



PE100 Gaz ve Su Fiting Sistemleri
PE100 Fittings for Gas & Water Transmission Systems

2013

ÜRÜN KATALOĞU

product catalogue

www.ntgplastik.com





Değerli müşterilerimizden aldığımız destek, ürünlerimize olan talep artışı dolayısı ile ürün portföyümüzün genişleme ihtiyacı Sakarya'da 14.000 m² alanda inşa edilen yeni tesisimize taşınmamızı zorunlu hale getirmiştir. Sanayi bölgesinde bulunan ve 74.000 m² saha içerisinde yer alan tesisimiz yeşil ile iç içe olup tasarımında doğaya saygı ön planda tutulmuştur. Bina yatırımına eş zamanlı yapılan teknolojik yatırımlar kapasite artışını da beraberinde getirmiştir.





Support from our valuable customers, increasing request towards our products, and necessity to update the product range forced us to move to the new production facilities of 14.000 sqm in Sakarya. Respect of the nature has been the key factor at design within this 74.000 sqm greenery land located in the industrial area. Technological investment in parallel to the new construction brought increase in the production capacity as well.





20mm'den 315mm'ye kadar enjeksiyon fitting üretimi
Injection mould fittings from 20mm up to 315mm





Son 30 yıl içerisinde çevre, sağlık ve emniyet kavramları, doğal kaynaklardaki kıtlık, içme suyu, kanalizasyon ve gaz sistemlerinde daha yeterli ve etkili alt yapıları gündeme taşımıştır. Biz de bu trendi takip ederek plastik boru sistemleri konusunda yapabileceklerimizi ortaya koyduk. Termoplastikler diğer sistemlere göre pek çok avantaja sahiptir. Örneğin kurşun kirlenmesine karşı zehirli madde ihtiva etmez, seramik sistemlerle kıyaslandığında kırılğan değildir, çelik ve beton sistemlere göre aşınma riski yoktur. Tüm bunların dışında termoplastik sistemler dayanıklı ve emniyetli birleştirme sistemlerine sahiptir.

Bizim geçmişimiz bu konuda pek çok uluslararası rakibimiz kadar uzun değildir. Ancak başlangıçta doğru hedefler belirlendiğinde başarıya nasıl ulaşılabildiğini de açıkça göstermektedir.

- 2005 NTG PE100 fitting üretimi için Nesip Gönenç ve A. Tahir Gönenç tarafından kuruldu.
- 2006 ISO 9001 sertifikası alındı ve ürünler sahada başarı ile test edilerek pazarlama ve satış faaliyetleri başlatıldı.
- 2007 Bazı uluslararası kalite sertifikaları ve tescilleri alınarak küresel pazara yönelim hedef seçildi.
- 2009 Spigot fitting ürün programı 315mm boyuta kadar tamamlandı ve elektrofüzyon servis-T programı devreye alındı.
- 2010 Elektrofüzyon manşonlar sisteme tanıtıldı ve 315mm boyuta kadar üretime başlandı.
- 2011 Yeni fabrika inşaatına başlandı ve ihracatta 34 ülkeye ulaşıldı.
- 2012 Büyük çap elektrofüzyon manşon üretimi programa alındı.
- 2012 Temmuz 14.000m² kapalı alana sahip yeni üretim tesisi işletmeye alındı.

Biz uluslararası standartları yakından takip ederek hammaddeden son ürüne kadar komple kalite kontrol sistemini uyguluyoruz. Yalnızca çevre, sağlık ve emniyet şartnamelerine göre uygunluğu tescil edilmiş malzemeler sistemimizde kullanılır. Kalite yönetim sistemimiz sürekli sıkı kontrole tabi olup, müşterilerimizin ihtiyaçlarını hızlı ve tam olarak çözümüne odaklanmıştır.

Müşterilerimiz ve iş ortaklarımızla yakın ve uzun dönemli ilişkilerin kurulması esas politikamız olup başarının elde edilebilmesi için küreselleşmenin önemini biliriz. Bu da bizi uluslararası rakipler arasında yer almamızı sağlamaktadır.

Son yedi yılda buraya gelebildik. Ancak hedefimiz geçmiş üzerine inşa etmek ve geleceğe odaklanmaktır. Bu da yeni ürün ve servislerin geliştirilmesi, insan kaynaklarımıza yatırım, ve araştırma ve teknolojiye yönelim anlamına gelmektedir. Amacımız dünya çapındaki müşterilerimize en iyi ürün ve servisimizi ulaştırabilmektir. Bu bizim küresel büyüme stratejimizdir.

Amacımız ve rekabet gücümüz var ve bizi bu amacımıza ulaştıracak kapasitemiz ve tecrübemiz olduğunu biliyoruz. Bunun ötesinde değerli müşteriler olmadan bir işin ayakta kalamayacağını ve başarıya ulaşamayacağını da farkındayız. Bu nedenle de müşterilerimizi her şeyin en üstünde tutmaya devam edeceğiz.

Over the last three decades, health & safety regulations, environmental aspects, shortage of natural sources clearly indicated the necessity of having sufficient and effective infrastructure for drinking water, sewage, and gas systems. We decided to follow these trends by adding our capabilities in plastic pipe systems. Thermoplastics have many advantages over other fluid conveying systems. They are non-toxic in terms of lead contamination; unbreakable comparing to ceramics; non-corroding in comparison to steel and concrete; overall thermoplastics provide safe and durable connection systems.

Our history is short comparing to most of our competitors. However, it clearly shows how a success can be reached when correct objectives are defined from the very beginning.

- 2005 Mr.Nesip Gönenç and Mr.A.Tahir Gönenç established NTG to produce PE100 fittings.
- 2006 ISO 9001 certificate was received and products were successfully tested on site applications, marketing and sales were started.
- 2007 Some international quality certificates and approvals were gained to extend our targets to the global market.
- 2009 Spigot fittings range was complete up to 315mm, and electrofusion tapping saddle program was launched.
- 2010 Electrofusion couplers were introduced into our fittings production range for sizes up to 315mm.
- 2011 New factory construction began. Export market reached to 34 countries.
- 2012 Larger size electrofusion couplers were taken in the development programme.
- 2012 July 14.000sqm of covered production facilities were in operation.

We maintain total quality control from raw material to the finished product by strictly following the international standards. We utilise only the materials which are proven to be acceptable for the environment, health, and safety issues in our production. Our quality management system, in compliance with ISO 9001:2008, is permanently subject to strict controls to satisfy all customer needs quickly and completely.

Our policy is to establish close and long-lasting relationships with our customers and business partners as we understand the importance of globalisations in order to be successful. This allows us to have a place in the international market.

We have managed to come this far within short period of only seven years. Nevertheless, our ambition involves building on the past and focusing on the future. It indicates developing new products and services, investing in our human resources, and steering towards research and technology. We aim to bring the best products and services to our customers around the world. This is our global growth strategy.

We are ambitious and competitive, and know that we have the capabilities and business structures to bring these ambitions to reality. We are also aware that a business cannot survive and cannot have the success without invaluable customers. We shall continue to value our customers top of everything.

90° DİRSEK SPİGOT, Enjeksiyon

90° ELBOW SPIGOT, Injection



PE100 SDR11 - PN16 Su PN10 Gaz / PN16 Water PN10 Gas

d (mm)	ürün kodu article no	le (mm)	z (mm)	s (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
20	01 117 021 0020	41	63	3,0	0,020	60
25	01 117 021 0025	41	63	3,0	0,029	60
32	01 117 021 0032	44	72	3,0	0,041	50
40	01 117 021 0040	49	80	3,7	0,073	42
50	01 117 021 0050	55	95	4,6	0,128	25
63	01 117 021 0063	63	115	5,8	0,278	30
75	01 117 021 0075	70	130	6,8	0,419	30
90	01 117 021 0090	79	147	8,2	0,654	20
110	01 117 021 0110	82	161	10,0	1,028	12
125	01 117 021 0125	87	174	11,4	1,443	12
140	01 117 021 0140	92	202	12,7	2,134	8
160	01 117 021 0160	98	208	14,6	2,864	4
180	01 117 021 0180	105	222	16,4	3,923	4
200	01 117 021 0200	112	245	18,2	5,953	4
225	01 117 021 0225	120	270	20,5	7,155	2
250	01 117 021 0250	129	292	22,7	9,915	1
280	01 117 021 0280	139	330	25,4	15,475	1
315	01 117 021 0315	150	360	28,6	20,580	1

PE100 SDR17 - PN10 Su PN5 Gaz / PN10 Water PN5 Gas

d (mm)	ürün kodu article no	le (mm)	z (mm)	s (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
63	01 115 021 0063	63	115	3,8	0,215	30
75	01 115 021 0075	70	130	4,5	0,313	30
90	01 115 021 0090	79	147	5,4	0,469	20
110	01 115 021 0110	82	161	6,6	0,736	12
125	01 115 021 0125	87	174	7,4	1,043	12
140	01 115 021 0140	92	202	8,3	1,484	8
160	01 115 021 0160	98	208	9,5	2,089	4
180	01 115 021 0180	105	222	10,7	2,773	4
200	01 115 021 0200	112	245	11,9	4,328	4
225	01 115 021 0225	120	270	13,4	5,055	2
250	01 115 021 0250	129	292	14,8	7,215	1
280	01 115 021 0280	139	330	16,6	11,875	1
315	01 115 021 0315	150	360	18,7	16,080	1

45° DİRSEK SPİGOT, Enjeksiyon

45° ELBOW SPIGOT, Injection



PE100 SDR11 - PN16 Su PN10 Gaz / PN16 Water PN10 Gas

d (mm)	ürün kodu article no	le (mm)	z (mm)	s (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
20	01 117 022 0020	41	119	3,0	0,027	60
25	01 117 022 0025	41	128	3,0	0,036	50
32	01 117 022 0032	44	136	3,0	0,057	50
40	01 117 022 0040	49	145	3,7	0,099	32
50	01 117 022 0050	55	153	4,6	0,136	62
63	01 117 022 0063	63	162	5,8	0,211	42
75	01 117 022 0075	70	179	6,8	0,329	30
90	01 117 022 0090	79	204	8,2	0,560	24
110	01 117 022 0110	82	222	10,0	0,951	18
125	01 117 022 0125	87	239	11,4	1,290	12
140	01 117 022 0140	92	247	12,7	1,693	12
160	01 117 022 0160	98	273	14,6	2,398	9
180	01 117 022 0180	105	290	16,4	3,233	4
200	01 117 022 0200	112	315	18,2	4,451	4
225	01 117 022 0225	120	341	20,5	5,815	2
250	01 117 022 0250	129	370	22,7	7,908	2
280	01 117 022 0280	139	406	25,4	11,255	1
315	01 117 022 0315	150	437	28,6	14,170	1

PE100 SDR17 - PN10 Su PN5 Gaz / PN10 Water PN5 Gas

d (mm)	ürün kodu article no	le (mm)	z (mm)	s (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
63	01 115 022 0063	63	162	3,8	0,164	42
75	01 115 022 0075	70	179	4,5	0,239	30
90	01 115 022 0090	79	204	5,4	0,410	24
110	01 115 022 0110	82	222	6,6	0,689	18
125	01 115 022 0125	87	239	7,4	0,906	12
140	01 115 022 0140	92	247	8,3	1,201	12
160	01 115 022 0160	98	273	9,5	1,764	9
180	01 115 022 0180	105	290	10,7	2,283	4
200	01 115 022 0200	112	315	11,9	3,276	4
225	01 115 022 0225	120	341	13,4	4,215	2
250	01 115 022 0250	129	370	14,8	5,908	2
280	01 115 022 0280	139	406	16,6	8,055	1
315	01 115 022 0315	150	437	18,7	10,270	1

30° DİRSEK SPIGOT, Enjeksiyon - Kaynaklı Tasarım (*)

30° ELBOW SPIGOT, Injection - Welded design (*)



PE100 SDR11

d (mm)	ürün kodu article no	le (mm)	z (mm)	s (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
90	01 117 027 0090	79	224	8,2	0,560	24
110	01 117 027 0110	82	243	10,0	0,930	18
125	01 117 027 0125	87	261	11,4	1,420	12
140	01 117 027 0140	92	271	12,7	1,790	12
160	01 117 027 0160	98	299	14,6	2,450	9
180	01 117 027 0180	105	317	16,4	3,410	4
200	01 117 027 0200	112	345	18,2	4,360	4
225	01 117 027 0225	120	373	20,5	5,910	2
250	01 117 027 0250	129	405	22,7	7,950	2
280	01 117 027 0280	139	444	25,4	11,080	1
315	01 117 027 0315	150	477	28,6	15,100	1

PE100 SDR17

d (mm)	ürün kodu article no	le (mm)	z (mm)	s (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
90	01 115 027 0090	79	224	5,4	0,390	24
110	01 115 027 0110	82	243	6,6	0,800	18
125	01 115 027 0125	87	261	7,4	1,080	12
140	01 115 027 0140	92	271	8,3	1,300	12
160	01 115 027 0160	98	299	9,5	1,810	9
180	01 115 027 0180	105	317	10,7	2,540	4
200	01 115 027 0200	112	345	11,9	3,300	4
225	01 115 027 0225	120	373	13,4	4,610	2
250	01 115 027 0250	129	405	14,8	5,900	2
280	01 115 027 0280	139	444	16,6	8,550	1
315	01 115 027 0315	150	477	18,7	11,710	1

(*) Kaynaklı tasarım dirsekler her açıda verilebilir
 Welded design elbows can be supplied at any
 other degrees.

EŞİT-T SPİGOT, Enjeksiyon

EQUAL TEE SPIGOT, Injection



PE100 SDR11 - PN16 Su PN10 Gaz / PN16 Water PN10 Gas

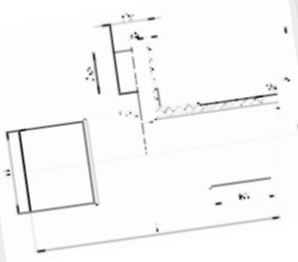
d (mm)	ürün kodu article no	l (mm)	le (mm)	z (mm)	s (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
20	01 117 041 0020	148	41	74	3,0	0,037	50
25	01 117 041 0025	158	41	78	3,0	0,052	40
32	01 117 041 0032	170	44	86	3,0	0,089	30
40	01 117 041 0040	188	49	90	3,7	0,129	50
50	01 117 041 0050	225	55	109	4,6	0,233	47
63	01 117 041 0063	225	63	117	5,8	0,379	36
75	01 117 041 0075	268	70	134	6,8	0,567	22
90	01 117 041 0090	290	79	142	8,2	0,899	14
110	01 117 041 0110	332	82	166	10,0	1,587	14
125	01 117 041 0125	362	87	181	11,4	2,176	8
140	01 117 041 0140	378	92	189	12,7	2,751	6
160	01 117 041 0160	422	98	211	14,6	4,154	4
180	01 117 041 0180	455	105	225	16,4	5,590	3
200	01 117 041 0200	481	112	240	18,2	7,203	2
225	01 117 041 0225	527	120	263	20,5	10,135	2
250	01 117 041 0250	590	129	295	22,7	13,920	2
280	01 117 041 0280	690	139	345	25,4	21,575	1
315	01 117 041 0315	710	150	346	28,6	26,600	1

PE100 SDR17 - PN10 Su PN5 Gaz / PN10 Water PN5 Gas

d (mm)	ürün kodu article no	l (mm)	le (mm)	z (mm)	s (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
63	01 115 041 0063	225	63	117	3,8	0,302	36
75	01 115 041 0075	268	70	134	4,5	0,417	22
90	01 115 041 0090	290	79	142	5,4	0,663	14
110	01 115 041 0110	332	82	166	6,6	1,187	14
125	01 115 041 0125	362	87	181	7,4	1,588	8
140	01 115 041 0140	378	92	189	8,3	1,901	6
160	01 115 041 0160	422	98	211	9,5	3,029	4
180	01 115 041 0180	455	105	225	10,7	3,990	3
200	01 115 041 0200	481	112	240	11,9	5,035	2
225	01 115 041 0225	527	120	263	13,4	7,285	2
250	01 115 041 0250	590	129	295	14,8	10,020	2
280	01 115 041 0280	690	139	345	16,6	15,575	1
315	01 115 041 0315	710	150	346	18,7	19,100	1

İNEGAL-T SPIGOT, Enjeksiyon

REDUCED TEE SPIGOT, Injection



PE100 SDR11 - PN16 Su PN10 Gaz / PN16 Water PN10 Gas

d1-d2 (mm)	ürün kodu article no	l (mm)	le1 (mm)	le2 (mm)	z (mm)	s1 (mm)	s2 (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
50-40	01 117 042 0051	218	55	49	94	5,8	3,7	0,208	32
50-32	01 117 042 0052	218	55	44	88	5,8	3,0	0,195	32
50-25	01 117 042 0053	218	55	41	85	5,8	3,0	0,173	32
63-50	01 117 042 0064	225	63	55	100	5,8	4,6	0,338	36
63-40	01 117 042 0065	225	63	49	99	5,8	3,7	0,313	36
63-32	01 117 042 0066	225	63	44	93	5,8	3,0	0,304	36
75-63	01 117 042 0076	260	70	63	121	6,8	5,8	0,513	22
75-50	01 117 042 0077	260	70	55	113	6,8	4,6	0,481	22
75-40	01 117 042 0078	260	70	49	106	6,8	3,7	0,458	22
75-32	01 117 042 0079	260	70	44	100	6,8	3,0	0,440	22
90-75	01 117 042 0091	290	79	70	139	8,2	6,8	0,834	14
90-63	01 117 042 0092	290	79	63	132	8,2	5,8	0,777	14
90-50	01 117 042 0093	290	79	55	124	8,2	4,6	0,749	14
110-90	01 117 042 0111	332	82	79	162	10,0	8,2	1,423	14
110-75	01 117 042 0112	332	82	70	155	10,0	6,8	1,380	14
110-63	01 117 042 0113	332	82	63	149	10,0	5,8	1,323	14
110-50	01 117 042 0114	332	82	55	147	10,0	4,6	1,273	14
125-110	01 117 042 0126	362	87	82	176	11,4	10,0	2,076	8
125-90	01 117 042 0127	362	87	79	172	11,4	8,2	1,913	8
140-125	01 117 042 0141	378	92	87	184	12,7	11,4	2,602	6
140-110	01 117 042 0142	378	92	82	179	12,7	10,0	2,452	6
140-90	01 117 042 0143	378	92	79	175	12,7	8,2	2,352	6
160-140	01 117 042 0161	422	98	92	205	14,6	12,7	3,804	4
160-125	01 117 042 0162	422	98	87	200	14,6	11,4	3,754	4
160-110	01 117 042 0163	422	98	82	195	14,6	10,0	3,629	4
160-90	01 117 042 0164	422	98	79	191	14,6	8,2	3,503	5
160-75	01 117 042 0165	422	98	70	182	14,6	6,8	3,403	5
160-63	01 117 042 0166	422	98	63	175	14,6	5,8	3,363	5
180-160	01 117 042 0181	455	105	98	226	16,4	14,6	5,490	3
180-125	01 117 042 0183	455	105	87	215	16,4	11,4	4,990	3
180-110	01 117 042 0184	455	105	82	210	16,4	10,0	4,857	3
180-90	01 117 042 0185	455	105	79	206	16,4	8,2	4,823	3
200-160	01 117 042 0202	481	112	98	227	18,2	14,6	6,927	3
200-125	01 117 042 0204	481	112	87	225	18,2	11,4	6,593	3
200-110	01 117 042 0205	481	112	82	211	18,2	10,0	6,393	3
200-90	01 117 042 0206	481	112	79	207	18,2	8,2	6,293	3
200-63	01 117 042 0208	481	112	63	191	18,2	5,8	6,160	3
225-160	01 117 042 0228	527	120	98	242	20,5	14,6	9,085	2
225-125	01 117 042 0230	527	120	87	239	20,5	11,4	8,685	2
225-110	01 117 042 0231	527	120	82	226	20,5	10,0	8,585	2
225-90	01 117 042 0232	527	120	79	222	20,5	8,2	8,435	2
250-225	01 117 042 0251	590	129	120	285	22,7	20,5	12,920	2
250-160	01 117 042 0254	590	129	98	263	22,7	14,6	11,820	2
250-125	01 117 042 0256	590	129	87	252	22,7	11,4	11,640	2
250-110	01 117 042 0257	590	129	82	247	22,7	10,0	11,320	2
250-90	01 117 042 0258	590	129	79	243	22,7	8,2	11,270	2
280-250	01 117 042 0281	690	139	129	334	25,4	22,7	20,175	1
280-225	01 117 042 0282	690	139	120	320	25,4	20,5	19,475	1
280-200	01 117 042 0283	690	139	112	316	25,4	18,2	18,875	1
280-160	01 117 042 0285	690	139	98	302	25,4	14,6	18,175	1
280-110	01 117 042 0288	690	139	82	286	25,4	10,0	17,675	1
315-250	01 117 042 0317	716	150	129	335	28,6	22,7	24,400	1
315-225	01 117 042 0318	716	150	120	330	28,6	20,5	23,700	1
315-200	01 117 042 0319	716	150	112	317	28,6	18,2	23,100	1
315-160	01 117 042 0321	716	150	98	303	28,6	14,6	23,000	1
315-110	01 117 042 0324	716	150	82	287	28,6	10,0	22,600	1

