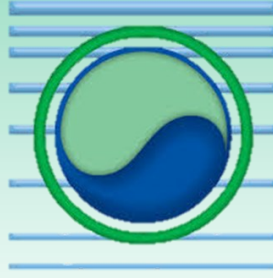


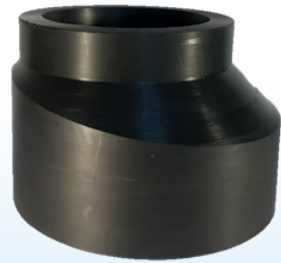
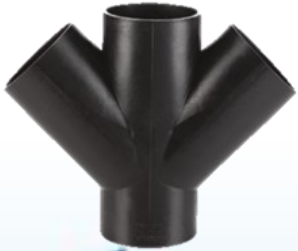
گروه صنعتی پترو آب حیات کالا

Petro Ab Hayat Industrial Group



تولیدکننده لوله و اتصالات پلی اتیلن
(تکجداره و دوجداره)

Manufacturer of Polyethylene pipes and fittings
(Single-walled and double-walled)

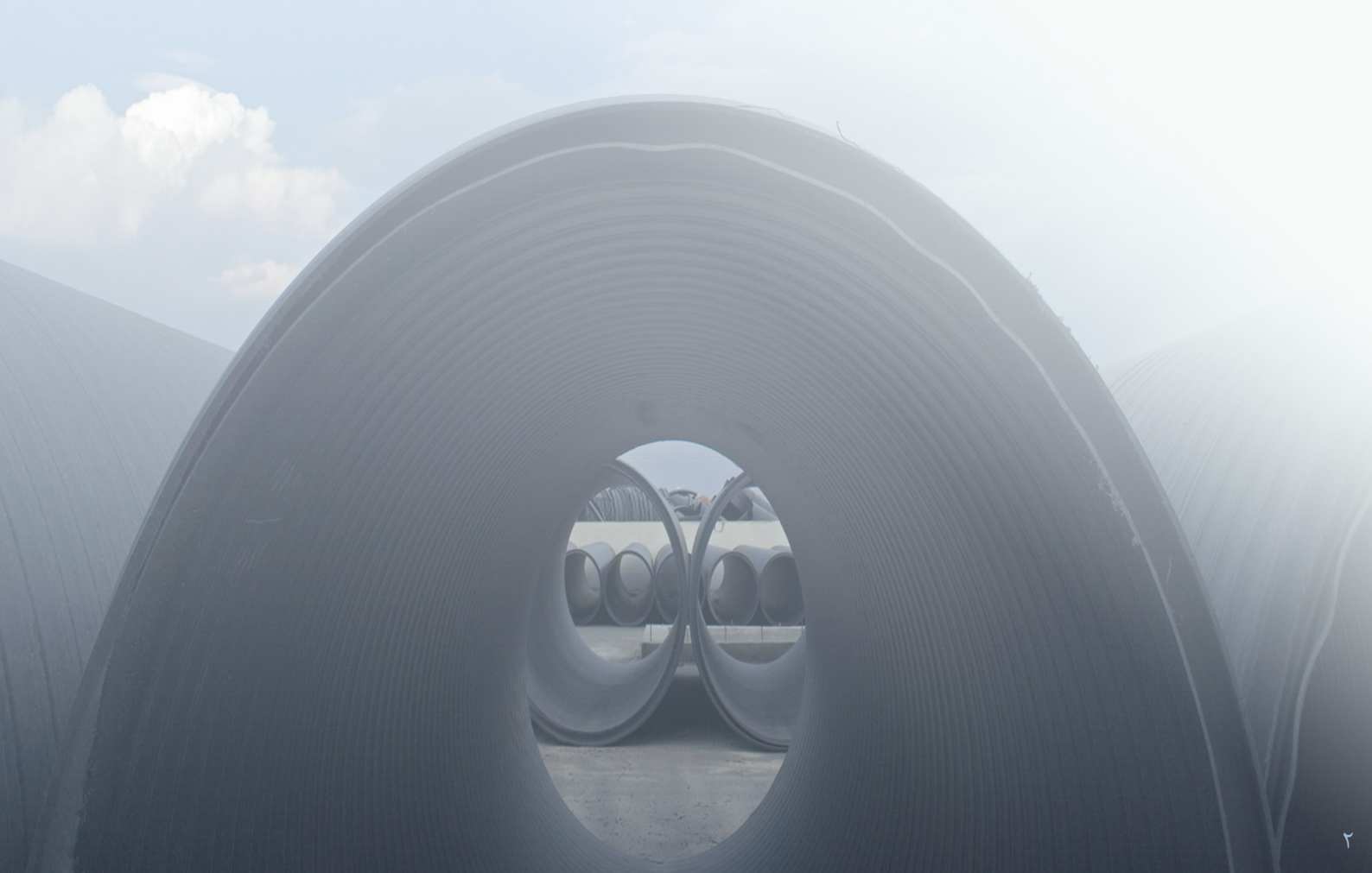


درباره ما

با کوچک شدن دهکده ی جهانی تجارت و کسب و کار به اجبار میبایست در راستای جهانی شدن جهت بقا و حضور بیشتر و همچنین جهت معرفی محصولات و خدمات با تکیه بر علم روز دنیا و با استفاده از ابزار مدرن و تکنولوژی جدید و با بکار بردن این ابزار و تکنولوژی نسبت به پیشبرد اهداف سازمانی و تبلیغات و فروش در این مسیر گام برداشته و در مسیر جهانی شدن و معرفی و ارائه محصولات کاربردی تر و خدمات مهندسی به خارج از مرزهای میهن اسلامیمان گام برداریم.

گروه صنعتی پترو آب حیات کالا در راستای اهداف سازمانی از پیش تعیین شده خود با تکیه بر تجربیات مدیران و توان نیروی انسانی متخصص از سال ۱۳۷۹ با راه اندازی اولین واحد تولیدی خود در قالب تولید انواع گرانول های پلیمری در استان زنجان گام نخست خود را در عرصه تولید و خودکفایی در صنعت کشور برداشته و همواره با هدف توسعه و ایجاد اشتغال در عرصه صنعت با نگاه به آینده با توجه به نیازهای کشور عزیزمان در صنعت آب و فاضلاب و امکان سنجی و بررسی به عمل آمده اقدام به راه اندازی واحدهای تولیدی جدید خود نموده