5

Slipon Flans 300 Libre / Slip-On Flanges 300 lbs

İnç	D	d1	H	H1	D3	D2	H2	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	95,2	22,4	22,3	14,2	38,1	35,1	1,6	4	15,7	66,5	0,60
3/4"	117,3	27,7	25,4	15,7	47,7	42,9	1,6	4	19,0	82,5	1,10
1 "	123,9	34,5	26,9	17,5	53,8	50,8	1,6	4	19,0	88,9	1,40
1 1/4"	133,3	43,2	26,9	19,0	63,5	63,5	1,6	4	19,0	98,6	1,70
1 1/2"	155,4	49,5	30,2	20,6	69,8	73,2	1,6	4	22,3	114,3	2,50
2 "	165,1	62,0	33,3	22,3	84,1	91,9	1,6	8	19,0	127,0	2,90
2 1/2"	190,5	74,7	38,1	25,4	100,0	104,6	1,6	8	22,3	149,3	4,30
3 "	209,5	90,7	42,9	28,4	117,3	127,0	1,6	8	22,3	168,1	5,90
3 1/2"	228,6	103,4	44,4	30,2	133,3	139,7	1,6	8	22,3	184,1	7,30
4 "	254,0	116,1	47,7	31,8	146,0	157,2	1,6	8	22,3	200,1	9,60
5 "	279,4	143,8	50,8	35,0	177,8	185,7	1,6	8	22,3	234,9	12,30
6 "	317,5	170,7	52,3	36,5	206,2	215,9	1,6	12	22,3	269,7	15,60
8 "	381,0	221,5	61,9	41,1	260,3	269,7	1,6	12	25,4	330,2	24,20
10 "	444,5	276,3	66,5	47,7	320,5	323,8	1,6	16	28,4	387,3	34,10
12 "	520,7	327,1	73,1	50,8	374,6	381,0	1,6	16	31,7	450,8	49,80
14 "	584,2	359,1	76,2	53,8	425,4	412,7	1,6	20	31,7	514,3	69,90
16 "	647,7	410,5	82,5	57,1	482,6	469,9	1,6	20	35,0	571,5	88,10
18 "	711,2	461,8	88,9	60,5	533,4	533,4	1,6	24	35,0	628,6	109,00
20 "	774,7	513,1	95,2	63,5	587,2	584,2	1,6	24	35,0	685,8	134,00
24 "	914,4	615,9	106,4	69,9	701,5	692,2	1,6	24	41,1	812,8	201,00



ANSI B 16.5

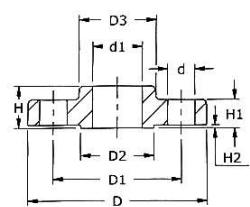
Slipon Flans 400 Libre / Slip-On Flanges 400 lbs

İnç	D	d1	H	H1	D3	D2	H2	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	95,3	22,4	28,8	20,6	38,1	35,1	6,4	4	15,7	66,5	0,80
3/4"	117,3	27,7	31,8	22,1	47,7	42,9	6,4	4	19,0	82,5	1,40
1 "	124,0	34,5	33,3	23,9	53,8	50,8	6,4	4	19,0	88,9	1,60
1 1/4"	133,4	43,2	34,8	27,0	63,5	63,5	6,4	4	19,0	98,6	2,10
1 1/2"	155,4	49,5	38,2	28,8	69,8	73,2	6,4	4	22,4	114,3	3,10
2 "	165,1	62,0	43,0	31,8	84,1	91,9	6,4	8	19,0	127,0	3,70
2 1/2"	190,5	74,7	47,5	34,9	100,0	104,6	6,4	8	22,4	149,3	5,40
3 "	209,6	90,7	52,4	38,2	117,3	127,0	6,4	8	22,4	168,1	7,30
3 1/2"	228,6	103,4	55,7	41,5	133,3	139,7	6,4	8	25,4	184,1	8,90
4 "	254,0	116,1	57,2	41,5	146,0	157,2	6,4	8	25,4	200,1	11,50
5 "	279,4	143,8	60,2	44,5	177,8	185,7	6,4	8	25,4	234,9	14,50
6 "	317,5	170,7	63,5	47,5	206,2	215,9	6,4	12	25,4	269,7	19,00
8 "	381,0	221,5	74,7	54,2	260,3	269,7	6,4	12	28,4	330,2	29,00
10 "	444,5	276,4	79,6	60,2	320,5	323,8	6,4	16	31,8	387,3	39,50
12 "	520,7	327,1	85,6	63,6	374,6	381,0	6,4	16	35,1	450,9	58,00
14 "	584,2	359,2	90,5	66,9	425,5	412,7	6,4	20	35,1	514,4	82,00
16 "	647,7	410,5	100,1	69,9	482,6	469,9	6,4	20	38,1	571,5	105,00
18 "	711,2	461,8	105,0	72,9	533,4	533,4	6,4	24	38,1	628,7	126,00
20 "	774,7	513,1	108,0	76,3	587,2	584,2	6,4	24	41,1	685,8	152,00
24 "	914,4	616,2	120,7	82,6	701,5	692,2	6,4	24	47,8	812,8	232,00

ANSI B 16.5

Slipon Flans 600 Libre / Slip-On Flanges 600 lbs

İnç	D	d1	H	H1	D3	D2	H2	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	95,3	22,4	28,8	20,6	38,1	35,1	6,4	4	15,7	66,5	0,80
3/4"	117,3	27,7	31,8	22,1	47,7	42,9	6,4	4	19,0	82,5	1,40
1 "	124,0	34,5	33,3	23,9	53,8	50,8	6,4	4	19,0	88,9	1,60
1 1/4"	133,4	43,2	34,8	27,0	63,5	63,5	6,4	4	19,0	98,6	2,10
1 1/2"	155,4	49,5	38,2	28,8	69,8	73,2	6,4	4	22,4	114,3	3,10
2 "	165,1	62,0	43,0	31,8	84,1	91,9	6,4	8	19,0	127,0	3,70
2 1/2"	190,5	74,7	47,5	34,8	100,1	104,6	6,4	8	22,4	149,4	5,40
3 "	209,6	90,7	52,4	38,8	117,3	127,0	6,4	8	22,4	168,1	7,30
3 1/2"	228,6	103,4	55,7	41,5	133,3	139,7	6,4	8	25,4	184,1	8,90
4 "	273,1	116,1	60,2	44,5	152,4	157,2	6,4	8	25,4	215,9	15,80
5 "	330,2	143,8	66,9	50,9	189,0	185,7	6,4	8	28,4	266,7	24,50
6 "	355,6	170,7	72,9	54,2	222,3	215,9	6,4	12	28,4	292,1	29,50
8 "	419,1	221,5	82,6	62,0	273,1	269,7	6,4	12	31,8	349,3	43,00
10 "	508,0	276,4	92,3	69,9	342,9	323,8	6,4	16	35,1	431,8	70,00
12 "	558,8	327,2	98,3	72,9	400,0	381,0	6,4	20	35,1	488,9	86,00
14 "	603,3	359,2	100,1	76,3	431,8	412,7	6,4	20	38,1	527,1	100,00
16 "	685,5	410,5	112,8	82,6	495,3	469,9	6,4	20	41,1	603,3	142,00
18 "	743,0	461,8	123,7	89,0	546,1	533,4	6,4	20	44,5	654,1	175,00
20 "	812,8	513,1	133,4	95,4	609,6	584,2	6,4	24	44,5	723,9	232,00
24 "	939,8	616,0	146,1	108,0	717,6	692,2	6,4	24	50,8	832,2	330,00



ANSI B 16.5

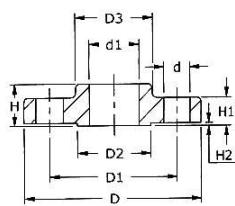
Slipon Flans 900 Libre / Slip-On Flanges 900 lbs

İnç	D	d1	H	H1	D3	D2	H2	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	120,6	22,3	38,1	28,7	38,1	35,1	6,4	4	22,3	82,5	1,70
3/4"	130,0	27,7	41,3	31,8	44,4	42,9	6,4	4	22,3	88,9	2,30
1"	149,3	34,5	47,7	34,8	52,3	50,8	6,4	4	25,4	101,6	3,40
1 1/4"	158,7	43,2	47,7	34,8	63,5	63,5	6,4	4	25,4	111,2	3,90
1 1/2"	177,8	49,5	50,8	38,2	69,8	73,2	6,4	4	28,4	123,9	5,40
2"	215,9	62,0	63,5	44,5	104,6	91,9	6,4	8	25,4	165,1	9,80
2 1/2"	244,3	74,7	69,9	47,5	123,9	104,6	6,4	8	28,4	190,5	13,70
3"	241,3	90,7	60,2	44,5	127,0	127,0	6,4	8	25,4	190,5	11,60
4"	292,1	116,1	76,2	50,8	158,7	157,2	6,4	8	31,7	234,9	19,80
5"	349,2	143,8	85,6	57,2	190,5	185,7	6,4	8	35,0	279,4	32,00
6"	381,0	170,7	92,2	62,0	234,9	215,9	6,4	12	31,7	317,5	41,20
8"	469,9	221,5	108,0	69,9	298,4	269,7	6,4	12	38,1	393,7	78,00
10"	546,1	276,3	114,3	76,2	368,3	323,8	6,4	16	38,1	469,9	110,00
12"	609,6	327,1	123,7	85,6	419,1	381,0	6,4	20	38,1	533,4	149,00
14"	641,3	359,1	136,4	92,2	450,8	412,7	6,4	20	41,1	558,8	181,00
16"	704,8	410,5	139,7	95,3	508,0	469,9	6,4	20	44,4	615,9	194,00
18"	787,4	461,8	158,8	108,0	565,1	533,4	6,4	20	50,8	685,8	274,00
20"	857,2	513,1	165,1	114,3	622,3	584,2	6,4	20	53,8	749,3	332,00
24"	1041,4	615,9	209,6	146,1	749,3	692,2	6,4	20	66,5	901,7	637,00

ANSI B 16.5

Slipon Flans 1500 Libre / Slip-On Flanges 1500 lbs

İnç	D	d1	H	H1	D3	D2	H2	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	120,6	22,4	38,1	28,7	38,1	35,1	6,4	4	22,3	82,5	1,70
3/4"	130,0	27,7	41,4	31,8	44,4	42,9	6,4	4	22,3	88,9	2,30
1"	149,3	34,5	47,5	34,8	52,3	50,8	6,4	4	25,4	101,6	3,40
1 1/4"	158,7	43,2	47,5	34,8	63,5	63,5	6,4	4	25,4	111,2	3,90
1 1/2"	177,8	49,5	50,8	38,2	69,8	73,2	6,4	4	28,4	123,9	5,40
2"	215,9	62,0	63,5	34,5	104,6	91,9	6,4	8	25,4	165,1	9,90
2 1/2"	244,3	74,7	69,9	47,9	123,9	104,6	6,4	8	28,4	190,5	13,70
3"	266,7	90,7	79,5	54,1	133,3	127,0	6,4	8	31,7	203,2	18,00
4"	311,1	116,1	96,8	57,4	162,0	157,2	6,4	8	35,0	241,3	27,80
5"	374,6	143,8	111,0	79,5	196,8	185,7	6,4	8	41,1	292,1	52,00
6"	393,7	170,7	125,5	88,9	228,6	215,9	6,4	12	38,1	317,5	61,00
8"	482,6	221,5	149,1	98,3	292,1	269,7	6,4	12	44,4	393,7	104,00
10"	584,2	276,4	165,1	114,3	368,3	323,8	6,4	12	50,8	482,6	175,00
12"	673,1	327,2	187,2	131,0	450,8	381,0	6,4	16	53,8	571,5	264,00



ANSI B 16.5

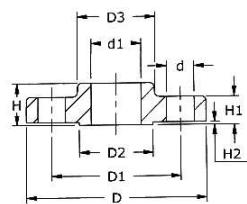
Slipon Flans 2500 Libre / Slip-On Flanges 2500 lbs

İnç	D	d1	H	H1	D3	D2	H2	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	133,4	22,4	46,1	36,6	42,9	35,1	6,4	4	224	88,9	3
3/4"	139,7	27,7	49,3	38,2	50,8	42,9	6,4	4	224	95,3	4
1"	158,8	34,5	54,2	41,5	57,1	50,8	6,4	4	25,4	108,0	5
1 1/4"	184,2	43,2	58,8	44,5	73,2	63,5	6,4	4	28,4	130,0	8
1 1/2"	203,2	49,5	66,9	50,9	79,2	73,2	6,4	4	31,8	146,1	11
2"	235,0	62,0	76,2	57,2	95,3	91,9	6,4	8	28,4	171,4	17
2 1/2"	266,7	74,7	85,6	63,5	114,3	104,6	6,4	8	31,8	196,9	25
3"	304,8	90,7	98,3	72,9	133,4	127,0	6,4	8	35,1	228,6	38
4"	355,6	116,1	114,3	82,6	165,1	157,2	6,4	8	41,1	273,1	58
5"	419,1	143,8	136,4	98,3	203,2	185,7	6,4	8	47,8	323,8	95
6"	482,6	170,7	158,8	114,4	235,0	215,9	6,4	8	53,8	368,3	146
8"	552,4	221,5	184,2	133,4	304,8	269,7	6,4	12	53,8	438,1	220
10"	673,1	276,3	235,0	171,5	374,6	323,8	6,4	12	66,5	539,8	420
12"	762,0	327,1	260,4	190,6	441,5	381,0	6,4	12	73,2	619,3	500

ANSI B 16.5

Serbest Ekli Flans ANSI B 16.5 150 Libre / Lab-Joint Flanges ANSI B 16.5 150 lbs

İnç	D	d1	H	H1	D3	R	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	88,9	22,9	15,7	11,2	30,2	3,0	4	15,7	60,5	0,40
3/4"	98,6	28,2	15,7	12,7	38,1	3,0	4	15,7	69,8	0,70
1"	107,9	35,1	17,5	14,2	49,3	3,0	4	15,7	79,2	0,80
1 1/4"	117,3	43,7	20,6	15,7	58,7	4,8	4	15,7	88,9	1,10
1 1/2"	127,0	50,0	22,4	17,5	65,0	6,4	4	15,7	98,6	1,40
2"	152,4	62,5	25,4	19,0	77,7	7,9	4	19,0	120,6	2,20
2 1/2"	177,8	75,4	28,4	22,4	90,4	7,9	4	19,0	139,7	3,60
3"	190,5	91,4	30,2	23,9	107,9	9,7	4	19,0	152,4	4,10
3 1/2"	215,9	104,1	31,8	23,9	122,2	9,7	8	19,0	177,8	5,20
4"	228,6	116,8	33,3	23,9	134,9	11,2	8	19,0	190,5	5,60
5"	254,0	144,5	36,6	23,9	163,6	11,2	8	22,4	215,9	6,30
6"	279,4	171,5	39,6	25,4	192,0	12,7	8	22,4	241,3	7,50
8"	342,9	222,3	44,4	28,4	246,1	12,7	8	22,4	298,4	12,60
10"	406,4	277,4	49,3	30,2	304,8	12,7	12	25,4	361,9	18,50
12"	482,6	328,2	55,6	31,8	365,3	12,7	12	25,4	431,8	28,00
14"	533,4	360,2	79,2	35,1	400,0	12,7	12	28,4	476,3	42,00
16"	596,9	411,2	87,4	36,6	457,2	12,7	16	28,4	539,8	52,00
18"	635,0	462,3	96,8	39,6	505,0	12,7	16	31,8	577,9	58,00
20"	698,5	514,0	103,1	42,9	558,8	12,7	20	31,8	635,0	74,00
24"	812,8	616,0	111,3	47,8	663,4	12,7	20	35,1	749,3	101,00



ANSI B 16.5

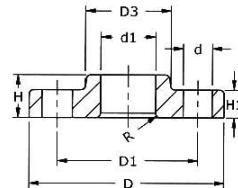
Serbest Ekli Flans 300 Libre / Lab-Joint Flanges 300 lbs

İnç	D	d1	H	H1	D3	R	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	95,2	22,9	22,3	14,2	38,1	3,0	4	15,7	66,5	0,70
3/4"	117,3	28,2	25,4	15,7	47,7	3,0	4	19,1	82,5	1,10
1"	123,9	35,1	26,9	17,5	53,8	3,0	4	19,1	88,9	1,40
1 1/4"	133,3	43,7	26,9	19,0	63,5	4,8	4	19,1	98,6	1,80
1 1/2"	155,4	50,0	30,2	20,6	70,0	6,4	4	22,4	114,3	2,60
2"	165,1	62,5	33,3	22,3	84,1	7,9	8	19,1	127,0	3,40
2 1/2"	190,5	75,4	38,1	25,4	100,0	7,9	8	22,4	149,3	4,40
3"	209,5	91,4	42,9	28,4	117,3	9,7	8	22,4	168,1	6,10
3 1/2"	228,6	104,1	44,4	30,2	133,3	9,7	8	22,4	184,1	7,50
4"	254,0	116,8	47,7	31,8	146,0	11,2	8	22,4	200,1	10,10
5"	279,4	144,5	50,8	35,0	177,8	11,2	8	22,4	234,1	12,50
6"	317,5	171,4	52,3	36,5	206,2	12,7	12	22,4	269,7	14,10
8"	381,0	222,2	61,9	41,1	260,3	12,7	12	25,4	330,2	24,80
10"	444,5	277,4	95,2	47,7	320,5	12,7	16	28,4	387,3	42,00
12"	520,7	328,2	101,6	50,8	374,6	12,7	16	31,8	450,8	64,00
14"	584,2	360,2	111,3	53,8	425,4	12,7	20	31,8	514,3	87,00
16"	647,7	411,2	120,6	57,1	482,6	12,7	20	35,1	571,5	114,00
18"	711,2	462,3	130,0	60,5	533,4	12,7	24	35,1	628,6	134,00
20"	774,7	514,3	139,7	63,5	587,2	12,7	24	35,1	685,8	168,00
24"	914,4	615,9	152,4	69,9	701,5	12,7	24	41,1	812,8	250,00

ANSI B 16.5

Serbest Ekli Flans 400 Libre / Lab-Joint Flanges 400 lbs

İnç	D	d1	H	H1	D3	R	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	95,3	22,9	22,4	14,2	38,1	3,0	4	15,7	66,5	0,80
3/4"	117,3	28,2	25,4	15,7	47,7	3,0	4	19,0	82,5	1,40
1"	124,0	35,1	26,9	17,5	53,8	3,0	4	19,0	88,9	1,60
1 1/4"	133,4	43,7	28,4	20,6	63,5	4,8	4	19,0	98,6	2,10
1 1/2"	155,4	50,0	31,8	22,4	69,8	6,4	4	22,4	114,3	3,10
2"	165,1	62,5	36,6	25,4	84,1	7,9	8	19,0	127,0	3,70
2 1/2"	190,5	75,4	41,1	28,4	100,0	7,9	8	22,4	149,3	5,40
3"	209,6	91,4	46,0	31,8	117,3	9,7	8	22,4	168,1	7,30
3 1/2"	228,6	104,1	49,3	35,1	133,3	9,7	8	25,4	184,1	8,90
4"	254,0	116,8	50,8	35,1	146,0	11,2	8	25,4	200,1	11,50
5"	279,4	144,5	53,8	38,1	177,8	11,2	8	25,4	234,9	14,50
6"	317,5	171,5	57,1	41,1	206,2	12,7	12	25,4	269,7	19,00
8"	381,0	222,3	68,3	47,8	260,3	12,7	12	28,4	330,2	32,00
10"	444,5	277,4	101,6	53,8	320,5	12,7	16	31,8	387,3	44,00
12"	520,7	328,2	107,9	57,2	374,6	12,7	16	35,1	450,9	65,00
14"	584,2	360,2	117,3	60,5	425,5	12,7	20	35,1	514,4	91,00
16"	647,7	411,2	127,0	63,5	482,6	12,7	20	38,1	571,5	115,00
18"	711,2	462,3	136,7	66,5	533,4	12,7	24	38,1	628,7	139,00
20"	774,7	514,4	146,1	69,9	587,2	12,7	24	41,1	685,8	170,00
24"	914,4	616,0	158,8	76,2	701,5	12,7	24	47,8	812,8	260,00

Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

ANSI B 16.5

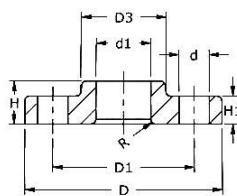
Serbest Ekli Flans 600 Libre / Lab-Joint Flanges 600 lbs