İNEGAL-T SPİGOT, Enjeksiyon

REDUCED TEE SPIGOT, Injection



PE100 SDR17 - PN10 Su PN5 Gaz / PN10 Water PN5 Gas

d1-d2 (mm)	ürün kodu article no	l (mm)	le1 (mm)	le2 (mm)	z (mm)	s1 (mm)	s2 (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
75-63	01 115 042 0076	260	70	63	121	4,5	3,8	0,381	22
90-75	01 115 042 0091	290	79	70	139	5,4	4,5	0,606	14
90-63	01 115 042 0092	290	79	63	132	5,4	3,8	0,591	14
110-90	01 115 042 0111	332	82	79	162	6,6	5,4	1,073	14
110-75	01 115 042 0112	332	82	70	155	6,6	4,5	1,037	14
110-63	01 115 042 0113	332	82	63	149	6,6	3,8	1,008	14
125-110	01 115 042 0126	355	87	82	176	7,4	6,6	1,501	8
125-90	01 115 042 0127	355	87	79	172	7,4	5,4	1,413	8
140-125	01 115 042 0141	378	92	87	184	8,3	7,4	1,851	6
140-110	01 115 042 0142	378	92	82	179	8,3	6,6	1,751	6
140-90	01 115 042 0143	378	92	79	175	8,3	5,4	1,735	6
160-140	01 115 042 0161	422	98	92	205	9,5	8,3	2,900	4
160-125	01 115 042 0162	422	98	87	200	9,5	7,4	2,779	4
160-110	01 115 042 0163	422	98	82	195	9,5	6,6	2,604	4
160-90	01 115 042 0164	422	98	79	191	9,5	5,4	2,563	5
160-75	01 115 042 0165	422	98	70	182	9,5	4,5	2,543	5
160-63	01 115 042 0166	422	98	63	175	9,5	3,8	2,483	5
180-160	01 115 042 0181	455	105	98	226	10,7	9,5	3,790	3
180-125	01 115 042 0183	455	105	87	215	10,7	7,4	3,590	3
180-110	01 115 042 0184	455	105	82	210	10,7	6,6	3,523	3
180-90	01 115 042 0185	455	105	79	206	10,7	5,4	3,490	3
200-160	01 115 042 0202	481	112	98	226	11,9	9,5	4,927	3
200-125	01 115 042 0204	481	112	87	225	11,9	7,4	4,760	3
200-110	01 115 042 0205	481	112	82	210	11,9	6,6	4,693	3
200-90	01 115 042 0206	481	112	79	206	11,9	5,4	4,460	3
200-63	01 115 042 0208	481	112	63	190	11,9	3,8	4,427	3
225-160	01 115 042 0228	527	120	98	241	13,4	9,5	6,585	2
225-125	01 115 042 0230	527	120	87	239	13,4	7,4	6,385	2
225-110	01 115 042 0231	527	120	82	225	13,4	6,6	6,285	2
225-90	01 115 042 0232	527	120	79	221	13,4	5,4	6,085	2
250-225	01 115 042 0251	590	129	120	285	14,8	13,4	9,470	2
250-160	01 115 042 0254	590	129	98	263	14,8	9,5	8,870	2
250-125	01 115 042 0256	590	129	87	252	14,8	7,4	8,420	2
250-110	01 115 042 0257	590	129	82	247	14,8	6,6	8,370	2
250-90	01 115 042 0258	590	129	79	243	14,8	5,4	8,320	2
280-250	01 115 042 0281	690	139	129	334	16,6	14,8	14,675	1
280-225	01 115 042 0282	690	139	120	320	16,6	13,4	14,175	1
280-200	01 115 042 0283	690	139	112	316	16,6	11,9	13,675	1
280-160	01 115 042 0285	690	139	98	302	16,6	9,5	13,075	1
280-110	01 115 042 0288	690	139	82	286	16,6	6,6	12,075	1
315-250	01 115 042 0317	716	150	129	335	18,7	14,8	17,300	1
315-225	01 115 042 0318	716	150	120	320	18,7	13,4	16,800	1
315-200	01 115 042 0319	716	150	112	317	18,7	11,9	16,600	1
315-160	01 115 042 0321	716	150	98	303	18,7	9,5	16,400	1
315-110	01 115 042 0324	716	150	82	287	18,7	6,6	16,300	1



❖ Laboratuvar / Laboratory

Kalitenin sağlanması ve sürekliliği doğal olarak düzenli kalite kontrol ve gerekli alt yapı ile mümkün olabilmektedir. Kalite kontrol laboratuvarımız konusunda gerekli alt yapıya sahip olup bölüm çalışanları sayısının toplam personelin %5'ini oluşturması konuya verilen önemin bir göstergesidir. Hammadde girişinden ürünün sevkine kadar her adımda yapılan kalite takibi ISO 9001:2008 kalite yönetim sistemi ile de desteklenmektedir.

Quality and the stability of quality can only be maintained through continuous quality control and with the sufficient equipment. The number of people works in the quality department counts 5% of the total employees showing the strenght of our quality policy. Control from the incoming raw material until the shipment of final product are supported by our ISO 9001:2008 quality management system.



❖ Stok / Warehouse

Müşteri memnuniyetinin sağlanması zamanında ve gecikmeden teslimatı gerektirmektedir. Bu da ancak yeterli stok seviyesinin sağlanması ile mümkün olabilmektedir. 5.000 m² stok sahamızda 1.000'e yakın farklı ürün hazır bulundurulmakta ve barkod sistemi ile takip edilmektedir.

On time shipment is an obligation to maintain total customer satisfaction. This can only be obtained by keeping sufficient ready shipment stock levels. About 1.000 different products are kept in 5.000 sqm stock area and controlled with barcode system.

FLANŞ ADAPTÖRÜ, Enjeksiyon (kelebek vanaya uygun)

FLANGE ADAPTOR, Injection (suitable for butterfly valve)



PE100 SDR11 - PN16 Su PN10 Gaz / PN16 Water PN10 Gas

d (mm)	ürün kodu article no	d1 (mm)	d2 (mm)	d3(**) (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z	s (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
20	01 117 100 0020	28	45		41	7	80	3,0	0,024	100
25	01 117 100 0025	34	58		41	9	81	3,0	0,039	50
32	01 117 100 0032	42	68		44	10	85	3,0	0,057	40
40	01 117 100 0040	48	78		49	11	88	3,7	0,082	70
50	01 117 100 0050	58	88		55	12	92	4,6	0,123	50
63	01 117 100 0063	78	102		63	14	100	5,8	0,193	60
75	01 117 100 0075	92	122		70	16	120	6,8	0,305	60
90	01 117 100 0090	108	138		79	17	132	8,2	0,449	45
110	01 117 100 0110	128	158		82	18	150	10,0	0,695	24
125	01 117 100 0125	135	158		87	25	170	11,4	0,851	16
140	01 117 100 0140	158	188		92	25	190	12,7	1,293	12
160	01 117 100 0160	178	212	154	98	25	180	14,6	1,576	12
180	01 117 100 0180	188	212	158	105	30	160	16,4	1,651	12
200	01 117 100 0200	235	268	208	112	32	200	18,2	2,745	4
225	01 117 100 0225	238	268	208	120	32	200	20,5	3,120	4
250	01 117 100 0250	288	320	260	129	35	205	22,7	3,791	2
280	01 117 100 0280	294	320	260	139	35	215	25,4	4,741	2
315	01 117 100 0315	338	370	300	150	35	220	28,6	5,965	2
355	01 117 100 0355	376	430	345	164	40	233	32,2	8,600	1
400	01 117 100 0400	430	480	386	179	46	259	36,3	12,000	1
*450	01 117 100 0450	517	585	460	195	60	300	40,9	22,200	1
*500	01 117 100 0500	533	585	494	212	60	314	45,5	25,000	1
*560	01 117 100 0560	618	685	570	235	72	372	50,9	36,900	1
*630	01 117 100 0630	645	685	570	255	65	360	57,3	42,300	1
*710	01 117 100 0710	740	800	660	275	65	390	64,5	58,500	1

PE100 SDR17 - PN10 Su PN5 Gaz / PN10 Water PN5 Gas

d (mm)	ürün kodu article no	d1 (mm)	d2 (mm)	d3(**) (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z	s (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
63	01 115 100 0063	78	102		63	14	98	3,8	0,171	60
75	01 115 100 0075	92	122		70	16	120	4,5	0,268	60
90	01 115 100 0090	108	138		79	17	116	5,4	0,342	45
110	01 115 100 0110	128	158		82	17	145	6,6	0,553	24
125	01 115 100 0125	135	158		87	18	160	7,4	0,732	16
140	01 115 100 0140	158	188		92	18	180	8,3	1,143	12
160	01 115 100 0160	178	212	154	98	18	175	9,5	1,126	12
180	01 115 100 0180	188	212		105	20	150	10,7	1,118	12
200	01 115 100 0200	235	268	208	112	24	185	11,9	1,945	4
225	01 115 100 0225	238	268	208	120	24	205	13,4	2,295	4
250	01 115 100 0250	288	320	260	129	25	195	14,8	2,841	2
280	01 115 100 0280	294	320	260	139	25	205	16,6	3,691	2
315	01 115 100 0315	338	370	305	150	25	216	18,7	4,565	2
355	01 115 100 0355	376	430	350	164	30	233	21,1	6,100	1
400	01 115 100 0400	430	480	400	179	33	246	23,7	8,200	1
*450	01 115 100 0450	517	585	460	195	46	275	26,7	16,900	1
*500	01 115 100 0500	533	585	497	212	46	295	29,7	16,400	1
*560	01 115 100 0560	618	685	580	235	50	340	33,2	23,900	1
*630	01 115 100 0630	645	685	580	255	50	340	37,4	28,100	1
*710	01 115 100 0710	740	800	700	275	60	365	42,1	36,300	1
*800	01 115 100 0800	833	900	780	295	60	285	47,4	53,200	1
*900	01 115 100 0900	937	1000	884	315	65	420	53,3	71,000	1
*1000	01 115 100 1000	1040	1112	972	335	70	455	59,3	95,100	1

(*) Boru ekli / With pipe extension

(**) d3 boyutu verildiğinde eğimli (sevli) bitiş / Chamfered finish, where d3 size is given

FLANŞ ADAPTÖRÜ / Kısa tip, Enjeksiyon (kelebek vanaya uygun)

FLANGE ADAPTOR / Short Type, Injection (suitable for butterfly valve)



PE100 SDR11 - PN16 Su PN10 Gaz / PN16 Water PN10 Gas

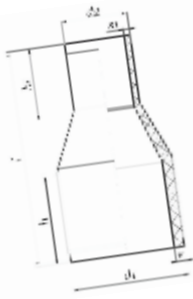
d (mm)	ürün kodu article no	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z	s (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
200	01 117 101 0200	235	268	208	50	32	118	18,2	1,860	8
225	01 117 101 0225	238	268	208	50	32	118	20,5	2,023	8
250	01 117 101 0250	288	320	260	50	35	120	22,7	2,446	4
280	01 117 101 0280	294	320	260	51	35	120	25,4	2,871	4
315	01 117 101 0315	338	370	305	52	35	120	28,6	3,558	4
355	01 117 101 0355	376	430	345	55	40	120	32,3	5,650	1
400	01 117 101 0400	430	480	386	50	46	120	36,4	6,500	1
450	01 117 101 0450	517	585	460	45	60	140	40,9	12,500	1
500	01 117 101 0500	533	585	494	50	60	140	45,5	11,000	1
560	01 117 101 0560	618	685	570	41	72	165	50,9	17,500	1
630	01 117 101 0630	645	685	570	50	65	140	57,3	15,800	1
710	01 117 101 0710	740	800	660	50	65	145	64,5	21,500	1

PE100 SDR17 - PN10 Su PN5 Gaz / PN10 Water PN5 Gas

d (mm)	ürün kodu article no	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z	s (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
200	01 115 101 0200	235	268	203	57	24	120	11,9	1,360	8
225	01 115 101 0225	238	268	208	66	24	120	13,4	1,585	8
250	01 115 101 0250	288	320	260	60	25	120	14,8	2,146	4
280	01 115 101 0280	294	320	260	61	25	120	16,6	2,696	4
315	01 115 101 0315	338	370	305	62	25	120	18,7	2,858	4
355	01 115 101 0355	376	430	350	65	30	120	21,1	3,800	1
400	01 115 101 0400	430	480	400	63	33	120	23,7	4,650	1
450	01 115 101 0450	517	585	460	50	46	120	26,7	10,400	1
500	01 115 101 0500	533	585	497	50	46	120	29,7	7,700	1
560	01 115 101 0560	618	685	580	50	50	130	33,2	11,300	1
630	01 115 101 0630	645	685	585	50	50	120	37,4	10,600	1
710	01 115 101 0710	740	800	700	50	60	140	42,1	17,200	1
800	01 115 101 0800	843	900	780	50	60	140	47,4	20,100	1
900	01 115 101 0900	947	1000	884	50	65	155	53,3	27,500	1
1000	01 115 101 1000	1040	1112	972	50	70	170	59,3	36,500	1

REDÜKSİYON SPİGOT, Enjeksiyon

REDUCER SPIGOT, Injection

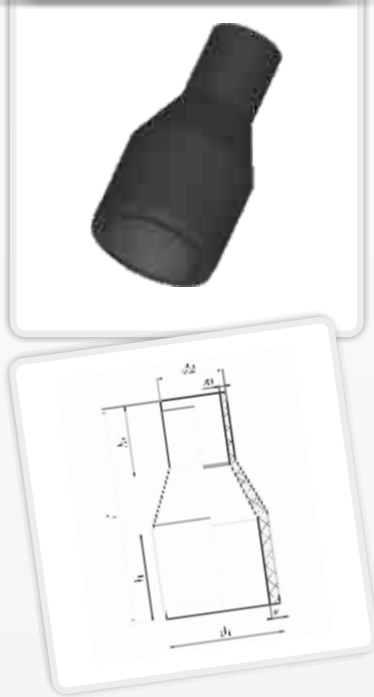


PE100 SDR11 - PN16 Su PN10 Gaz / PN16 Water PN10 Gas

d1-d2 (mm)	ürün kodu article no	l (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	s1 (mm)	s2 (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
25-20	01 117 080 0026	120	41	41	3,0	3,0	0,023	80
32-25	01 117 080 0033	130	44	41	3,0	3,0	0,034	50
32-20	01 117 080 0034	115	44	41	3,0	3,0	0,032	50
40-32	01 117 080 0041	130	49	44	3,7	3,0	0,051	50
40-25	01 117 080 0042	130	49	41	3,7	3,0	0,043	50
50-40	01 117 080 0051	140	55	49	4,6	3,7	0,079	40
50-32	01 117 080 0052	140	55	44	4,6	3,0	0,074	40
50-25	01 117 080 0053	140	55	41	4,6	3,0	0,069	40
63-50	01 117 080 0064	150	63	55	5,8	4,6	0,133	20
63-40	01 117 080 0065	150	63	49	5,8	3,7	0,133	20
63-32	01 117 080 0066	150	63	44	5,8	3,0	0,118	20
63-25	01 117 080 0067	150	63	41	5,8	3,0	0,105	20
75-63	01 117 080 0076	170	70	63	6,8	5,8	0,226	36
75-50	01 117 080 0077	170	70	55	6,8	4,6	0,190	36
75-40	01 117 080 0078	170	70	49	6,8	3,7	0,165	36
75-32	01 117 080 0079	170	70	44	6,8	3,0	0,188	36
90-75	01 117 080 0091	190	79	70	8,2	6,8	0,386	36
90-63	01 117 080 0092	190	79	63	8,2	5,8	0,333	36
90-50	01 117 080 0093	190	79	55	8,2	4,6	0,280	36
110-90	01 117 080 0111	208	82	79	10,0	8,2	0,597	30
110-75	01 117 080 0112	208	82	70	10,0	6,8	0,537	30
110-63	01 117 080 0113	208	82	63	10,0	5,8	0,494	30
125-110	01 117 080 0126	215	87	82	11,4	10,0	0,818	18
125-90	01 117 080 0127	215	87	79	11,4	8,2	0,729	24
125-75	01 117 080 0128	215	87	70	11,4	6,8	0,629	24
125-63	01 117 080 0129	200	87	63	11,4	5,8	0,592	24
140-125	01 117 080 0141	225	92	87	12,7	11,4	1,092	16
140-110	01 117 080 0142	225	92	82	12,7	10,0	1,005	16
140-90	01 117 080 0143	225	92	79	12,7	8,2	0,811	16
140-75	01 117 080 0144	225	92	70	12,7	6,8	0,817	16
160-140	01 117 080 0161	245	98	92	14,6	12,7	1,436	16
160-125	01 117 080 0162	245	98	87	14,6	11,4	1,436	16
160-110	01 117 080 0163	245	98	82	14,6	10,0	1,299	16
160-90	01 117 080 0164	245	98	79	14,6	8,2	1,230	16
180-160	01 117 080 0181	255	105	98	16,4	14,6	2,026	6
180-140	01 117 080 0182	255	105	82	16,4	12,7	1,793	6
180-125	01 117 080 0183	255	105	87	16,4	11,4	1,643	6
180-110	01 117 080 0184	255	105	82	16,4	10,0	1,559	6
200-180	01 117 080 0201	275	112	105	18,2	16,4	2,664	8
200-160	01 117 080 0202	270	112	98	18,2	14,6	2,339	8
200-140	01 117 080 0203	275	112	92	18,2	12,7	2,326	8
200-110	01 117 080 0205	275	112	82	18,2	10,0	2,176	8
225-200	01 117 080 0226	285	120	112	20,5	18,2	3,623	5
225-180	01 117 080 0227	285	120	105	20,5	16,4	3,303	5
225-160	01 117 080 0228	285	120	98	20,5	14,6	2,983	4
225-110	01 117 080 0231	285	120	82	20,5	10,0	2,783	4
250-225	01 117 080 0251	300	129	120	22,7	20,5	4,641	2
250-200	01 117 080 0252	300	129	112	22,7	18,2	4,241	2
250-180	01 117 080 0253	300	129	105	22,7	16,4	4,191	2
250-160	01 117 080 0254	288	129	98	22,7	14,6	3,541	2
280-250	01 117 080 0281	336	139	129	25,4	22,7	7,028	2
280-225	01 117 080 0282	336	139	120	25,4	20,5	5,828	2
280-200	01 117 080 0283	336	139	112	25,4	18,2	5,678	2
280-180	01 117 080 0284	336	139	105	25,4	16,4	5,328	2
315-280	01 117 080 0316	355	150	139	28,6	25,4	8,235	2
315-250	01 117 080 0317	375	150	129	28,6	22,7	8,245	2
315-225	01 117 080 0318	375	150	120	28,6	20,5	7,795	2