است. در این راستا در جهت تکمیل سبد کالای تولیدی در سال ۱۳۸۲ واحد تولیدی لوله و اتصالات پلی اتیلن تا سایز ۵۰۰ میلیمتر و همچنین در سال ۱۳۸۵ واحد تولیدی لوله و اتصالات یو پی وی سی تا سایز ۳۱۵ میلیمتر خود را با برند صنایع پلیمر پارس امین راه اندازی نموده است.

در حال حاضر مجموعه گروه صنعتی پترو آب حیات کالا با در اختیار داشتن ۳ سایت تولیدی در کشور، توانایی تولید لوله های پلی اتیلن از سایز ۱۶ میلیمتر آبیاری تحت فشار تا سایز ۱۴۰۰ میلیمتر در فشارهای مختلف با کاربری آبرسانی، کشاورزی و لوله های فاضلابی کاروگیت و اسپیرال کاروگیت از سایز ۲۰۰ میلیمتر تا ۳۵۰۰ میلیمتر با رینگ استیفنس های مختلف، اتصالات مکانیکی پیچی، اتصالات جوشی تزریقی تا سایز ۵۰۰ میلیمتر با فشارهای ۶، ۱۰ و ۱۶ بار، لوله های گاز از سایز ۲۵ تا ۲۵۰ میلیمتر و اتصالات الکتروفیوژن مربوطه و همچنین کلیه اتصالات دست ساز (مایتتر) و تامین کلیه تجهیزات مرتبط با پروژه های آبرسانی، کشاورزی، فاضلابی و گاز رسانی را دارا می باشد.





محصولات

- لوله پلی اتیلن تکجداره آبرسانی، گازرسانی و آبیاری تحت فشار
- لوله پلی اتیلن دوجداره اسپیرال و کاروگیت
- اتصالات پیچی پلی اتیلن
- اتصالات جوشی فشار قوی پلی اتیلن
- اتصالات الکتروفیوژن پلی اتیلن
- اتصالات جوشی فاضلابی پلی اتیلن
- سپتیک، مخازن و منهول پلی اتیلن
- اتصالات پلی اتیلن دست ساز
- لوله های PVC آبرسانی و فاضلابی
- اتصالات PVC رزوه‌ای، چسبی و پوش فیت
- سیستم‌های آبیاری تحت فشار
- سیستم‌های آبیاری قطره ای