İnç	D	d1	H	H1	D3	R	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2 "	95,3	22,9	22,4	14,2	38,1	3,0	4	15,7	66,5	0,80
3/4 "	117,3	28,2	25,4	15,7	47,7	3,0	4	19,0	82,5	1,40
1 "	124,0	35,1	26,9	17,5	53,8	3,0	4	19,0	88,9	1,60
1 1/4 "	133,4	43,7	28,4	20,6	63,5	4,8	4	19,0	98,6	2,10
1 1/2 "	155,4	50,0	31,8	22,4	69,8	6,4	4	22,4	114,3	3,10
2 "	165,1	62,5	36,6	25,4	84,1	7,9	8	19,0	127,0	3,70
2 1/2 "	190,5	75,4	41,1	28,4	100,0	7,9	8	22,4	149,4	5,40
3 "	209,6	91,4	46,0	31,8	117,3	9,7	8	22,4	168,1	7,30
3 1/2 "	228,6	104,1	49,3	35,1	133,3	9,7	8	25,4	184,1	8,90
4 "	273,1	116,8	53,8	38,1	152,4	11,2	8	25,4	215,9	15,80
5 "	330,2	144,5	60,5	44,5	189,0	11,2	8	28,4	266,7	24,50
6 "	355,6	171,5	66,5	47,8	222,3	12,7	12	28,4	292,1	29,50
8 "	469,9	222,3	76,2	55,6	273,1	12,7	12	31,8	349,3	43,00
10 "	508,0	277,4	111,3	63,5	342,9	12,7	16	35,1	431,8	77,00
12 "	558,8	328,2	117,4	66,5	400,0	12,7	20	35,1	488,9	92,00
14 "	603,3	360,2	127,0	69,9	431,8	12,7	20	38,1	527,1	114,00
16 "	685,5	411,2	139,7	76,2	495,3	12,7	20	41,1	603,3	160,00
18 "	743,0	462,3	152,4	82,6	546,1	12,7	20	44,5	654,1	192,00
20 "	812,8	514,4	165,1	88,9	609,6	12,7	24	44,5	723,9	260,00
24 "	939,8	616,0	184,2	101,6	717,6	12,7	24	50,8	838,2	368,00

ANSI B 16.5

Serbest Ekli Flans 900 Libre / Lab-Joint Flanges 900 lbs

İnç	D	d1	H	H1	D3	R	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2 "	120,6	22,9	31,7	22,3	38,1	3,0	4	22,3	82,5	1,70
3/4 "	130,0	28,2	35,0	25,4	44,4	3,0	4	22,3	88,9	2,30
1 "	149,3	35,1	41,1	28,4	52,3	3,0	4	25,4	101,6	3,40
1 1/4 "	158,7	43,7	41,1	28,4	63,5	4,8	4	25,4	111,2	3,90
1 1/2 "	177,8	50,0	44,4	31,8	69,8	6,4	4	28,4	123,9	5,40
2 "	215,9	62,5	57,1	38,1	104,6	7,9	8	25,4	165,1	9,80
2 1/2 "	244,3	75,4	63,5	41,1	123,9	7,9	8	28,4	190,5	13,70
3 "	241,3	91,4	53,8	38,1	127,0	9,7	8	25,4	190,5	11,60
4 "	292,1	116,8	69,8	44,4	158,7	11,2	8	31,7	234,9	19,80
5 "	349,2	144,5	79,2	50,8	190,5	11,2	8	35,0	279,4	32,00
6 "	381,0	171,4	85,8	55,6	234,9	12,7	12	31,7	317,5	41,20
8 "	469,9	222,3	114,3	63,5	298,4	12,7	12	38,1	393,7	75,00
10 "	546,1	277,4	127,0	69,8	368,3	12,7	16	38,1	469,9	115,00
12 "	609,6	328,2	142,7	79,2	419,1	12,7	20	38,1	533,4	155,00
14 "	641,3	360,2	155,4	85,8	450,8	12,7	20	41,1	558,8	170,00
16 "	704,8	411,2	165,1	88,9	508,0	12,7	20	44,4	615,9	210,00
18 "	787,4	462,3	190,5	101,6	565,1	12,7	20	50,8	685,8	298,00
20 "	857,2	514,3	209,5	107,9	622,3	12,7	20	53,8	749,3	370,00
24 "	1041,4	615,9	266,7	139,7	749,3	12,7	20	66,5	901,7	710,00



ANSI B 16.5

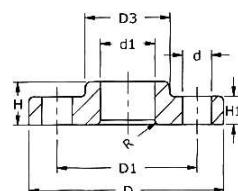
Serbest Ekli Flans 1500 Libre / Lab-Joint Flanges 1500 lbs

İnç	D	d1	H	H1	D3	R	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	120,6	22,9	31,7	22,3	38,1	3,0	4	22,3	82,5	1,70
3/4"	130,0	28,2	35,0	25,4	44,4	3,0	4	22,3	88,9	2,30
1"	149,3	35,1	41,1	28,4	52,3	3,0	4	25,4	101,6	3,40
1 1/4"	158,7	43,7	41,1	28,4	63,5	4,8	4	25,4	111,2	3,90
1 1/2"	177,8	50,0	44,4	31,8	69,8	6,4	4	28,4	123,9	5,40
2"	215,9	62,5	57,1	38,1	104,6	7,9	8	25,4	165,1	9,80
2 1/2"	244,3	75,4	63,5	41,1	123,9	7,9	8	28,4	190,5	13,70
3"	266,7	91,4	73,1	47,7	133,3	9,7	8	31,7	203,2	18,00
4"	311,1	116,8	90,4	53,8	162,0	11,2	8	35,0	241,3	27,80
5"	374,6	144,5	104,6	73,1	196,8	11,2	8	41,1	292,1	52,00
6"	393,7	171,4	119,1	82,5	228,6	12,7	12	38,1	317,5	61,00
8"	483,0	222,3	142,7	91,9	292,1	12,7	12	44,5	393,7	104,00
10"	584,2	277,4	177,8	107,9	368,3	12,7	12	50,8	482,6	220,00
12"	673,1	328,2	218,9	124,0	450,8	12,7	16	53,8	571,5	287,00
14"	749,3	360,2	241,3	133,3	495,3	12,7	16	60,4	635,0	405,00
16"	825,5	411,2	260,3	146,0	552,4	12,7	16	66,5	704,8	525,00
18"	914,4	462,3	276,3	162,0	596,9	12,7	16	73,1	774,7	670,00
20"	984,2	514,3	292,1	177,8	641,3	12,7	16	79,2	831,8	810,00
24"	1168,4	615,9	330,2	203,2	762,0	12,7	16	91,9	990,6	1290,00

ANSI B 16.5

Serbest Ekli Flans 2500 Libre / Lab-Joint Flanges 2500 lbs

İnç	D	d1	H	H1	D3	R	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	133,4	22,9	39,6	30,2	42,9	3,0	4	22,4	88,9	2,90
3/4"	139,7	28,2	42,9	31,8	50,8	3,0	4	22,4	95,3	3,40
1"	158,8	35,1	47,8	35,1	57,1	3,0	4	25,4	108,0	4,80
1 1/4"	184,2	43,7	52,3	38,1	73,2	4,8	4	28,4	130,0	7,10
1 1/2"	203,2	50,0	60,5	44,5	79,2	6,4	4	31,8	146,1	9,90
2"	235,0	62,5	69,8	50,8	95,3	7,9	8	28,4	171,4	14,70
2 1/2"	266,7	75,4	79,2	57,1	114,3	7,9	8	31,8	196,9	21,30
3"	304,8	91,4	91,9	66,5	133,4	9,7	8	35,1	228,6	32,30
4"	355,6	116,8	108,0	76,2	165,1	11,2	8	41,1	273,1	52,50
5"	419,1	144,5	130,0	91,9	203,2	11,2	8	47,8	323,8	82,60
6"	482,6	171,1	152,4	108,0	235,0	12,7	8	53,8	368,3	127,00
8"	552,4	222,3	177,8	127,0	304,8	12,7	12	53,8	438,1	186,00
10"	673,1	277,4	228,6	165,1	374,6	12,7	12	66,5	539,8	352,00
12"	762,0	328,2	254,0	184,2	441,5	12,7	12	73,2	619,3	501,00



Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

ANSI B 16.5

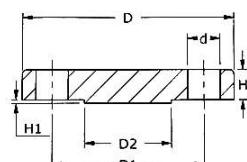
Kör Flanş 150 Libre / Blind Flanges 150 lbs

İnç	D	H	D2	H1	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	88,9	11,2	35,1	1,6	4	15,7	60,5	0,40
3/4"	98,6	12,7	42,9	1,6	4	15,7	69,8	0,70
1"	107,9	14,2	50,8	1,6	4	15,7	79,2	0,90
1 1/4"	117,3	15,7	63,5	1,6	4	15,7	88,9	1,30
1 1/2"	127,0	17,5	73,2	1,6	4	15,7	98,6	1,60
2"	152,4	19,0	91,9	1,6	4	19,0	120,6	2,60
2 1/2"	177,8	22,4	104,6	1,6	4	19,0	139,7	4,10
3"	190,5	23,9	127,0	1,6	4	19,0	152,4	5,00
3 1/2"	215,9	23,9	139,7	1,6	8	19,0	177,8	6,40
4"	228,6	23,9	157,2	1,6	8	19,0	190,5	7,10
5"	254,0	23,9	185,7	1,6	8	22,4	215,9	9,00
6"	279,4	25,4	215,9	1,6	8	22,4	241,3	11,80
8"	342,9	28,4	269,7	1,6	8	22,4	298,4	21,00
10"	406,4	30,2	323,8	1,6	12	25,4	361,9	30,00
12"	482,6	31,8	381,0	1,6	12	25,4	431,8	45,00
14"	533,4	35,1	412,7	1,6	12	28,4	476,3	59,00
16"	596,9	36,6	469,9	1,6	16	28,4	539,8	79,00
18"	635,0	39,6	533,4	1,6	16	31,8	577,9	97,00
20"	698,5	42,9	584,2	1,6	20	31,8	635,0	124,00
24"	812,8	47,8	692,2	1,6	20	35,1	749,3	188,00

ANSI B 16.5

Kör Flanş 300 Libre / Blind Flanges 300 lbs

İnç	D	H	D2	H1	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	95,2	14,2	35,1	1,6	4	15,7	66,5	0,70
3/4"	117,3	15,7	42,9	1,6	4	19,0	82,5	1,20
1"	123,9	17,5	50,8	1,6	4	19,0	89,9	1,50
1 1/4"	133,3	19,0	63,5	1,6	4	19,0	98,6	2,00
1 1/2"	155,4	20,6	73,2	1,6	4	22,3	114,3	2,90
2"	165,1	22,3	91,9	1,6	8	19,0	127,0	3,40
2 1/2"	190,5	25,4	104,6	1,6	8	22,3	149,3	5,10
3"	209,5	28,4	127,0	1,6	8	22,3	168,1	7,00
3 1/2"	228,6	30,2	139,7	1,6	8	22,3	184,1	8,90
4"	254,0	31,8	157,2	1,6	8	22,3	200,1	11,80
5"	279,4	35,0	185,7	1,6	8	22,3	234,9	15,50
6"	317,5	36,5	215,9	1,6	12	22,3	269,7	21,30
8"	381,0	41,1	269,7	1,6	12	25,4	330,2	35,20
10"	444,5	47,7	323,8	1,6	16	28,4	387,3	57,00
12"	520,7	50,8	381,0	1,6	16	31,7	450,8	82,00
14"	584,2	53,8	412,7	1,6	20	31,7	514,3	106,00
16"	647,7	57,1	469,9	1,6	20	35,0	571,5	140,00
18"	711,2	60,5	533,4	1,6	24	35,0	628,6	178,00
20"	774,7	63,5	584,2	1,6	24	35,0	685,8	223,00
24"	914,4	69,9	692,2	1,6	24	41,1	812,8	345,00



Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

ANSI B 16.5

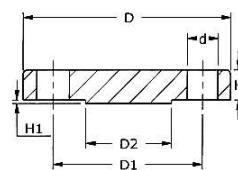
Kör Flanş 400 Libre / Blind Flanges 400 lbs

İnç	D	H	D2	H1	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2 "	95,3	20,6	35,1	6,4	4	15,7	66,5	0,70
3/4 "	117,3	22,1	42,9	6,4	4	19,0	82,5	1,20
1 "	124,0	23,9	50,8	6,4	4	19,0	88,9	1,50
1 1/4 "	133,4	27,0	63,5	6,4	4	19,0	98,6	2,00
1 1/2 "	155,4	28,8	73,2	6,4	4	22,4	114,3	3,20
2 "	165,1	31,8	91,9	6,4	8	19,0	127,0	4,30
2 1/2 "	190,5	34,8	104,6	6,4	8	22,4	149,3	6,00
3 "	209,6	38,2	127,0	6,4	8	22,4	168,1	8,00
3 1/2 "	228,6	41,5	139,7	6,4	8	25,4	184,1	10,50
4 "	254,0	41,5	157,2	6,4	8	25,4	200,1	14,00
5 "	279,4	44,5	185,7	6,4	8	25,4	234,9	19,00
6 "	317,5	47,5	215,9	6,4	12	25,4	269,7	26,00
8 "	381,0	54,2	269,7	6,4	12	28,4	330,2	43,00
10 "	444,5	60,2	323,8	6,4	16	31,8	387,3	65,00
12 "	520,7	63,6	381,0	6,4	16	35,0	450,9	95,00
14 "	584,2	66,9	412,8	6,4	20	35,1	514,4	126,00
16 "	647,7	69,9	469,9	6,4	20	38,1	571,5	163,00
18 "	711,2	72,9	533,4	6,4	24	38,1	628,7	206,00
20 "	774,7	76,3	584,2	6,4	24	41,1	685,8	370,00
24 "	914,4	82,6	692,2	6,4	24	47,8	812,8	410,00

ANSI B 16.5

Kör Flanş 600 Libre / Blind Flanges 600 lbs

İnç	D	H	D2	H1	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2 "	95,3	20,6	35,1	6,4	4	15,7	66,5	0,70
3/4 "	117,3	22,1	42,9	6,4	4	19,0	82,5	1,20
1 "	124,0	23,9	50,8	6,4	4	19,0	88,9	1,50
1 1/4 "	133,4	27,0	64,0	6,4	4	19,0	98,6	2,00
1 1/2 "	155,4	28,8	73,2	6,4	4	22,4	114,3	3,20
2 "	165,1	31,8	91,9	6,4	8	19,0	127,0	4,30
2 1/2 "	190,5	34,8	104,6	6,4	8	22,4	149,4	6,00
3 "	209,6	38,2	127,0	6,4	8	22,4	168,1	8,00
3 1/2 "	228,6	41,5	139,7	6,4	8	25,4	184,1	10,50
4 "	273,1	44,5	157,2	6,4	8	25,4	215,9	18,00
5 "	330,2	50,9	185,7	6,4	8	28,4	266,7	28,50
6 "	355,6	54,2	215,9	6,4	12	28,4	292,1	35,50
8 "	419,1	62,0	270,0	6,4	12	31,8	349,3	58,00
10 "	508,0	69,9	323,8	6,4	16	35,1	431,8	98,00
12 "	558,8	72,9	381,0	6,4	20	35,1	488,9	125,00
14 "	603,3	76,3	412,8	6,4	20	38,1	527,1	151,00
16 "	685,5	82,6	469,9	6,4	20	41,1	603,3	215,00
18 "	743,0	89,0	533,0	6,4	20	44,5	654,1	287,00
20 "	812,8	95,3	584,2	6,4	24	44,5	723,9	366,00
24 "	939,8	108,0	692,2	6,4	24	50,8	838,2	532,00



Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

ANSI B 16.5

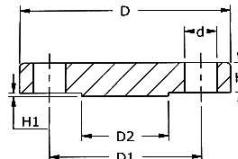
Kör Flanş 900 Libre / Blind Flanges 900 lbs

İnç	D	H	D2	H1	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2 "	120,6	28,7	35,1	6,4	4	22,3	82,5	1,80
3/4 "	130,0	31,8	42,9	6,4	4	22,3	88,9	2,40
1 "	149,3	34,8	50,8	6,4	4	25,4	101,6	3,60
1 1/4 "	158,7	34,8	63,5	6,4	4	25,4	111,2	4,10
1 1/2 "	177,8	38,2	73,2	6,4	4	28,4	123,9	5,80
2 "	215,9	44,5	91,9	6,4	8	25,4	165,1	10,10
2 1/2 "	244,3	47,5	104,6	6,4	8	28,4	190,5	14,00
3 "	241,3	44,5	127,0	6,4	8	25,4	190,5	13,10
4 "	292,1	50,8	157,2	6,4	8	31,7	234,9	26,90
5 "	349,2	57,2	185,7	6,4	8	35,0	279,4	36,50
6 "	381,0	62,0	215,9	6,4	12	31,7	317,5	47,40
8 "	469,9	69,9	269,7	6,4	12	38,1	393,7	82,50
10 "	546,1	76,2	323,8	6,4	16	38,1	469,9	122,00
12 "	609,6	85,6	381,0	6,4	20	38,1	533,4	173,00
14 "	641,3	92,2	412,8	6,4	20	41,1	558,8	206,00
16 "	704,8	95,3	469,9	6,4	20	44,4	615,9	259,00
18 "	787,4	108,0	533,4	6,4	20	50,8	685,8	367,00
20 "	857,2	114,3	584,2	6,4	20	53,8	749,3	463,00
24 "	1041,4	146,1	692,2	6,4	20	66,5	901,7	876,00

ANSI B 16.5

Kör Flanş 1500 Libre / Blind Flanges 1500 lbs

İnç	D	H	D2	H1	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2 "	120,6	28,7	35,1	6,4	4	22,3	82,5	1,80
3/4 "	130,0	31,8	42,9	6,4	4	22,3	88,9	2,40
1 "	149,3	34,8	50,8	6,4	4	25,4	101,6	3,60
1 1/4 "	158,7	34,8	63,5	6,4	4	25,4	111,2	4,10
1 1/2 "	177,8	38,2	73,2	6,4	4	28,4	123,9	5,80
2 "	215,9	44,5	91,9	6,4	8	25,4	165,1	10,10
2 1/2 "	244,3	47,5	104,6	6,4	8	28,4	190,5	14,00
3 "	266,7	54,1	127,0	6,4	8	31,7	203,2	19,00
4 "	311,1	60,2	157,2	6,4	8	35,0	241,3	30,00
5 "	374,6	79,5	185,7	6,4	8	41,1	292,1	58,00
6 "	393,7	88,9	215,9	6,4	12	38,1	317,5	72,00
8 "	482,6	98,3	269,7	6,4	12	44,4	393,7	122,00
10 "	584,2	114,3	323,8	6,4	12	50,8	482,6	210,00
12 "	673,1	130,0	381,0	6,4	16	53,8	571,5	315,00
14 "	749,3	139,7	412,8	6,4	16	60,4	635,0	423,00
16 "	825,5	152,0	470,0	6,4	16	66,5	704,8	590,00
18 "	914,4	168,0	533,4	6,4	16	73,1	774,7	795,00
20 "	984,2	184,2	584,2	6,4	16	79,2	831,8	1030,00
24 "	1168,4	209,6	692,2	6,4	16	91,9	990,6	1650,00



Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

ANSI B 16.5

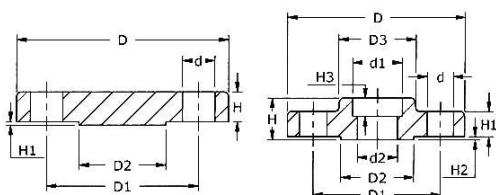
Kör Flanş 2500 Libre / Blind Flanges 2500 lbs

İnç	D	H	D2	H1	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	133,4	36,6	35,1	6,4	4	22,4	88,9	3,00
3/4"	139,7	38,2	42,9	§,4	4	22,4	95,3	4,50
1"	158,8	41,5	50,8	6,4	4	25,4	108,0	5,00
1 1/4"	184,2	44,5	63,5	6,4	4	28,4	130,0	8,00
1 1/2"	203,2	50,9	73,2	6,4	4	31,8	146,1	11,00
2"	235,0	57,2	91,9	6,4	8	28,4	171,4	17,00
2 1/2"	266,7	63,5	104,6	6,4	8	31,8	196,9	25,00
3"	304,8	72,9	127,0	6,4	8	35,1	228,6	38,00
4"	355,6	82,6	157,2	6,4	8	41,1	273,1	60,00
5"	419,1	98,3	185,7	6,4	8	47,8	323,8	101,00
6"	482,6	114,0	215,9	6,4	8	53,8	368,3	156,00
8"	552,4	133,0	269,7	6,4	12	53,8	438,1	242,00
10"	673,1	171,5	323,8	6,4	12	66,5	539,8	465,00
12"	762,0	190,6	381,0	6,4	12	73,2	619,3	665,00