REDÜKSİYON SPIGOT, Enjeksiyon

REDUCER SPIGOT, Injection



PE100 SDR17 - PN10 Su PN5 Gaz / PN10 Water PN5 Gas

d1-d2 (mm)	ürün kodu article no	l (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	s1 (mm)	s2 (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
75-63	01 115 080 0076	170	70	63	4,5	3,8	0,199	36
90-75	01 115 080 0091	190	79	70	5,4	4,5	0,308	36
90-63	01 115 080 0092	190	79	63	5,4	3,8	0,258	36
110-90	01 115 080 0111	208	82	79	6,6	5,4	0,477	30
110-75	01 115 080 0112	208	82	70	6,6	4,5	0,464	30
110-63	01 115 080 0113	208	82	63	6,6	3,8	0,411	30
125-110	01 115 080 0126	215	87	82	7,4	6,6	0,688	18
125-90	01 115 080 0127	215	87	79	7,4	5,4	0,600	24
125-75	01 115 080 0128	215	87	70	7,4	4,5	0,571	24
125-63	01 115 080 0129	200	87	63	7,4	3,8	0,550	24
140-125	01 115 080 0141	225	92	87	8,3	7,4	0,848	16
140-110	01 115 080 0142	225	92	82	8,3	6,6	0,817	16
140-90	01 115 080 0143	225	92	79	8,3	5,4	0,680	16
140-75	01 115 080 0144	225	92	70	8,3	4,5	0,680	16
160-140	01 115 080 0161	245	98	92	9,5	8,3	1,161	16
160-125	01 115 080 0162	245	98	87	9,5	7,4	1,130	16
160-110	01 115 080 0163	245	98	82	9,5	6,6	1,030	16
160-90	01 115 080 0164	245	98	79	9,5	5,4	0,980	16
180-160	01 115 080 0181	255	105	98	10,7	9,5	1,626	6
180-140	01 115 080 0182	255	105	92	10,7	8,3	1,426	6
180-125	01 115 080 0183	255	105	87	10,7	7,4	1,409	6
180-110	01 115 080 0184	255	105	82	10,7	6,6	1,276	6
200-180	01 115 080 0201	275	112	105	11,9	10,7	2,139	8
200-160	01 115 080 0202	270	112	98	11,9	9,5	1,976	8
200-140	01 115 080 0203	275	112	92	11,9	8,3	1,976	8
200-110	01 115 080 0205	275	112	82	11,9	6,6	1,814	8
225-200	01 115 080 0226	285	120	112	13,4	11,9	2,883	5
225-180	01 115 080 0227	285	120	105	13,4	10,7	2,463	5
225-160	01 115 080 0228	285	120	98	13,4	9,5	2,358	4
225-110	01 115 080 0231	285	120	82	13,4	6,6	2,308	4
250-225	01 115 080 0251	300	129	120	14,8	13,4	3,641	2
250-200	01 115 080 0252	300	129	112	14,8	11,9	3,441	2
250-180	01 115 080 0253	300	129	105	14,8	10,7	3,141	2
250-160	01 115 080 0254	288	129	98	14,8	9,5	2,641	2
280-250	01 115 080 0281	336	139	129	16,6	14,8	5,978	2
280-225	01 115 080 0282	336	139	120	16,6	13,4	4,678	2
280-200	01 115 080 0283	336	139	112	16,6	11,9	4,578	2
280-180	01 115 080 0284	336	139	105	16,6	10,7	4,313	2
315-280	01 115 080 0316	355	150	139	18,7	16,6	6,685	2
315-250	01 115 080 0317	375	150	129	18,7	14,8	6,695	2
315-225	01 115 080 0318	375	150	120	18,7	13,4	6,545	2

KADEMELİ REDÜKSİYON, Enjeksiyon

STEP REDUCER, Injection



PE100 SDR11 - PN16 Su PN10 Gaz / PN16 Water PN10 Gas

D1-D4 (mm)	ürün kodu article no	D1 (mm)	L1 (mm)	E1 (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	E2 (mm)	D3 (mm)	L3 (mm)	E3 (mm)
160-225	01 117 081 0228	160	36	14,6	180	36	16,4	200	36	18,2
225-315	01 117 081 0318	225	36	20,5	250	36	22,7	280	36	25,4
315-450	01 117 081 0453	315	36	28,6	355	36	32,3	400	36	36,4
450-630	01 117 081 0633	450	36	40,9	500	36	45,5	560	36	50,9

D4 (mm)	L4 (mm)	s4 (mm)	z (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
225	36	20,5	171,0	1,700	1
315	36	28,6	171,0	3,630	1
450	36	40,9	171,0	8,060	1
630	56	57,3	200,0	19,630	1

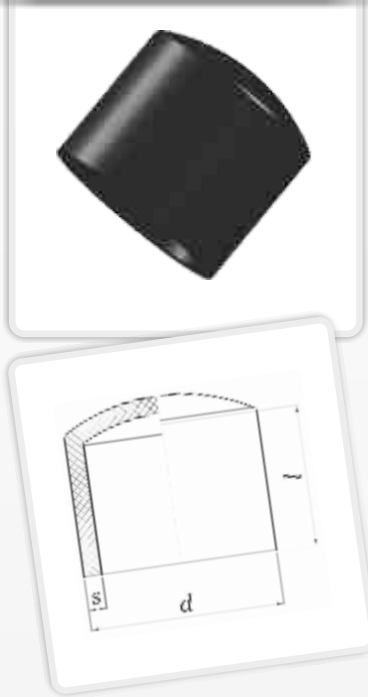
PE100 SDR17 - PN10 Su PN5 Gaz / PN10 Water PN5 Gas

D1-D4 (mm)	ürün kodu article no	D1 (mm)	L1 (mm)	E1 (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	E2 (mm)	D3 (mm)	L3 (mm)	E3 (mm)
160-225	01 115 081 0228	160	36	9,5	180	36	10,7	200	36	11,9
225-315	01 115 081 0318	225	36	13,4	250	36	14,8	280	36	16,6
315-450	01 115 081 0453	315	36	18,7	355	36	21,1	400	36	23,7
450-630	01 115 081 0633	450	36	26,7	500	36	29,7	560	36	33,2
630-900	01 115 081 0903	630	36	37,4	710	36	42,1	800	36	47,4

D4 (mm)	L4 (mm)	s4 (mm)	z (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
225	36	13,4	171,0	1,240	1
315	36	18,7	171,0	2,465	1
450	36	26,7	171,0	5,840	1
630	56	37,4	200,0	14,040	1
900	86	53,3	171,0	30,310	1

KÖR TAPA SPİGOT, Enjeksiyon

END CAP SPIGOT, Injection



PE100 SDR11 - PN16 Su PN10 Gaz / PN16 Water PN10 Gas

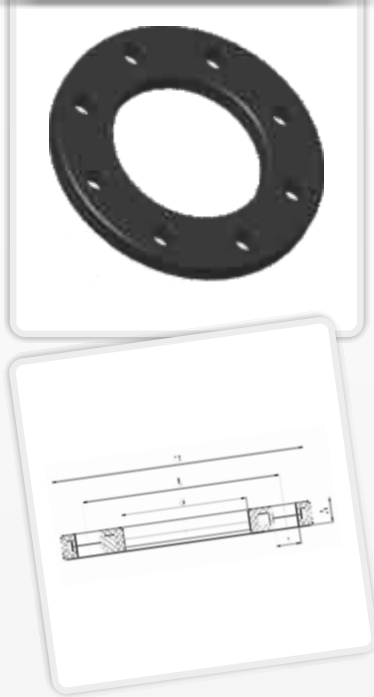
d (mm)	ürün kodu article no	l (mm)	s (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
20	01 117 140 0020	41	3,0	0,008	100
25	01 117 140 0025	41	3,0	0,011	100
32	01 117 140 0032	44	3,0	0,017	100
40	01 117 140 0040	49	3,7	0,029	60
50	01 117 140 0050	55	4,6	0,049	50
63	01 117 140 0063	63	5,8	0,088	36
75	01 117 140 0075	70	6,8	0,147	27
90	01 117 140 0090	79	8,2	0,238	60
110	01 117 140 0110	82	10,0	0,369	36
125	01 117 140 0125	87	11,4	0,523	24
140	01 117 140 0140	92	12,7	0,757	22
160	01 117 140 0160	98	14,6	1,029	15
180	01 117 140 0180	105	16,4	1,385	8
200	01 117 140 0200	112	18,2	1,868	10
225	01 117 140 0225	120	20,5	2,388	4
250	01 117 140 0250	129	22,7	3,289	4
280	01 117 140 0280	139	25,4	4,527	3
315	01 117 140 0315	150	28,6	6,091	2
355	01 117 140 0355	164	32,3	8,765	2
400	01 117 140 0400	179	36,4	12,840	1

PE100 SDR17 - PN10 Su PN5 Gaz / PN10 Water PN5 Gas

d (mm)	ürün kodu article no	l (mm)	s (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
63	01 115 140 0063	63	3,8	0,079	36
75	01 115 140 0075	70	4,5	0,117	27
90	01 115 140 0090	79	5,4	0,205	60
110	01 115 140 0110	82	6,6	0,308	36
125	01 115 140 0125	87	7,4	0,436	24
140	01 115 140 0140	92	8,3	0,621	22
160	01 115 140 0160	98	9,5	0,863	15
180	01 115 140 0180	105	10,7	1,135	8
200	01 115 140 0200	112	11,9	1,518	10
225	01 115 140 0225	120	13,4	2,113	4
250	01 115 140 0250	129	14,8	2,764	4
280	01 115 140 0280	139	16,6	3,761	3
315	01 115 140 0315	150	18,7	5,191	2
355	01 115 140 0355	164	21,1	7,465	2
400	01 115 140 0400	179	23,7	10,640	1

PP KAPLI FLANŞ - %30 Camelyaf Katkılı PP Kaplı Çelik

PP COVERED FLANGE - 30% Fiberglass Reinforced PP Coated Steel



PN 16

d (mm)	ürün kodu article no	D (mm)	a (mm)	k (mm)	b (mm)	l (mm)	Civata Türü Bolt Type	Delik Sayısı No of Holes	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
20	05 117 120 0020	95	28	65	12	14	M12	4	0,242	85
25	05 117 120 0025	105	34	75	12	14	M12	4	0,289	68
32	05 117 120 0032	115	42	85	16	14	M12	4	0,514	52
40	05 117 120 0040	140	51	100	16	18	M16	4	0,821	20
50	05 117 120 0050	150	62	110	18	18	M16	4	0,961	15
63	05 117 120 0063	165	78	125	18	18	M16	4	1,099	15
75	05 117 120 0075	188	92	145	18	18	M16	4	1,391	15
90	05 117 120 0090	204	108	160	20	18	M16	8	1,615	10
110	05 117 120 0110	224	128	180	20	18	M16	8	2,044	10
125	05 117 120 0125	224	135	180	20	18	M16	8	1,874	10
140	05 117 120 0140	252	158	210	24	18	M16	8	2,922	6
160	05 117 120 0160	285	178	240	24	22	M20	8	3,744	6
180	05 117 120 0180	285	188	240	24	22	M20	8	3,394	6
200	05 117 120 0200	340	235	295	27	22	M20	12	5,195	4
225	05 117 120 0225	340	238	295	27	22	M20	12	5,045	4
250	05 117 120 0250	419	288	355	32	26	M24	12	10,050	2
280	05 117 120 0280	419	294	350	32	26	M24	12	9,650	2
315	05 117 120 0315	478	338	410	34	26	M24	12	13,400	2
355	05 117 120 0355	532	376	470	42	26	M24	16	22,755	1
400	05 117 120 0400	592	430	525	46	30	M27	16	26,930	1

PN 10

d (mm)	ürün kodu article no	D (mm)	a (mm)	k (mm)	b (mm)	l (mm)	Civata Türü Bolt Type	Delik Sayısı No of Holes	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
200	05 115 120 0200	340	235	295	27	22	M20	8	5,420	4
225	05 115 120 0225	340	238	295	27	22	M20	8	5,395	4
250	05 115 120 0250	395	288	350	30	22	M20	12	7,484	4
280	05 115 120 0280	395	294	350	30	22	M20	12	7,109	4
315	05 115 120 0315	445	338	400	34	22	M20	12	9,278	2
355	05 115 120 0355	514	376	460	40	22	M20	16	19,055	1
400	05 115 120 0400	571	430	515	40	26	M24	16	21,695	1
450	05 115 120 0450	678	517	620	45	26	M24	20	35,030	1
500	05 115 120 0500	688	533	620	45	26	M24	20	33,830	1
560	05 115 120 0560	799	618	725	50	30	M27	20	48,585	1
630	05 115 120 0630	799	645	725	50	30	M27	20	40,985	1

PP KAPLI FLANŞ - %30 Camelyaf Katkılı PP Kaplı Çelik

PP COVERED FLANGE - 30% Fiberglass Reinforced PP Coated Steel

Paslanma ve korozyona karşı
Against rust and corrosion



Enjeksiyon ile PP kaplama

Korozyona dayanım, her türlü kimyasal saha ve endüstrisinde uygulama

Açık alanlarda kullanım, UV dayanımlı

Daimi yüklerde yüksek fonksiyonel güvenlik

80°C'ye kadar sıcaklıklarda kullanım (şartlara bağlı olarak)

Kontrollü montajda deforme olmaz, yüksek eğilme mukavemetli

Paslanmaz çeliğe göre fiyat avantajı

Injection moulded PP coating

No corrosion by diffusion, suitable for all types of chemical fields and industries

Applicable for outside applications, UV-resistant

High operational reliability at permanent load

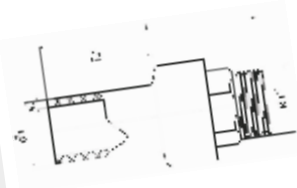
Operating temperatures up to 80°C (subject to condition)

No deformation by controlled torque, high bending strength

Price-wise competitiveness over stainless steel

PE-PİRİNÇ Geçiş Adaptörü - Dış dişli (su için)

PE-BRASS Transition Fittings - Male (for water)

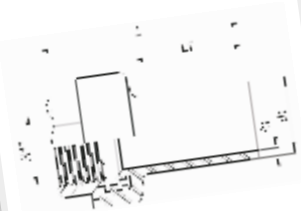


PE100 SDR11 / MS58 - Su PN16 / Water PN16

d1 (mm)	R1 (inch)	ürün kodu article no	l (mm)	l2 (mm)	s1 (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
20	½"	01 117 200 0020	90	41	3,0	0,067	100
25	¾"	01 117 200 0025	84	41	3,0	0,117	75
32	1"	01 117 200 0032	103	44	3,0	0,215	50
40	1¼"	01 117 200 0040	122	49	3,7	0,503	25
50	1½"	01 117 200 0050	121	55	4,6	0,515	25
63	2"	01 117 200 0063	140	63	5,8	0,676	10
75	2½"	01 117 200 0075	146	70	6,8	0,641	9
90	3"	01 117 200 0090	168	79	8,2	1,513	5
110	4"	01 117 200 0110	179	82	10,0	2,120	2
125	4"	01 117 200 0125	186	87	11,4	2,365	2

PE-PİRİNÇ Geçiş Adaptörü - İç dişli (su için)

PE-BRASS Transition Fittings - Female (for water)



PE100 SDR11 / MS58 - Su PN16 / Water PN16

d1 (mm)	R1 (inch)	ürün kodu article no	l (mm)	l2 (mm)	s1 (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
20	½"	01 117 201 0020	72	41	3,0	0,066	100
25	¾"	01 117 201 0025	72	41	3,0	0,109	98
32	1"	01 117 201 0032	84	44	3,0	0,157	48
40	1¼"	01 117 201 0040	98	49	3,7	0,347	18
50	1½"	01 117 201 0050	101	55	4,6	0,380	18
63	2"	01 117 201 0063	115	63	5,8	0,574	16
75	2½"	01 117 201 0075	129	70	6,8	0,841	9
90	3"	01 117 201 0090	144	79	8,2	1,153	5
110	4"	01 117 201 0110	147	82	10,0	1,691	4
125	4"	01 117 201 0125	153	87	11,4	1,755	2

PE-PİRİNÇ Geçiş Adaptörü - Dış dişli (gaz ve su için)

PE-BRASS Transition Fittings - Male (for gas & water)



PE100 SDR11/MS58 - Su PN16 Gaz PN10 / Water PN16 Gas PN10

d1 (mm)	R1 (inch)	ürün kodu article no	l (mm)	l1 (mm)	s1 (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
20	½"	01 117 205 0020	80	43	3,0	0,069	100
25	¾"	01 117 205 0025	80	43	3,0	0,099	75
32	1"	01 117 205 0032	87	46	3,0	0,150	50
40	1¼"	01 117 205 0040	98	52	3,7	0,252	25
50	1½"	01 117 205 0050	114	65	4,6	0,176	25
63	2"	01 117 205 0063	124	67	5,8	1,375	10

PE-PİRİNÇ Geçiş Adaptörü - İç dişli (gaz ve su için)