برخی از مشتریان ما



شهرداری زنجان

شهرداری تهران

شهرداری کرمان

شهرداری قزوین

اداره آب و فاضلاب استان البرز

اداره آب و فاضلاب تهران

اداره آب و فاضلاب زنجان

اداره آب و فاضلاب مازندران

اداره آب و فاضلاب کرمان

اداره آب و فاضلاب بوشهر

اداره آب و فاضلاب همدان

اداره آب و فاضلاب گیلان

اداره آب و فاضلاب خراسان جنوبی

اداره آب و فاضلاب فارس

اداره آب و فاضلاب کرمانشاه

اداره آب و فاضلاب خوزستان

اداره آب و فاضلاب زنجان

اداره آب و فاضلاب لرستان

اداره آب و فاضلاب کردستان

اداره آب و فاضلاب سیستان و بلوچستان

شرکت گاز استان مازندران

شرکت گاز استان تهران

شرکت گاز استان اصفهان

شرکت گاز استان کرمان

شرکت گاز استان قم

شرکت گاز استان البرز

شرکت گاز استان زنجان

شرکت گاز استان قزوین

شرکت گاز استان گیلان

شرکت‌های آب منطقه‌ای استان‌ها

شرکت مس طارم

شرکت معدنی و صنعتی گل گهر

شرکت خلیج فارس

شرکت مس سرچشمه

شرکت پتروشیمی تخت جمشید

شرکت پتروپارس

شرکت فولاد سیرجان ایرانیان

شرکت مهاباد قدس

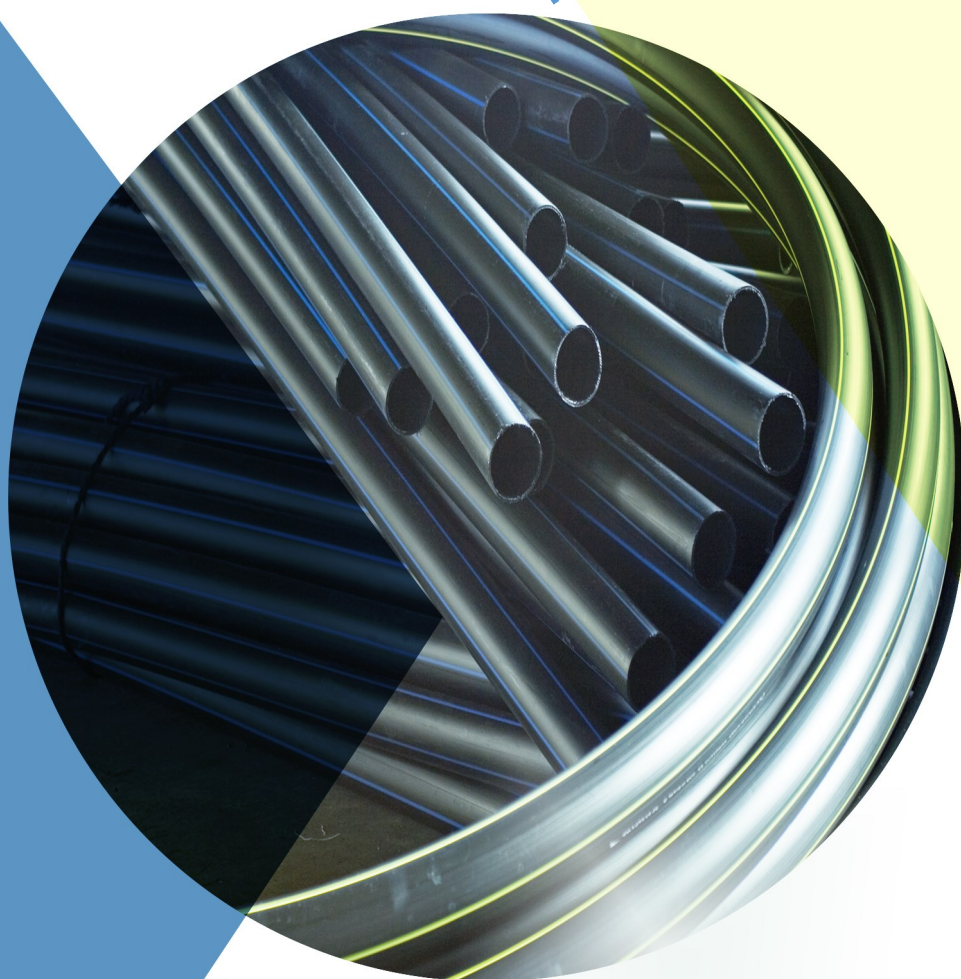
شرکت مشیران

شرکت اسمیران

شرکت فراساحل

شرکت خدمات فنی و مهندسی صنایع و معادن کانی مس





گروه صنعتی پترو آب حیات کالا

Petro Ab Hayat Industrial Group

لوله‌های پلی اتیلن

Polyethylene pipes

لوله پلی اتیلن

لوله های پلی اتیلن تولید شده در گروه صنعتی پترو آب حیات کالا در دو نوع PE80 و PE100 طبق استانداردهای داخلی و بین المللی با بالاترین کیفیت در اقطار و فشارهای کاری متفاوت تولید می گردد. این مجموعه صنعتی در جهت همگامی با استاندارد روز اروپایی به تولید لوله های PE120 و جایگزینی آن با لوله های PE80 پرداخته است.