ANSI B 16.5

Soket Kaynaklı Flanş 150 Libre / Socket Welding Flanges 150 lbs

İnç	D	d1	H3	H	H1	D3	D2	H2	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	88,9	22,4	9,5	15,7	11,2	30,2	35,1	1,6	4	15,7	60,5	0,40
3/4"	98,6	27,7	11,2	15,7	12,7	38,1	42,9	1,6	4	15,7	69,8	0,70
1"	107,9	34,5	12,7	17,5	14,2	49,3	50,8	1,6	4	15,7	79,2	0,90
1 1/4"	117,3	43,2	14,2	20,6	15,7	58,7	63,5	1,6	4	15,7	88,9	1,20
1 1/2"	127,0	49,5	15,7	22,4	17,5	65,0	73,2	1,6	4	15,7	98,6	1,50
2"	152,4	62,0	17,5	25,4	19,0	77,7	91,9	1,6	4	19,0	120,6	2,30
2 1/2"	177,8	74,7	19,0	28,4	22,4	90,4	104,6	1,6	4	19,0	139,7	3,70
3"	190,5	90,7	20,6	30,2	23,9	107,9	127,0	1,6	4	19,0	152,4	4,20
3 1/2"	215,9	103,4	22,2	31,8	23,9	122,2	139,7	1,6	8	19,0	177,8	5,30
4"	228,6	116,1	23,8	33,3	23,9	134,9	157,2	1,6	8	19,0	190,5	5,90
5"	254,0	143,8	23,8	36,6	23,9	163,6	185,7	1,6	8	22,4	215,9	7,00
6"	279,4	170,7	27,0	39,6	25,4	192,0	215,9	1,6	8	22,4	241,3	8,40
8"	342,9	221,5	31,7	44,4	28,4	246,1	269,7	1,6	8	22,4	298,4	13,00
10"	406,4	276,4	33,3	49,3	30,2	304,8	323,8	1,6	12	25,4	361,9	17,80
12"	482,6	327,2	39,7	55,6	31,8	365,3	381,0	1,6	12	25,4	431,8	29,50



ANSI B 16.5**Soket Kaynaklı Flans 300 Libre / Socket Welding Flanges 300 lbs**

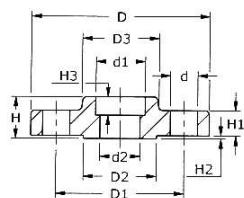
İnç	D	d1	H3	H	H1	D3	D2	H2	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	95,2	22,4	9,7	22,3	14,2	38,1	35,1	1,6	4	15,7	66,5	0,70
3/4"	117,3	27,7	11,1	25,4	15,7	47,7	42,9	1,6	4	19,0	82,5	1,20
1"	123,9	34,5	12,7	26,9	17,5	53,8	50,8	1,6	4	19,0	88,9	1,40
1 1/4"	133,3	43,2	14,3	26,9	19,0	63,5	63,5	1,6	4	19,0	98,6	1,90
1 1/2"	155,4	49,5	15,9	30,2	20,6	69,8	73,2	1,6	4	22,3	114,3	2,80
2"	165,1	62,0	17,5	33,3	22,3	84,1	91,9	1,6	8	19,0	127,0	3,30
2 1/2"	190,5	74,7	19,0	38,1	25,4	100,0	104,6	1,6	8	22,3	149,3	4,60
3"	209,5	90,7	20,6	42,9	28,4	117,3	127,0	1,6	8	22,3	168,1	6,30
3 1/2"	228,6	103,4	22,2	44,4	30,2	133,3	139,7	1,6	8	22,3	184,1	7,80
4"	254,0	116,1	23,8	47,7	31,8	146,0	157,2	1,6	8	22,3	200,1	10,20

ANSI B 16.5**Soket Kaynaklı Flans 600 Libre / Socket Welding Flanges 600 lbs**

İnç	D	d1	H3	H	H1	D3	D2	H2	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	95,3	22,4	9,5	22,4	20,6	38,1	35,1	6,4	4	15,7	66,5	1,00
3/4"	117,3	27,7	11,1	25,4	22,1	47,8	42,9	6,4	4	19,0	82,5	1,60
1"	124,0	34,5	12,7	26,9	23,9	53,8	50,8	6,4	4	19,0	88,9	1,80
1 1/4"	133,4	43,2	14,3	28,4	27,0	63,5	63,5	6,4	4	19,0	98,6	2,60
1 1/2"	155,4	49,5	15,9	31,8	28,8	69,8	73,2	6,4	4	22,4	114,3	3,30
2"	165,1	62,0	17,5	36,6	31,8	84,1	91,9	6,4	8	19,0	127,0	3,90
2 1/2"	190,5	74,7	19,0	41,1	34,8	100,1	104,6	6,4	8	22,4	149,4	6,00
3"	209,6	90,7	20,6	46,0	38,2	117,3	127,0	6,4	8	22,4	168,1	7,40
3 1/2"	228,6	103,4	22,2	49,3	41,5	133,3	139,7	6,4	8	25,4	184,1	9,50

ANSI B 16.5**Soket Kaynaklı Flans 1500 Libre / Socket Welding Flanges 1500 lbs**

İnç	D	d1	H3	H	H1	D3	D2	H2	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	120,6	22,4	9,6	31,7	28,7	38,1	35,1	6,4	4	22,3	82,5	1,70
3/4"	130,0	27,7	11,1	35,0	31,8	44,4	42,9	6,4	4	22,3	88,9	2,40
1"	149,3	34,5	12,7	41,1	34,8	52,3	50,8	6,4	4	25,4	101,6	3,50
1 1/4"	158,7	43,2	14,2	41,1	34,8	63,5	63,5	6,4	4	25,4	111,2	4,00
1 1/2"	177,8	49,5	15,7	44,4	38,2	69,8	73,2	6,4	4	28,4	123,9	5,50
2"	215,9	62,0	17,5	57,1	44,5	104,6	91,9	6,4	8	25,4	165,1	10,00
2 1/2"	244,3	74,7	19,0	63,5	47,5	123,9	104,6	6,4	8	28,4	190,5	13,90



ANSI B 16.5

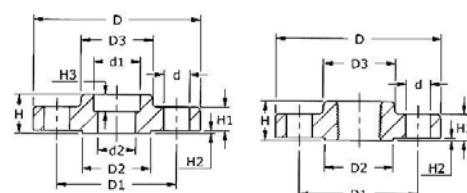
Dişli Flanş 150 Libre / Threaded Flanges 150 lbs

İnç	D	H	H1	D3	D2	H2	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	88,9	15,7	11,2	30,2	35,1	1,6	4	15,7	60,5	0,40
3/4"	98,6	15,7	12,7	38,1	42,9	1,6	4	15,7	69,8	0,70
1"	107,9	17,5	14,2	49,3	50,8	1,6	4	15,7	79,2	0,90
1 1/4"	117,3	20,6	15,7	58,7	63,5	1,6	4	15,7	88,9	1,20
1 1/2"	127,0	22,4	17,5	65,0	73,2	1,6	4	15,7	98,6	1,50
2"	152,4	25,4	19,0	77,7	91,9	1,6	4	19,0	120,6	2,30
2 1/2"	177,8	28,4	22,4	90,4	104,6	1,6	4	19,0	139,7	3,70
3"	190,5	30,2	23,9	107,9	127,0	1,6	4	19,0	152,4	4,20
3 1/2"	215,9	31,8	23,9	122,2	139,7	1,6	8	19,0	177,8	5,30
4"	228,6	33,3	23,9	134,9	157,2	1,6	8	19,0	190,5	5,90
5"	254,0	36,6	23,9	163,6	185,7	1,6	8	22,4	215,9	7,00
6"	279,4	39,6	25,4	192,0	215,9	1,6	8	22,4	241,3	8,40
8"	342,9	44,4	28,4	246,1	269,7	1,6	8	22,4	298,4	13,00
10"	406,4	49,3	30,2	304,8	323,8	1,6	12	25,4	361,9	17,80
12"	482,6	55,6	31,8	365,3	381,0	1,6	12	25,4	431,8	29,50
14"	533,4	57,1	35,1	400,0	412,7	1,6	12	28,4	476,3	39,00
16"	596,9	63,5	36,6	457,2	469,9	1,6	16	28,4	539,8	42,00
18"	635,0	68,3	39,6	505,0	533,4	1,6	16	31,8	577,9	54,00
20"	698,5	73,2	42,9	558,8	584,2	1,6	20	31,8	635,0	68,00
24"	812,8	82,6	47,8	663,4	692,2	1,6	20	35,1	749,3	93,00

ANSI B 16.5

Dişli Flanş 300 Libre / Threaded Flanges 300 lbs

İnç	D	H	H1	D3	D2	H2	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	95,2	22,3	14,2	38,1	35,1	1,6	4	15,7	66,5	0,70
3/4"	117,3	25,4	15,7	47,7	42,9	1,6	4	19,0	82,5	1,20
1"	123,9	26,9	17,5	53,8	50,8	1,6	4	19,0	88,9	1,40
1 1/4"	133,3	26,9	19,0	63,5	63,5	1,6	4	19,0	98,6	1,90
1 1/2"	155,4	30,2	20,6	69,8	73,2	1,6	4	22,3	114,3	2,80
2"	165,1	33,3	22,3	84,1	91,9	1,6	8	19,0	127,0	3,30
2 1/2"	190,5	38,1	25,4	100,0	104,6	1,6	8	22,3	149,3	4,60
3"	209,5	42,9	28,4	117,3	127,0	1,6	8	22,3	168,1	6,30
3 1/2"	228,6	44,4	30,2	133,3	139,7	1,6	8	22,3	184,1	7,80
4"	254,0	47,7	31,8	146,0	157,2	1,6	8	22,3	200,1	10,20
5"	279,4	50,8	35,0	177,8	185,7	1,6	8	22,3	234,9	12,90
6"	317,5	52,3	36,5	206,2	215,9	1,6	12	22,3	269,7	18,00
8"	381,0	61,9	41,1	260,3	269,7	1,6	12	25,4	330,2	26,00
10"	444,5	66,5	47,7	320,5	323,8	1,6	16	28,4	387,3	37,50
12"	520,7	73,1	50,8	374,6	381,0	1,6	16	31,7	450,8	52,00
14"	584,2	76,2	53,8	425,4	412,7	1,6	20	31,7	514,3	72,00
16"	647,7	82,5	57,1	482,6	469,9	1,6	20	35,0	571,5	100,00
18"	711,2	88,9	60,5	533,4	533,4	1,6	24	35,0	628,6	126,00
20"	774,7	95,2	63,5	587,2	584,2	1,6	24	35,0	685,8	148,00
24"	914,4	106,4	69,9	701,5	692,2	1,6	24	41,1	812,8	222,00



ANSI B 16.5

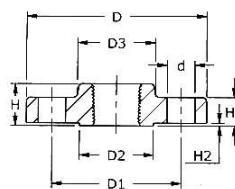
Dişli Flanş 400 Libre / Threaded Flanges 400 lbs

İnç	D	H	H1	D3	D2	H2	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	95,3	22,4	20,0	38,1	35,1	6,4	4	15,7	66,5	1,00
3/4"	117,3	25,4	22,1	47,7	42,9	6,4	4	19,0	82,5	1,60
1"	124,0	26,9	23,9	53,8	50,8	6,4	4	19,0	88,9	1,80
1 1/4"	133,4	28,4	27,0	63,5	63,5	6,4	4	19,0	98,6	2,60
1 1/2"	155,4	31,8	28,8	69,8	73,2	6,4	4	22,4	114,3	3,30
2"	165,1	36,6	31,8	84,1	91,9	6,4	8	19,0	127,0	3,90
2 1/2"	190,5	41,1	34,8	100,0	104,6	6,4	8	22,4	149,3	6,00
3"	209,6	46,0	38,2	117,3	127,0	6,4	8	22,4	168,1	7,40
3 1/2"	228,6	49,3	41,5	133,3	139,7	6,4	8	25,4	184,1	10,00
4"	254,0	50,8	41,5	146,0	157,2	6,4	8	25,4	200,1	12,50
5"	279,4	53,8	44,5	177,8	185,7	6,4	8	25,4	234,9	15,50
6"	317,5	57,1	47,5	206,2	215,9	6,4	12	25,4	269,7	21,00
8"	381,0	68,3	54,2	260,3	269,7	6,4	12	28,4	330,2	31,00
10"	444,5	73,2	60,2	320,5	323,8	6,4	16	31,8	387,3	42,00
12"	520,7	79,2	63,6	374,6	381,0	6,4	16	35,1	450,9	61,00
14"	584,2	84,1	66,9	425,5	412,7	6,4	20	35,1	514,4	85,00
16"	647,7	93,7	72,9	482,6	469,9	6,4	20	38,1	571,5	110,00
18"	711,2	98,6	72,9	533,4	533,4	6,4	24	38,1	628,7	131,00
20"	774,7	101,6	76,3	587,2	584,2	6,4	24	41,1	685,8	157,00
24"	914,4	114,3	82,6	701,5	692,2	6,4	24	47,8	812,8	225,00

ANSI B 16.5

Dişli Flanş 600 Libre / Threaded Flanges 600 lbs

İnç	D	H	H1	D3	D2	H2	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	95,3	22,4	20,6	38,1	35,1	6,4	4	15,7	66,5	1,00
3/4"	117,3	25,4	22,1	47,7	42,9	6,4	4	19,0	82,5	1,60
1"	124,0	26,9	23,9	53,8	50,8	6,4	4	19,0	88,9	1,80
1 1/4"	133,4	28,4	27,0	63,5	63,5	6,4	4	19,0	98,6	2,60
1 1/2"	155,4	31,8	28,8	69,8	73,2	6,4	4	22,4	114,3	3,30
2"	165,1	36,6	31,8	84,1	91,9	6,4	8	19,0	127,0	3,90
2 1/2"	190,5	41,1	34,8	100,0	104,6	6,4	8	22,4	149,4	6,00
3"	209,6	46,0	38,2	117,3	127,0	6,4	8	22,4	168,1	7,40
3 1/2"	228,6	49,3	41,5	133,3	139,7	6,4	8	25,4	184,1	9,50
4"	273,0	53,8	44,5	152,0	157,2	6,4	8	25,4	215,9	17,00
5"	330,2	60,5	51,0	189,0	185,7	6,4	8	28,4	266,7	26,50
6"	355,6	66,5	54,2	222,3	215,9	6,4	12	28,4	292,1	32,00
8"	419,0	76,2	62,0	273,1	269,7	6,4	12	31,8	349,3	46,00
10"	508,0	85,9	69,9	342,9	323,8	6,4	16	35,1	431,8	74,00
12"	558,8	91,9	72,9	400,0	381,0	6,4	20	35,1	488,9	90,00
14"	603,3	93,7	76,3	431,8	412,7	6,4	20	38,1	527,1	108,00
16"	685,5	106,4	82,6	495,3	469,9	6,4	20	41,0	603,3	150,00
18"	743,0	117,3	89,0	546,1	533,4	6,4	20	44,5	654,1	188,00
20"	812,8	127,0	95,3	609,6	584,2	6,4	24	44,5	723,9	230,00
24"	939,8	139,7	108,0	717,6	692,2	6,4	24	50,8	838,2	325,00



ANSI B 16.5

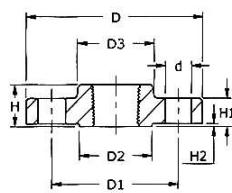
Dişli Flans 900 Libre / Threaded Flanges 900 lbs

İnç	D	H	H1	D3	D2	H2	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	120,6	31,7	28,7	38,1	35,1	6,4	4	22,3	82,5	1,70
3/4"	130,0	34,9	31,8	44,4	42,9	6,4	4	22,3	88,9	2,40
1"	149,3	41,3	34,8	52,3	50,8	6,4	4	25,4	101,6	3,50
1 1/4"	158,7	41,3	34,8	63,5	63,5	6,4	4	25,4	111,2	4,00
1 1/2"	177,8	44,4	38,2	69,8	73,2	6,4	4	28,4	123,9	5,50
2"	215,9	57,1	44,5	104,6	91,9	6,4	8	25,4	165,1	10,00
2 1/2"	244,3	63,5	47,5	123,9	104,6	6,4	8	28,4	190,5	13,90
3"	241,3	53,8	44,5	127,0	127,0	6,4	8	25,4	190,5	11,90
4"	292,1	69,8	44,4	158,7	157,2	6,4	8	31,7	234,9	20,00
5"	349,2	79,2	57,2	190,5	185,7	6,4	8	35,0	279,4	32,50
6"	381,0	85,8	62,0	234,9	215,9	6,4	12	31,7	317,5	41,70
8"	469,9	101,6	69,9	298,4	269,7	6,4	12	38,1	393,7	77,50
10"	546,1	107,9	76,2	368,3	323,8	6,4	16	38,1	469,9	110,00
12"	609,6	117,3	85,6	419,1	381,0	6,4	20	38,1	533,4	149,00
14"	641,3	130,0	92,2	450,8	412,7	6,4	20	41,1	558,8	181,00
16"	704,8	133,3	95,3	508,0	469,9	6,4	20	44,4	615,9	194,00
18"	787,4	152,4	108,0	565,1	533,4	6,4	20	50,8	685,8	274,00
20"	857,2	158,7	114,3	622,3	584,2	6,4	20	53,8	749,3	332,00
24"	1041,4	203,2	146,1	749,3	692,2	6,4	20	66,5	901,7	637,00

ANSI B 16.5

Dişli Flans 1500 Libre / Threaded Flanges 1500 lbs

İnç	D	H	H1	D3	D2	H2	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1/2"	120,6	31,7	28,7	38,1	35,1	6,4	4	22,3	82,5	1,70
3/4"	130,0	35,0	31,8	44,4	42,9	6,4	4	22,3	88,9	2,40
1"	149,3	41,3	34,8	52,3	50,8	6,4	4	25,4	101,6	3,50
1 1/4"	158,7	41,3	34,8	63,5	63,5	6,4	4	25,4	111,2	4,00
1 1/2"	177,8	44,4	38,2	69,8	73,2	6,4	4	28,4	123,9	5,50
2"	215,9	57,1	44,5	104,6	91,9	6,4	8	25,4	165,1	10,00
2 1/2"	244,3	63,5	47,5	123,9	104,6	6,4	8	28,4	190,5	13,90
3"	266,7	73,1	54,1	133,3	127,0	6,4	8	31,7	203,2	18,10
4"	311,0	90,4	60,2	162,0	157,2	6,4	8	35,0	241,3	28,00
5"	374,6	104,6	67,0	196,8	185,7	6,4	8	41,1	292,1	52,00
6"	393,7	119,1	88,9	228,6	215,9	6,4	12	38,1	317,5	61,00
8"	482,6	142,7	98,3	292,1	269,7	6,4	12	44,4	393,7	105,00
10"	584,2	158,7	114,3	368,3	323,8	6,4	12	50,8	482,6	176,00
12"	673,1	180,8	130,0	450,8	381,0	6,4	16	53,8	571,5	266,00



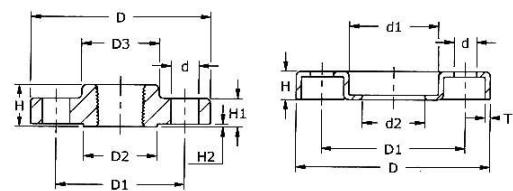
ANSI B 16.5

Dişli Flans 2500 Libre / Threaded Flanges 2500 lbs

İnç	D	H	H1	D3	D2	H2	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce
1 1/2"	133,4	39,7	36,6	42,9	35,1	6,4	4	22,4	88,9	3,00
3/4 "	139,7	42,9	38,2	50,8	42,9	6,4	4	22,4	95,3	3,40
1 "	158,8	47,8	41,5	57,1	50,8	6,4	4	25,4	108,0	4,80
1 1/4 "	184,2	52,4	44,5	73,2	63,5	6,4	4	28,4	130,0	7,10
1 1/2 "	203,2	60,5	50,9	79,2	73,2	6,4	4	31,8	146,1	10,00
2 "	235,0	69,8	57,2	95,3	91,9	6,4	8	28,4	171,4	14,80
2 1/2 "	266,7	79,2	63,5	114,3	104,6	6,4	8	31,8	196,9	21,50
3 "	304,8	91,9	72,9	133,4	127,0	6,4	8	35,1	228,6	32,60
4 "	355,6	107,9	82,6	165,1	157,2	6,4	8	41,1	273,1	52,90
5 "	419,1	130,0	98,3	203,2	185,7	6,4	8	47,8	323,8	83,10
6 "	482,6	152,4	114,0	235,0	215,9	6,4	8	53,8	368,3	128,00
8 "	552,4	177,8	133,0	304,8	269,7	6,4	12	53,8	438,1	188,00
10 "	673,1	228,6	171,5	374,6	323,8	6,4	12	66,5	539,8	355,00
12 "	762,0	254,0	190,6	441,5	381,0	6,4	12	73,2	619,3	504,00

Baskılı Flans (Baskılı Flans) PN10

İnç	D	d2	H	T	d1	Delik sayısı	d	D1	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
15/21,3	95	24	11,5	4	38	4	13,5	65	0,26	20-210-1 02
20/26,9	105	30	14,0	4	48	4	13,5	75	0,32	20-210-104
25/33,7	115	37	16,0	5	53	4	13,5	85	0,43	20-210-106
32/42,4	140	46	16,5	5	68	4	17,5	100	1,75	20-210-108
40/48,3	150	54	17,5	5	77	4	17,5	110	0,81	20-210-110
50/60,3	165	65	19,5	5	91	4	17,5	125	1,00	20-210-112
65/76,1	185	81	21,0	6	108	4	17,5	145	1,40	20-210-114
80/88,9	200	94	22,0	6	123	8	17,5	160	1,70	20-210-116
100/114,3	220	119	23,0	6	141	8	17,5	180	1,80	20-210-118
125/139,7	250	145	25,0	6	168	8	17,5	210	2,00	20-210-120
150/168,3	285	173	27,0	8	192	8	21,5	240	3,00	20-210-122
200/219,1	340	225	31,0	8	245	8	21,5	295	3,70	20-210-124



Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

Threaded Fittings

Outokumpu Stainless Tubular Products programme of threaded fittings has a long tradition. Threaded fittings of stainless steel have since more than 70 years been manufactured in our main mill at Molkom, Sweden. Together with our mills in Tuusula and Tallinn Outokumpu Stainless Tubular Products is today Europe's largest manufacturer within its branch. Thousands of articles are manufactured from tubes and bars with ultra modern CIM steered CNC- machines to the industries highest quality demands and only in threaded conditions.