PE-BRASS Transition Fittings - Female (for gas & water)



PE100 SDR11/MS58 - Su PN16 Gaz PN10 / Water PN16 Gas PN10

d1 (mm)	R1 (inch)	ürün kodu article no	l (mm)	l1 (mm)	s1 (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
20	½"	01 117 206 0020	76	43	3,0	0,076	100
25	¾"	01 117 206 0025	77	43	3,0	0,104	98
32	1"	01 117 206 0032	82	45	3,0	0,154	48
40	1¼"	01 117 206 0040	95	52	3,7	0,265	18
50	1½"	01 117 206 0050	109	65	4,6	0,763	18
63	2"	01 117 206 0063	120	67	5,8	1,394	16

PE-PİRİNÇ Geçiş Adaptörü - Serbest iç dişli (su için)

PE-BRASS Loose Nut Transition Fittings (for water)



PE100 SDR11/MS58 - Su PN16 / Water PN16

d1 (mm)	R1 (inch)	ürün kodu article no	l (mm)	l1 (mm)	s1 (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
20	½"	01 117 207 0020	78	43	3,0	0,086	100
25	¾"	01 117 207 0025	77	43	3,0	0,113	98
32	1"	01 117 207 0032	85	45	3,0	0,184	48
40	1¼"	01 117 207 0040	97	52	3,7	0,289	18
50	1½"	01 117 207 0050	112	65	4,6	0,860	18
63	2"	01 117 207 0063	122	67	5,8	1,433	16

PE-ÇELİK Geçiş Adaptörü - Kaynak ağızlı (gaz için)

PE-STEEL Transition Fittings - Welding end (for gas)



PE100 SDR11 / ST37

d1 (mm)	R (inch)	ürün kodu article no	l (mm)	z (mm)	s1 (mm)	s2 (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
25	¾"	01 117 180 0025	43	396	3,0	2,9	0,650	30
32	1"	01 117 180 0032	100	440	3,0	3,4	0,950	16
40	1¼"	01 117 180 0040	57	415	3,7	3,6	1,310	9
50	1½"	01 117 180 0050	62	420	4,6	3,7	1,570	9
63	2"	01 117 180 0063	106	483	5,8	3,9	2,450	9
75	2½"	01 117 180 0075	70	467	6,8	5,2	3,710	4
90	3"	01 117 180 0090	83	485	8,2	5,5	5,110	2
110	4"	01 117 180 0110	156	583	10,0	6,0	7,760	2
125	4"	01 117 180 0125	92	525	11,4	6,0	7,670	2
125	6"	01 117 180 1256	170	666	11,4	7,1	14,240	1
160	6"	01 117 180 0160	110	592	14,6	7,1	15,200	1
180	6"	01 117 180 0180	110	591	16,4	7,1	15,480	1

PE Geçiş Adaptörü - Dış dişli (su için)

PE Transition Fittings - Male (for water)



PE100 SDR11 - Su PN10 / Water PN10

d1 (mm)	R1 (inch)	ürün kodu article no	l (mm)	z (mm)	s (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
20	½"	01 117 210 0020	34	65	3,0	0,020	100
25	¾"	01 117 210 0025	33	65	3,0	0,023	100
32	1"	01 117 210 0032	38	73	3,0	0,040	90
40	1"	01 117 210 4001	44	80	3,7	0,060	100
40	1¼"	01 117 210 0040	44	83	3,7	0,065	100
50	1½"	01 117 210 0050	48	87	4,6	0,092	100
63	1½"	01 117 210 6301	62	101	5,8	0,156	60
63	2"	01 117 210 0063	62	106	5,8	0,166	60

PE Geçiş Adaptörü - İç dişli (su için)

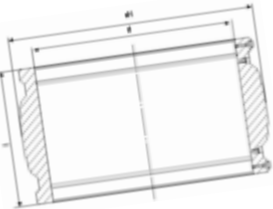
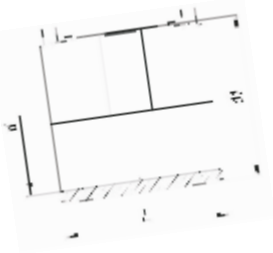
PE Transition Fittings - Female (for water)



PE100 SDR11 - Su PN10 / Water PN10

d1 (mm)	R1 (inch)	ürün kodu article no	l (mm)	z (mm)	s (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
20	½"	01 117 211 0020	34	59	3,0	0,020	100
25	¾"	01 117 211 0025	34	61	3,0	0,023	100
32	1"	01 117 211 0032	37	68	3,0	0,045	90
40	1"	01 117 211 4001	41	72	3,7	0,070	100
40	1¼"	01 117 211 0040	42	79	3,7	0,065	100
50	1½"	01 117 211 0050	49	86	4,6	0,105	100
63	1½"	01 117 211 6301	49	86	5,8	0,180	60
63	2"	01 117 211 0063	48	90	5,8	0,156	60

EF MANŞON, Enjeksiyon EF COUPLER, Injection



PN16 Su PN10 Gaz / PN16 Water PN10 Gas
4mm bağlantı kontaktları / 4mm pin connectors
Kırılabilir merkezleme stoperi /
Breakable center stopper

PE100 SDR11

d (mm)	ürün kodu article no	d1 (mm)	L (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
20	01 117 160 0020	29	77	0,033	80
25	01 117 160 0025	34	77	0,037	80
32	01 117 160 0032	43	77	0,057	75
40	01 117 160 0040	52	90	0,080	90
50	01 117 160 0050	62	91	0,096	70
63	01 117 160 0063	80	98	0,164	18
75	01 117 160 0075	94	110	0,221	16
90	01 117 160 0090	111	124	0,378	12
110	01 117 160 0110	136	144	0,652	15
125	01 117 160 0125	151	154	0,769	15
140	01 117 160 0140	169	162	0,944	10
160	01 117 160 0160	193	172	1,327	8
180	01 117 160 0180	217	184	1,907	6
200	01 117 160 0200	241	198	2,445	4
225	01 117 160 0225	271	212	3,269	4
250	01 117 160 0250	304	228	4,391	2
280	01 117 160 0280	340	244	6,080	1
315	01 117 160 0315	380	264	7,940	1

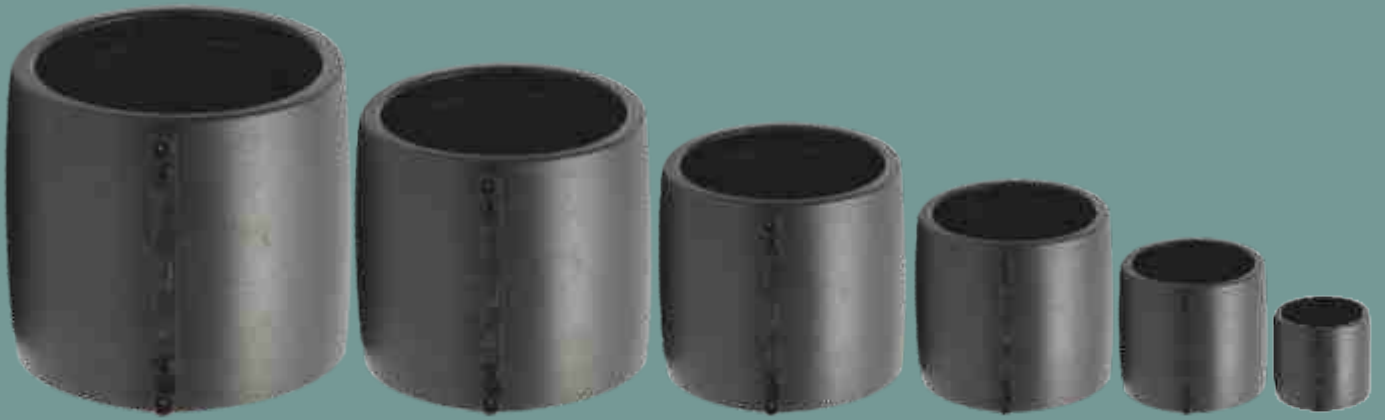
PE100 SDR11

d (mm)	ürün kodu article no	d1 (mm)	L (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
355	01 117 160 0355	433	280	10,330	1
400	01 117 160 0400	488	300	14,320	1

EF MANŞON, Enjeksiyon

EF COUPLER, Injection

20mm'den 400mm'ye kadar üretim
Production from 20mm up to 400mm

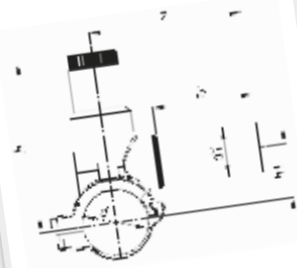


4mm bağlantı kontaktları
Kaynak indikatörü
Kırılabilir merkezleme stoperleri
Tüm otomatik ve manuel EF barkod makinalarına
uyumlu barkod sistemi

4mm pin connection
Fusion indicators
Breakable center stoppers.
Barcode sytem, suitable for all automatic
and manuel welding units.

EF SERVİS-T - Monoblok, Enjeksiyon

EF TAPPING SADDLE - Monoblock, Injection



PE100 SDR11

d (mm)	d1 (mm)	ürün kodu article no	le (mm)	h (mm)	h1 (mm)	z (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
40	20	01 117 071 0043	67	135	38	104	0,313	20
40	25	01 117 071 0042	75	135	38	114	0,323	20
40	32	01 117 071 0041	76	135	38	114	0,333	20
50	20	01 117 071 0054	64	135	43	105	0,313	20
50	25	01 117 071 0053	75	135	43	113	0,323	20
50	32	01 117 071 0052	76	135	43	117	0,333	20
63	20	01 117 071 0068	75	180	51	116	0,578	20
63	25	01 117 071 0067	75	180	51	116	0,578	20
63	32	01 117 071 0066	76	180	51	117	0,588	20
63	40	01 117 071 0065	85	180	51	126	0,593	20
63	50	01 117 071 0064	92	180	51	138	0,628	20
63	63	01 117 071 0063	107	180	51	149	0,675	18
75	20	01 117 071 0081	75	186	56	113	0,590	15
75	25	01 117 071 0080	75	186	56	117	0,590	15
75	32	01 117 071 0079	76	186	56	118	0,597	15
75	40	01 117 071 0078	82	186	56	126	0,624	15
75	50	01 117 071 0077	92	186	56	140	0,644	15
75	63	01 117 071 0076	107	186	56	152	0,697	15
90	20	01 117 071 0097	75	195	65	120	0,680	12
90	25	01 117 071 0096	75	195	65	120	0,680	12
90	32	01 117 071 0095	76	195	65	120	0,680	12
90	40	01 117 071 0094	85	195	65	136	0,696	12
90	50	01 117 071 0093	92	195	65	148	0,730	12
90	63	01 117 071 0092	100	195	65	160	0,788	12
110	20	01 117 071 0118	75	200	75	120	0,716	10
110	25	01 117 071 0117	75	200	75	120	0,716	10
110	32	01 117 071 0116	76	200	75	126	0,726	10
110	40	01 117 071 0115	84	200	75	140	0,756	10
110	50	01 117 071 0114	92	200	75	156	0,786	10
110	63	01 117 071 0113	100	200	75	165	0,836	10
125	20	01 117 071 0134	75	212	82	120	0,757	8
125	25	01 117 071 0133	75	212	82	120	0,757	8
125	32	01 117 071 0132	76	212	82	129	0,757	8

EF SERVİS-T - Monoblok, Enjeksiyon

EF TAPPING SADDLE - Monoblock, Injection



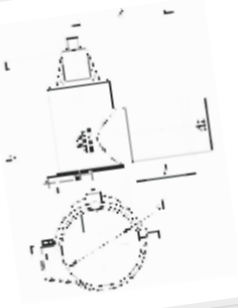
PE100 SDR11

d	d1	ürün kodu article no	le	h	h1	z	ağırlık weight	kutu box
(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(adet/pcs)
125	40	01 117 071 0131	85	212	82	143	0,782	8
125	50	01 117 071 0130	92	212	82	160	0,819	8
125	63	01 117 071 0129	100	212	82	170	0,882	8
140	20	01 117 071 0150	75	238	95	125	0,809	6
140	25	01 117 071 0149	75	238	95	126	0,826	6
140	32	01 117 071 0148	76	238	95	134	0,826	6
140	40	01 117 071 0147	85	238	95	150	0,859	6
140	50	01 117 071 0146	92	238	95	164	0,926	6
140	63	01 117 071 0145	100	238	95	182	0,976	6
160	20	01 117 071 0171	75	247	105	124	0,859	6
160	25	01 117 071 0170	75	247	105	127	0,893	6
160	32	01 117 071 0169	76	247	105	141	0,893	6
160	40	01 117 071 0168	85	247	105	156	0,893	6
160	50	01 117 071 0167	92	247	105	171	0,926	6
160	63	01 117 071 0166	100	247	105	185	0,993	6
180	20	01 117 071 0192	75	250	115	127	0,871	5
180	25	01 117 071 0191	75	250	115	127	0,891	5
180	32	01 117 071 0190	76	250	115	143	0,911	5
180	40	01 117 071 0189	85	250	115	160	0,931	5
180	50	01 117 071 0188	92	250	115	175	0,971	5
180	63	01 117 071 0187	100	250	115	192	1,031	5
200	20	01 117 071 0213	75	268	125	126	0,939	4
200	25	01 117 071 0212	75	268	125	137	0,964	4
200	32	01 117 071 0211	76	268	125	146	0,989	4
200	40	01 117 071 0210	84	268	125	160	0,989	4
200	50	01 117 071 0209	92	268	125	173	1,064	4
200	63	01 117 071 0208	100	268	125	194	1,114	4
225	20	01 117 071 0239	75	281	137	125	1,014	4
225	25	01 117 071 0238	75	281	137	130	1,014	4
225	32	01 117 071 0237	76	281	137	148	1,039	4
225	40	01 117 071 0236	83	281	137	165	1,064	4
225	50	01 117 071 0235	92	281	137	181	1,139	4
225	63	01 117 071 0234	100	281	137	195	1,164	4

PN16 Su PN10 Gaz / PN16 Water PN10 Gas
 4mm bağlantı kontaktları / 4mm pin connectors

EF VANALI SERVİS T - Enjeksiyon

EF TAPPING VALVE - Injection



PE100 SDR11

d	d1	ürün kodu article no	le	h	h1	z	ağırlık weight	kutu box
(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(adet/pcs)
63	20	01 117 072 0068	74	223	114	126	2,270	20
63	25	01 117 072 0067	74	223	114	126	2,280	20
63	32	01 117 072 0066	74	223	114	126	2,300	20
63	40	01 117 072 0065	74	223	114	126	2,320	20
63	50	01 117 072 0064	74	223	114	126	2,330	20
63	63	01 117 072 0063	100	223	114	152	2,360	20
75	20	01 117 072 0081	74	229	120	126	2,400	18
75	25	01 117 072 0080	74	229	120	126	2,410	15
75	32	01 117 072 0079	74	229	120	126	2,430	15
75	40	01 117 072 0078	74	229	120	126	2,450	15
75	50	01 117 072 0077	74	229	120	126	2,460	15
75	63	01 117 072 0076	100	229	120	152	2,490	15
90	20	01 117 072 0097	74	237	128	126	2,360	12
90	25	01 117 072 0096	74	237	128	126	2,370	12
90	32	01 117 072 0095	74	237	128	126	2,390	12
90	40	01 117 072 0094	74	237	128	126	2,410	12
90	50	01 117 072 0093	74	237	128	126	2,420	12
90	63	01 117 072 0092	100	237	128	152	2,450	12
110	20	01 117 072 0118	74	247	138	126	2,420	10
110	25	01 117 072 0117	74	247	138	126	2,430	10
110	32	01 117 072 0116	74	247	138	126	2,450	10
110	40	01 117 072 0115	74	247	138	126	2,470	10
110	50	01 117 072 0114	74	247	138	126	2,480	10
110	63	01 117 072 0113	100	247	138	152	2,510	10
125	20	01 117 072 0134	74	254	145	126	2,520	8
125	25	01 117 072 0133	74	254	145	126	2,460	8
125	32	01 117 072 0132	74	254	145	126	2,480	8
125	40	01 117 072 0131	74	254	145	126	2,500	8
125	50	01 117 072 0130	74	254	145	126	2,510	8
125	63	01 117 072 0129	100	254	145	152	2,540	8
140	20	01 117 072 0150	74	262	153	126	2,450	6
140	25	01 117 072 0149	74	262	153	126	2,460	6
140	32	01 117 072 0148	74	262	153	126	2,480	6
140	40	01 117 072 0147	74	262	153	126	2,500	6
140	50	01 117 072 0146	74	262	153	126	2,510	6
140	63	01 117 072 0145	100	262	153	152	2,540	6
160	20	01 117 072 0171	74	272	163	126	2,460	6
160	25	01 117 072 0170	74	272	163	126	2,470	6
160	32	01 117 072 0169	74	272	163	126	2,490	6

EF VANALI SERVİS T - Enjeksiyon

EF TAPPING VALVE - Injection



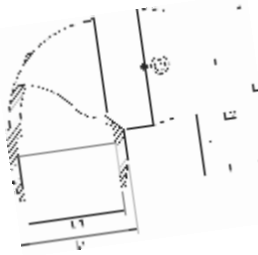
PE100 SDR11

d	d1	ürün kodu article no	le	h	h1	z	ağırlık weight	kutu box
(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(adet/pcs)
160	40	01 117 072 0168	74	272	163	126	2,510	6
160	50	01 117 072 0167	74	272	163	126	2,520	6
160	63	01 117 072 0166	100	272	163	152	2,550	6
180	20	01 117 072 0192	74	282	173	126	2,560	5
180	25	01 117 072 0191	74	282	173	126	2,570	5
180	32	01 117 072 0190	74	282	173	126	2,590	5
180	40	01 117 072 0189	74	282	173	126	2,610	5
180	50	01 117 072 0188	74	282	173	126	2,620	5
180	63	01 117 072 0187	100	282	173	152	2,650	5
200	20	01 117 072 0213	74	292	183	126	2,580	4
200	25	01 117 072 0212	74	292	183	126	2,590	4
200	32	01 117 072 0211	74	292	183	126	2,610	4
200	40	01 117 072 0210	74	292	183	126	2,630	4
200	50	01 117 072 0209	74	292	183	126	2,640	4
200	63	01 117 072 0208	100	292	183	152	2,670	4
225	20	01 117 072 0239	74	304	195	126	2,580	4
225	25	01 117 072 0238	74	304	195	126	2,590	4
225	32	01 117 072 0237	74	304	195	126	2,610	4
225	40	01 117 072 0236	74	304	195	126	2,630	4
225	50	01 117 072 0235	74	304	195	126	2,640	4
225	63	01 117 072 0234	100	304	195	152	2,670	4
250	20	01 117 072 0265	74	317	208	126	2,600	4
250	25	01 117 072 0264	74	317	208	126	2,610	4
250	32	01 117 072 0263	74	317	208	126	2,630	4
250	40	01 117 072 0262	74	317	208	126	2,650	4
250	50	01 117 072 0261	74	317	208	126	2,660	4
250	63	01 117 072 0260	100	317	208	152	2,690	4
*280	20	01 117 072 0296	74	332	223	126	2,800	2
*280	25	01 117 072 0295	74	332	223	126	2,810	2
*280	32	01 117 072 0294	74	332	223	126	2,830	2
*280	40	01 117 072 0293	74	332	223	126	2,850	2
*280	50	01 117 072 0292	74	332	223	126	2,860	2
*280	63	01 117 072 0291	100	332	223	152	2,890	2
*315	20	01 117 072 0332	74	349	240	126	3,000	2
*315	25	01 117 072 0331	74	349	240	126	3,010	2
*315	32	01 117 072 0330	74	349	240	126	3,030	2
*315	40	01 117 072 0329	74	349	240	126	3,050	2
*315	50	01 117 072 0328	74	349	240	126	3,060	2
*315	63	01 117 072 0327	100	349	240	152	3,090	2