لوله پلی اتیلن تک جداره

از مزیت های لوله های پلی اتیلن تک جداره می توان به طول عمر بالا، مقاومت در برابر خوردگی و مواد شیمیایی، نصب و اتصال آسان اشاره کرد. گروه صنعتی پترو آب حیات کالا توانایی تولید لوله های پلی اتیلن تک جداره از سایز ۱۶ میلیمتر قطرهای تا ۱۲۰۰ میلیمتر با فشارهای مختلف جهت استفاده در انواع پروژه های آبرسانی، گازرسانی، فاضلابی و کشاورزی را دارد.

لوله پلی اتیلن دو جداره (کاروگیت و اسپیرال)

لوله های پلی اتیلن دو جداره در فرایند تولید به صورت دو جدار داخلی و خارجی ساخته می شوند. تفکر طراحی در این لوله ها براساس انتقال سیالاتی است که فشار داخلی پایین دارند اما نیاز است فشار خارجی را در وضعیت مدفون شده و تحت بار وارده از بیرون تحمل نماید. لذا به گونه ای طراحی شده است که مقاومت حلقوی بالایی داشته باشد و در عین حال نسبت به لوله های تک جداره از وزن پایین تری برخوردار باشد. این گروه صنعتی توانایی تولید لوله های کاروگیت و اسپیرال فاضلابی از سایز ۲۰۰ تا ۳۵۰۰ میلیمتر با در اختیار داشتن ماشین آلات به روز اروپایی را دارد.

هم چنین این شرکت به طراحی و تولید کلیه مخازن، سپتیک تانک و منهول از لوله های اسپیرال و کاروگیت در جهت ارضا نیاز مشتری، پرداخته است.



لوله پلی اتیلن در آبرسانی

استفاده از لوله‌های پلی اتیلن به دلیل مقاومت بالا در برابر خوردگی و رسوب پذیری موجب کاهش در هزینه‌های تعمیر و نگهداری تاسیسات می‌شود. به همین دلیل این لوله‌ها جایگزین مناسبی برای لوله‌های فلزی و بتنی در پروژه‌های آبرسانی گشته‌اند. علاوه بر این، لوله‌های پلی اتیلن به دلیل مقاوم بودن در برابر میکروارگانیسم‌ها گزینه مناسبی برای انتقال آب شرب به حساب می‌آیند.



لوله پلی اتیلن در کشاورزی

کاربرد لوله‌های پلی اتیلن در کشاورزی و صنایع وابسته به دلیل مزایای منحصر به فرد لوله‌های پلی اتیلن نظیر جلوگیری از هدر رفت آب و کنترل منابع آبی افزایش یافته است. در روش‌های سنتی آبیاری و آبیاری سطحی جهت انتقال آب از لوله‌های پلی اتیلن بهره می‌برند تا از تبخیر آب جلوگیری نمایند.



لوله پلی اتیلن در انتقال فاضلاب

امروزه کاربرد لوله پلی اتیلن در انتقال فاضلاب بسیار افزایش یافته است به طوریکه سیستم‌های انتقال فاضلاب متشکل از خطوط لوله پلی اتیلن، منهول‌ها، راکتورهای تصفیه و اجزای ریز و درشت دیگری است که فاضلاب از سرتاسر شهر درون آنها جاری شده و به مکان مشخصی منتقل می‌شود چون نفوذ سیالات به عمق خاک می‌تواند ضربه جبران ناپذیری به پایه‌ها و تاسیسات زیر زمینی را وارد نماید.



لوله پلی اتیلن در گازرسانی

با توجه به مشخصات گاز طبیعی استفاده از لوله‌های پلی اتیلن در سیستم‌های انتقال گاز و نفت در صنایع پتروشیمی بسیار رایج است. برای اتصال لوله‌های پلی اتیلن گاز از روش الکتروفیوژن در اتصال و جوشکاری استفاده می‌شود، بطوریکه در اتصال از اتصالات پلی اتیلن الکتروفیوژن و در جوشکاری از جوشکاری الکتروفیوژن استفاده می‌گردد.