The base is a comprehensive QS according to EN ISO 9001:2000. All manufacturing processes and products are approved by DNV according to the European Pressure Equipment Directive PED 97/23/EC and by TÜV certified to AD 2000 Merkblatt W0. This allows the use of these products in applications according to category IV.

All products with the R-designation are calculated according to EN 13480-3.

An extensive stock programme together with Outokumpu Stainless distribution net secures a high availability and fast delivery service for any application.

**114 yazı gelebilir veya iptal edilebilir
firma ile ilgili yazı var**



Dirsek / Elbow 90°



Redüksiyon Dirsek / Elbow 90° Reducer



Cross



Dirsek / Elbow 45°



Kuyruklu Dirsek / Street Elbow



Eğik Dirsek / Bend 90°



Tee / Tee



Dirsek / Elbow



Eğik Dirsek / Bend 90°



Tek Taraflı Nipel / Welding Nipple



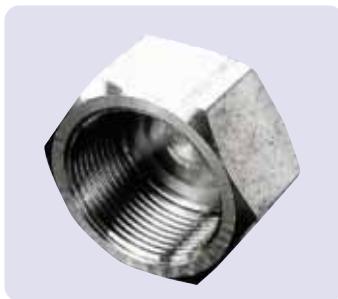
Nipel / Threaded Nipple



Çift Taraflı Nipel / Barrel Nipple



Buşing / Bushing



Altı Köşeli Kep / Hexagon Cap



Somun / Hexagon Nut



Dişli Konik Tapa /
Square Plug, Conical Thread



Kör Tapa /
Hexagon Plug with Conical Thread



Silindir Dişli Kör Tapa /
Hexagon Plug Cylindrical Thread



Manşon / Coupling



Yarım Manşon / Half Coupling



Altı Köşe Çift Taraflı Nipel /
Hexagon Double Nipple



Konik Rekor / Conical Union



Konik Rekor / Conical Union



Konik Rekor / Conical Union



Konik Rekor / Conical Union



Konik Rekor / Conical Union



Redüksiyon Manşon / Reducer Coupling



Konik Dişli Hortum Ucu /
Hexagon Hose Nipple, Conical Thread



Hortuim Ucu /
Hose Nipple with Weld End



Hortuim Ucu /
Hose Nipple with Conical Thread



Çift Taraflı Redüksiyon Nipel /
Hexagon Double Reducer Nipple



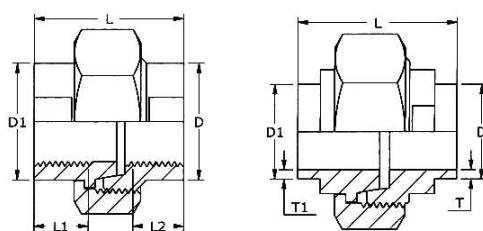
Konik Dişli Rekorlu Dirsek /
Elbow Union Conical Thread

R-131 Manşon (Coupling)

DN	Dim.	L	L1 ISO 228/1	L2 ISO 228/1	D	D1	NW	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Article code BSP-threaded EN 1.4404	Article code NPT-threaded EN 1.4404
6	1/8"	32	12	10,0	15,0	15,0	24	10,0	0,06	11-1131-01	11-1131-51
8	1/4"	38	12	13,0	20,5	20,5	30	10,0	0,11	11-1131-02	11-1131-52
10	3/8"	41	14	14,0	24,0	24,0	38	10,0	0,18	11-1131-03	11-1131-53
15	1/2"	46	17	16,0	29,0	29,0	43	10,0	0,24	11-1131-04	11-1131-54
20	3/4"	50	20	18,0	35,0	35,0	50	10,0	0,35	11-1131-05	11-1131-55
25	1"	56	23	22,0	44,0	44,0	60	10,0	0,56	11-1131-06	11-1131-56
32	1 1/4"	62	25	24,0	52,0	52,0	67	6,4	0,69	11-1131-07	11-1131-57
40	1 1/2"	64	26	25,5	58,0	58,0	73	6,4	0,86	11-1131-08	11-1131-58
50	2"	67	28	26,0	71,5	71,5	87	6,4	1,21	11-1131-09	11-1131-59
65	2 1/2"	70	29	28,0	88,0	88,0	110	4,0	1,84	11-1131-10	—
80	3"	75	31	30,0	102,0	102,0	128	4,0	2,62	11-1131-11	—

R-131S Manşon (Coupling)

Dim.	L	T	T1	D	D1	NW	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
14,0/10,0	38	2,0	2,0	14,0	14,0	24	10,0	0,06	11-7131-01
18,0/14,0	40	2,0	2,0	18,0	18,0	38	10,0	0,18	11-7131-02
21,3/16,0	40	2,7	2,7	21,3	21,3	38	10,0	0,18	11-7131-03
25,0/20,0	44	2,5	2,5	25,0	25,0	43	10,0	0,23	11-7131-04
26,9/23,0	44	2,0	2,0	26,9	26,9	43	10,0	0,27	11-7131-05
30,0/25,0	47	2,5	2,5	30,0	30,0	50	10,0	0,34	11-7131-06
33,7/27,2	53	3,3	3,3	33,7	33,7	60	10,0	0,59	11-7131-07
34,0/30,0	53	2,0	2,0	34,0	34,0	60	10,0	0,51	11-7131-08
38,0/34,0	57	2,0	2,0	38,0	38,0	60	6,4	0,48	11-7131-09
42,4/36,0	57	3,2	3,2	42,4	42,4	68	6,4	0,73	11-7131-10
44,5/40,0	57	2,3	2,3	44,5	44,5	68	6,4	0,65	11-7131-11
48,3/43,0	63	2,7	2,7	48,3	48,3	74	6,4	0,87	11-7131-12
51,0/47,0	63	2,0	2,0	51,0	51,0	74	6,4	0,86	11-7131-13
54,0/50,0	69	2,0	2,0	54,0	54,0	88	6,4	1,26	11-7131-14
60,3/55,0	74	2,7	2,7	60,3	60,3	88	6,4	1,21	11-7131-15
77,0/71,0	80	3,0	3,0	77,0	77,0	110	6,4	1,91	11-7131-16
89,0/81,7	83	3,7	3,7	89,0	89,0	128	6,4	2,85	11-7131-17

Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

R-131U Manşon (Coupling)

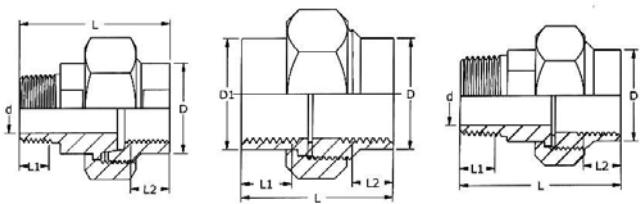
DN	Dim.	L	L1 ISO 7/1	L2 ISO 228/1	D	d	NW	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Article code BSP-threaded EN 1.4404	Article code NPT-threaded EN 1.4404
6	1/8"	40,5	9	10,0	15,0	5,0	24	10,0	0,07	11-2131-01	11-2131-51
8	1/4"	47,0	12	13,0	20,5	7,5	30	10,0	0,12	11-2131-02	11-2131-52
10	3/8"	53,0	14	14,0	24,0	11,0	38	10,0	0,20	11-2131-03	11-2131-53
15	1/2"	62,0	17	16,0	29,0	14,0	43	10,0	0,29	11-2131-04	11-2131-54
20	3/4"	66,0	18	28,0	35,0	19,0	50	10,0	0,42	11-2131-05	11-2131-55
25	1"	74,0	20	22,0	44,0	24,0	60	10,0	0,67	11-2131-06	11-2131-56
32	1 1/4"	81,0	21	24,0	52,0	31,0	67	6,4	0,90	11-2131-07	11-2131-57
40	1 1/2"	84,0	22	25,5	58,0	38,0	73	6,4	1,09	11-2131-08	11-2131-58
50	2"	87,0	23	26,0	71,5	49,0	87	6,4	1,53	11-2131-09	11-2131-59
65	2 1/2"	97,0	25	28,0	88,0	65,0	110	4,0	2,32	11-2131-10	—
80	3"	109,0	33	30,0	102,0	76,0	125	4,0	3,42	11-2131-11	—

LR-131 Manşon (Coupling)

DN	Dim.	L	L1 ISO 228/1	L2 ISO 228/1	D	D1	NW	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
6	1/8"	32	12	12	17,0	17,0	27,0	10,0	0,08	11-3131-01
8	1/4"	32	12	12	17,0	17,0	27,0	10,0	0,07	11-3131-02
10	3/8"	38	14	14	20,5	20,5	30,0	10,0	0,09	11-3131-03
15	1/2"	41	16	16	24,5	24,5	36,0	10,0	0,13	11-3131-04
20	3/4"	47	17	17	31,0	31,0	43,0	10,0	0,21	11-3131-05
25	1"	53	20	20	38,0	38,0	50,0	10,0	0,30	11-3131-06
32	1 1/4"	58	22	22	47,0	47,0	60,0	6,4	0,43	11-3131-07
40	1 1/2"	63	23	23	54,0	54,0	68,0	6,4	0,58	11-3131-08
50	2"	72	27	27	66,5	66,5	88,0	6,4	1,08	11-3131-09
65	2 1/2"	80	31	31	98,0	98,0	128,0	4,0	3,40	11-3131-10
80	3"	80	31	31	98,0	98,0	128,0	4,0	2,45	11-3131-11

LR-131U Manşon (Coupling)

DN	Dim.	L	L1 ISO 7/1	L2 ISO 228/1	D	d	NW	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
6	1/8"	42	12	12	17,0	5,0	24	10,0	0,09	11-5131-01
8	1/4"	42	12	12	17,0	7,5	30	10,0	0,92	11-5131-02
10	3/8"	49	14	14	20,5	11,0	38	10,0	0,11	11-5131-03
15	1/2"	56	17	16	24,5	14,5	43	10,0	0,17	11-5131-04
20	3/4"	63	18	17	31,0	19,0	50	10,0	0,26	11-5131-05
25	1"	69	20	20	38,0	24,5	60	10,0	0,39	11-5131-06
32	1 1/4"	74	21	22	47,0	30,0	68	6,4	0,59	11-5131-07
40	1 1/2"	80	22	23	54,0	38,0	74	6,4	0,73	11-5131-08
50	2"	87	23	27	66,5	49,0	88	6,4	1,30	11-5131-09
65	2 1/2"	101	30	31	98,0	65,0	110	4,0	3,57	11-5131-10
80	3"	101	30	31	98,0	75,0	128	4,0	2,91	11-5131-11

Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

LR-131S Manşon (Coupling)

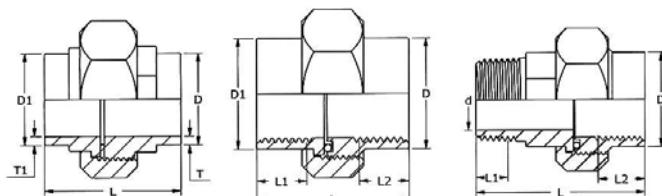
Dim.	L	T	T1	D	D1	NW	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
14/10	32,0	2,0	2,0	14,0	14,0	27,0	10,0	0,07	11-8131-01
18/14	37,0	2,0	2,0	18,0	18,0	30,0	10,0	0,09	11-8131-02
21,3/16	40,5	2,7	2,7	21,3	21,3	36,0	10,0	0,15	11-8131-03
25/20	48,0	2,5	2,5	25,0	25,0	43,0	10,0	0,24	11-8131-04
26,9/23	48,0	2,0	2,0	26,9	26,9	43,0	10,0	0,22	11-8131-05
30/25	48,0	2,5	2,5	30,0	30,0	43,0	10,0	0,22	11-8131-06
33,7/27,2	52,0	3,3	2,3	33,7	33,7	50,0	10,0	0,35	11-8131-08
34/30	52,0	2,0	2,0	34,0	34,0	50,0	10,0	0,30	11-8131-07
38/34	58,0	2,0	2,0	38,0	38,0	60,0	6,4	0,32	11-8131-09
42,4/36	58,0	3,2	3,2	42,4	42,4	60,0	6,4	0,50	11-8131-10
44,5/40	58,0	2,3	2,3	44,5	44,5	60,0	6,4	0,42	11-8131-11
48,3/43	63,0	2,7	2,7	48,3	48,3	68,0	6,4	0,62	11-8131-12
51/47	63,0	2,0	2,0	51,0	51,0	68,0	6,4	0,52	11-8131-13
54/50	63,0	2,0	2,0	54,0	54,0	68,0	6,4	0,47	11-8131-14
60,3/55	69,0	2,7	2,7	60,3	60,3	88,0	6,4	1,08	11-8131-15

LR-1310 Manşon (Coupling)

DN	Dim.	L	L1 ISO 228/1	L2 ISO 228/1	D	D1	NW	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
8	1/4 "	32	12,0	12,0	17,0	17,0	27	10,0	0,07	11-4131-02
10	3/8 "	38	14,0	14,0	20,5	20,5	30	10,0	0,08	11-4131-03
15	1/2 "	41	16,0	16,0	24,5	24,5	36	10,0	0,13	11-4131-04
20	3/4 "	47	17,0	17,0	31,0	31,0	43	10,0	0,21	11-4131-05
25	1 "	53	19,5	10,5	38,0	38,0	50	10,0	0,29	11-4131-06
32	1 1/4 "	58	22,0	22,0	47,0	47,0	60	6,4	0,43	11-4131-07
40	1 1/2 "	63	23,0	23,0	54,0	54,0	68	6,4	0,57	11-4131-08
50	2 "	72	27,0	27,0	66,5	66,5	88	6,4	1,08	11-4131-09

LR-131UO Manşon (Coupling)

DN	Dim.	L	L1 ISO 7/1	L2 ISO 228/1	D	d	NW	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
8	1/4 "	42	12	12	17,0	7,5	27	10,0	0,08	11-6131-02
10	3/8 "	49	14	14	20,5	11,0	30	10,0	0,10	11-6131-03
15	1/2 "	56	17	16	24,5	14,5	36	10,0	0,17	11-6131-04
20	3/4 "	63	18	17	31,0	19,0	43	10,0	0,26	11-6131-05
25	1 "	69	20	20	38,0	24,5	50	10,0	0,38	11-6131-06
32	1 1/4 "	74	21	23	47,0	30,0	60	6,4	0,57	11-6131-07
40	1 1/2 "	80	22	23	54,0	38,0	68	6,4	0,72	11-6131-08
50	2 "	87	23	27	66,5	49,0	88	6,4	1,29	11-6131-09



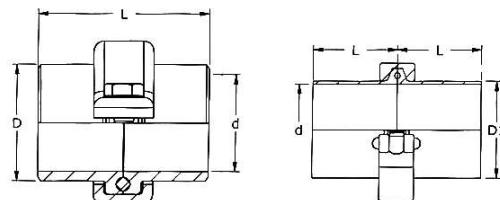
Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

Rekor-L / Union-L

Dim. mm	L	D	d	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Article code Teflon EN 1.4435	Article code Nitril EN 1.4435
26,9x2,3	40	26,9	22,3	10,0	0,19	14-504-310	14-503-310
30,0x2,0	40	31,0	26,0	10,0	0,20	14-504-320	14-503-320
33,7x2,6	50	34,2	28,5	10,0	0,24	14-504-330	14-503-330
42,4x2,6	50	42,4	37,2	10,0	0,37	14-504-340	14-503-340
44,5x2,9	50	46,0	38,7	10,0	0,35	14-504-350	14-503-350
48,3x2,6	60	49,0	43,1	10,0	0,52	14-504-360	14-503-360
54,0x2,0	60	54,0	50,0	10,0	0,66	14-504-370	14-503-370
57,0x2,9	60	58,0	51,2	10,0	0,63	14-504-380	14-503-380
60,3x2,9	60	60,3	54,5	10,0	0,85	14-504-390	14-503-390
76,1x2,9	60	76,1	70,3	4,0	1,00	14-504-400	14-503-400
84,0x2,0	60	84,0	80,0	4,0	1,10	14-504-410	14-503-410
88,9x3,6	60	89,0	81,7	4,0	1,10	14-504-420	14-503-420
104,0x2,0	60	104,0	100,0	4,0	1,60	14-504-430	14-503-430
108,0x4,0	60	109,0	100,0	4,0	1,70	14-504-440	14-503-440
114,3x3,6	70	114,3	107,1	4,0	2,30	14-504-450	14-503-450
129,0x2,0	70	129,0	125,0	4,0	2,40	14-504-460	14-503-460
133,0x4,0	70	134,0	125,0	4,0	2,50	14-504-470	14-503-470
139,7x3,6	70	141,3	132,5	2,5	2,60	14-504-480	14-503-480
154,0x2,0	70	154,0	150,0	2,5	3,00	14-504-490	14-503-490
159,0x4,5	70	160,0	150,0	2,5	3,20	14-504-500	14-503-500
168,3x4,0	70	170,0	160,3	2,5	3,70	14-504-510	14-503-510
205,0x2,5	70	205,0	200,0	1,6	7,10	14-504-520	14-503-520
219,1x3,6	80	220,0	211,9	1,6	7,90	14-504-530	14-503-530
255,0x2,5	80	255,0	250,0	1,6	11,10	14-504-540	14-503-540

Rekor-S (Union-S) AISI 304 PN10

Dim. mm	2xL	D1	d	A	Clamps	S
19,05x1,65	60	19,05	15,75	28,0		45,60
26,9x1,6	50	26,90	23,70	28,0		45,60
33,7x 2	50	33,70	29,70	53,6		84,54
42,4x1,5	50	42,40	39,40	53,6		84,54
48,3x2,02	50	48,30	44,30	53,6		84,54
60,3x2,15	60	60,30	56,00	67,0		96,49
76,1x 1	60	76,10	74,10	80,6		112,51

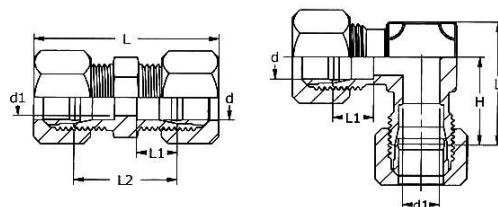
Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

R-1321 Bite-ring Coupling

Dim.	L	L1	L2	d	d1	NW	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
5,0	39	10,5	24	5,1	4	14,3	10	0,04	11-1321-01
6,0	39	10,5	24	6,1	5	14,3	10	0,04	11-1321-02
8,0	40	10,0	25	8,1	6	17,0	10	0,06	11-1321-03
10,0	42	11,0	27	10,2	8	19,0	10	0,07	11-1321-04
10,2	42	11,0	27	10,4	8	19,0	10	0,07	11-1321-05
12,0	43	11,0	28	12,2	10	22,0	10	0,09	11-1321-06
14,0	46	12,0	30	14,2	12	27,0	10	0,15	11-1321-07
15,0	46	12,0	30	15,2	12	27,0	10	0,15	11-1321-08
16,0	46	12,0	30	16,2	12	27,0	10	0,14	11-1321-09
17,0	51	12,0	31	17,2	15	32,0	10	0,21	11-1321-10
17,2	51	12,0	31	17,4	15	32,0	10	0,21	11-1321-11
18,0	54	11,5	31	18,2	15	32,0	10	0,21	11-1321-12
20,0	55	13,8	35	20,2	18	36,0	10	0,28	11-1321-13
21,3	55	14,0	35	21,5	19	36,0	10	0,28	11-1321-14
23,0	55	13,3	35	23,2	19	36,0	10	0,26	11-1321-15
25,0	63	14,0	36	25,2	22	38,0	10	0,30	11-1321-16