PN16 Su PN10 Gaz / PN16 Water PN10 Gas
 4mm bağlantı kontaktları / 4mm pin connectors
 (*) Semerin sıkılama alt bağlantısı yoktur.
 No tightening assembly for the saddle

EF 90° DİRSEK, Enjeksiyon

EF 90° ELBOW, Injection



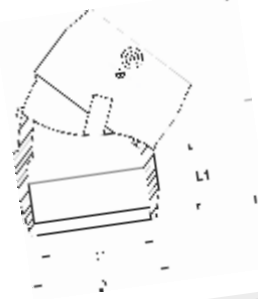
PE100 SDR11

d1 (mm)	ürün kodu article no	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
20	01 117 161 0020	36	82	44	0,141	40
25	01 117 161 0025	34	73	38	0,062	100
32	01 117 161 0032	44	84	40	0,097	80
40	01 117 161 0040	67	116	50	0,340	55
50	01 117 161 0050	67	116	50	0,241	50
63	01 117 161 0063	80	123	50	0,294	25
75	01 117 161 0075	95	141	53	0,425	25
90	01 117 161 0090	113	165	59	0,685	15
110	01 117 161 0110	137	205	71	1,120	6
125	01 117 161 0125	154	228	72	1,570	6
160	01 117 161 0160	213	320	104	5,000	2
180	01 117 161 0180	213	320	104	4,120	2

PN16 Su PN10 Gaz / PN16 Water PN10 Gas
 4mm bağlantı kontaktları / 4mm pin connectors

EF 45° DİRSEK, Enjeksiyon

EF 45° ELBOW, Injection



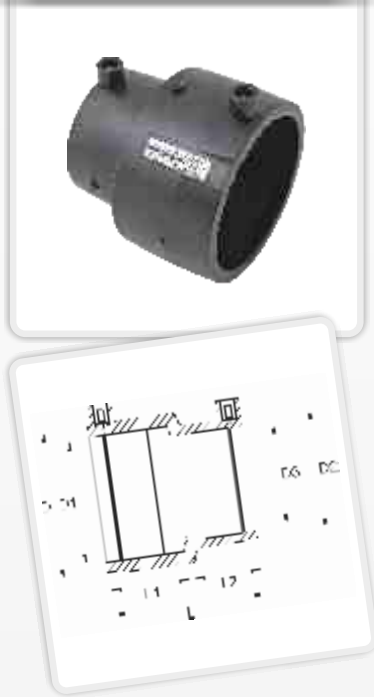
PE100 SDR11

d1 (mm)	ürün kodu article no	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
32	01 117 162 0032	44	95	39	0,080	100
40	01 117 162 0040	53	108	42	0,100	70
50	01 117 162 0050	64	124	45	0,134	50
63	01 117 162 0063	79	137	50	0,250	30
75	01 117 162 0075	97	165	62	0,427	35
90	01 117 162 0090	117	192	82	0,765	18
110	01 117 162 0110	137	213	75	0,894	10
125	01 117 162 0125	154	240	81	1,220	6
160	01 117 162 0160	217	320	105	4,500	2
180	01 117 162 0180	217	320	105	3,130	2

PN16 Su PN10 Gaz / PN16 Water PN10 Gas
 4mm bağlantı kontaktları / 4mm pin connectors

EF REDÜKSİYON, Enjeksiyon

EF REDUCER, Injection



PE100 SDR11

D1 - D3 (mm)	ürün kodu article no	D (mm)	D2 (mm)	L (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/ pcs)
25-20	01 117 165 0026	34	29	77	0,035	80
32-25	01 117 165 0033	43	34	77	0,052	75
32-20	01 117 165 0034	43	29	77	0,048	75
40-32	01 117 165 0041	52	43	84	0,104	100
50-40	01 117 165 0051	62	52	91	0,092	80
50-32	01 117 165 0052	62	44	91	0,087	80
63-50	01 117 165 0064	78	62	102	0,138	60
63-40	01 117 165 0065	77	52	102	0,103	60
63-32	01 117 165 0066	78	44	102	0,130	60
75-63	01 117 165 0076	98	82	126	0,440	28
90-63	01 117 165 0092	110	79	123	0,300	35
110-90	01 117 165 0111	134	111	138	0,535	20
110-63	01 117 165 0113	140	98	158	0,620	18
125-90	01 117 165 0127	152	112	145	0,700	12
160-110	01 117 165 0163	200	140	193	1,520	6
160-90	01 117 165 0164	200	117	192	1,440	4
180-125	01 117 165 0183	216	157	221	2,090	4

PN16 Su PN10 Gaz / PN16 Water PN10 Gas
 4mm bağlantı kontaktları / 4mm pin connectors

EF EŞİT-T, Enjeksiyon

EF EQUAL-TEE, Injection



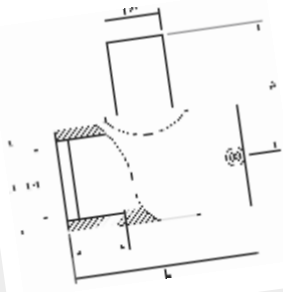
PE100 SDR11

D1 (mm)	ürün kodu article no	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/ pcs)
20	01 117 163 0020	44	98	35	0,130	75
25	01 117 163 0025	44	98	35	0,120	75
32	01 117 163 0032	44	98	35	0,100	50
40	01 117 163 0040	52	131	44	0,163	18
50	01 117 163 0050	64	141	43	0,230	25
63	01 117 163 0063	82	156	50	0,445	20
75	01 117 163 0075	97	174	60	0,597	12
90	01 117 163 0090	115	201	55	0,970	7
110	01 117 163 0110	139	239	73	1,670	6
125	01 117 163 0125	156	262	79	2,300	4
160	01 117 163 0160	200	313	89	4,060	2
180	01 117 163 0180	224	330	89	5,300	2

PN16 Su PN10 Gaz / PN16 Water PN10 Gas
 4mm bağlantı kontaktları / 4mm pin connectors

EF İNEGAL-T, Enjeksiyon

EF REDUCED-TEE, Injection



PE100 SDR11

d1 (mm)	ürün kodu article no	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	ağırlık weight (kg)	kutu box (adet/pcs)
50-40	01 117 164 0051	67	144	49	0,300	25
63-50	01 117 164 0064	83	157	51	0,420	18
63-40	01 117 164 0065	81	154	34	0,400	24
90-63	01 117 164 0092	116	206	63	0,880	8
110-90	01 117 164 0111	139	239	73	1,410	6
110-63	01 117 164 0113	139	239	73	1,470	8
125-110	01 117 164 0126	156	262	76	2,800	1
125-90	01 117 164 0127	156	262	76	2,120	4
125-63	01 117 164 0129	157	266	79	3,000	1
160-110	01 117 164 0163	210	365	112	3,770	2
160-90	01 117 164 0164	210	365	112	4,100	2
160-63	01 117 164 0166	210	367	112	4,100	2
180-125	01 117 164 0183	213	372	105	4,850	2

KONFEKSİYON ÜRÜNLER

FABRICATED PRODUCTS

1200mm'ye kadar konfeksiyon ürünler
Fabricated (segmented) fittings up to 1200mm



315mm ile 1200mm boyut aralığında çeşitli açı ve şekillerde

Geniş uygulama alanı, örneğin içme suyu ve kanalizasyon

Taleplere göre özel fitting üretimi

Büyük boyut fittingler için fiyat efektif çözümler

Available from sizes 315mm up to 1200mm in various angles and shapes

Wide range of applications such as in potable water and sewer

Customized fittings according to requirements

Cost efficient solutions for bigger sizes

90° DİRSEK, Konfeksiyon

90° ELBOW, Fabricated

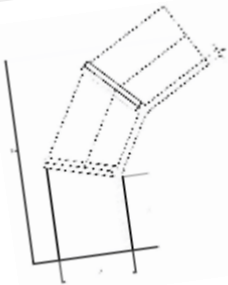


PE100 borudan üretim / Production from PE100 pipe

d (mm)	ürün kodu article no SDR11	ürün kodu article no SDR17	l (mm)	z (mm)	ağırlık weight SDR11 (kg)	ağırlık weight SDR17 (kg)
355	K01 117 021 0355	K01 115 021 0355	184	703	37,700	25,600
400	K01 117 021 0400	K01 115 021 0400	199	754	51,500	34,800
450	K01 117 021 0450	K01 115 021 0450	215	808	70,200	47,400
500	K01 117 021 0500	K01 115 021 0500	232	864	92,700	62,700
560	K01 117 021 0560	K01 115 021 0560	255	930	125,500	84,800
630	K01 117 021 0630	K01 115 021 0630	275	958	164,700	111,400
710	K01 117 021 0710	K01 115 021 0710	280	1030	224,300	151,500
800	K01 117 021 0800	K01 115 021 0800	290	1126	310,600	209,300
900		K01 115 021 0900	300	1227		287,600
1000		K01 115 021 1000	310	1328		383,700
1200		K01 115 021 1200	320	1520		624,000

60° DİRSEK, Konfeksiyon

60° ELBOW, Fabricated

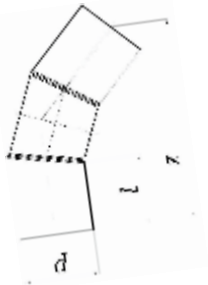


PE100 borudan üretim / Production from PE100 pipe

d (mm)	ürün kodu article no SDR11	ürün kodu article no SDR17	l (mm)	z (mm)	ağırlık weight SDR11 (kg)	ağırlık weight SDR17 (kg)
355	K01 117 028 0355	K01 115 028 0355	184	646	26,500	17,900
400	K01 117 028 0400	K01 115 028 0400	199	697	36,300	24,500
450	K01 117 028 0450	K01 115 028 0450	215	751	49,600	33,500
500	K01 117 028 0500	K01 115 028 0500	232	807	65,800	44,500
560	K01 117 028 0560	K01 115 028 0560	255	876	89,600	60,600
630	K01 117 028 0630	K01 115 028 0630	275	919	119,500	80,800
710	K01 117 028 0710	K01 115 028 0710	280	978	161,400	109,000
800	K01 117 028 0800	K01 115 028 0800	290	1058	221,500	149,300
900		K01 115 028 0900	300	1143		203,600
1000		K01 115 028 1000	310	1227		269,900
1200		K01 115 028 1200	320	1380		432,700

45° DİRSEK, Konfeksiyon

45° ELBOW, Fabricated

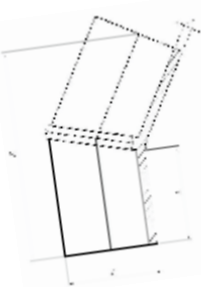


PE100 borudan üretim / Production from PE100 pipe

d (mm)	ürün kodu article no SDR11	ürün kodu article no SDR17	l (mm)	z (mm)	ağırlık weight SDR11 (kg)	ağırlık weight SDR17 (kg)
355	K01 117 022 0355	K01 115 022 0355	184	670	24,800	16,800
400	K01 117 022 0400	K01 115 022 0400	199	720	34,000	22,900
450	K01 117 022 0450	K01 115 022 0450	215	775	46,300	31,300
500	K01 117 022 0500	K01 115 022 0500	232	830	61,300	41,500
560	K01 117 022 0560	K01 115 022 0560	255	900	83,300	56,300
630	K01 117 022 0630	K01 115 022 0630	275	940	110,500	74,700
710	K01 117 022 0710	K01 115 022 0710	280	996	148,500	100,300
800	K01 117 022 0800	K01 115 022 0800	290	1072	203,100	136,900
900		K01 115 022 0900	300	1152		185,900
1000		K01 115 022 1000	310	1232		245,600
1200		K01 115 022 1200	320	1375		391,100

30° DİRSEK, Konfeksiyon

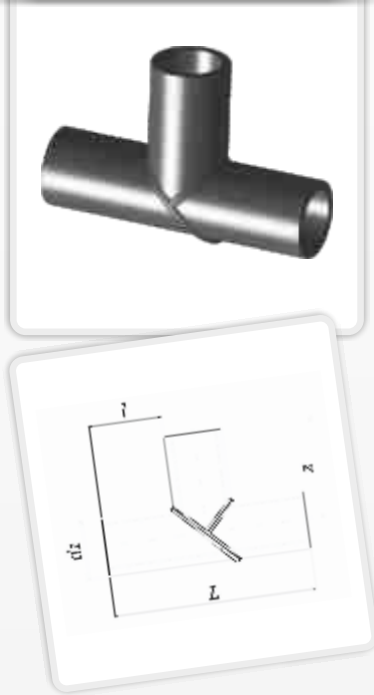
30° ELBOW, Fabricated



PE100 borudan üretim / Production from PE100 pipe

d (mm)	ürün kodu article no SDR11	ürün kodu article no SDR17	l (mm)	z (mm)	ağırlık weight SDR11 (kg)	ağırlık weight SDR17 (kg)
355	K01 117 027 0355	K01 115 027 0355	184	343	15,200	10,300
400	K01 117 027 0400	K01 115 027 0400	199	371	21,000	14,200
450	K01 117 027 0450	K01 115 027 0450	215	401	29,000	19,600
500	K01 117 027 0500	K01 115 027 0500	232	433	38,900	26,300
560	K01 117 027 0560	K01 115 027 0560	255	476	53,800	36,400
630	K01 117 027 0630	K01 115 027 0630	275	513	74,200	50,200
710	K01 117 027 0710	K01 115 027 0710	280	597	98,400	66,500
800	K01 117 027 0800	K01 115 027 0800	290	634	132,500	89,300
900		K01 115 027 0900	300	672		119,600
1000		K01 115 027 1000	310	709		156,000
1200		K01 115 027 1200	320	746		241,500

EŞİT-T, Konfeksiyon EQUAL-TEE, Fabricated



PE100 borudan üretim / Production from PE100 pipe

d (mm)	ürün kodu article no SDR11	ürün kodu article no SDR17	l (mm)	z (mm)	L (mm)	ağırlık weight SDR11 (kg)	ağırlık weight SDR17 (kg)
355	K01 117 041 0355	K01 115 041 0355	184	362	723	29,700	20,100
400	K01 117 041 0400	K01 115 041 0400	199	399	798	41,500	28,000
450	K01 117 041 0450	K01 115 041 0450	215	440	880	57,700	39,000
500	K01 117 041 0500	K01 115 041 0500	232	482	964	77,800	52,600
560	K01 117 041 0560	K01 115 041 0560	255	535	1070	108,000	73,000
630	K01 117 041 0630	K01 115 041 0630	275	590	1180	150,200	101,600
710	K01 117 041 0710	K01 115 041 0710	320	675	1350	219,100	147,900
800	K01 117 041 0800	K01 115 041 0800	340	740	1480	303,500	204,500
900		K01 115 041 0900	360	810	1620		281,500
1000		K01 115 041 1000	380	880	1760		376,100
1200		K01 115 041 1200	400	1000	2000		602,900

REDÜKSİYON, Konfeksiyon (*)

REDUCER, Fabricated (*)

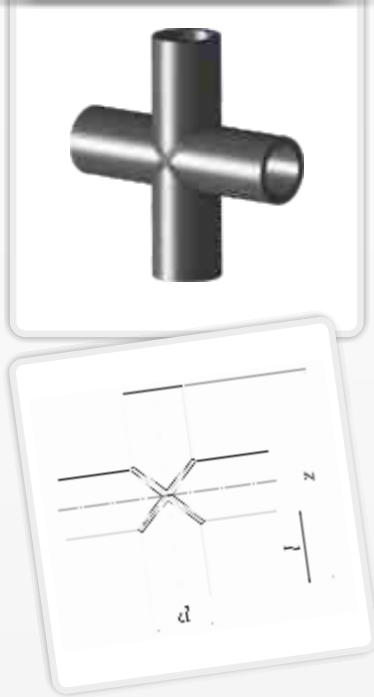


PE100

d1 - d2 (mm)	ürün kodu article no SDR11	ürün kodu article no SDR17	l (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	ağırlık weight SDR11 (kg)	ağırlık weight SDR17 (kg)
355-315	K01 117 081 0356	K01 115 081 0356	454	184	170	13,600	9,200
355-280	K01 117 081 0357	K01 115 081 0357	543	184	159	15,000	10,200
355-250	K01 117 081 0358	K01 115 081 0358	578	184	149	15,100	10,200
355-225	K01 117 081 0359	K01 115 081 0359	614	184	140	15,200	10,300
400-355	K01 117 081 0401	K01 115 081 0401	483	199	184	18,400	12,400
400-315	K01 117 081 0402	K01 115 081 0402	514	199	170	18,100	12,300
400-280	K01 117 081 0403	K01 115 081 0403	603	199	159	19,500	13,200
400-250	K01 117 081 0404	K01 115 081 0404	638	199	149	19,600	13,300
400-225	K01 117 081 0405	K01 115 081 0405	674	199	140	19,800	13,400
450-400	K01 117 081 0451	K01 115 081 0451	514	215	199	24,800	16,700
450-355	K01 117 081 0452	K01 115 081 0452	544	215	184	24,300	16,400
450-315	K01 117 081 0453	K01 115 081 0453	575	215	170	24,100	16,300
450-280	K01 117 081 0454	K01 115 081 0454	664	215	159	25,500	17,200
450-250	K01 117 081 0455	K01 115 081 0455	699	215	149	25,600	17,300
450-225	K01 117 081 0456	K01 115 081 0456	735	215	140	25,700	17,400
500-450	K01 117 081 0501	K01 115 081 0501	557	232	215	33,500	22,600
500-400	K01 117 081 0502	K01 115 081 0502	641	232	199	35,600	24,100
500-355	K01 117 081 0503	K01 115 081 0503	671	232	184	35,100	23,800
500-315	K01 117 081 0504	K01 115 081 0504	702	232	170	34,900	23,600
560-500	K01 117 081 0561	K01 115 081 0561	597	255	232	44,600	30,200
560-450	K01 117 081 0562	K01 115 081 0562	630	255	215	44,100	29,800
560-400	K01 117 081 0563	K01 115 081 0563	714	255	199	46,200	31,200
560-355	K01 117 081 0564	K01 115 081 0564	744	255	184	45,700	30,900
560-315	K01 117 081 0565	K01 115 081 0565	775	255	170	45,500	30,800
630-560	K01 117 081 0631	K01 115 081 0631	630	275	255	61,300	41,400
630-500	K01 117 081 0632	K01 115 081 0632	647	275	232	59,500	40,200
630-450	K01 117 081 0633	K01 115 081 0633	670	275	215	58,900	39,800
630-400	K01 117 081 0634	K01 115 081 0634	754	275	199	61,000	41,200
630-355	K01 117 081 0635	K01 115 081 0635	784	275	184	60,600	40,900
630-315	K01 117 081 0636	K01 115 081 0636	815	275	170	60,400	40,800
710-630		K01 115 081 0711	645	280	275		53,500
710-560		K01 115 081 0712	725	280	255		56,500
710-500		K01 115 081 0713	742	280	232		55,300
710-450		K01 115 081 0714	765	280	215		54,900
800-710		K01 115 081 0801	660	290	280		69,400
800-630		K01 115 081 0802	695	290	275		68,000
800-560		K01 115 081 0803	775	290	255		71,100
800-500		K01 115 081 0804	792	290	232		69,900
800-450		K01 115 081 0805	815	290	215		69,400
900-800		K01 115 081 0901	725	300	290		97,200
900-710		K01 115 081 0902	752	300	280		94,700
900-630		K01 115 081 0903	807	300	275		93,300

(*) Enjeksiyon kademeli Redüksiyon,
her iki uç manşon boyu boru ekli.
Injected step Reducer with pipe extension
at both ends.