SDR	51	41	33	26	22	21	17.6	17	13.6	11	9	7.4	6	5	
PE80 (PN)	2.5	3.2	4	5	6	6.3	7.5	8	10	12.5	16	20	25	32	
SF 1.25 (BAR)															
PE80 (PN)	2	2.5	3.1	4	4.7	5	6	6.2	7.9	10	12.5	15.3	20	25	
SF 1.6 (BAR)															
PE100 (PN)	3.2	4	5	6.3	7.5	8	9.6	10	12.5	16	20	25	32	40	
SF1.25 (BAR)															
PE100 (PN)	2.5	3.1	3.9	5	5.9	6.2	7.5	7.8	9.9	12.5	15.6	19.2	25	31.2	
SF1.6 (BAR)															
OD (mm)	S	Mass	S	Mass	S	Mass	S	Mass	S	Mass	S	Mass	S	Mass	
(mm)	In mm	In kg/m	In mm	In kg/m	In mm	In kg/m	In mm	In kg/m	In mm	In kg/m	In mm	In kg/m	In mm	In kg/m	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	0.107	1.9* 0.112 ⁻¹	2.3	0.133	4.1	0.207
25	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	0.144	2.3* 0.171 ²	2.8	0.2	5.1	0.32
32	-	-	-	-	-	-	1.8	0.179	1.9	0.187	2.9* 0.272 ³	3.6	0.327	6.5	0.52
40	-	-	-	-	-	-	1.8	0.285	2.4	0.295	3.7 0.43	4.5	0.509	8.1	0.809
50	-	-	-	-	1.8	0.238	2.0	0.440	3.0	0.453	4.6 0.666	5.6	0.788	10.1	1.26
63	-	-	-	-	1.8	0.364	2.0	0.688	3.8	0.721	5.8 1.05	7.1	1.26	12.7	1.99
75	1.8	0.436	1.9	0.457	2.3	0.551	2.9	0.976	4.5	1.02	6.8 1.47	8.4	1.76	15.1	2.82
90	1.8	0.525	2.2	0.643	2.8	0.807	3.6	1.02	5.6	1.24	8.2 2.12	10.1	1.76	20.9	4.05
110	2.2	0.786	2.7	0.943	3.4	1.14	5.3	1.39	6.7	1.77	10.0 3.14	12.3	2.54	25.0	6.04
125	2.5	1.00	3.1	1.23	3.9	1.67	6.0	2.08	7.4	2.62	11.4 4.08	14.0	3.78	28.1	9.76
140	2.8	1.25	3.5	1.54	4.3	2.16	6.7	2.66	8.3	3.37	12.7 5.08	15.7	4.87	32.1	12.7
160	3.2	1.63	4.0	2.00	4.9	2.72	7.4	3.34	9.5	4.22	14.6 6.67	17.9	6.11	36.1	16.1
180	3.6	2.05	4.4	2.49	5.5	3.54	8.6	4.35	10.7	5.5	16.4 8.42	20.1	7.96	40.1	19.9
200	3.9	2.46	4.9	3.05	6.2	4.47	9.6	5.48	11.9	6.98	18.2 10.4	22.4	9.44	45.1	25.2
225	4.4	3.12	5.5	3.86	6.9	5.51	10.8	6.79	13.4	8.56	20.5 13.1	25.2	12.4	50.1	31.1
250	4.9	3.83	6.2	4.83	7.7	7.0	12.8	8.55	14.8	10.9	22.7 16.2	27.9	15.8	56.2	39.0
280	5.5	4.83	6.9	5.98	8.6	8.59	14.2	10.6	16.6	13.4	28.6 25.6	31.3	19.4	63.2	49.3
315	6.2	6.12	7.7	7.52	9.7	11.9	15.9	13.2	18.7	25.4	35.2	38.3	27.4	68.9	-
355	7.0	7.73	8.7	9.55	10.9	13.4	17.9	16.6	21.1	28.6	39.7	43.1	29.9	74.4	-
400	7.9	9.82	9.8	12.1	12.3	15.0	20.1	21.2	23.2	32.2	44.7	48.5	33.8	88.9	-
450	8.8	12.3	11.0	15.3	13.8	18.0	22.7	23.7	26.9	41.3	50.3	54.7	40.1	91.8	-
500	9.8	15.2	12.3	19.0	15.3	22.9	25.5	26.7	29.7	52.3	62.7	61.5	46.3	91.8	-
560	11.0	19.1	13.7	23.6	20.5	28.9	28.4	29.7	33.2	64.5	77.3	74.4	55.8	91.8	-
630	12.3	24.0	15.4	29.9	27.7	35.7	34.0	35.7	40.9	80.8	97.0	-	68.3	-	-
710	13.9	30.5	17.4	38.0	34.2	44.7	40.2	42.1	52.2	130.0	-	-	66.5	-	-
800	15.7	38.8	19.6	48.1	33.9	56.4	45.3	47.4	58.8	-	-	-	66.5	-	-
900	17.6	48.9	22.0	60.9	38.1	71.8	51.0	53.3	66.1	-	-	-	66.5	-	-
1000	19.6	60.5	24.5	75.2	47.7	91.1	56.7	59.3	75.0	-	-	-	66.5	-	-



گروه صنعتی پترو آب حیات کالا

Petro Ab Hayat Industrial Group

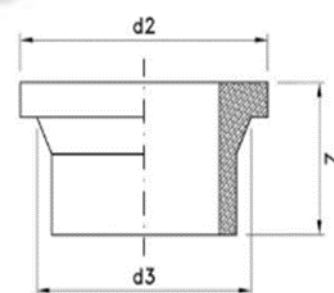
اتصالات جوشی پلی اتیلن فشار قوی

PE Butt Fusion Fittings

Flange Adaptor (Type A)