R-1321 Bite-ring Coupling

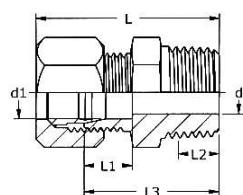
Dim.	d	d1	H	L1	L	NW	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
5	5,1	4	20	10,5	27,0	14,3	10	0,04	11-1323-01
6	6,1	5	20	10,5	27,0	14,3	10	0,05	11-1323-02
8	8,1	6	21	10,0	28,5	17,0	10	0,06	11-1323-03
10	10,2	8	22	11,0	30,5	19,0	10	0,09	11-1323-04
10,2	10,4	8	22	11,0	30,5	19,0	10	0,09	11-1323-05
12	12,2	10	24	11,0	33,5	22,0	10	0,11	11-1323-06
14	14,3	12	30	12,0	42,0	27,0	10	0,21	11-1323-07
15	15,2	12	30	12,0	42,0	27,0	10	0,21	11-1323-08
16	16,2	12	30	12,0	42,0	27,0	10	0,20	11-1323-09
17	17,2	15	32	12,0	45,5	32,0	10	0,32	11-1323-10
17,2	17,4	15	32	12,0	45,5	32,0	10	0,32	11-1323-11
18	18,2	15	32	11,5	45,5	32,0	10	0,33	11-1323-12
20	20,2	18	35	13,8	51,5	36,0	10	0,44	11-1323-13
21,3	21,5	19	35	14,0	51,5	36,0	10	0,44	11-1323-14
23	23,2	19	35	13,3	51,5	36,0	10	0,44	11-1323-15
25	25,2	22	38	14,0	56,0	38,0	10	0,55	11-1323-16



Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

R-1322 Bite-ring Coupling

Dim.	L	L1	L2 ISO 7/1	L3	d	d1	NW	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
5x1/8"	31	10,5	7,5	23,5	4	5,1	14,3	10	0,03	11-1322-01
5x1/4"	35	10,5	11,5	27,5	4	5,1	14,3	10	0,03	11-1322-02
6x1/8"	31	10,5	7,5	23,5	5	6,1	14,3	10	0,04	11-1322-03
6x1/4"	35	10,5	11,5	27,5	5	6,1	14,3	10	0,04	11-1322-04
6x3/8"	35	10,5	11,5	27,5	5	6,1	14,3	10	0,05	11-1322-05
6x1/2"	37	13,8	15,5	33,5	5	6,1	14,3	10	0,08	11-1322-31
8x1/4"	37	10,0	11,5	29,0	6	8,1	17,0	10	0,04	11-1322-06
8x3/8"	38	14,0	15,5	29,0	6	8,1	17,0	10	0,05	11-1322-32
10x1/4"	38	10,0	11,5	30,0	6	10,2	19,0	10	0,05	11-1322-07
10x3/8"	38	11,0	11,5	30,0	7	10,2	19,0	10	0,06	11-1322-08
10,2x1/4"	38	11,0	11,5	30,0	8	10,2	19,0	10	0,06	11-1322-09
10,2x3/8"	38	11,0	11,5	30,0	7	10,2	19,0	10	0,06	11-1322-10
12x1/4"	39	11,0	11,5	31,5	8	12,2	22,0	10	0,07	11-1322-11
12x3/8"	40	11,0	11,5	31,5	7	12,2	22,0	10	0,08	11-1322-12
12x1/2"	41	11,0	11,5	33,5	10	12,2	22,0	10	0,09	11-1322-13
14x1/2"	44	10,5	13,5	35,0	5	14,2	27,0	10	0,12	11-1322-14
15x3/8"	42	11,0	13,5	33,0	10	15,2	27,0	10	0,12	11-1322-15
15x1/2"	44	12,0	13,5	35,0	12	15,2	27,0	10	0,12	11-1322-16
15x3/4"	45	14,0	15,5	37,0	19	15,2	27,0	10	0,15	11-1322-34
16x1/2"	44	12,0	11,5	35,0	10	16,2	32,0	10	0,13	11-1322-17
17x1/2"	45	12,0	13,5	35,0	12	17,2	32,0	10	0,15	11-1322-18
17x3/4"	47	12,0	15,5	37,0	12	17,2	32,0	10	0,15	11-1322-19
17,2x1/2"	45	12,0	13,5	35,0	12	17,4	32,0	10	0,16	11-1322-20
17,2x3/4"	47	12,0	13,5	37,0	14	17,4	32,0	10	0,17	11-1322-21
18x1/2"	45	12,0	15,5	35,0	15	18,2	32,0	10	0,18	11-1322-22
18x3/8"	43	13,8	13,5	33,0	15	18,2	32,0	10	0,15	11-1322-30
20x1/2"	47	13,3	15,5	37,0	19	20,2	36,0	10	0,19	11-1322-33
20x3/4"	49	12,0	13,5	39,0	14	20,2	36,0	10	0,20	11-1322-23
21,3x3/4"	49	12,0	15,5	39,0	15	21,5	36,0	10	0,19	11-1322-24
23x3/4"	49	11,5	11,5	39,0	10	23,5	36,0	10	0,18	11-1322-25
25x3/4"	49	11,5	13,5	39,0	15	25,2	38,0	10	0,21	11-1322-26



R-1324 Bite-ring Coupling

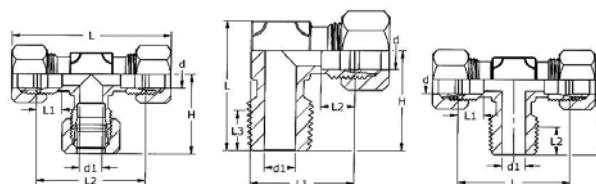
Dim.	L	L1	H	L2	d	d1	NW	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
5	54	10,5	27	40	5,3	4	14	10	0,06	11-1324-01
6	54	10,5	27	40	6,3	5	14	10	0,06	11-1324-02
8	58	10,0	29	42	8,3	6	17	10	0,09	11-1324-03
10	60	11,0	30	44	10,4	8	19	10	0,12	11-1324-04
10,2	60	11,0	30	44	10,4	8	19	10	0,12	11-1324-05
12	64	11,0	32	48	12,3	10	22	10	0,13	11-1324-06
14	74	12,0	37	60	14,3	12	27	10	0,22	11-1324-07
15	74	12,0	37	60	15,3	12	27	10	0,27	11-1324-08
16	74	12,0	37	60	16,3	12	27	10	0,26	11-1324-09
17	82	12,0	41	64	17,4	15	32	10	0,41	11-1324-10
17,2	82	12,0	41	64	17,4	15	32	10	0,41	11-1324-11
18	82	11,5	41	64	18,4	15	32	10	0,39	11-1324-12
20	90	13,8	45	70	20,4	18	36	10	0,53	11-1324-13
21,3	90	14,0	45	70	21,7	19	36	10	0,51	11-1324-14
23	90	13,3	45	70	23,4	19	36	10	0,50	11-1324-15
25	96	14,0	48	76	25,4	22	38	10	0,47	11-1324-16

R-1325 Bite-ring Coupling

Dim.	L	L1	L2	L3 ISO 7/1	d	d1	H	NW	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
6x 1/8"	31,0	27,0	10,5	6	8,1	5	24,0	14,3	10	0,04	11-1325-01
6x 1/4"	31,0	27,0	10,5	9	8,1	5	24,0	14,3	10	0,04	11-1325-02
8x 1/4"	33,5	28,5	10,0	9	10,1	6	26,0	17,0	10	0,05	11-1325-03
8x 3/8"	34,0	30,5	10,0	9	10,3	8	25,5	19,0	10	0,08	11-1325-10
10x1/4"	36,0	30,5	11,0	9	12,3	8	27,5	19,0	10	0,07	11-1325-04
10x3/8"	36,0	30,5	11,0	9	12,3	8	27,5	19,0	10	0,07	11-1325-05
12x1/4"	41,5	32,5	11,0	9	14,3	8	32,0	22,0	10	0,09	11-1325-06
12x3/8"	41,5	32,5	11,0	9	14,3	10	32,0	22,0	10	0,09	11-1325-07
12x1/2"	41,5	32,5	11,0	12	14,3	10	32,0	22,0	10	0,10	11-1325-08
14x1/2"	47,0	36,0	12,0	12	16,3	12	35,0	27,0	10	0,20	11-1325-09

R-1326 Bite-ring Coupling

Dim.	L	L1	L2 ISO 7/1	d	d1	H	NW	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
6x1/8"	40	10,5	14,0	6,2	5	24,0	14,3	10	0,05	11-1326-01
6x1/4"	40	10,5	14,0	6,2	5	24,0	14,3	10	0,07	11-1326-02
8x1/4"	42	10,0	14,0	8,1	6	26,0	17,0	10	0,07	11-1326-03
10x1/4"	44	11,0	14,5	10,2	8	27,5	19,0	10	0,08	11-1326-04
10x3/8"	44	11,0	14,5	10,2	8	27,5	19,0	10	0,08	11-1326-05
12x1/4"	48	11,0	17,0	12,2	8	32,0	22,0	10	0,09	11-1326-06
12x3/8"	48	11,0	17,0	12,2	10	32,0	22,0	10	0,10	11-1326-07
12x1/2"	48	11,0	17,0	12,2	10	32,0	22,0	10	0,11	11-1326-08

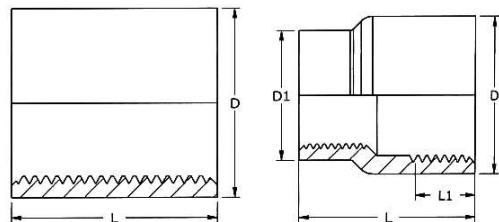
Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

R-201 Manşon (Socket)

DN	Dim.	D	L1 ISO 228/1	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Article code BSP-treaded EN 1.4404	Article code NPT-treaded EN 1.4404
6	1/8"	14,0	17	10,0	0,02	11-0201- 01	11-0201- 51
8	1/4"	18,5	25	10,0	0,03	11-0201- 02	11-0201- 52
10	3/8"	21,5	26	10,0	0,03	11-0201- 03	11-0201- 53
15	1/2"	26,5	34	10,0	0,07	11-0201- 04	11-0201- 54
20	3/4"	32,5	36	10,0	0,09	11-0201- 05	11-0201- 55
25	1"	40,0	43	10,0	0,14	11-0201- 06	11-0201- 56
32	1 1/4"	48,3	48	6,4	0,21	11-0201- 07	11-0201- 57
40	1 1/2"	54,5	48	6,4	0,29	11-0201- 08	11-0201- 58
50	2"	66,3	56	6,4	0,40	11-0201- 09	11-0201- 59
65	2 1/2"	82,0	65	4,0	0,68	11-0201- 10	—
80	3"	95,0	71	4,0	0,97	11-0201- 11	—
100	4"	125,0	85	4,0	1,80	11-0201- 12	—

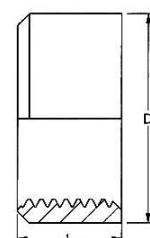
R-202 Redüksiyon Manşon (Reducing Socket)

DN	Dim.	L	L1 ISO 228/1	D	D1	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Article code BSP-treaded EN 1.4404	Article code NPT-treaded EN 1.4404
8x6	1/4"x1/8"	27	12	18,8	14,0	10,0	0,04	11-0202- 01	11-0202- 51
10x8	3/8"x1/4"	30	12	21,4	19,0	10,0	0,04	11-0202- 02	11-0202- 52
15x8	1/2"x1/4"	36	16	27,5	19,0	10,0	0,08	11-0202- 03	11-0202- 53
15x10	1/2"x3/8"	36	16	27,5	23,0	10,0	0,08	11-0202- 04	11-0202- 54
20x10	3/4"x3/8"	39	17	32,5	23,0	10,0	0,10	11-0202- 05	11-0202- 55
20x15	3/4"x1/2"	39	17	32,5	28,0	10,0	0,11	11-0202- 06	11-0202- 56
25x15	1"x1/2"	45	20	39,5	28,0	10,0	0,18	11-0202- 07	11-0202- 57
25x20	1"x3/4"	45	20	39,5	32,5	10,0	0,15	11-0202- 08	11-0202- 58
32x20	1 1/4"x3/4"	50	22	49,5	32,5	6,4	0,27	11-0202- 09	11-0202- 59
32x25	1 1/4"x1"	50	22	49,5	39,5	6,4	0,24	11-0202- 10	11-0202- 60
40x20	1 1/2"x3/4"	55	22	54,7	32,5	6,4	0,35	11-0202- 11	11-0202- 61
40x25	1 1/2"x1"	55	22	54,7	39,5	6,4	0,31	11-0202- 12	11-0202- 62
40x32	1 1/2"x11/4"	55	22	54,7	49,5	6,4	0,31	11-0202- 13	11-0202- 63
50x25	2"x1"	65	27	69,5	39,5	6,4	0,58	11-0202- 14	11-0202- 64
50x32	2"x1 1/4"	65	27	69,5	49,5	6,4	0,52	11-0202- 15	11-0202- 65
50x40	2"x1 1/2"	65	27	69,5	55,5	6,4	0,53	11-0202- 16	11-0202- 66
65x50	2 1/2"x 2"	74	32	84,0	69,5	4,0	0,81	11-0202- 17	
80x50	3"x 2"	78	35	99,5	69,5	4,0	1,10	11-0202- 20	
80x65	3"x2 1/2"	80	35	99,5	84,0	4,0	1,25	11-0202- 18	



R-203 Yarım Manşon (Half Socket)

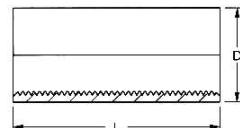
DN	Dim.	L ISO 228/1	D	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
6	1/8"	10,0	14,0	10,0	0,01	11-0203-01
8	1/4"	10,0	18,5	10,0	0,01	11-0203-02
10	3/8"	12,0	21,5	10,0	0,02	11-0203-03
15	1/2"	15,0	26,5	10,0	0,03	11-0203-04
20	3/4"	17,0	32,5	10,0	0,04	11-0203-05
25	1"	19,5	40,0	10,0	0,06	11-0203-06
32	1 1/4"	22,0	48,3	6,4	0,09	11-0203-07
40	1 1/2"	22,0	54,5	6,4	0,13	11-0203-08
50	2"	26,0	66,3	6,4	0,19	11-0203-09
65	2 1/2"	30,5	82,0	4,0	0,30	11-0203-10
80	3"	34,0	95,0	4,0	0,45	11-0203-11



Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

R-402 Uzun Manşon (Long Socket)

DN	Dim.	D	L ISO 228/1	Ağırlık Kg/pce	Article code BSP-threaded EN 1.4404
6	1/8"	14,0	34	0,03	19-0402- 01
6	1/8"	14,0	50	0,03	19-0402- 21
6	1/8"	14,0	60	0,04	19-0402- 51
8	1/4"	18,5	50	0,06	19-0402- 02
8	1/4"	18,5	60	0,07	19-0402- 52
10	3/8"	21,5	50	0,06	19-0402- 23
10	3/8"	21,5	52	0,07	19-0402- 03
10	3/8"	21,5	60	0,08	19-0402- 53
10	3/8"	21,5	70	0,09	19-0402- 33
10	3/8"	21,5	80	0,10	19-0402- 63
15	1/2"	26,3	50	0,10	19-0402- 24
15	1/2"	26,3	60	0,12	19-0402- 54
15	1/2"	26,3	68	0,13	19-0402- 04
15	1/2"	26,3	70	0,13	19-0402- 34
15	1/2"	26,3	80	0,15	19-0402- 64
15	1/2"	26,3	96	0,18	19-0402- 44
20	3/4"	32,6	60	0,15	19-0402- 55
20	3/4"	32,6	50	0,12	19-0402- 25
20	3/4"	32,6	70	0,18	19-0402- 35
20	3/4"	32,6	72	0,18	19-0402- 05
20	3/4"	32,6	80	0,21	19-0402- 65
20	3/4"	32,6	96	0,25	19-0402- 45
25	1"	39,8	60	0,20	19-0402- 56
25	1"	39,8	70	0,24	19-0402- 36
25	1"	39,8	80	0,27	19-0402- 66
25	1"	39,8	86	0,29	19-0402- 06
25	1"	39,8	96	0,33	19-0402- 46
32	1 1/4"	48,3	70	0,30	19-0402- 37
32	1 1/4"	48,3	80	0,36	19-0402- 67
32	1 1/4"	48,3	96	0,42	19-0402- 07
40	1 1/2"	55,6	70	0,33	19-0402- 38
40	1 1/2"	55,6	80	0,37	19-0402- 68
40	1 1/2"	55,6	96	0,47	19-0402- 08
50	2"	66,3	96	0,58	19-0402- 49

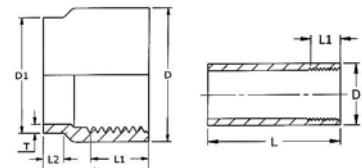


R-404 Özel Manşon (Special Socket)

DN	Dim.	L	L ISO 228/1	L2	D	D1	T	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
8	1/4 "	21	12,0	5	18,0	13,5	2,0	0,02	19-0404-02
10	3/8 "	23	13,0	5	21,0	17,2	2,0	0,02	19-0404-03
15	1/2 "	27	16,0	6	25,0	21,3	2,0	0,03	19-0404-04
20	3/4 "	28	17,5	6	32,0	26,9	2,0	0,06	19-0404-05
25	1 "	31	20,0	6	39,0	33,7	2,6	0,09	19-0404-06
32	1 1/4 "	34	22,5	6	48,0	42,4	2,6	0,13	19-0404-07
40	1 1/2 "	36	22,5	8	55,0	48,3	2,6	0,17	19-0404-08
50	2"	40	26,5	8	65,0	60,3	2,6	0,19	19-0404-09

R-408 Özel Manşon (Special Socket)

DN	Dim.	D	L	L ISO 228/1	Ağırlık Kg/pce	Article code BSP-treaded EN 1.4404
8	1/4"	18,5	110,0	11	0,17	19-0408-02
8	1/4"	18,5	100,0	11	0,13	19-0408-22
8	1/4"	18,5	80,0	11	0,75	19-0408-72
10	3/8"	21,5	110,0	12	0,15	19-0408-03
10	3/8"	21,5	100,0	12	0,14	19-0408-33
10	3/8"	21,5	120,0	12	0,16	19-0408-43
10	3/8"	21,5	80,0	12	0,11	19-0408-73
15	1/2"	26,3	115,0	15	0,24	19-0408-04
15	1/2"	26,3	200,0	15	0,43	19-0408-24
15	1/2"	26,3	100,0	15	0,21	19-0408-44
15	1/2"	26,3	120,0	15	0,25	19-0408-54
15	1/2"	26,3	150,0	15	0,31	19-0408-64
15	1/2"	26,3	80,0	15	0,16	19-0408-74
20	3/4"	32,6	115,0	17	0,32	19-0408-05
20	3/4"	32,6	100,0	17	0,28	19-0408-35
20	3/4"	32,6	120,0	17	0,34	19-0408-45
20	3/4"	32,6	150,0	17	0,43	19-0408-55
20	3/4"	32,6	200,0	17	0,58	19-0408-65
20	3/4"	32,6	80,0	17	0,22	19-0408-75
25	1"	39,8	120,0	20	0,46	19-0408-06
25	1"	39,8	100,0	20	0,38	19-0408-26
25	1"	39,8	150,0	20	0,58	19-0408-46
25	1"	39,8	200,0	20	0,78	19-0408-56
25	1"	39,8	80,0	20	0,35	19-0408-76
32	1 1/4"	48,3	120,0	22	0,60	19-0408-07
32	1 1/4"	48,3	100,0	22	0,48	19-0408-27
40	1 1/2"	55,6	120,0	22	0,66	19-0408-08
40	1 1/2"	55,6	100,0	22	0,55	19-0408-28
50	2"	66,3	120,0	26	0,82	19-0408-09
50	2"	66,3	100,0	26	0,68	19-0408-29
65	2 1/2"	82,0	120,0	31	1,10	19-0408-10
80	3"	95,0	120,0	34	1,40	19-0408-11



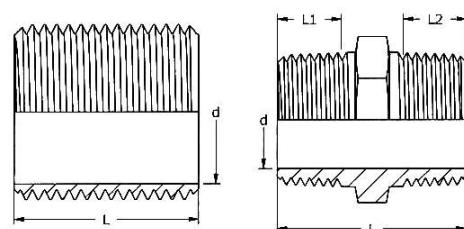
Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