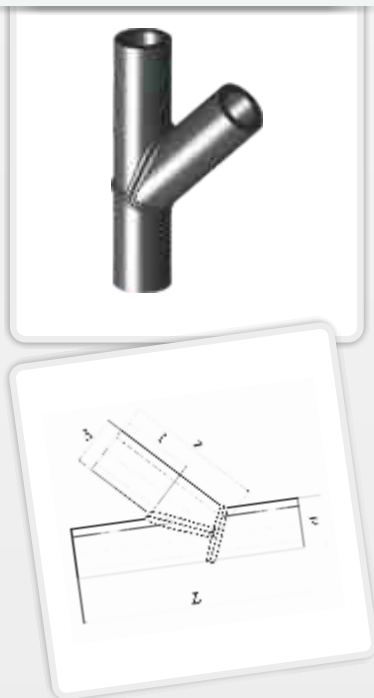
İSTAVROZ, Konfeksiyon CROSS, Fabricated



PE100 borudan üretim / Production from PE100 pipe

d (mm)	ürün kodu article no SDR11	ürün kodu article no SDR17	l (mm)	z (mm)	ağırlık weight SDR11 (kg)	ağırlık weight SDR17 (kg)
90	K01 117 044 0090	K01 115 044 0090	99	288	1,100	0,700
110	K01 117 044 0110	K01 115 044 0110	102	314	1,600	1,100
125	K01 117 044 0125	K01 115 044 0125	107	339	2,300	1,500
140	K01 117 044 0140	K01 115 044 0140	112	364	3,000	2,000
160	K01 117 044 0160	K01 115 044 0160	118	396	4,200	2,800
180	K01 117 044 0180	K01 115 044 0180	125	430	5,800	3,900
200	K01 117 044 0200	K01 115 044 0200	132	464	7,600	5,100
225	K01 117 044 0225	K01 115 044 0225	140	505	10,400	7,000
250	K01 117 044 0250	K01 115 044 0250	149	548	13,700	9,300
280	K01 117 044 0280	K01 115 044 0280	159	598	18,600	12,600
315	K01 117 044 0315	K01 115 044 0315	170	655	25,700	17,400
355	K01 117 044 0355	K01 115 044 0355	184	723	35,700	24,200
400	K01 117 044 0400	K01 115 044 0400	199	798	49,700	33,600
450	K01 117 044 0450	K01 115 044 0450	215	880	69,100	46,600
500	K01 117 044 0500	K01 115 044 0500	232	964	92,800	62,800
560	K01 117 044 0560	K01 115 044 0560	255	1070	128,700	87,100
630	K01 117 044 0630	K01 115 044 0630	275	1180	178,500	120,800
710	K01 117 044 0710	K01 115 044 0710	280	1270	240,000	162,000
800	K01 117 044 0800	K01 115 044 0800	290	1380	326,000	220,000
900		K01 115 044 0900	300	1500		298,000
1000		K01 115 044 1000	310	1620		393,000
1200		K01 115 044 1200	320	1840		622,000

45° ÇATAL, Konfeksiyon 45° Y-PIECE, Fabricated



PE100 borudan üretim / Production from PE100 pipe

d (mm)	ürün kodu article no SDR11	ürün kodu article no SDR17	l (mm)	L (mm)	z (mm)	ağırlık weight SDR11 (kg)	ağırlık weight SDR17 (kg)
90	K01 117 045 0090	K01 115 045 0090	99	345	228	1,100	0,700
110	K01 117 045 0110	K01 115 045 0110	102	379	259	1,700	1,200
125	K01 117 045 0125	K01 115 045 0125	107	411	286	2,400	1,600
140	K01 117 045 0140	K01 115 045 0140	112	442	312	3,200	2,200
160	K01 117 045 0160	K01 115 045 0160	118	482	347	4,600	3,100
180	K01 117 045 0180	K01 115 045 0180	125	524	382	6,400	4,300
200	K01 117 045 0200	K01 115 045 0200	132	566	418	8,600	5,800
225	K01 117 045 0225	K01 115 045 0225	140	618	461	11,900	8,000
250	K01 117 045 0250	K01 115 045 0250	149	671	506	15,900	10,700
280	K01 117 045 0280	K01 115 045 0280	159	733	559	21,800	14,800
315	K01 117 045 0315	K01 115 045 0315	170	805	620	30,400	20,600
355	K01 117 045 0355	K01 115 045 0355	184	889	691	37,500	26,000
400	K01 117 045 0400	K01 115 045 0400	199	983	770	52,000	35,500
450	K01 117 045 0450	K01 115 045 0450	215	1085	858	72,500	49,500
500	K01 117 045 0500	K01 115 045 0500	232	1190	946	98,000	67,000
560	K01 117 045 0560	K01 115 045 0560	255	1321	1055	136,000	93,000
630	K01 117 045 0630	K01 115 045 0630	275	1460	1175	189,000	130,000

BETON GEÇİŞ, Konfeksiyon

PUDDLE FLANGE, Fabricated



PE100 borudan üretim / Production from PE100 pipe

d (mm)	ürün kodu article no SDR11	ürün kodu article no SDR17	l (mm)	z (mm)	ağırlık weight SDR11 (kg)	ağırlık weight SDR17 (kg)
63	K01 117 251 0063	K01 115 251 0063	1000	163	1,100	0,800
75	K01 117 251 0075	K01 115 251 0075	1000	175	1,550	1,050
90	K01 117 251 0090	K01 115 251 0090	1000	170	2,200	1,600
110	K01 117 251 0110	K01 115 251 0110	1000	210	3,400	2,300
125	K01 117 251 0125	K01 115 251 0125	1000	225	4,400	3,100
140	K01 117 251 0140	K01 115 251 0140	1000	240	5,400	3,800
160	K01 117 251 0160	K01 115 251 0160	1000	260	7,200	4,900
180	K01 117 251 0180	K01 115 251 0180	1000	280	9,000	6,100
200	K01 117 251 0200	K01 115 251 0200	1000	300	11,000	7,500
225	K01 117 251 0225	K01 115 251 0225	1000	325	13,900	9,500
250	K01 117 251 0250	K01 115 251 0250	1000	350	17,000	11,700
280	K01 117 251 0280	K01 115 251 0280	1000	380	21,200	14,600
315	K01 117 251 0315	K01 115 251 0315	1000	415	26,700	18,400
355	K01 117 251 0355	K01 115 251 0355	1000	455	34,400	23,300
400	K01 117 251 0400	K01 115 251 0400	1000	500	43,500	29,300
450	K01 117 251 0450	K01 115 251 0450	1000	570	55,200	37,300
500	K01 117 251 0500	K01 115 251 0500	1000	620	67,800	46,800
560	K01 117 251 0560	K01 115 251 0560	1000	680	85,800	58,300
630	K01 117 251 0630	K01 115 251 0630	1000	750	108,000	73,600
710	K01 117 251 0710	K01 115 251 0710	1000	830	137,000	93,000
800	K01 117 251 0800	K01 115 251 0800	1000	920	173,000	119,000
900		K01 115 251 0900	1000	1020		150,000
1000		K01 115 251 1000	1000	1120		185,000
1200		K01 115 251 1200	1000	1320		263,000



❖ Plastik Enjeksiyon Bölümü / Plastic Injection Section

Kapasite artışı ve daha önemlisi kalitede sürekliliğin sağlanması için yatırım programı otomasyona yönelmiş ve belirli ürünlerde robotlu üretime geçilmiştir. Mühendislik çalışmalarımızın sonucunda enjeksiyon makinalarımızın sisteme adaptasyonu yapılarak yarı otomatik üretim sistemleri devreye alınmıştır. 4.000 m² alanda bulunan enjeksiyon bölümümüz yeni teknolojik gelişmelerin sisteme uyarlanmasına da uygun bir platform sunmaktadır.

Investment in automatisisation and having robots in some productions were necessary to increase capacity and on top of all to maintain the stable quality. As a result of our engineering studies semi automatic production systems have been adapted to the production. 4.000 sqm injection moulding section gives opportunities to introduce new technologies in the production.



❖ Kalıp Tasarım ve İmalat Bölümü / Mould Design & Production Section

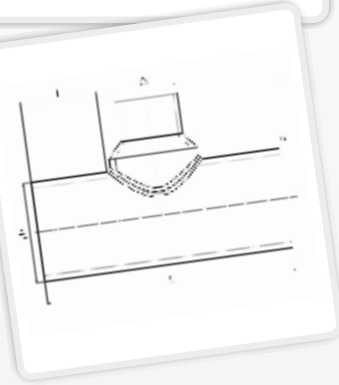
Bir bakıma başlangıç nedenimizi de oluşturan kalıp tasarım ve imalat bölümümüzde 7 yılda yaklaşık 650 adet ürün kalıbı imal edilmiştir. Yalnızca kendi faaliyetlerimize yönelik çalışmalarını sürdüren bölümümüz 1.500 m² lik yeni servisinde daha büyük projeleri ele alabilecek alt yapı ile donatılmıştır.

Mould design and production section, which was in a way our starting point, manufactured roughly 650 moulds within the last 7 years. The mould shop serves only our own needs and has now better facilities to undertake bigger projects at their 1.500 sqm area.



İNEGAL-T, Konfeksiyon

REDUCED-TEE, Fabricated

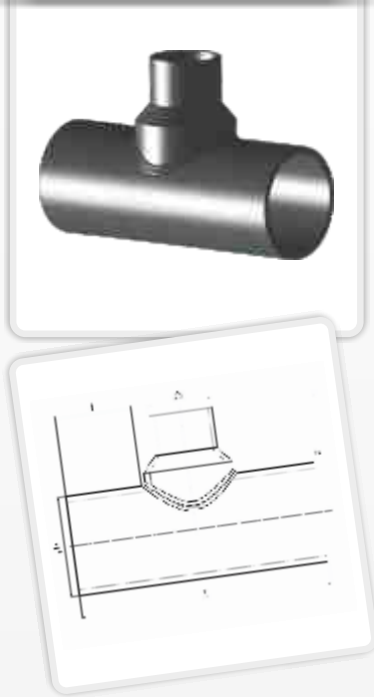


PE100 borudan üretim / Production from PE100 pipe

d1 - d2 (mm)	ürün kodu article no SDR11	ürün kodu article no SDR17	l (mm)	z (mm)	L SDR11 (mm)	L SDR17 (mm)
355-315	K01 117 042 0356	K01 115 042 0356	184	488	723	723
355-280	K01 117 042 0357	K01 115 042 0357	184	527	723	723
355-250	K01 117 042 0358	K01 115 042 0358	184	517	723	723
355-225	K01 117 042 0359	K01 115 042 0359	184	508	723	723
355-200	K01 117 042 0360	K01 115 042 0360	184	570	723	723
355-180	K01 117 042 0361	K01 115 042 0361	184	338	723	568
355-160	K01 117 042 0362	K01 115 042 0362	184	331	568	568
355-140	K01 117 042 0363	K01 115 042 0363	184	325	568	548
355-125	K01 117 042 0364	K01 115 042 0364	184	320	568	528
355-110	K01 117 042 0365	K01 115 042 0365	184	315	548	528
355-90	K01 117 042 0366	K01 115 042 0366	184	312	528	508
400-355	K01 117 042 0401	K01 115 042 0401	199	524	798	798
400-315	K01 117 042 0402	K01 115 042 0402	199	550	798	798
400-280	K01 117 042 0403	K01 115 042 0403	199	589	798	798
400-250	K01 117 042 0404	K01 115 042 0404	199	579	798	798
400-225	K01 117 042 0405	K01 115 042 0405	199	570	798	798
400-200	K01 117 042 0406	K01 115 042 0406	199	367	798	623
400-180	K01 117 042 0407	K01 115 042 0407	199	360	623	623
400-160	K01 117 042 0408	K01 115 042 0408	199	353	623	598
400-140	K01 117 042 0409	K01 115 042 0409	199	347	623	578
400-125	K01 117 042 0410	K01 115 042 0410	199	342	598	578
400-110	K01 117 042 0411	K01 115 042 0411	199	337	578	558
400-90	K01 117 042 0412	K01 115 042 0412	199	334	578	538
450-400	K01 117 042 0451	K01 115 042 0451	215	564	880	880
450-355	K01 117 042 0452	K01 115 042 0452	215	589	880	880
450-315	K01 117 042 0453	K01 115 042 0453	215	615	880	880
450-280	K01 117 042 0454	K01 115 042 0454	215	654	880	880
450-250	K01 117 042 0455	K01 115 042 0455	215	644	880	880
450-225	K01 117 042 0456	K01 115 042 0456	215	400	880	680
450-200	K01 117 042 0457	K01 115 042 0457	215	392	680	680
450-180	K01 117 042 0458	K01 115 042 0458	215	385	680	655
450-160	K01 117 042 0459	K01 115 042 0459	215	378	680	630
450-140	K01 117 042 0460	K01 115 042 0460	215	372	655	630
450-125	K01 117 042 0461	K01 115 042 0461	215	367	630	610
450-110	K01 117 042 0462	K01 115 042 0462	215	362	630	590
450-90	K01 117 042 0463	K01 115 042 0463	215	359	610	590
500-450	K01 117 042 0501	K01 115 042 0501	232	605	964	964
500-400	K01 117 042 0502	K01 115 042 0502	232	669	964	964
500-355	K01 117 042 0503	K01 115 042 0503	232	694	964	964
500-315	K01 117 042 0504	K01 115 042 0504	232	720	964	964
500-280	K01 117 042 0505	K01 115 042 0505	232	759	964	964
500-250	K01 117 042 0506	K01 115 042 0506	232	434	964	744
500-225	K01 117 042 0507	K01 115 042 0507	232	425	744	744
500-200	K01 117 042 0508	K01 115 042 0508	232	417	744	714

İNEGAL-T, Konfeksiyon

REDUCED-TEE, Fabricated

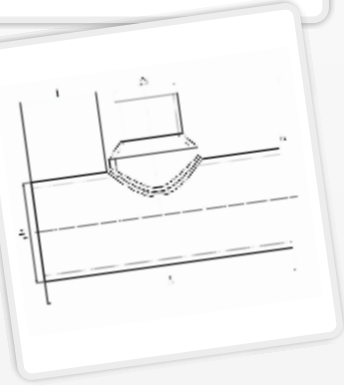


PE100 borudan üretim / Production from PE100 pipe

d1 - d2 (mm)	ürün kodu article no SDR11	ürün kodu article no SDR17	l (mm)	z (mm)	L SDR11 (mm)	L SDR17 (mm)
500-180	K01 117 042 0509	K01 115 042 0509	232	410	744	689
500-160	K01 117 042 0510	K01 115 042 0510	232	403	714	689
500-140	K01 117 042 0511	K01 115 042 0511	232	397	689	664
500-125	K01 117 042 0512	K01 115 042 0512	232	392	689	644
500-110	K01 117 042 0513	K01 115 042 0513	232	387	664	644
500-90	K01 117 042 0514	K01 115 042 0514	232	384	664	624
560-500	K01 117 042 0561	K01 115 042 0561	255	652	1070	1070
560-450	K01 117 042 0562	K01 115 042 0562	255	675	1070	1070
560-400	K01 117 042 0563	K01 115 042 0563	255	739	1070	1070
560-355	K01 117 042 0564	K01 115 042 0564	255	764	1070	1070
560-315	K01 117 042 0565	K01 115 042 0565	255	790	1070	1070
560-280	K01 117 042 0566	K01 115 042 0566	255	474	1070	825
560-250	K01 117 042 0567	K01 115 042 0567	255	464	825	825
560-225	K01 117 042 0568	K01 115 042 0568	255	455	825	790
560-200	K01 117 042 0569	K01 115 042 0569	255	447	825	790
560-180	K01 117 042 0570	K01 115 042 0570	255	440	790	760
560-160	K01 117 042 0571	K01 115 042 0571	255	433	760	735
560-140	K01 117 042 0572	K01 115 042 0572	255	427	760	710
560-125	K01 117 042 0573	K01 115 042 0573	255	422	735	710
560-110	K01 117 042 0574	K01 115 042 0574	255	417	735	690
560-90	K01 117 042 0575	K01 115 042 0575	255	414	710	670
630-560	K01 117 042 0631	K01 115 042 0631	275	710	1180	1180
630-500	K01 117 042 0632	K01 115 042 0632	275	727	1180	1180
630-450	K01 117 042 0633	K01 115 042 0633	275	750	1180	1180
630-400	K01 117 042 0634	K01 115 042 0634	275	814	1180	1180
630-355	K01 117 042 0635	K01 115 042 0635	275	839	1180	1180
630-315	K01 117 042 0636	K01 115 042 0636	275	865	1180	905
630-280	K01 117 042 0637	K01 115 042 0637	275	509	905	905
630-250	K01 117 042 0638	K01 115 042 0638	275	499	905	865
630-225	K01 117 042 0639	K01 115 042 0639	275	490	905	830
630-200	K01 117 042 0640	K01 115 042 0640	275	482	865	830
630-180	K01 117 042 0641	K01 115 042 0641	275	475	830	800
630-160	K01 117 042 0642	K01 115 042 0642	275	468	830	775
630-140	K01 117 042 0643	K01 115 042 0643	275	462	800	775
630-125	K01 117 042 0644	K01 115 042 0644	275	457	800	750
630-110	K01 117 042 0645	K01 115 042 0645	275	452	775	730
630-90	K01 117 042 0646	K01 115 042 0646	275	449	775	730
710-630	K01 117 042 0711	K01 115 042 0711	320	790	1350	1350
710-560	K01 117 042 0712	K01 115 042 0712	320	850	1350	1350
710-500	K01 117 042 0713	K01 115 042 0713	320	867	1350	1350
710-450	K01 117 042 0714	K01 115 042 0714	320	890	1350	1350
710-400	K01 117 042 0715	K01 115 042 0715	320	954	1350	1350
710-355	K01 117 042 0716	K01 115 042 0716	320	574	1350	1040
710-315	K01 117 042 0717	K01 115 042 0717	320	560	1040	1040