فلنج

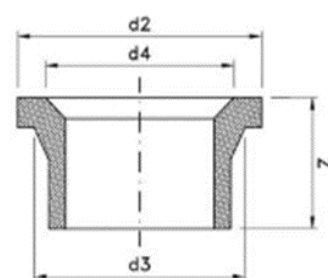
Normal Size (mm)	d ₂ (mm)	d ₃ (mm)	Z (mm) Normal	Z (mm) Long
32	68	40	-	85
40	78	50	-	85
50	88	61	-	85
63	102	75	92	95
75	122	89	110	120
90	138	105	125	140
110	158	125	120	160
125	158	132	120	170
140	188	155	152	200
160	212	175	155	200
180	212	180	171	199
200	268	232	193	199
225	268	235	200	200
250	320	285	204	204
280	320	291	171	210
315	370	335	173	210
355	430	373	181	210
400	482	427	150	-
450	585	514	150	-
500	585	530	150	-
560	685	615	150	-
630	685	642	250	-
710	800	737	250	-
800	905	840	270	-
900	1005	944	280	-
1000	1110	1047	290	-



Flange Adaptor (Type B)

فلنج

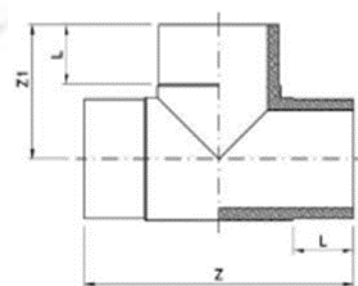
Normal Size (mm)	d ₂ (mm)	d ₃ (mm)	d ₄ (mm)	Z (mm) Normal	Z (mm) Long
63	102	75	60	92	95
75	122	89	66	110	120
90	138	105	78	125	140
110	158	125	100	120	160
125	158	132	114	120	170
140	188	155	127	152	200
160	212	175	151	155	200
180	212	180	158	171	199
200	268	232	203	193	199
225	268	235	210	200	200
250	320	285	245	204	204
280	320	291	265	171	210
315	370	335	300	173	210
355	430	373	-	181	210
400	482	427	-	150	-
450	585	514	-	150	-
500	585	530	-	150	-



Equal Tee 90 Degree

سه راه ۹۰ درجه مساوی

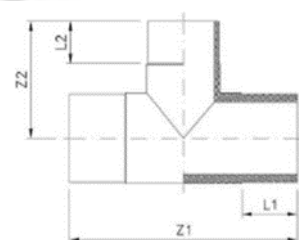
Normal size (mm)	Z (mm)	Z ₁ (mm)	L (mm)
32	133	81	28
40	151	96	38
50	208	108	59
63	221	106	60
75	248	124	72
90	247	136	70
110	317	159	85
125	290	147	67
140	375	194	35
160	400	200	102
180	466	234	107
200	450	239	108
225	454	262	102
250	517	282	101
280	601	324	101
315	596	299	125
355	651	326	125
400	645	325	125
450	970	511	201
500	970	511	201



Reduced Tee 90 Degree

سه راهی ۹۰ درجه نامساوی

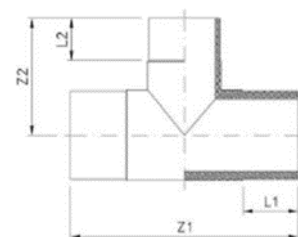
Normal Size (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	Z ₁ (mm)	Z ₂ (mm)
63×32	65	49	216	105
63×40	65	49	216	105
63×50	67	63	216	105
75×40	73	50	249	119
75×50	71	63	250	133
75×63	72	65	245	120
90×50	71	66	275	131
90×63	72	67	271	128
90×75	69	70	267	168
110×50	86	65	318	157
110×63	87	67	318	168
110×75	81	72	320	159
110×90	86	80	319	156
125×50	90	72	337	167
125×63	90	65	340	165
125×75	89	66	337	167
125×90	89	81	332	163
125×110	91	82	341	169
140×75	83	90	380	185
140×90	83	90	380	185
140×110	85	90	380	187
140×125	85	90	380	187
160×63	102	67	406	198
160×75	98	76	402	196
160×90	102	85	399	202
160×110	104	90	406	205
160×125	103	92	407	201
180×63	108	51	445	207
180×90	108	53	428	260
180×110	110	82	440	217
180×160	105	105	440	214
200×63	116	75	440	225
200×75	116	72	443	290
200×90	118	83	450	227
200×110	116	87	448	225
200×125	117	91	450	228
200×160	116	102	405	225
225×63	120	110	530	260
225×75	120	110	530	260
225×90	120	110	530	260
225×110	120	110	530	260
225×125	120	110	530	260
225×160	120	110	530	260
250×63	101	90	518	355
250×90	102	79	519	263