R-206 Nipel (Nipple)

DN	Dim.	L1 ISO 228/1	d	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
6	1/8 "	16	6,2	10,0	0,01	11-0206- 01
8	1/4 "	18	8,9	10,0	0,01	11-0206- 02
10	3/8 "	22	12,6	10,0	0,02	11-0206- 03
15	1/2 "	25	16,1	10,0	0,02	11-0206- 04
20	3/4 "	30	21,7	10,0	0,03	11-0206- 05
25	1 "	35	27,3	10,0	0,06	11-0206- 06
32	1 1/4 "	38	36,0	6,4	0,07	11-0206- 07
40	1 1/2 "	38	41,9	6,4	0,08	11-0206- 08
50	2 "	45	53,1	6,4	0,14	11-0206- 09
65	2 1/2 "	55	68,9	4,0	0,24	11-0206- 10
80	3 "	60	80,9	4,0	0,30	11-0206- 11

R-207 Çift Taraflı Nipel (Double Nipple)

DN	Dim.	L	L1 ISO 7/1	L2 ISO 7/1	d	NW	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Article code BSP-treaded EN 1.4404	Article code NPT-treaded EN 1.4404
6	1/8"	21,0	7,5	7,5	5,0	12,7	10,0	0,01	11-0207-01	11-0207-51
8	1/4"	28,0	11,0	11,0	7,5	14,3	10,0	0,02	11-0207-02	11-0207-52
10	3/8"	29,0	11,5	11,5	10,0	19,0	10,0	0,03	11-0207-03	11-0207-53
15	1/2"	36,0	15,0	15,0	14,0	22,0	10,0	0,05	11-0207-04	11-0207-54
20	3/4"	41,0	16,5	16,5	19,0	30,0	10,0	0,09	11-0207-05	11-0207-55
25	1"	46,5	19,0	19,0	24,5	36,0	10,0	0,13	11-0207-06	11-0207-56
32	1 1/4"	54,0	21,5	21,5	32,0	46,0	6,4	0,21	11-0207-07	11-0207-57
40	1 1/2"	54,0	21,5	21,5	38,0	50,0	6,4	0,26	11-0207-08	11-0207-58
50	2"	65,5	25,8	25,8	50,0	65,0	6,4	0,43	11-0207-09	11-0207-59
65	2 1/2"	76,5	30,3	30,3	65,0	80,0	4,0	0,63	11-0207-10	—
80	3"	85,0	33,5	33,5	76,0	90,0	4,0	0,83	11-0207-11	—
100	4"	94,0	34,5	34,5	100,0	126,0	4,0	2,02	11-0207-12	—



R-207 Z Nipel (Paralel Diş) / Z Nipple (Parallel Thread)

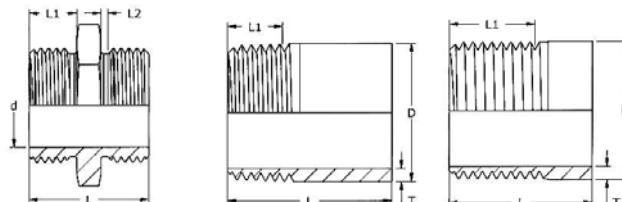
DN	Dim.	L	L1 ISO 228/1	L2 ISO 228/1	d	NW	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
8	1/4"	20,5	6,5	6,5	7,5	17,0	0,015	19-0207-02
10	3/8"	20,5	6,5	6,5	10,0	22,0	0,025	19-0207-03
15	1/2"	32,0	11,0	11,0	14,0	27,0	0,050	19-0207-04
20	3/4"	32,0	11,0	11,0	19,0	32,0	0,065	19-0207-05
25	1"	35,0	12,0	12,0	24,5	41,0	0,120	19-0207-06
32	1 1/4"	41,0	14,0	14,0	32,0	50,0	0,210	19-0207-07
40	1 1/2"	41,0	14,0	14,0	38,0	55,0	0,230	19-0207-08
50	2"	46,0	16,0	16,0	50,0	65,0	0,305	19-0207-09

R-208 Dikişli Nipel (Welding Nipple)

DN	Dim.	L	D	L1 ISO 7/1	T	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Article code BSP-threaded EN 1.4404	Article code NTP-threaded EN 1.4404
6	1/8"	30	10,2	6	2,0	10,0	0,01	11-0208-01	11-0208- 51
8	1/4"	30	13,5	9	2,3	10,0	0,02	11-0208-02	11-0208- 52
10	3/8"	30	17,2	9	2,3	10,0	0,02	11-0208-03	11-0208- 53
15	1/2"	35	21,3	12	2,6	10,0	0,04	11-0208-04	11-0208- 54
20	3/4"	40	26,9	13	2,6	10,0	0,05	11-0208-05	11-0208- 55
25	1"	40	33,7	15	3,2	10,0	0,08	11-0208-06	11-0208- 56
32	1 1/4"	50	42,4	17	3,2	6,4	0,14	11-0208-07	11-0208- 57
40	1 1/2"	50	48,3	17	3,2	6,4	0,15	11-0208-08	11-0208- 58
50	2"	55	60,3	22	3,6	6,4	0,23	11-0208-09	11-0208- 59
65	2 1/2"	60	76,1	24	3,6	4,0	0,32	11-0208-10	—
80	3"	65	88,9	27	4,0	4,0	0,46	11-0208-11	—
100	4"	90	114,3	33	4,0	4,0	0,84	11-0208-12	—

R-208 Z Dikişli Nipel (Paralel Diş) / Z Welding Nipple (Parallel Thread)

DN	Dim.	L	D	L1 ISO 228/1	T	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
8	1/4"	25	13,5	14	2,3	0,01	19-0208-02
10	3/8"	25	17,2	15	2,3	0,02	19-0208-03
15	1/2"	30	21,3	19	2,6	0,03	19-0208-04
20	3/4"	30	26,9	20	2,6	0,03	19-0208-05
25	1"	35	33,7	24	3,2	0,06	19-0208-06
32	1 1/4"	35	42,4	25	3,2	0,08	19-0208-07
40	1 1/2"	35	48,3	26	3,2	0,08	19-0208-08
50	2"	40	60,3	28	3,6	0,15	19-0208-09



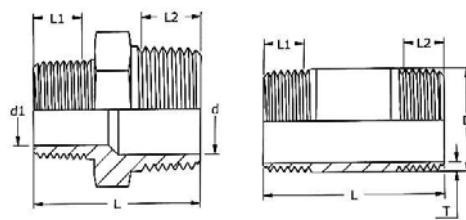
Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

R-209 Redüksiyon Nipel (Reducing Nipple)

DN	Dim.	L	L1 ISO 7/1	L2 ISO 7/1	d	d1	NW	Ağırlık Kg/pce	Article code BSP-threaded EN 1.4404	Article code NTP-threaded EN 1.4404
8x6	1/4" x 1/8"	25,0	7,5	11,0	7,5	5,0	14,3	0,02	11-0209- 01	11-0209- 51
10x6	3/8" x 1/8"	25,5	7,5	11,5	10,0	5,0	19,0	0,03	11-0209- 02	11-0209- 52
10x8	3/8" x 1/4"	29,0	11,0	11,5	10,0	7,5	19,0	0,03	11-0209- 03	11-0209- 53
15x6	1/2" x 1/8"	30,0	7,5	15,0	14,0	5,0	22,0	0,05	11-0209- 04	11-0209- 54
15x8	1/2" x 1/4"	33,0	11,0	15,0	14,0	7,5	22,0	0,04	11-0209- 05	11-0209- 55
15x10	1/2" x 3/8"	33,5	11,5	15,0	14,0	10,0	22,0	0,05	11-0209- 06	11-0209- 56
20x8	3/4" x 1/4"	37,0	11,0	16,5	19,0	7,5	30,0	0,07	11-0209- 07	11-0209- 57
20x10	3/4" x 3/8"	37,0	11,5	16,5	19,0	10,0	30,0	0,08	11-0209- 08	11-0209- 58
20x15	3/4" x 1/2"	40,5	15,0	16,5	19,0	14,0	30,0	0,09	11-0209- 09	11-0209- 59
25x8	1" x 1/4"	40,0	11,0	19,0	24,5	7,5	36,0	0,11	11-0209- 10	11-0209- 60
25x10	1"x3/ 8"	40,5	11,5	19,0	24,5	10,0	36,0	0,13	11-0209- 11	11-0209- 61
25x15	1" x 1/2"	44,0	15,0	19,0	24,5	14,0	36,0	0,12	11-0209- 12	11-0209- 62
25x20	1" x 3/4"	45,5	16,5	19,0	24,5	19,0	36,0	0,13	11-0209- 13	11-0209- 63
32x15	1 1/4" x 1/2"	48,0	15,0	21,5	31,0	14,0	46,0	0,20	11-0209- 14	11-0209- 64
32x20	1 1/4" x 3/4"	49,5	16,5	21,5	31,0	19,0	46,0	0,25	11-0209- 15	11-0209- 65
32x25	1 1/4" x 1"	52,0	19,0	21,5	31,0	24,5	46,0	0,26	11-0209- 16	11-0209- 66
40x15	1 1/2" x 1/2"	48,0	15,0	21,5	38,0	14,0	50,0	0,28	11-0209- 17	11-0209- 67
40x25	1 1/2" x 1"	52,0	19,0	21,5	38,0	24,5	50,0	0,30	11-0209- 18	11-0209- 68
40x32	1 1/2" x 1 1/4"	54,0	21,5	21,5	38,0	31,0	50,0	0,29	11-0209- 19	11-0209- 69
50x25	2" x 1"	59,0	19,0	25,8	49,0	24,5	65,0	0,50	11-0209- 20	11-0209- 70
50x32	2" x 1 1/4"	62,0	21,5	25,8	49,0	31,0	65,0	0,50	11-0209- 21	11-0209- 71
50x40	2" x 1 1/2"	62,0	21,5	25,8	49,0	38,0	65,0	0,48	11-0209- 22	11-0209- 72
65x20	2 1/2" x 3/4"	63,0	16,5	30,3	63,0	19,0	80,0	0,74	11-0209- 23	—
65x50	2 1/2" x 2"	73,0	25,8	30,3	63,0	49,0	80,0	0,82	11-0209- 24	—
80x50	3" x 2"	78,0	25,8	33,5	75,0	49,0	90,0	1,08	11-0209- 25	—
80x65	3" x 2 1/2"	82,0	30,3	33,5	75,0	63,0	90,0	0,93	11-0209- 26	—
40x20	1 1/2" x 3/4"	49,0	16,5	21,5	38,0	19,0	50,0	0,29	11-0209- 27	—

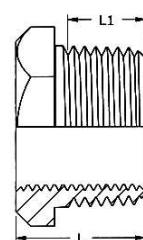
R-210 Çift Taraflı Nipel (Barrel Nipple)

DN	Dim.	L	L1 ISO 7/1	L2 ISO 7/1	D	T	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Article code BSP-threaded EN 1.4404	Article code NTP-threaded EN 1.4404
6	1/8"	40	6	6	10,2	2,0	1,0	0,02	11-0210- 01	11-0210- 51
8	1/4"	40	9	9	13,5	2,3	1,0	0,02	11-0210- 02	11-0210- 52
10	3/8"	40	9	9	17,2	2,3	1,0	0,03	11-0210- 03	11-0210- 53
15	1/2"	60	12	12	21,3	2,6	1,0	0,07	11-0210- 04	11-0210- 54
20	3/4"	60	13	13	26,9	2,6	1,0	0,07	11-0210- 05	11-0210- 55
25	1"	60	15	15	33,7	3,2	1,0	0,12	11-0210- 06	11-0210- 56
32	1 1/4"	80	17	17	42,4	3,2	6,4	0,21	11-0210- 07	11-0210- 57
40	1 1/2"	80	17	17	48,3	3,2	6,4	0,24	11-0210- 08	11-0210- 58
50	2"	100	22	22	60,3	3,6	6,4	0,42	11-0210- 09	11-0210- 59
65	2 1/2"	100	24	24	76,1	3,6	4	0,53	11-0210- 10	—
80	3"	120	27	27	88,9	4,0	4	0,76	11-0210- 11	—
100	4"	150	33	33	114,3	4,0	4	1,3	11-0210- 12	—

Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

R-211 Buşing (Bushing)

DN	Dim.	L ISO 228/1	L1 ISO 7/1	NW	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Article code BSP-threaded EN 1.4404	Article code NTP-threaded EN 1.4404
8x6	1/4"x1/8 "	17,0	11,0	14,3	10,0	0,02	11-0211-0 1	11-0211-5 1
10x6	3/8"x1/8 "	17,5	11,5	19,0	10,0	0,03	11-0211-0 2	11-0211-5 2
10x8	3/8"x1/4 "	17,5	11,5	19,0	10,0	0,02	11-0211-0 3	11-0211-5 3
15x6	1/2"x1/8 "	21,0	15,0	22,0	10,0	0,05	11-0211-0 4	11-0211-5 4
15x8	1/2"x1/4 "	21,0	15,0	22,0	10,0	0,04	11-0211-0 5	11-0211-5 5
15x10	1/2"x3/8 "	21,0	15,0	22,0	10,0	0,02	11-0211-0 6	11-0211-5 6
20x8	3/4"x1/4 "	24,5	16,5	30,0	10,0	0,09	11-0211-0 7	11-0211-5 7
20x10	3/4"x3/8 "	24,5	16,5	30,0	10,0	0,07	11-0211-0 8	11-0211-5 8
20x15	3/4"x1/2 "	24,5	16,5	30,0	10,0	0,05	11-0211-0 9	11-0211-5 9
25x8	1"x1/4 "	27,0	19,0	36,0	10,0	0,15	11-0211-1 0	11-0211-6 0
25x10	1"x3/8 "	27,0	19,0	36,0	10,0	0,15	11-0211-1 1	11-0211-6 1
25x15	1"x1/2 "	27,0	19,0	36,0	10,0	0,12	11-0211-1 2	11-0211-6 2
25x20	1"x3/4 "	27,0	19,0	36,0	10,0	0,07	11-0211-1 3	11-0211-6 3
32x15	11/4"x1/2 "	32,5	21,5	46,0	6,4	0,30	11-0211-2 6	—
32x20	11/4"x3/4 "	32,5	21,5	46,0	6,4	0,19	11-0211-1 4	11-0211-6 4
32x25	11/4"x1 "	32,5	21,5	46,0	6,4	0,12	11-0211-1 5	11-0211-6 5
40x15	11/2"x1/2 "	32,5	21,5	50,0	6,4	0,35	11-0211-1 6	11-0211-6 6
40x20	11/2"x3/4 "	32,5	21,5	50,0	6,4	0,36	11-0211-1 7	11-0211-6 7
40x25	11/2"x1 "	32,5	21,5	50,0	6,4	0,26	11-0211-1 8	11-0211-6 8
40x32	11/2"x1 1/4 "	32,5	21,5	50,0	6,4	0,13	11-0211-1 9	11-0211-6 9
50x25	2"x1 "	40,0	26,0	65,0	6,4	0,68	11-0211-2 0	11-0211-7 0
50x32	2"x1 1/4 "	40,0	26,0	65,0	6,4	0,52	11-0211-2 1	11-0211-7 1
50x40	2"x1 1/2 "	40,0	26,0	65,0	6,4	0,40	11-0211-2 2	11-0211-7 2
65x50	21/2"x2 "	46,0	30,0	80,0	4,0	0,54	11-0211-2 3	
80x50	3"x2 "	51,5	33,5	90,0	4,0	1,24	11-0211-2 4	
80x65	3"x21/2 "	51,5	33,5	90,0	4,0	0,74	11-0211-2 5	



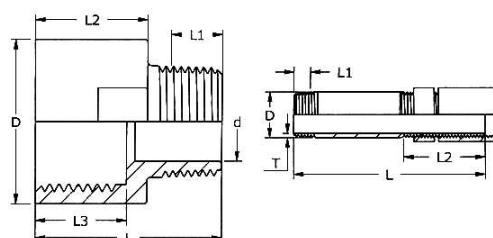
Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

R-212 Redüksiyon Nipel (Reducing Nipple)

DN	Dim.	L	L1 ISO 7/1	L2	L3 ISO 228/1	D	d	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
8x6	1/4"x1/8"	28,0	6	20,5	15,5	17,5	5,0	0,03	19-0212-01
10x6	3/8"x1/8"	26,5	6	19,0	14,0	21,5	5,0	0,04	19-0212-24
10x8	3/8"x1/4"	30,0	9	19,0	14,0	21,5	7,5	0,04	19-0212-02
15x8	1/2"x1/4"	32,0	9	21,0	16,0	29,5	7,5	0,08	19-0212-03
15x10	1/2"x3/8"	32,0	9	20,5	15,5	29,5	10,0	0,08	19-0212-04
20x10	3/4"x3/8"	35,0	9	23,5	18,5	34,5	10,0	0,10	19-0212-05
20x15	3/4"x1/2"	37,0	12	22,0	17,0	34,5	14,0	0,11	19-0212-06
25x10	1"x3/8"	40,0	9	28,5	23,5	39,5	10,0	0,13	19-0212-07
25x15	1"x1/2"	42,0	12	27,0	22,0	39,5	14,0	0,13	19-0212-08
25x20	1"x3/4"	45,0	13	28,5	22,0	39,5	19,0	0,14	19-0212-09
32x15	1 1/4"x1/2"	48,0	9	33,0	28,0	49,5	14,0	0,22	19-0212-10
32x20	1 1/4"x3/4"	48,0	13	30,0	25,0	49,5	19,0	0,22	19-0212-11
32x25	1 1/4"x 1"	50,0	15	31,0	26,0	49,5	24,5	0,24	19-0212-12
40x20	1 1/2"x3/4"	52,0	13	35,5	30,5	54,5	19,0	0,25	19-0212-13
40x25	1 1/2"x 1"	52,0	15	33,0	28,0	54,5	24,5	0,26	19-0212-14
40x32	1 1/2" x1 1/4"	54,0	17	32,5	32,0	54,5	27,5	0,27	19-0212-15
50x25	2"x1 "	56,0	15	37,0	32,0	69,5	24,5	0,45	19-0212-16
50x32	2"x1 1/4 "	56,0	17	34,5	29,5	69,5	32,0	0,45	19-0212-17
50x40	2"x1 1/2 "	58,0	17	36,5	31,5	69,5	38,0	0,47	19-0212-18
65x32	2 1/2" x1 1/4"	60,0	17	38,5	33,5	84,5	32,0	0,60	19-0212-19
65x40	2 1/2" x1 1/2"	60,0	17	38,5	33,5	84,5	38,0	0,62	19-0212-20
65x50	2 1/2"x 2"	65,0	22	34,0	34,0	84,5	50,0	0,62	19-0212-21
80x50	3"x2 "	68,0	22	42,0	37,0	99,5	50,0	0,88	19-0212-22
80x65	3"x2 1/2 "	68,0	24	42,0	37,0	99,5	65,0	0,89	19-0212-23

R-228 Hortum Ucu (Longscrew)

DN	Dim.	L	L1 ISO 7/1	L2 ISO 228/1	D	T	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
6	1/8 "	75	6	32	10,2	2,0	10,0	0,05	11-0228- 01
8	1/4 "	80	9	35	13,5	2,3	10,0	0,12	11-0228- 02
10	3/8 "	100	9	40	17,2	2,3	10,0	0,11	11-0228- 03
15	1/2 "	100	12	50	21,3	2,6	10,0	0,17	11-0228- 04
20	3/4 "	120	13	55	26,9	2,6	10,0	0,26	11-0228- 05
25	1 "	140	15	60	33,7	3,2	10,0	0,46	11-0228- 06
32	1 1/4 "	150	17	70	42,4	3,2	6,4	0,67	11-0228- 07
40	1 1/2 "	150	17	70	48,3	3,2	6,4	0,79	11-0228- 08
50	2 "	170	22	81	60,3	3,6	6,4	1,08	11-0228- 09
65	2 1/2 "	180	24	92	76,1	3,6	4,0	1,58	11-0228- 10
80	3 "	200	27	101	88,9	4,0	4,0	1,65	11-0228- 11

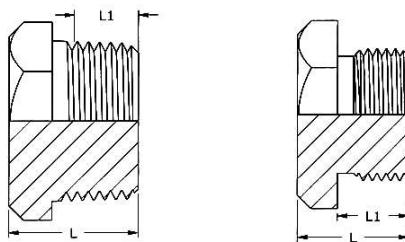
Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

R-235 Kör Tapa (Plug)