İNEGAL-T, Konfeksiyon

REDUCED-TEE, Fabricated

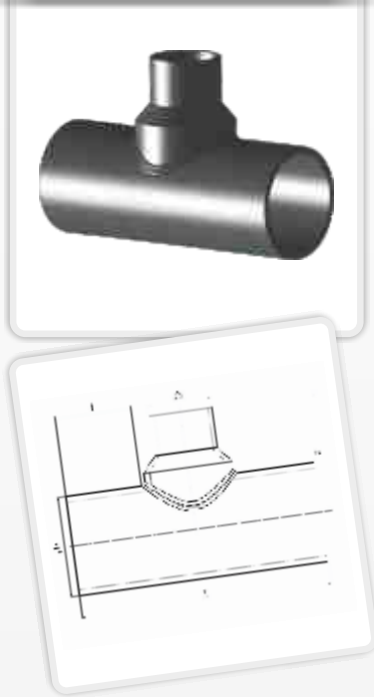


PE100 borudan üretim / Production from PE100 pipe

d1 - d2 (mm)	ürün kodu article no SDR11	ürün kodu article no SDR17	l (mm)	z (mm)	L SDR11 (mm)	L SDR17 (mm)
710-280	K01 117 042 0718	K01 115 042 0718	320	549	1040	995
710-250	K01 117 042 0719	K01 115 042 0719	320	539	1040	955
710-225	K01 117 042 0720	K01 115 042 0720	320	530	995	955
710-200	K01 117 042 0721	K01 115 042 0721	320	522	955	920
710-180	K01 117 042 0722	K01 115 042 0722	320	515	955	890
710-160	K01 117 042 0723	K01 115 042 0723	320	508	920	890
710-140	K01 117 042 0724	K01 115 042 0724	320	502	920	865
710-125	K01 117 042 0725	K01 115 042 0725	320	497	890	840
710-110	K01 117 042 0726	K01 115 042 0726	320	492	890	840
710-90	K01 117 042 0727	K01 115 042 0727	320	489	865	820
800-710	K01 117 042 0801	K01 115 042 0801	340	880	1480	1480
800-630	K01 117 042 0802	K01 115 042 0802	340	885	1480	1480
800-560	K01 117 042 0803	K01 115 042 0803	340	945	1480	1480
800-500	K01 117 042 0804	K01 115 042 0804	340	962	1480	1480
800-450	K01 117 042 0805	K01 115 042 0805	340	985	1480	1480
800-400	K01 117 042 0806	K01 115 042 0806	340	634	1480	1130
800-355	K01 117 042 0807	K01 115 042 0807	340	619	1130	1130
800-315	K01 117 042 0808	K01 115 042 0808	340	605	1130	1080
800-280	K01 117 042 0809	K01 115 042 0809	340	594	1130	1035
800-250	K01 117 042 0810	K01 115 042 0810	340	584	1080	1035
800-225	K01 117 042 0811	K01 115 042 0811	340	575	1035	995
800-200	K01 117 042 0812	K01 115 042 0812	340	567	1035	960
800-180	K01 117 042 0813	K01 115 042 0813	340	560	995	960
800-160	K01 117 042 0814	K01 115 042 0814	340	553	995	930
800-140	K01 117 042 0815	K01 115 042 0815	340	547	960	905
800-125	K01 117 042 0816	K01 115 042 0816	340	542	960	905
800-110	K01 117 042 0817	K01 115 042 0817	340	537	930	880
800-90	K01 117 042 0818	K01 115 042 0818	340	534	930	880
900-800		K01 115 042 0901	360	950		1620
900-710		K01 115 042 0902	360	980		1620
900-630		K01 115 042 0903	360	985		1620
900-560		K01 115 042 0904	360	1045		1620
900-500		K01 115 042 0905	360	1062		1620
900-450		K01 115 042 0906	360	700		1220
900-400		K01 115 042 0907	360	684		1220
900-355		K01 115 042 0908	360	669		1170
900-315		K01 115 042 0909	360	655		1120
900-280		K01 115 042 0910	360	644		1120
900-250		K01 115 042 0911	360	634		1075
900-225		K01 115 042 0912	360	625		1035
900-200		K01 115 042 0913	360	617		1035
900-180		K01 115 042 0914	360	610		1000
900-160		K01 115 042 0915	360	603		1000

İNEGAL-T, Konfeksiyon

REDUCED-TEE, Fabricated



PE100 borudan üretim / Production from PE100 pipe

d1 - d2 (mm)	ürün kodu article no SDR11	ürün kodu article no SDR17	l (mm)	z (mm)	L SDR11 (mm)	L SDR17 (mm)
900-140		K01 115 042 0916	360	597		970
900-125		K01 115 042 0917	360	592		945
900-110		K01 115 042 0918	360	587		945
900-90		K01 115 042 0919	360	584		920
1000-900		K01 115 042 1001	380	1040		1760
1000-800		K01 115 042 1002	380	1120		1760
1000-710		K01 115 042 1003	380	1150		1760
1000-630		K01 115 042 1004	380	1155		1760
1000-560		K01 115 042 1005	380	1215		1760
1000-500		K01 115 042 1006	380	767		1320
1000-450		K01 115 042 1007	380	750		1320
1000-400		K01 115 042 1008	380	734		1260
1000-355		K01 115 042 1009	380	719		1210
1000-315		K01 115 042 1010	380	705		1160
1000-280		K01 115 042 1011	380	694		1160
1000-250		K01 115 042 1012	380	684		1115
1000-225		K01 115 042 1013	380	675		1115
1000-200		K01 115 042 1014	380	667		1075
1000-180		K01 115 042 1015	380	660		1040
1000-160		K01 115 042 1016	380	653		1040
1000-140		K01 115 042 1017	380	647		1010
1000-125		K01 115 042 1018	380	642		1010
1000-110		K01 115 042 1019	380	637		985
1000-90		K01 115 042 1020	380	634		985
1200-1000		K01 115 042 1201	400	1220		2000
1200-900		K01 115 042 1202	400	1260		2000
1200-800		K01 115 042 1203	400	1370		2000
1200-710		K01 115 042 1204	400	1400		2000
1200-630		K01 115 042 1205	400	910		1510
1200-560		K01 115 042 1206	400	890		1510
1200-500		K01 115 042 1207	400	867		1430
1200-450		K01 115 042 1208	400	850		1360
1200-400		K01 115 042 1209	400	834		1300
1200-355		K01 115 042 1210	400	819		1300
1200-315		K01 115 042 1211	400	805		1250
1200-280		K01 115 042 1212	400	794		1200
1200-250		K01 115 042 1213	400	784		1200
1200-225		K01 115 042 1214	400	775		1155
1200-200		K01 115 042 1215	400	767		1155
1200-180		K01 115 042 1216	400	760		1115
1200-160		K01 115 042 1217	400	753		1115
1200-140		K01 115 042 1218	400	747		1080
1200-125		K01 115 042 1219	400	742		1080
1200-110		K01 115 042 1220	400	737		1050
1200-90		K01 115 042 1221	400	734		1050

ÖZEL UYGULAMALAR SPECIAL APPLICATIONS





Boru, tornalı bloklar, enjeksiyon fittinglerin istenen konfigürasyonlarda biraraya getirilmesi ile imalat

Özel mühendislik ürünleri, örneğin yüksek basınç fittingler, manifoldlar, yıkayıcılar, akışkan taşıyıcı sistemler, yüzdürücü dubalar

Geniş tecrübeli mühendislerin kontrolünde kalifiye kaynak operatörleri ile üretim

Alt yapı sistemleri için fiyat efektif tasarım ve çözümler

Construction by joining sections of pipe, machined blocks, injection moulded fittings together to produce the desired configuration

Specially engineered products such as high pressure fittings, manifolds, launders, header systems, floats

Manufacture under control of well experienced engineers with qualified welders to fabricate fittings

Cost efficient design and solutions for infrastructure systems



EL ALETLERİ, Boru Kazıyıcı

TOOLS, Pipe Scraper



MULTI SCRAPER / MULTI SCRAPER

ürün kodu article no	çap aralığı diameter Range (mm)	SDR Aralığı SDR Range	Çanta Boyutları Case Dimensions (mm)	ağırlık weight (kg)
MULTISCRKIT	20mm - 63mm	11 - 17	275 x 225 x 90mm	2,5 Kg

ÖZELLİKLER - FEATURES

- Özel tasarımı boru kazıyıcı
Specifically designed pipe scraper
- 20 - 63mm boyutlarda kullanım
Scrapes 20 - 63mm pipe
- Sağlam ve hafif tasarım
Robust and lightweight construction
- Kullanım kolaylığı
Easy to use
- Sertleştirilmiş değiştirilebilir bıçak
Hardened steel blade, replaceable
- Düzgün kazıma için yay tertibatlı kol
Sprung loaded arm to ensure consistent scrape
- Sağlam taşıma çantası
Robust carrying case

UNIPREP SCRAPER / UNIPREP SCRAPER

ürün kodu article no	çap aralığı diameter Range (mm)	ağırlık weight (kg)
UNIPREP225	63mm - 225mm	3,0Kg
UNIPREP250	90mm - 250mm	3,0Kg
UNIPREP400	110mm - 400mm	3,5Kg
UNIPREP500	125mm - 500mm	4,0Kg
UNIPREP22	Blade / Bıçak	

ÖZELLİKLER - FEATURES

- Tüm kaynak bölgesinde mekanik kazıma
Maintains mechanical scraping
- Hızlı kazıma işlemi
Faster scraping action
- Sertleştirilmiş bıçak
Hardened blade
- Kazıma derinlik kontrolü
Controlled depth of cut

EL ALETLERİ, Boru Kazıyıcı

TOOLS, Pipe Scraper



ELLE KAZIYICI / HAND SCRAPERS

ürün kodu article no	çap aralığı diameter Range (mm)	ağırlık weight (kg)
NTG EA HS1	All sizes / Tüm boyutlar	0,1Kg

ÖZELLİKLER - FEATURES

Kolay kullanım
Easy to use

Değiştirilebilir bıçak
Changeable blades



SERVİS-T ANAHTARI / TAPPING SADDLE KEYS

ürün kodu article no	açıklama description	ağırlık weight (kg)
NTG EA STAS1	2parça set anahtar / 2pcs-set wrench	0,600
NTG EA STAS2	1parça set anahtar / 1pcs screw driver	0,200



EL ALETLERİ, Boru Kelepçesi

TOOLS, Pipe Clamp



MULTI-CLAMP / MULTI-CLAMP

ürün kodu article no	çap aralığı diameter Range (mm)	ağırlık weight (kg)	ticari isim trade name (mm)
MCKIT180DL	63mm - 180mm	30,5 Kg	DELUXE
MCKIT180	63mm - 180mm	30,5 Kg	UNIVERSAL
MCKIT180B	63mm - 180mm	20,7 Kg	BASIC

ÖZELLİKLER - FEATURES

Kaynak esnasında borudaki gerilimi alır. Dar çalışma kanallarında kullanıma uygun Her türlü boru ve fittinge uyum, sağlam ve hafif şase.
Rerounding and restraint during welding. Suitable use in narrow trenches Suit any pipe and fittings configuration, robust lightweight base

DELUXE (MCKIT180DL)

8 x 180mm - 125mm sekman / 8 x 180mm - 125mm liners segments

8 x 125mm - 90mm sekman / 8 x 125mm - 90mm liners segments

8 x 125mm - 63mm sekman / 8 x 125mm - 63mm liners segments

1 x T bağlantısı / 1 x T connector

2 x 460mm şase / 2 x 460mm bases

UNIVERSAL (MCKIT180)

4 x 180mm - 125mm sekman / 4 x 180mm - 125mm liners segments

4 x 125mm - 90mm sekman / 4 x 125mm - 90mm liners segments

4 x 125mm - 63mm sekman / 4 x 125mm - 63mm liners segments

1 x T bağlantısı / 1 x T connector

2 x 460mm şase / 2 x 460mm bases

BASIC (MCKIT180B)

4 x 180mm - 125mm sekman / 4 x 180mm - 125mm liners segments

4 x 125mm - 90mm sekman / 4 x 125mm - 90mm liners segments

4 x 125mm - 63mm sekman / 4 x 125mm - 63mm liners segments

1 x 600mm şase / 1 x 600mm bases

EL ALETLERİ, Boru Kelepçesi

TOOLS, Pipe Clamp



Kayıslı Pozisyoneler - Ayarlanabilir / Strap Clamps - Knucle

ürün kodu article no	çap aralığı diameter Range (mm)	ağırlık weight (kg)
SC200-2-K	40mm - 200mm	2,7 Kg
SC200-2-K-4	40mm - 200mm	4,6 Kg
SC200ADT	T-Adaptor / T-Adaptör	0,3 Kg
34989	V-Clamp / V-Kelepçe	0,6 Kg

ÖZELLİKLER - FEATURES

STRAP CLAMP (SC200-2-K)

Hafif, hızlı ve kolay uygulama / Lightweight, fast and easy application

Her pozisyonda kullanım / Works in all positions around the joint

İlave pozisyonler gerektirmez / No additional liners required

2 kelepçeli ayarlanabilir pozisyon çubuğu / Knuckle bar with 2 clamps

Dirsek, redüksiyon ve manşon için / For elbows, reducers and couplers

T-Adaptör ve V-kelepçe ile T için / For T piece with T-Adaptor and V-Clamp

STRAP CLAMP (SC200-2-K-4)

Hafif, hızlı ve kolay uygulama / Lightweight, fast and easy application

Her pozisyonda kullanım / Works in all positions around the joint

İlave pozisyonler gerektirmez / No additional liners required

4 kelepçeli düz pozisyon çubuğu / Straight runner bar with 4 clamps

T-Adaptör ve V-kelepçe ile T için / Straight runner bar with 4 clamps

EL ALETLERİ, Boru Kelepçesi

TOOLS, Pipe Clamp



KAYIŞLI POZİSYONERLER - DÜZ / STRAP CLAMPS - STRAIGHT

ürün kodu article no	çap aralığı diameter Range (mm)	ağırlık weight (kg)
TITAN 200	40mm - 200mm	6,5 Kg
SC200-2-S	40mm - 200mm	2,5 Kg
SC200-2-S-4	40mm - 200mm	4,6 Kg
TITAN 500	160mm - 500mm	20,0 Kg
SC500	160mm - 500mm	8,0 Kg
12799	160mm - 500mm	1,5 Kg

ÖZELLİKLER - FEATURES

TITAN 200 (SC200T)

Çektirme aparatlı / With ratchet handle

Kompakt tasarım, hafif, kolay kullanım / Compact design, lightweight, ease to use

Her pozisyonda kullanım / Works in all positions around the joint

Manşon bağlantılarında ideal kullanım / Ideal for use with socket fittings

STRAP CLAMP (SC200-2-S)

Hafif, hızlı ve kolay uygulama / Lightweight, fast and easy application

Her pozisyonda kullanım / Works in all positions around the joint

İlave pozisyoner gerektirmez / No additional liners required

2 kelepçeli düz pozisyon çubuğu / Straight runner bar with 2 clamps

STRAP CLAMP (SC200-2-S-4)

Hafif, hızlı ve kolay uygulama / Lightweight, fast and easy application

Her pozisyonda kullanım / Works in all positions around the joint

İlave pozisyoner gerektirmez / No additional liners required

4 kelepçeli düz pozisyon çubuğu / Straight runner bar with 4 clamps

TITAN 500 (SC500T)

Çektirme aparatlı / With ratchet handle

Kompakt tasarım, hafif, kolay kullanım / Compact design, lightweight, ease to use

Her pozisyonda kullanım / Works in all positions around the joint

12m uzunluğunda boru çekme kapasitesi / Capable of pulling 12m lengths of pipe

STRAP CLAMP (SC500)

Hafif, hızlı ve kolay uygulama / Lightweight, fast and easy application

Her pozisyonda kullanım / Works in all positions around the joint

İlave pozisyoner gerektirmez / No additional liners required

2 kelepçeli düz pozisyon çubuğu / Plain runner bar with 2 clamps

STRAP CLAMP (12799)

Hafif, hızlı ve kolay uygulama / Lightweight, fast and easy application

Her pozisyonda kullanım / Works in all positions around the joint

İlave pozisyoner gerektirmez / No additional liners required

V-blok montaj kelepçesi / Additional V-block clamp assembly

EL ALETLERİ, Boru Boğucu

TOOLS, Pipe Squeeze



BORU BOĞUCULAR / SQUEEZE TOOLS

ürün kodu article no	çap aralığı diameter Range (mm)	ağırlık weight (kg)
SQT63	16mm - 63mm	2,4 Kg
SQT200UK	63mm - 200mm	39,0 Kg
SQT200	63mm - 200mm	39,0 Kg

ÖZELLİKLER - FEATURES

SQUEEZE TOOL (SQT63)

Kompakt, uygulama kolaylığı / Compact unit, ease to apply

Boruya zarar vermeyen durdurma plakası / Limit plates prevent damage to the pipet

SQUEEZE TOOL (SQT200UK)

Tam boy hidrolik unite / Full stroke hydraulic unit

Boruya zarar vermeyen durdurma plakası / Limit plates prevent damage to the pipet

200mm SDR21 boruya uygun / Suitable for 200mm SDR21 pipe

Entegre emniyet valfi / Integral safety relief valve

SQUEEZE TOOL (SQT200)

Tam boy hidrolik unite / Full stroke hydraulic unit

Boruya zarar vermeyen durdurma plakası / Limit plates prevent damage to the pipet

200mm SDR11, SDR17 boruya uygun / Suitable for 200mm SDR11, SDR17 pipe

Entegre emniyet valfi / Integral safety relief valve

EL ALETLERİ, Boru Kesici

TOOLS, Pipe Cutter



GİYOTİN KESİCİ / GUILLOTINE CUTTER

ürün kodu article no	çap aralığı diameter Range (mm)	ağırlık weight (kg)
PCG125	63mm - 125mm	7,5 Kg
PCG200	63mm - 200mm	15,0 Kg
PCG315	63mm - 315mm	33,0 Kg

ÖZELLİKLER - FEATURES

Sağlam tasarım / Robust construction

Elle kullanım kolaylığı / Easy to use manual operation

Ergonomik elle kontrol / Ergonomically designed handle

Düzgün kesim yüzeyi / Gives clean end surface

Dar kanallarda kullanıma uygun tasarım / Narrow design for in-trench use

Menteşeli alt bölüm / Hinged bottom clamp

OTOMATİK ELEKTROFÜZYON KAYNAK MAKİNASI

AUTOMATIC ELECTROFUSION UNIT



TINY M

ürün kodu article no	çap aralığı diameter Range (mm)	ağırlık weight (kg)	ticari isim trade name
NTG TINY M	16mm - 630mm	18,0 Kg	TINY M