Reduced Tee 90 Degree

سه راهی ۹۰ درجه نامساوی

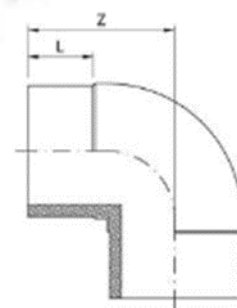
Normal Size (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	Z ₁ (mm)	Z ₂ (mm)
250×110	104	82	520	262
250×125	100	90	515	270
250×160	102	99	523	265
250×200	105	116	515	268
315×90	92	93	596	296
315×110	118	137	590	302
315×125	92	92	595	296
315×160	93	90	590	287
315×200	91	93	600	300
315×225	91	90	600	290
315×250	117	94	595	300
355×90	119	87	646	278
355×110	120	88	647	280
355×125	119	102	648	286
355×160	118	114	650	308
355×200	119	117	645	332
355×225	119	116	645	333
355×250	120	115	645	332
400×160	101	103	645	324
400×200	115	103	645	327
400×250	113	100	670	330
400×315	120	112	670	350
500×200	122	123	788	401
500×225	123	114	770	389
500×250	120	115	780	390
500×315	118	118	770	315



Molded Butt Fusion 90 Degree

زانو ۹۰ درجه بات فیوژن

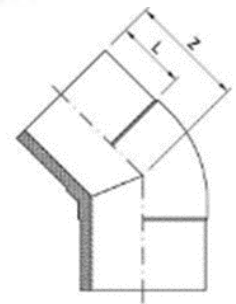
Normal Size (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	Z ₁ (mm)	Z ₂ (mm)
250×110	104	82	520	262
250×125	100	90	515	270
250×160	102	99	523	265
250×200	105	116	515	268
315×90	92	93	596	296
315×110	118	137	590	302
315×125	92	92	595	296
315×160	93	90	590	287
315×200	91	93	600	300
315×225	91	90	600	290
315×250	117	94	595	300
355×90	119	87	646	278
355×110	120	88	647	280
355×125	119	102	648	286
355×160	118	114	650	308
355×200	119	117	645	332
355×225	119	116	645	333
355×250	120	115	645	332
400×160	101	103	645	324
400×200	115	103	645	327
400×250	113	100	670	330
400×315	120	112	670	350
500×200	122	123	788	401
500×225	123	114	770	389
500×250	120	115	780	390
500×315	118	118	770	315



Molded Butt Fusion 45 Degree

زانو ۴۵ درجه بات فیوژن

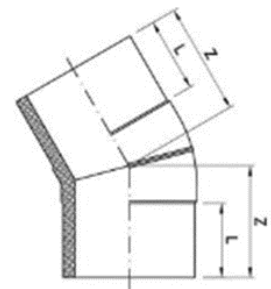
Normal size (mm)	Z (mm)	L (mm)
40	80	49
50	110	60
63	92	57
75	97	60
90	102	78
110	118	84
125	125	88
160	138	86
180	149	106
200	179	117
225	184	111
250	210	128
315	206	120
400	227	120



Molded Butt Fusion 11.25 , 22.5 , 30 Degree Elbows

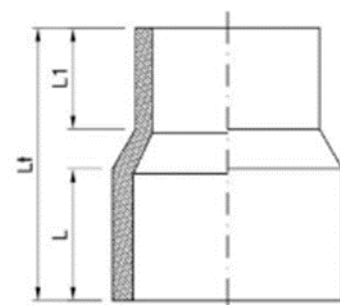
زانو ۳۰، ۲۲.۵ و ۱۱.۲۵ درجه بات فیوژن

Normal size	Z _{min} (mm)	L (mm)
40	90	58
50	90	58
63	95	60
75	110	79
90	65	85
110	130	88
125	140	85
160	160	106
180	170	117
200	185	111
225	200	128
250	230	102
315	210	120
355	220	115
400	210	118