DN	Dim.	L	L1 ISO 7/1	NW	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Article code BSP-threaded EN 1.4404	Article code NTP-threaded EN 1.4404
6	1/8"	14	8,0	13	10,0	0,01	11-0235-01	11-0235-51
8	1/4"	17	11,0	14	10,0	0,02	11-0235-02	11-0235-52
10	3/8"	17	11,0	19	10,0	0,03	11-0235-03	11-0235-53
15	1/2"	21	15,0	22	10,0	0,05	11-0235-04	11-0235-54
20	3/4"	24	16,0	30	10,0	0,11	11-0235-05	11-0235-55
25	1"	27	18,0	36	10,0	0,19	11-0235-06	11-0235-56
32	1 1/4"	32	21,5	46	6,4	0,36	11-0235-07	11-0235-57
40	1 1/2"	33	21,5	50	6,4	0,48	11-0235-08	11-0235-58
50	2"	38	25,5	65	6,4	0,90	11-0235-09	11-0235-59
65	2 1/2"	45	30,5	80	4,0	1,64	11-0235-10	—
80	3"	48	33,5	90	4,0	2,32	11-0235-11	—

R-236 Kör Tapa (Plug)

DN	Dim.	L	L1 ISO 228/1	NW	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
6	1/8"	13	7,0	14,3	10	0,01	11-0236-01
8	1/4"	16	10,0	19,0	10	0,02	11-0236-02
10	3/8"	17	11,0	22,0	10	0,04	11-0236-03
15	1/2"	22	14,0	27,0	10	0,07	11-0236-04
20	3/4"	24	15,8	32,0	10	0,12	11-0236-05
25	1"	28	18,0	41,0	10	0,22	11-0236-06

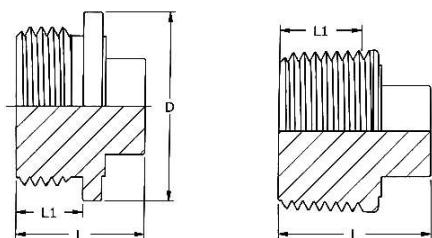


R-237 Kör Tapa (Plug)

DN	Dim.	L	L1 ISO 228/1	D	NW	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
25	1"	27	14,0	39,5	20	10,0	0,15	11-0237- 06
32	1 1/4"	33	19,0	49,5	22	6,4	0,30	11-0237- 07
40	1 1/2"	35	20,5	59,0	25	6,4	0,42	11-0237- 08
50	2"	36	21,0	70,0	30	6,4	0,66	11-0237- 09
65	2 1/2"	42	25,0	88,0	40	4,0	1,23	11-0237- 10
80	3"	42	25,0	100,0	45	4,0	1,65	11-0237- 11

R-238 Kör Tapa (Plug)

DN	Dim.	L	L1 ISO 228/1	NW	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
6	1/8"	16	6	7	10,0	0,01	11-0238- 01
8	1/4"	18	9	9	10,0	0,02	11-0238- 02
10	3/8"	20	9	10	10,0	0,03	11-0238- 03
15	1/2"	22	12	11	10,0	0,04	11-0238- 04
20	3/4"	27	13	16	10,0	0,09	11-0238- 05
25	1"	32	15	19	10,0	0,16	11-0238- 06
32	1 1/4"	36	17	22	6,4	0,29	11-0238- 07
40	1 1/2"	37	17	22	6,4	0,39	11-0238- 08
50	2"	43	22	27	6,4	0,69	11-0238- 09
65	2 1/2"	46	24	32	4,0	1,17	11-0238- 10
80	3"	50	27	36	4,0	1,74	11-0238- 11

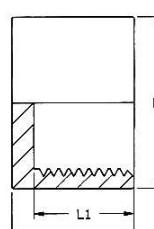
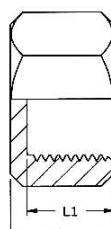


R-231 Altıköşe Kep (Hexagonal Cap)

DN	Dim.	L	L1 ISO 228/1	NW	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
6	1/8"	13	9,5	14	10,0	0,01	11-0231-01
8	1/4"	17	13,5	19	10,0	0,01	11-0231-02
10	3/8"	18	14,5	22	10,0	0,03	11-0231-03
15	1/2"	22	18,5	27	10,0	0,06	11-0231-04
20	3/4"	24	20,0	32	10,0	0,08	11-0231-05
25	1"	28	23,5	41	10,0	0,11	11-0231-06
32	1 1/4"	30	25,0	50	6,4	0,24	11-0231-07
40	1 1/2"	31	25,5	55	6,4	0,25	11-0231-08
50	2"	35	28,0	70	6,4	0,52	11-0231-09
65	2 1/2"	40	33,0	85	4,0	0,74	11-0231-10
80	3"	45	38,0	95	4,0	0,86	11-0231-11
100	4"	45	38,0	126	4,0	1,74	11-0231-12

R-232 Yuvarlak Kep (Round Cap)

DN	Dim.	L	L1 ISO 228/1	NW	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
6	1/8"	13	9,5	14,5	10,0	0,02	11-0232-01
8	1/4"	17	13,5	18,0	10,0	0,03	11-0232-02
10	3/8"	18	14,0	21,5	10,0	0,03	11-0232-03
15	1/2"	22	18,0	27,0	10,0	0,05	11-0232-04
20	3/4"	24	19,5	33,5	10,0	0,09	11-0232-05
25	1"	28	23,0	39,5	10,0	0,14	11-0232-06
32	1 1/4"	31	25,5	50,0	6,4	0,22	11-0232-07
40	1 1/2"	31	25,5	57,0	6,4	0,28	11-0232-08
50	2"	37	30,0	69,5	6,4	0,48	11-0232-09
65	2 1/2"	42	34,5	84,5	4,0	0,75	11-0232-10
80	3"	46	38,0	100,0	4,0	1,13	11-0232-11



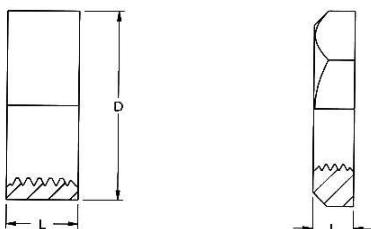
Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

R-216 Yuvarlak Somun (Round Nut)

DN	Dim.	L ISO 228/1	D	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
6	1/8"	9	14,0	10,0	0,01	11-0216- 01
8	1/4"	10	18,5	10,0	0,02	11-0216- 02
10	3/8"	10	21,5	10,0	0,02	11-0216- 03
15	1/2"	12	26,5	10,0	0,03	11-0216- 04
20	3/4"	13	32,5	10,0	0,04	11-0216- 05
25	1"	15	40,0	10,0	0,05	11-0216- 06
32	1 1/4"	17	48,3	6,4	0,10	11-0216- 07
40	1 1/2"	18	54,5	6,4	0,11	11-0216- 08
50	2"	19	66,3	6,4	0,15	11-0216- 09
65	2 1/2"	23	82,0	4,0	0,26	11-0216- 10
80	3"	25	95,0	4,0	0,35	11-0216- 11

R-217 Altıköşe Somun (Hexagonal Nut)

DN	Dim.	L ISO 228/1	NW	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
6	1/8"	7	17	10,0	0,01	11-0217- 01
8	1/4"	8	22	10,0	0,02	11-0217- 22
10	3/8"	9	27	10,0	0,03	11-0217- 23
15	1/2"	9	32	10,0	0,04	11-0217- 24
20	3/4"	10	36	10,0	0,05	11-0217- 25
25	1"	11	46	10,0	0,08	11-0217- 26
32	1 1/4"	13	55	6,4	0,13	11-0217- 07
40	1 1/2"	13	60	6,4	0,13	11-0217- 08
50	2"	14	75	6,4	0,22	11-0217- 09
65	2 1/2"	16	95	4,0	0,40	11-0217- 10
80	3"	19	105	4,0	0,48	11-0217- 11



Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

R-140 Claw Coupling

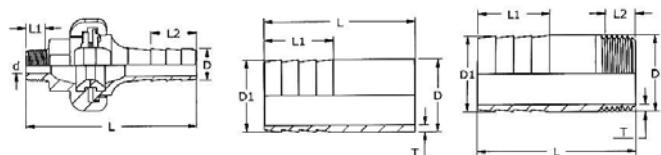
DN	Dim.	L	L1 ISO 7/1	L2	D	d	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
10	3/8"	190	9	20	10,5	8	10	0,37	11-0140-03
15	1/2"	190	12	20	14,6	10	10	0,38	11-0140-04
20	3/4"	190	13	30	20,5	15	10	0,40	11-0140-05

R-141 Hortum Uçlu Nipel (Hose Nipple)

DN	Dim.	L	L1	D	D1	T	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
8	1/4"	70	32	13,5	13,3	2,3	10,0	0,04	11-0141-02
10	3/8"	70	32	17,2	17,0	2,3	10,0	0,05	11-0141-03
15	1/2"	70	32	21,3	20,8	2,6	10,0	0,07	11-0141-04
20	3/4"	70	32	26,9	26,7	2,6	10,0	0,10	11-0141-05
25	1"	70	32	33,7	33,4	3,2	10,0	0,15	11-0141-06
32	1 1/4"	70	32	42,4	42,2	3,2	6,4	0,19	11-0141-07
40	1 1/2"	100	32	48,3	48,0	3,2	6,4	0,33	11-0141-08
50	2"	100	32	60,3	60,0	3,6	6,4	0,47	11-0141-09

R-142 Hortum Uçlu Nipel (Hose Nipple)

DN	Dim.	L	L1	L2 ISO 7/1	D	D1	T	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
8	1/4"	70	32	9	13,5	13,0	2,3	10,0	0,03	11-0142- 02
10	3/8"	70	32	9	17,2	17,0	2,3	10,0	0,05	11-0142- 03
15	1/2"	70	32	12	21,3	20,8	2,6	10,0	0,07	11-0142- 04
20	3/4"	70	32	13	26,9	26,7	2,6	10,0	0,08	11-0142- 05
25	1"	70	32	15	33,7	33,4	3,2	10,0	0,12	11-0142- 06
32	1 1/4"	70	32	17	42,4	42,2	3,2	6,4	0,17	11-0142- 07
40	1 1/2"	100	32	17	48,3	48,0	3,2	6,4	0,29	11-0142- 08
50	2"	100	32	22	60,3	60,0	3,6	6,4	0,41	11-0142- 09

Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

R-143 Hortum Uçlu Nipel (Hose Nipple)

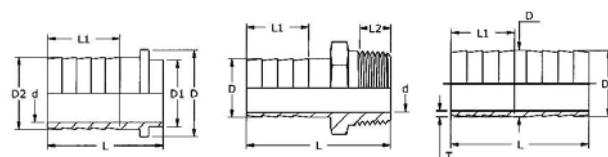
DN	Dim.	L	L1	D	D1	D2	d	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
8	1/4"	32	25	11,0	6,0	7,5	4,5	10,0	0,01	11-0143-02
10	3/8"	34	25	14,0	10,0	10,5	7,0	10,0	0,01	11-0143-03
15	1/2"	40	25	18,0	13,0	13,5	10,0	10,0	0,02	11-0143-04
20	3/4"	40	25	23,5	18,5	20,0	15,5	10,0	0,04	11-0143-05
25	1"	40	25	30,0	23,0	25,0	20,0	10,0	0,05	11-0143-06
32	1 1/4"	61	35	38,0	30,0	32,0	25,0	6,4	0,14	11-0143-07
40	1 1/2"	61	35	44,0	38,0	39,0	32,0	6,4	0,17	11-0143-08
50	2"	83	50	55,0	47,0	50,0	42,0	6,4	0,35	11-0143-09

R-144 Hortum Uçlu Nipel (Hose Nipple)

DN	Dim.	L	L1	L2 ISO 71/1	D	d	NW	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
6	1/8"	36	17,5	10,0	6,5	3,5	14	10,0	0,02	11-0144-01
8	1/4"	40	20,0	11,0	8,5	4,5	14	10,0	0,02	11-0144-02
10	3/8"	42	20,0	12,5	11,0	7,0	19	10,0	0,04	11-0144-03
15	1/2"	48	25,0	15,0	14,0	10,0	22	10,0	0,06	11-0144-04
20	3/4"	56	25,0	16,5	21,0	16,0	30	10,0	0,10	11-0144-05
25	1"	65	35,0	19,0	26,5	21,5	36	10,0	0,16	11-0144-06
32	1 1/4"	75	40,0	23,5	33,0	25,0	46	6,4	0,35	11-0144-07
40	1 1/2"	78	40,0	21,5	41,0	32,0	50	6,4	0,43	11-0144-08
50	2"	96	40,0	25,8	51,0	42,0	65	6,4	0,78	11-0144-09

R-146 Çift Taraflı Hortum Uçlu Nipel (Double Hose Nipple)

DN	D	L	L1	D1	T	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
8	13,5	70	32	13,3	2,3	0,03	19-0146-02
10	17,2	70	32	17,0	2,3	0,04	19-0146-03
15	21,3	70	32	20,8	2,6	0,06	19-0146-04
20	26,9	70	32	26,7	2,6	0,08	19-0146-05
25	33,7	70	32	33,4	3,2	0,13	19-0146-06
32	42,4	70	32	42,2	3,2	0,16	19-0146-07
40	48,3	70	32	48,0	3,2	0,26	19-0146-08
50	60,3	70	32	60,0	3,6	0,37	19-0146-09

Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

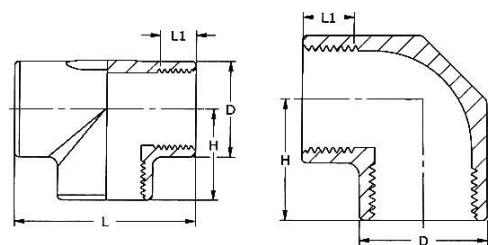
R-221 Tee (Tee)

DN	Dim.	L	L ISO 228/1	H	D	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Article code BSP-threaded EN 1.4404	Article code NTP-threaded EN 1.4404
6	1/8"	38,0	12	19	14,0	10,0	0,04	11-0221-01	11-0221-51
8	1/4"	42,0	13	21	17,5	10,0	0,05	11-0221-02	11-0221-52
10	3/8"	50,0	15	25	21,6	10,0	0,08	11-0221-03	11-0221-53
15	1/2"	56,0	16	28	27,0	10,0	0,15	11-0221-04	11-0221-54
20	3/4"	67,5	18	34	33,0	10,0	0,26	11-0221-05	11-0221-55
25	1"	76,0	20	38	40,0	10,0	0,37	11-0221-06	11-0221-56
32	1 1/4"	90,0	22	45	51,0	6,4	0,61	11-0221-07	11-0221-57
40	1 1/2"	100,0	24	50	57,6	6,4	0,91	11-0221-08	11-0221-58
50	2"	116,0	27	58	67,8	6,4	1,18	11-0221-09	11-0221-59
65	2 1/2"	150,0	30	75	84,0	4,0	1,88	11-0221-10	—
80	3"	160,0	34	80	98,0	4,0	3,37	11-0221-11	—

R-222 Dirsek (Elbow)

DN	Dim.	H	L ISO 228/1	D	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Article code BSP-threaded EN 1.4404	Article code NTP-threaded EN 1.4404
6	1/8"	19	12	14,0	10,0	0,03	11-0222- 01	11-0222- 51
8	1/4"	21	13	17,5	10,0	0,04	11-0222- 02	11-0222- 52
10	3/8"	25	15	21,6	10,0	0,06	11-0222- 03	11-0222- 53
15	1/2"	28	16	27,0	10,0	0,11	11-0222- 04	11-0222- 54
20	3/4"	34	18	33,3	10,0	0,17	11-0222- 05	11-0222- 55
25	1"	38	20	40,0	10,0	0,29	11-0222- 06	11-0222- 56
32	1 1/4"	45	22	51,0	6,4	0,46	11-0222- 07	11-0222- 57
40	1 1/2"	50	24	57,6	6,4	0,52	11-0222- 08	11-0222- 58
50	2"	58	27	68,0	6,4	0,95	11-0222- 09	11-0222- 59
65	2 1/2"	75	30	84,0	4,0	1,57	11-0222- 10	—
80	3"	85	34	98,0	4,0	2,28	11-0222- 11	—

Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

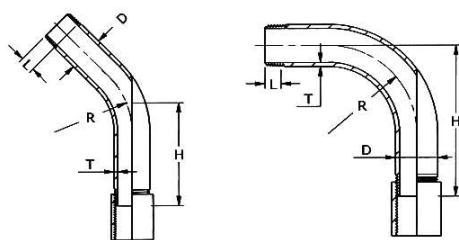


R-225 Eğik Dirsek (Bend 45°)

DN	Dim.	D	T	H	L ISO 7/1	Radius	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
6	1/8"	10,2	2,0	45	9	27,5	10,0	0,05	11-0225-01
8	1/4"	13,5	2,3	50	11	28,5	10,0	0,09	11-0225-02
10	3/8"	17,2	2,3	60	12	35,0	10,0	0,14	11-0225-03
15	1/2"	21,3	2,6	65	15	45,0	10,0	0,22	11-0225-04
20	3/4"	26,9	2,6	85	16	57,5	10,0	0,36	11-0225-05
25	1"	33,7	3,2	100	19	72,5	10,0	0,63	11-0225-06
32	1 1/4"	42,4	3,2	115	21	92,5	6,4	0,94	11-0225-07
40	1 1/2"	48,3	3,2	135	21	107,5	6,4	1,27	11-0225-08
50	2"	60,3	3,6	160	25	135,0	6,4	2,07	11-0225-09
65	2 1/2"	76,1	3,6	200	30	175,0	4,0	3,29	11-0225-10
80	3"	88,9	4,0	240	33	205,0	4,0	5,00	11-0225-11

R-226 Eğik Dirsek (Bend 90°)

DN	Dim.	D	T	H	L ISO 7/1	Radius	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
6	1/8"	102	2,0	50	9	30	10,0	0,05	11-0226-01
8	1/4"	135	2,3	60	11	30	10,0	0,10	11-0226-02
10	3/8"	17,2	2,3	70	12	40	10,0	0,15	11-0226-03
15	1/2"	21,3	2,6	80	15	45	10,0	0,23	11-0226-04
20	3/4"	26,9	2,6	100	16	55	10,0	0,35	11-0226-05
25	1"	33,7	3,2	120	19	70	10,0	0,61	11-0226-06
32	1 1/4"	42,4	3,2	140	21	90	6,4	0,93	11-0226-07
40	1 1/2"	48,3	3,2	160	21	100	6,4	1,18	11-0226-08
50	2"	60,3	3,6	190	25	120	6,4	1,95	11-0226-09
65	2 1/2"	76,1	3,6	240	30	150	4,0	3,27	11-0226-10
80	3"	88,9	4,0	290	33	180	4,0	4,91	11-0226-11



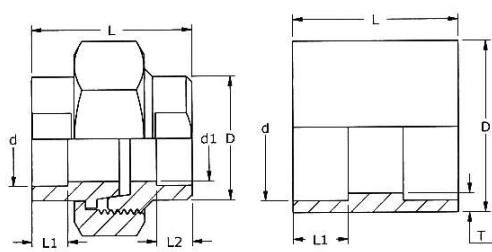
Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

I-131 Coupling

Dim.	L	L1	L2	D	d	d1	NW	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
10-10,2	32	8,0	8,0	15,0	10,30	8,5	24	10,0	0,06	12-0131-01
12,0	38	8,0	10,0	20,5	12,10	10,0	30	10,0	0,12	12-0131-02
14,0	38	10,0	10,0	20,5	14,10	12,0	30	10,0	0,11	12-0131-03
17-17,2	41	10,0	10,0	24,0	17,40	15,0	38	10,0	0,17	12-0131-04
20,0	46	10,0	10,0	29,0	20,20	18,0	43	10,0	0,24	12-0131-05
21,3	46	10,0	10,0	29,0	21,50	19,3	43	10,0	0,24	12-0131-06
26,9	50	12,7	12,7	35,0	27,10	24,0	50	10,0	0,34	12-0131-07
28,0	50	12,7	12,7	35,0	28,25	25,0	50	10,0	0,33	12-0131-08
33,7	56	12,7	12,7	44,0	33,70	30,5	60	6,4	0,55	12-0131-09
35,0	56	12,7	12,7	44,0	35,25	32,0	60	6,4	0,53	12-0131-10
42,4	62	12,7	12,7	52,0	42,70	39,5	68	6,4	0,69	12-0131-11
43,0	62	12,7	12,7	52,0	43,30	40,0	68	6,4	0,70	12-0131-12
48,3	64	12,7	12,7	58,0	48,60	45,3	74	6,4	0,85	12-0131-13
60,3	67	16,0	16,0	71,5	60,70	57,2	88	6,4	1,17	12-0131-14
76,1	73	16,0	16,0	88,0	76,50	72,1	110	6,4	1,40	12-0131-15