Teknik Bilgi - Technical Data

ISO 12176-2 Sınıfı Class	P2 3 U S1 V AK (D) X
Giriş Voltajı Input Voltage	230V ~ /AC, (185V-300V)
Giriş Akımı Input Current	16A
Giriş Frekansı Input Frequency	50Hz (40-70Hz)
Güç Faktörü Power Factor	cos ϕ < 0.6 - 0.9 (Faz Açısı Kontrol / Phase Angle Control)
Çıkış Voltajı Output Voltage	8-48V
Çıkış Akımı Output Current	60A (max.: 80A)
Enerji Ayarı Energy Adjustment	Sıcaklık Düzeltmesi - Temperature Compensation
Güç İhtiyacı Power Consumption	3200VA
Sıcaklık Aralığı Temperature Range	-10°C - +50°C
Koruma Sınıfı Protection Class	IP54, Sınıf 2 / Class 2
Ağırlık kablolar dahil Weight incl. Cables	18kg
Enerji Kablosu Main Supply Cable	4,5 m (Avrupa fiş - Euro-Plug)
Kaynak Kablosu Welding Cable	4m
Kaynak Terminalleri Welding Terminals	4,0mm (4,7mm isteğe bağlı - optional)
Gösterge Display	4 x 20 Karakter (alfa-nümerik), arkaplan ışıklandırılmış 4 x 20 Characters (alphanumeric.), background lighting
Boyut Dimension	440mm x 380mm x 320mm
Kapasite Capacity	20mm - 630mm arası From 20mm - 630mm

Monitör Fonksiyonları - Monitoring Functions

Giriş Input	Voltaj / Akım / Frekans Voltage / Current / Frequency
Çıkış Output	Voltaj / Direnç / Kontak / Kısa Devre / Akım Voltage / Resistance / Contact / Short circuit / Current Monitoring
Diğer Other	Sistem / Çalışma Sıcaklığı / Servis System / Working Temperature / Service
Hata Mesajları Error Messages	Düz Yazı / Akustik Sinyal Plain Text / Acoustic Signal
Teslimatla birlikte gelenler Enclosed Parts	Kontrol Kutusu, Adaptör 4.0/4.7mm, Kullanım Kılavuzu Control Box, Adapter 4.0/4.7mm, Instructions Manual
Veri Girişi Data Input	Barkod ve El ile Barcode and Manual

OTOMATİK ELEKTROFÜZYON KAYNAK MAKİNASI

AUTOMATIC ELECTROFUSION UNIT



TINY M-315

ürün kodu article no	çap aralığı diameter Range (mm)	ağırlık weight (kg)	ticari isim trade name
NTG TINY M315	16mm - 315mm	18,0 Kg	TINY M-315

Teknik Bilgi - Technical Data

ISO 12176-2 Sınıfı Class	P2 3 U S1 V AK (D) X
Giriş Voltajı Input Voltage	230V ~ /AC, (185V-300V)
Giriş Akımı Input Current	16A
Giriş Frekansı Input Frequency	50Hz (40-70Hz)
Güç Faktörü Power Factor	cos ϕ < 0.6 - 0.9 (Faz Açısı Kontrol / Phase Angle Control)
Çıkış Voltajı Output Voltage	8-48V
Çıkış Akımı Output Current	60A (max.: 80A)
Enerji Ayarı Energy Adjustment	Sıcaklık Düzeltmesi - Temperature Compensation
Güç İhtiyacı Power Consumption	3200VA
Sıcaklık Aralığı Temperature Range	-10°C - +50°C
Koruma Sınıfı Protection Class	IP54, Sınıf 2 / Class 2
Ağırlık kablolar dahil Weight incl. Cables	18kg
Enerji Kablosu Main Supply Cable	4,5 m (Avrupa fiş - Euro-Plug)
Kaynak Kablosu Welding Cable	4m
Kaynak Terminalleri Welding Terminals	4,0mm (4,7mm isteğe bağlı - optional)
Gösterge Display	4 x 20 Karakter (alfa-nümerik), arkaplan ışıklandırılmış 4 x 20 Characters (alphanumeric.), background lighting
Boyut Dimension	440mm x 380mm x 320mm
Kapasite Capacity	20mm -315mm arası From 20mm - 315mm

Monitör Fonksiyonları - Monitoring Functions

Giriş Input	Voltaj / Akım / Frekans Voltage / Current / Frequency
Çıkış Output	Voltaj / Direnç / Kontak / Kısa Devre / Akım Voltage / Resistance / Contact / Short circuit / Current Monitoring
Diğer Other	Sistem / Çalışma Sıcaklığı / Servis System / Working Temperature / Service
Hata Mesajları Error Messages	Düz Yazı / Akustik Sinyal Plain Text / Acoustic Signal
Teslimatla birlikte gelenler Enclosed Parts	Kontrol Kutusu, Adaptör 4.0/4.7mm, Kullanım Kılavuzu Control Box, Adapter 4.0/4.7mm, Instructions Manual
Veri Girişi Data Input	Barkod Barcode

DEĞİŞİK SICAKLIK VE BASINÇ ŞARTLARINDA PE 100 ŞEBEKELERİNİN KULLANIM ÖMÜRLERİ

THE SERVICE LIFE OF PE 100 PIPING NETWORKS AT DIFFERENT OPERATING TEMPERATURES AND PRESSURES

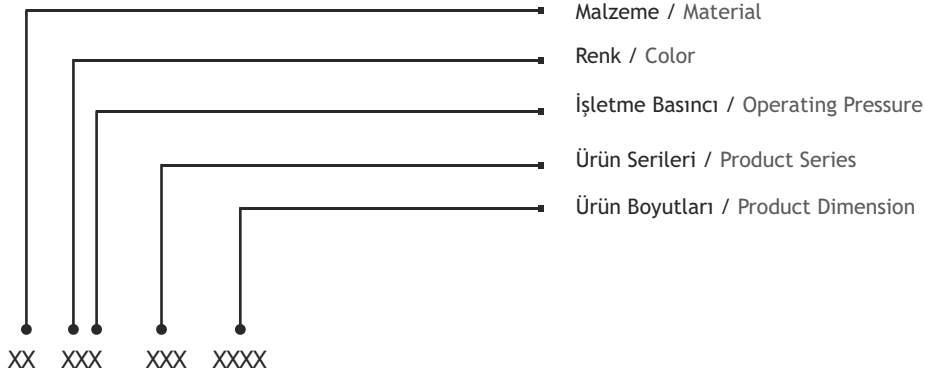
Sıcaklık / Temperature °C	İşletme ömrü / Service life Yıl / Year	SDR 17 Bar / Bar	SDR 11 Bar / Bar
10°C	5	12.6	20.2
	10	12.4	19.8
	25	12.1	19.3
	50	11.9	19.0
	100	11.6	18.7
20°C	5	10.6	16.9
	10	10.4	16.6
	25	10.1	16.2
	50	10.0	16.0
	100	9.8	15.7

HDPE 100 (SİYAH) HAMMADDE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL SPECIFICATIONS FOR THE RAW MATERIAL (HDPE 100-BLACK)

	AÇIKLAMA / DEFINITION	BİRİM / UNIT	DEĞER / VALUE	TEST METODU TEST METHOD
FİZİKSEL ÖZELLİKLER / PHYSICAL SPECIFICATIONS				
Yoğunluk / Density		g/cm ³	0,959	ISO 1183
Erime Akışı / Melt Flow Rate	MFR 19 °C/5 kg	G/10 min	0,2 - 0,45	ISO 1133
MEKANİK ÖZELLİKLER / MECHANICAL SPECIFICATIONS				
Elastik Modülü / Elasticity Modulus	23°C CV=1mm / min	MPa	1100	ISO 527-2
Akmada Gerilme Dayanımı / Tensile Strength at Yield	23°C CV=50mm / min	MPa	25	ISO 527-2
Kopmada Uzama Gerilmesi / Elongation Strength at Break	23°C CV=50mm / min	%	>350	ISO 527-2
ISISAL ÖZELLİKLER / THERMAL PROPERTIES				
Vicat Yumuşama Sıcaklığı / Vicat Softening Temperature		°C	128	ISO 306
Termal Kararlılık / Thermal Stability	OIT , 210°C	dakika/min	>20	ISO 10837
PİGMENT / PIGMENT				
Karbon Siyahı Muhtevası / Carbon Black Content		%	2 - 2,5	ISO 6964
Karbon Siyahı Dağılımı / Carbon Black Distribution		Grade	<3	ISO 18553

NTG KODLAMA NTG CODING



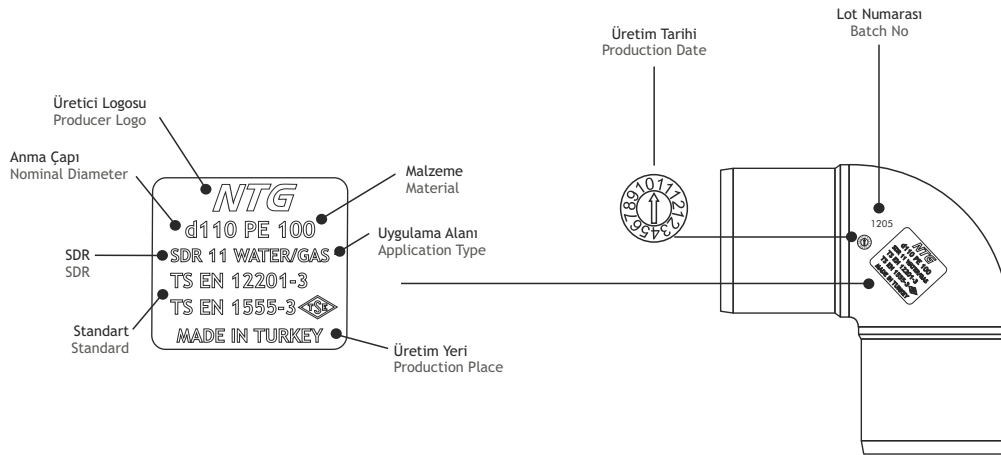
Örnek

PE100 Siyah SDR11 90° Dirsek 110 mm
Kodu : 01 117 021 0110

Example

PE100 Black SDR11 90° Elbow 110 mm
Code : 01 117 021 0110

NTG ÜRÜN MARKALAMA NTG PRODUCT MARKING



PE 100 BORU VE FİTİNGLERİNİN BASINÇ SINIFLANDIRMALARI PRESSURE RATINGS IN DIFFERENT STANDARDS

BORU SINIFI / PIPE CLASSIFICATION	ISO	İŞLETME BASINCI / OPERATING PRESSURE
SDR 6	ISO 2.5	PN 32
SDR 7.4	ISO 3.2	PN 25
SDR 9	ISO 4.0	PN 20
SDR 11	ISO 5.0	PN 16
SDR 13.6	ISO 6.3	PN 12,5
SDR 17	ISO 8.0	PN 10
SDR 21	ISO 10.0	PN 8
SDR 27.6	ISO 13.3	PN 6
SDR 33	ISO 16	PN 5
SDR 41	ISO 20	PN 4

PE 100 Boru Birim Ağırlıkları Unit Weight of PE 100 Pipes

MRS=10 Mpa

C=1,25

Ó=8,0MPa

PN	4		5		6		8		10	
SDR	41		33		27,6		21		17	
Çap/Dia (mm)	s (mm)	m (kg/m)	s (mm)	m (kg/m)	s (mm)	m (kg/m)	s (mm)	m (kg/m)	s (mm)	m (kg/m)
16										
20										
25									2,0	0,140
32									2,0	0,190
40							2,0	0,240	2,4	0,280
50					2,0	0,300	2,4	0,360	3,0	0,440
63			2,0	0,380	2,3	0,440	3,0	0,570	3,8	0,710
75	2,0	0,460	2,3	0,530	2,9	0,660	3,6	0,810	4,5	1,000
90	2,3	0,640	2,8	0,770	3,3	0,900	4,3	1,160	5,4	1,440
110	2,7	0,910	3,4	1,140	4,0	1,340	5,3	1,750	6,6	2,150
125	3,1	1,190	3,9	1,490	4,6	1,740	6,0	2,250	7,4	2,740
140	3,5	1,510	4,3	1,840	5,1	2,170	6,7	2,810	8,3	3,440
160	4,0	1,970	4,9	2,390	5,8	2,820	7,7	3,690	9,5	4,500
180	4,4	2,430	5,5	3,020	6,5	3,550	8,6	4,640	10,7	5,710
200	4,9	3,010	6,2	3,790	7,3	4,430	9,6	5,760	11,9	7,050
225	5,5	3,800	6,9	4,740	8,2	5,600	10,8	7,290	13,4	8,930
250	6,2	4,760	7,7	5,880	9,1	6,910	11,9	8,930	14,8	10,970
280	6,9	5,940	8,6	7,350	10,2	8,670	13,4	11,250	16,6	13,770
315	7,7	7,450	9,7	9,330	11,4	10,900	15,0	14,180	18,7	17,450
355	8,7	9,490	10,9	11,820	12,9	13,900	16,9	18,000	21,1	22,190
400	9,8	12,050	12,3	15,020	14,5	17,610	19,1	22,920	23,7	28,090
450	11,0	15,210	13,8	18,960	16,3	22,270	21,5	29,020	26,7	35,600
500	12,3	18,900	15,3	23,360	18,1	27,480	23,9	35,850	29,7	44,000
560	13,7	23,580	17,2	29,410	20,3	34,510	26,7	44,860	33,2	55,100
630	15,4	29,820	19,3	37,130	22,8	43,610	30,0	56,700	37,4	69,820
710	17,4	37,960	21,8	47,260	25,7	55,400	33,9	72,200	42,1	88,580
800	19,6	48,190	24,5	59,850	29,0	70,440	38,1	91,450	47,4	112,380
900	22,0	60,850	27,6	75,850	32,6	89,080	42,9	115,830	53,3	142,170
1000	24,5	75,290	30,6	93,450	36,2	109,910	47,7	143,100	59,3	175,730
1200	29,4	108,420	36,7	134,490	43,5	158,480	57,2	205,930	70,6	251,190
1400	34,3	147,570	42,9	183,410	50,7	215,510	66,7	280,150	82,4	342,020
1600	39,2	192,740	49,0	239,420	58,0	281,740	76,2	365,790	94,1	446,410

s: Et Kalınlığı (mm) / Wall Thickness m: Birim Ağırlığı (kg/m) / Unit Weight (kg/mt) c: Emniyet Katsayısı / Safety Coefficient
MRS: Minimum Gerekli Mukavemet (MPa) / Minimum Required Strength (Mpa) Ó: Dizayn Gerilimi / Design Stress

PE 100 Boru Birim Ağırlıkları Unit Weight of PE 100 Pipes

MRS=10 Mpa

C=1,25

Ó=8,0MPa

PN	12,5		16		20		25		32	
SDR	13,6		11		9		7,4		6	
Çap/Dia (mm)	s (mm)	m (kg/m)	s (mm)	m (kg/m)	s (mm)	m (kg/m)	s (mm)	m (kg/m)	s (mm)	m (kg/m)
16					2,0	0,090	2,3	0,100	3,0	0,120
20			2,0	0,110	2,3	0,130	3,0	0,160	3,4	0,180
25	2,0	0,150	2,5	0,170	3,0	0,210	3,5	0,240	4,2	0,280
32	2,4	0,220	3,0	0,270	3,6	0,320	4,4	0,380	5,4	0,450
40	3,0	0,350	3,7	0,420	4,5	0,500	5,5	0,600	6,7	0,700
50	3,7	0,540	4,6	0,660	5,6	0,780	6,9	0,940	8,3	1,090
63	4,7	0,860	5,8	1,050	7,1	1,250	8,6	1,470	10,5	1,740
75	5,6	1,220	6,8	1,460	8,4	1,760	10,3	2,100	12,5	2,460
90	6,7	1,760	8,2	2,110	10,1	2,540	12,3	3,010	15,0	3,540
110	8,1	2,600	10,0	3,150	12,3	3,790	15,1	4,510	18,3	5,290
125	9,2	3,360	11,4	4,080	14,0	4,900	17,1	5,810	20,8	6,830
140	10,3	4,210	12,7	5,090	15,7	6,150	19,2	7,310	23,3	8,570
160	11,8	5,510	14,6	6,690	17,9	8,010	21,9	9,530	26,6	11,180
180	13,3	6,980	16,4	8,450	20,1	10,120	24,6	12,040	29,9	14,140
200	14,7	8,580	18,2	10,420	22,4	12,530	27,4	14,900	33,2	17,450
225	16,6	10,900	20,5	13,210	25,2	15,860	30,8	18,840	37,4	22,100
250	18,4	13,420	22,7	16,250	27,9	19,520	34,2	23,250	41,5	27,260
280	20,6	16,830	25,4	20,370	31,3	24,520	38,3	29,160	46,5	34,200
315	23,2	21,330	28,6	25,800	35,2	31,030	43,1	36,920	52,3	43,280
355	26,1	27,040	32,2	32,740	39,7	39,430	48,5	46,830	59,0	55,020
400	29,4	34,320	36,3	41,590	44,7	50,030	54,7	59,500	66,7	70,030
450	33,1	43,470	40,9	52,710	50,3	63,340	61,5	75,270		
500	36,8	53,700	45,4	65,020	55,8	78,080				
560	41,2	67,330	50,8	81,490	62,2	97,540				
630	46,3	85,140	57,2	103,210						
710	52,2	108,170	64,5	131,160						
800	58,8	137,300	72,8	166,770						
900	66,2	173,890								
1000	73,5	214,520								
1200										
1400										
1600										

s: Et Kalınlığı (mm) / Wall Thickness m: Birim Ağırlığı (kg/m) / Unit Weight (kg/m) c: Emniyet Katsayısı / Safety Coefficient

MRS: Minimum Gerekl Mukavemet (MPa) / Minimum Required Strength (Mpa) ó: Dizayn Gerilimi / Design Stress

FUARLAR EXHIBITIONS



Ifat Entsorga 2012 - Munich / Germany



Sodex 2012 - Istanbul / Turkey



Mostra Convegno Expocomfort 2012 - Milan / Italy



Aquatherm 2012 - Moscow / Russian Federation



Wasser Berlin 2011 - Berlin / Germany



Feicon 2011 - Sao Paulo / Brazil

SERTİFİKALAR CERTIFICATES



NTG sadece Fiting üretir
NTG produces only Fittings



NTG Plastik San. ve Tic. A.Ş.

İstanbul Merkez (Head Office):
Kurtköy Sanayi Mh. Ensar Sk. No:18,
34906 Pendik-İstanbul
Tel: +90 216 595 3121 • Faks: +90 216 595 3125

Sakarya Fabrika (Factory):
Yazılı Gürgen Mh. Fabrikalar Cd. No:49
54430 Karapürçek-Sakarya
Tel: +90 264 407 1015 • Faks: +90 264 407 1020

info@ntgplastik.com www.ntgplastik.com