I-201 Straight Socket

Dim.	L	L1	D	d	T	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
10-10,2	25	8,0	13,5	10,3	2,3	10,0	0,01	12-0201-01
12,0	25	10,0	16,0	12,3	3,0	10,0	0,02	12-0201-02
13,5	26	10,0	18,5	13,8	3,4	10,0	0,03	12-0201-03
14,0	26	10,0	18,5	14,3	3,4	10,0	0,03	12-0201-04
17-17,2	26	10,0	21,5	17,5	3,1	10,0	0,03	12-0201-05
20,0	30	10,0	26,5	20,3	3,8	10,0	0,07	12-0201-07
21,3	30	10,0	26,5	21,6	3,8	10,0	0,05	12-0201-08
26,9	35	12,7	32,0	27,2	4,1	10,0	0,06	12-0201-09
28,0	35	12,7	32,0	28,3	3,8	10,0	0,07	12-0201-10
33,7	38	12,7	40,0	34,0	4,4	10,0	0,12	12-0201-11
35,0	38	12,7	40,0	35,3	3,8	6,4	0,10	12-0201-12
42,4	38	12,7	48,3	42,7	4,5	6,4	0,10	12-0201-13
43,0	38	12,7	48,3	43,3	4,2	6,4	0,14	12-0201-14
48,3	38	12,7	54,5	48,8	4,7	6,4	0,20	12-0201-15
60,3	47	16,0	66,3	60,8	4,7	6,4	0,32	12-0201-16
76,1	47	16,0	82,0	76,6	5,0	4,0	0,30	12-0201-17

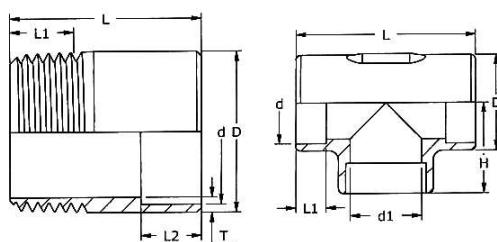


I-208 Nipel (Nipple)

Dim.	L	L1	L2	D	d	d1	NW	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
10-10,2	32	8,0	8,0	15,0	10,30	8,5	24	10,0	0,06	12-0131-01
12,0	38	8,0	10,0	20,5	12,10	10,0	30	10,0	0,12	12-0131-02
14,0	38	10,0	10,0	20,5	14,10	12,0	30	10,0	0,11	12-0131-03
17-17,2	41	10,0	10,0	24,0	17,40	15,0	38	10,0	0,17	12-0131-04
20,0	46	10,0	10,0	29,0	20,20	18,0	43	10,0	0,24	12-0131-05
21,3	46	10,0	10,0	29,0	21,50	19,3	43	10,0	0,24	12-0131-06
26,9	50	12,7	12,7	35,0	27,10	24,0	50	10,0	0,34	12-0131-07
28,0	50	12,7	12,7	35,0	28,25	25,0	50	10,0	0,33	12-0131-08
33,7	56	12,7	12,7	44,0	33,70	30,5	60	6,4	0,55	12-0131-09
35,0	56	12,7	12,7	44,0	35,25	32,0	60	6,4	0,53	12-0131-10
42,4	62	12,7	12,7	52,0	42,70	39,5	68	6,4	0,69	12-0131-11
43,0	62	12,7	12,7	52,0	43,30	40,0	68	6,4	0,70	12-0131-12
48,3	64	12,7	12,7	58,0	48,60	45,3	74	6,4	0,85	12-0131-13
60,3	67	16,0	16,0	71,5	60,70	57,2	88	6,4	1,17	12-0131-14
76,1	73	16,0	16,0	88,0	76,50	72,1	110	6,4	1,40	12-0131-15

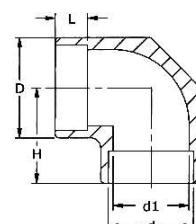
I-221 Tee (Tee)

Dim.	L	L1	D	d	T	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
10-10,2	25	8,0	13,5	10,3	2,3	10,0	0,01	12-0201-01
12,0	25	10,0	16,0	12,3	3,0	10,0	0,02	12-0201-02
13,5	26	10,0	18,5	13,8	3,4	10,0	0,03	12-0201-03
14,0	26	10,0	18,5	14,3	3,4	10,0	0,03	12-0201-04
17-17,2	26	10,0	21,5	17,5	3,1	10,0	0,03	12-0201-05
20,0	30	10,0	26,5	20,3	3,8	10,0	0,07	12-0201-07
21,3	30	10,0	26,5	21,6	3,8	10,0	0,05	12-0201-08
26,9	35	12,7	32,0	27,2	4,1	10,0	0,06	12-0201-09
28,0	35	12,7	32,0	28,3	3,8	10,0	0,07	12-0201-10
33,7	38	12,7	40,0	34,0	4,4	10,0	0,12	12-0201-11
35,0	38	12,7	40,0	35,3	3,8	6,4	0,10	12-0201-12
42,4	38	12,7	48,3	42,7	4,5	6,4	0,10	12-0201-13
43,0	38	12,7	48,3	43,3	4,2	6,4	0,14	12-0201-14
48,3	38	12,7	54,5	48,8	4,7	6,4	0,20	12-0201-15
60,3	47	16,0	66,3	60,8	4,7	6,4	0,32	12-0201-16
76,1	47	16,0	82,0	76,6	5,0	4,0	0,30	12-0201-17



I-222 Dirsek (Elbow)

Dim.	L	D	d	d1	H	Design pressure Mpa	Ağırlık Kg/pce	Numaralandırma EN 1.4404
10-10,2	10,0	14,0	10,3	8,7	19	100	0,02	12-0222-01
12,0	10,0	17,5	12,1	11,6	21	100	0,04	12-0222-02
13,5	10,0	17,5	13,6	11,6	21	100	0,03	12-0222-03
14,0	10,0	17,5	14,1	11,6	21	100	0,04	12-0222-04
17-17,2	10,0	21,6	17,4	15,2	25	100	0,06	12-0222-05
20,0	10,0	27,0	20,2	19,0	28	100	0,12	12-0222-06
21,3	10,0	27,0	21,5	19,0	28	100	0,14	12-0222-07
26,9	12,7	33,0	27,2	24,4	34	100	0,19	12-0222-08
28,0	12,7	33,0	28,3	24,4	34	100	0,17	12-0222-09
33,7	12,7	40,0	34,0	30,2	38	100	0,29	12-0222-10
35,0	12,7	40,0	35,3	30,2	38	6,4	0,29	12-0222-11
42,4	12,7	51,0	42,7	38,7	45	6,4	0,46	12-0222-12
43,0	12,7	51,0	43,3	38,7	45	6,4	0,45	12-0222-13
48,3	12,7	57,0	48,6	44,4	50	6,4	0,53	12-0222-14
60,3	12,7	68,0	60,5	56,3	58	6,4	0,89	12-0222-15



Daha fazla bilgi ve basınç tabloları için, www.yavuzlarmetal.com.tr 'ye bakınız

Borular / Tubes & Pipes

Ürün Product	Denetim Std. Inspection Std.	Boyut Std. Dimensional Std.
Sanayi amaçlı borular / Process pipes	EN 10217-7 EN 10296-2 DIN 17457 DIN 17455 ADW2 ASTM A 312 ASTM A 358 ASTM A 409 ASTM B 673 ASTM A 778 ASTM A 790 ASTM A 928	EN ISO 1127 Metric/Trubore SSG 1361 ANSI B36.19 ANSI B36.10
Sanayi amaçlı borular / Process pipes HF	EN 10217-7* EN 10296-2 DIN 17457* DIN 17455	EN ISO 1127 Metric/Trubore SSG 1361
Eşanjör borular / Heat excanger tubes	EN 10217-7 ASTM A 249 ASTM A 269 ASTM A 789 ASTM B 674 ADW2	EN ISO 1127 Metric/Tru-Bore® SSG 1361 ANSI B36.19 Imperial
Hijyenik borular / Hygienic pipes	EN 10217-7 ASTM A 270	DIN 11850 SMS 3008
Su boruları / Tapwater tubes	EN 10312 DVGW W541	EN ISO 1127
Dekor amaçlı / Decorative	EN 10296-2 DIN 17455	EN ISO 1127
Spiral dikişli / Spirally welded	DIN 17455	EN ISO 1127

Kaynak Uçlu Bağlantı Elemanları / Butt Weld Fittings

Ürün Product	Denetim Std. Inspection Std.	Boyut Std. Dimensional Std.
Dirsek	ASTM A 403 ASTM A 403 WP-S ASTM A 815 Mill std EN 10253-3 EN 10253-4	ASME B16.9 Mill std ISO 5251 SSG 1362
Redüksiyon	ASTM A 403 ASTM A 403 WP-S EN 10253-3	ASME B16.9 ISO 5251 SSG 1364 Mill std. SFS 4162
Tee	ASTM A 403 ASTM A 403 WP-S EN 10253-3	ASME B16.9 ISO 5251 SSG1363 Mill std
Yaka	EN 1092-1 Mill std	SFS 4167 SFS 4168 SFS 4169 SFS 4170 SSG 1366
Kaynak Boyunlu	EN 1092-1	EN 1092-1
Kep	EN 10253-3 ASTM A403 WP-S	ISO 5251 ASME B16.9 SSG 1369

Flanşlar / Flanges

Ürün Product	Denetim Std. Inspection Std.	Boyut Std. Dimensional Std.
Blank Flanges	EN 1092-1 ADW9	
Kör Flanş	DIN 2527 ASTM A 182	ANSI B 16.5
Düz Flanş	DIN 2573+2576	
Serbest Flanş	ASTM A 182	ANSI B 16.5
Loose Flanges	DIN 2641-2 +DIN 2655-6	
Loose Plate Flanges	EN 1092-1	
Dikişli Düz Flanş	EN 1092-1	
Silipon Flanş	ASTM A 182	ANSI B 16.5
Socket Welding Flanges	ASTM A 182	ANSI B 16.5
Dişli Flanş	DIN 2566 ASTM A 182	ANSI B 16.5
Kaynak Boyunlu Flanş	DIN 2631-38 ASTM A 182 EN 1092-1 ADW9	ANSI B 16.5
Baskılı Flanş	Mill std	EN ISO 1127

ISO 4200	SSG	EN ISO 1127					ANSI B36.19M	Imperial OD mm	Hygienic OD mm	Hydraul OD mm
		Outer Diameter, mm Serie								
Normal Diameter DN	1361 Tab 3-4 OD mm	1	2	3	Old					
4	6		6					6,35	1/4	6
6			8					9,53	3/8	8
8	10 12	10,2 13,5	10 12			1/8 1/4	10,3 13,7	12,70	1/2	10 12
10				14	14			15,88	5/8	
	16		16			3/8	17,2			15 16
		17,2								
15	20		19 20		20	1/2	21,3	19,05	3/4	18/19
		21,3								18 20
20	25		25	22 25,4	25			25,40	1	22/23 25
		26,9				3/4	26,7			22 25
25	30		31,8 32	30	30			31,75	1 1/4	28/29
		33,7				1	33,4			28 30
32	38		38 40	35	38			38,1	1 1/2	34/35 38 40/41
		42,4				1 1/4	42,2			38
40	43/44		48,3	44,5	44,5	1 1/2	48,3	44,5	1 3/4	
										50
50	53/54		51 57	54	57	2	60,3	50,8	2	51 52/53
		60,3								60
65			63,5 70			2 1/2	73,0	63,5	2 1/2	63,5 70
			76,1					76,2	3	76,1
80	83/84		88,9	82,5		3	88,9			85
100	103/104		101,6		108			101,6	4	101,6 104
			114,3			4	114,3			
125	128/129				133			127,0	5	129
			139,7			5	141,3	139,7	5 1/2	
150	154				159			152,4	6	154
			168,3			6	168,3			

ISO 4200	SSG	EN ISO 1127					
		Outer Diameter, mm Serie				ANSI B36,19M	
Normal Diameter DN	1361 Tab 3-4 OD mm	1	2	3	Old	NPS	mm
200	204	219,1				8	219,1
250	254	273,0			267	10	273,0
300	305	323,9				12	323,9
350	355	355,6			368	14	355,6
400	406	406,4			419	16	406,4
450		457				18	457
500	506/508	508				20	508
600	606/608	610				22	559
700	706/708	711				24	610
800	806/808	813				26	660
900	906/908	914				28	711
1000						30	762
1100						32	813
1200						34	864
1400						36	914
1600						38	965
1800						40	1016
2000						42	1067
						44	1118
						46	1168
						48	1219
						52	1321
						56	1422
						60	1524
						64	1626
						68	1727
						72	1829
						76	1930
						80	2032

Standart Değerler / Standard Grades

EN	ASTM	Typical C	Cr	Minimum Ni	Mo	Others	SS	DIN	Pipe/Fittings	Stock standard	Hygienic
1.4301	(304)	0,04	17,0	8,5	—		2333	1.4301	ISO/Metric		
1.4307	304L	0,02	18,0	8,0	—		(2352)	(1.4306)	ANSI/ISO/Metric	DIN/SMS/Imp	
1.4541	321	0,04	17,0	9,0	—	Ti	2337	1.4541	ISO		
1.4306	304L	0,02	18,0	10,0	—		2352	1.4306			
1.4401	316	0,04	16,5	10,0	2,0		(2347)	(1.4401)			
1.4404	316L	0,02	16,5	10,0	2,0		(2348)	(1.4404)	ANSI/ISO	DIN/SMS/Imp	
1.4571	316Ti	0,04	16,5	10,5	2,0	Ti	2350	1.4571	ISO/Metric		
1.4436	316	0,04	16,5	10,5	2,5		2343	(1.4436)			
1.4432	316L	0,02	16,5	10,5	2,5		2343	(1.4435)	ISO/Metric		
1.4435	316L	0,02	17,0	12,5	2,5		2353	1.4435			
1.4438	317L	0,02	18,0	13,0	3,0		2367	1.4438			

Paslanmaya Karşı Direnç Değerleri /
Wet Corrosion Resistant Grades

EN	ASTM	C	Cr	Typical Ni	Mo	N	SS	DIN	Stock pipe
1.4162	S32101	0,03	21,5	1,5	0,3	0,22	—	—	
1.4362	S32304	0,02	23,0	4,8	0,3	0,10	2327	1.4362	
1.4462	S32205	0,02	22,0	5,7	3,1	0,17	2377	1.4462	ANSI
1.4410	S32750	0,02	25,0	7,0	4,0	0,27	2328	—	
1.4539	N08904	0,01	20,0	25,0	4,3	0,06	2562	1.4539	
1.4547	S31254	0,01	20,0	18,0	6,1	0,20	2378	—	ANSI

Sıcaklığa ve Deformasyona Karşı Direnç Değerleri /
Heat and Creep Resistant Grades

EN	ASTM	C	Cr	Typical Ni	Si	N	SS	DIN
1.4948	304H	0,05	18,1	8,3	—	0,06	2333	1.4948
1.4878	321H	0,05	17,3	9,1	—	0,01	2337	1.4878
1.4818	S30415	0,05	18,5	9,5	1,3	0,15	2372	—
1.4835	S30815	0,09	21,0	11,0	1,6	0,17	2368	—
1.4828	—	0,04	20,0	12,0	2,0	0,04	—	1.4828
1.4833	309S	0,06	22,3	12,6	—	0,08	—	1.4833
1.4845	310S	0,05	25,0	20,0	—	0,04	2361	1.4845

Ferritic Grade / Demir Değerleri

EN	ASTM	C	Cr	Typical Ni	Mo	Ti	No	DIN
1.4003	S40977	0,02	11,0	—	—	—	—	1.4003

Mekanik ve Fiziksel / Mechanical and Physical

Designations	Strength at 20 C						Strength at high temperatures										Coefficient of linear expansion	Thermal conductivity		
	EN min values						EN min values N/mm ²													
	EN	ASTM	Rp0,2 N/mm ²	Rp1,0 N/mm ²	Rm N/mm ²	A5 %	20 C	100 C	200 C	400 C	20 C	100 C	200 C	400 C	20-100 C	10-6 .C-1				
1.4301	304	210	250	520	45	210	157	127	98	250	191	157	125	16	16	15				
1.4541	321	200	240	500	40	200	176	157	125	240	208	186	156	17	15					
1.4307	304L	200	240	500	45	200	147	118	89	240	181	147	116	17	15					
1.4306	304L	200	240	500	45	200	147	118	89	240	181	147	116	17	15					
1.4401	316	220	260	520	45	220	177	147	115	260	211	177	144	16	15					
1.4404	316L	220	260	520	45	220	166	137	108	260	199	167	135	16	15					
1.4571	316Ti	220	260	520	40	220	185	167	135	260	213	196	164	16	15					
1.4436	316	220	260	530	40	220	177	147	115	260	211	177	144	16	15					
1.4432	316L	220	260	520	45	220	165	137	108	260	200	165	135	16	15					
1.4435	316L	220	260	520	45	220	165	137	108	260	200	165	135	16	15					
1.4438	317L	220	260	520	40	220	175	155	125	260	205	185	155	16	14					
1.4362	S32304	400		630	25	400	330	280						13	15					
1.4462	S32205	460		640	25	460	360	315						13	15					
1.4410	S32750	530		730	20	530	450	400						13	15					
1.4539	N08904	220	260	520	35	220	205	175	125	260	235	205	155	16	12					
1.4547	S31254	300	340	650	40	300	230	190	160	340	270	225	190	16.5	14					
EN-Rp1,0 100.000h N/mm ²																				
600 C 700 C 800 C 900 C 600 C 700 C 800 C 900 C 20-800 C																				
1.4878	321H	190	230	500	40						65	22	10	19	15					
1.4845	310S	210	250	500	35						80	18	7	3	18.5	15				
1.4818	S30415	290	330	600	40	80	26	9	3	88	35	14	5	19	15					
1.4835	S30815	310	350	650	40	80	26	11	6	88	35	15	8	19	15					

Selection of a stainless steel grade.

Stainless steels are used mainly due to their corrosion resistance, but also thanks to their excellent mechanical properties, formability, weldability and appearance. There are several aspects to consider at material selection before the choice finally can be decided. Earlier experience is an important factor in order to put together a group of candidate materials. The next step is to investigate the availability of the specified product forms, dimensions, standards, minimum quantities etc. when the order is placed, but also the availability for future construction or manufacturing approvals.

Corrosion resistance.

Stainless steels are resistant thanks to the invisible passive layer consisting of chromium- and iron oxides that forms spontaneously in contact with oxidants. With increasing amounts of Cr the corrosion resistance increases. Molybdenum (Mo) is an alloy that is added because it has a 3.3 times higher effect than Cr, in order to prevent pitting and crevice corrosion. Nitrogen (N) is also added in the modern developed stainless steels, and its effect on corrosion resistance is 16 times that of Cr. A number calculated from the Pitting Resistance Equivalent PREN indicates the pitting corrosion resistance of an alloy. PREN = %Cr+3.3x%Mo+16x%N.

	Cr	Mo	Nitrogen	PREN
Cr-Ni	18,0	–		18
Cr-Ni-Mo	17,0	2,1		23
Cr-Ni-2,5Mo	17,0	2,6		25
LDX 2101	21,5	0,3	0,22	26
SAF 2304	23,0	0,3	0,10	26
2205	22,0	3,1	0,17	35
904L	20,0	4,3	0,06	35
SAF 2507	25,0	44,0	0,27	43
254 SMO	20,0	6,1	0,20	43

Factors influencing the corrosivity

The risk for corrosion attack on stainless steels in waters increases when following parameters increase. For decreasing pH-values below 7 the risk for corrosion increase.

- Temperature °C
- Chloride content ppm Cl⁻
- Oxygen content ppm O₂
- Chlorination ppm ClO₂
- pH-value

Recommended maximum chloride contents (ppm or mg/lit) at different temperatures and normal conditions. pH=6-8, O₂=4-8 ppm, chlorination <1 ppm.

Temp, C	Cr-Ni	Cr-Ni-Mo	2205
20	400	1000	14500
30	350	750	11500
40	300	600	9500
50	200	450	7500

Stainless Steels for different waters at ambient temperatures.

Drinking water	4307, 4404
Polluted water	4432, LDX 2101
Brackish water	2205
Deaerated seawater	LDX 2101, 2205
Fresh seawater, offshore	254 SMO®, SAF 2507
Desalination SWRO	254 SMO®, SAF 2507

Design of dimension and grade

Pipe systems have to be designed according to the valid safety and design regulation. In most European countries the Pressure Equipment Directive 97/23/EC is mandatory, and in many other countries ASME B31.1 or B31.3 are used. The user is however free to select the dimension standard and grade. Using pipe systems with thinner walls and or grades with higher strength makes significant weight and cost savings. Pipe systems designed with Metric Tru-Bore® and/or ISO are lighter compared to pipe systems designed with ANSI dimensions. By using thin walled pipe made from any of the high strength duplex stainless steels, as substitute for the austenitic standard grades, more cost saving is possible.