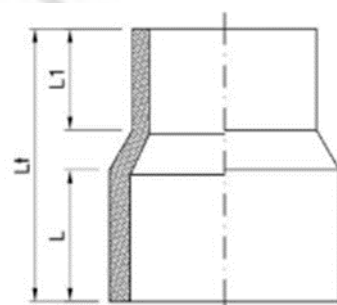
Concentric Reducer Long Spigot

Normal size (mm)	Lt (mm)	L (mm)	L ₁ (mm)
32×20	118	41	45
32×25	118	41	45
40×25	118	41	45
40×32	125	50	45
50×25	134	59	48
50×32	125	58	48
50×40	129	62	51
63×20	131	61	30
63×25	132	61	43
63×32	142	60	40
63×40	133	57	49
63×50	131	55	56
75×40	148	67	46
75×50	148	66	55
75×63	143	67	58
90×63	139	71	51
90×75	151	69	64
110×20	151	77	41
110×32	155	78	42
110×63	167	77	54
110×75	167	82	64
110×90	210	91	64
125×63	158	85	54
125×75	214	91	77
125×90	214	91	77
125×110	152	74	63
160×63	212	76	87
160×75	212	76	87
160×90	212	76	87
160×110	151	101	83
160×125	227	94	70
180×90	236	95	70
180×110	264	112	86
180×125	265	112	86
180×140	285	133	87
180×160	245	112	79
200×63	263	112	82
200×75	263	112	82
200×90	263	112	82
200×110	260	114	88
200×125	248	101	88
200×140	285	133	88
200×160	285	133	88
200×180	285	133	88
225×63	287	115	80



Concentric Reducer Long Spigot

Normal size (mm)	Lt (mm)	L (mm)	L ₁ (mm)
225×75	287	115	80
225×90	287	115	80
225×110	287	115	80
225×125	287	115	80
225×140	287	115	80
225×160	287	115	80
225×180	286	142	91
225×200	286	142	91
250×90	285	120	85
250×110	285	120	85
250×160	287	115	80
250×180	299	126	96
250×200	286	142	91
315×160	486	150	95
315×200	390	154	96
315×250	390	154	96
355×250	260	95	120
355×315	260	95	120
400×160	470	190	105
400×200	470	190	110
400×250	470	190	117
400×315	470	190	126
450×315	325	120	120
450×355	325	120	120
450×400	325	120	120
500×355	325	120	120
500×400	325	120	120
500×450	400	101	101
560×400	400	101	101
630×400	400	101	101
630×500	400	101	101
630×560	400	101	101



تبدیل چند پله‌ای

Concentric Reducer Short Spigot

Nominal Size(mm)	Sub Dimension	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L _t (mm)	L (mm)
140×75	90×75	25	17	54	201
	110×90	30	25	80	
	110×75	30	17	116	
	125×75	30	30	155	
	125×90	30	25	135	
	125×110	30	30	72	
	140×75	31	17	201	
	140×90	31	25	172	
	140×110	31	30	120	
	140×125	31	30	75	
200×110	125×110	25	25	56	220
	160×110	35	25	121	
	160×125	35	25	70	
	180×110	31	25	165	
	180×125	31	25	100	
	180×160	31	35	78	
	200×110	36	25	220	
	200×125	36	25	111	
	200×160	36	35	145	
	200×180	36	31	94	
315×160	200×160	29	30	80	265
	225×160	29	30	121	
	225×200	28	29	70	
	250×160	30	30	158	
	250×200	30	29	108	
	250×225	30	28	70	
	280×160	28	30	201	
	280×200	28	29	146	
	280×225	28	28	109	
	280×250	28	30	68	
	315×160	47	30	265	
	315×200	47	29	212	
	315×225	47	28	172	
	315×250	47	30	131	
	315×280	47	28	91	

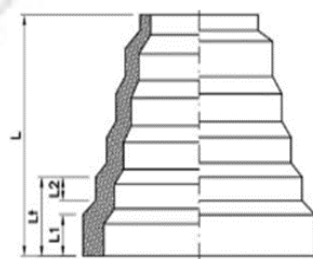


Concentric Reducer Short Spigot

تبدیل چند پله‌ای

400×200	225×200	41	31	64
	250×200	40	31	148
	250×200	40	41	98
	315×200	39	31	240
	315×225	39	41	188
	315×250	39	40	129
	355×200	39	31	307
	355×225	39	41	257
	355×250	39	40	198
	355×315	39	39	109
	400×200	63	31	395
	400×225	63	41	350
	400×250	63	40	290
	400×315	63	39	200
	400×355	63	39	132

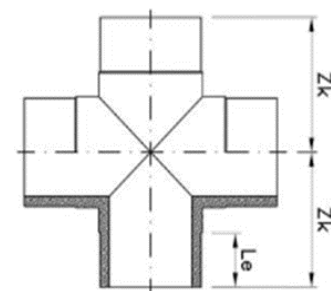
395



Cross

چهار راهی

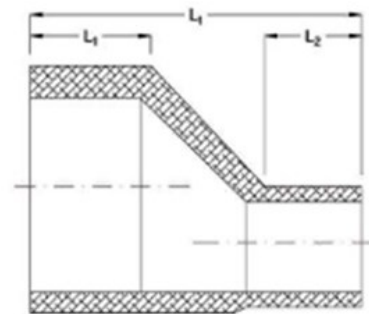
Normal size (mm)	Z _k (mm)	L _e (mm)
63	106	60
75	124	72
90	136	70
110	165	85
160	206	101
200	246	118
250	303	144
315	299	125
355	325	125
400	325	125



Eccentric Reducer

تبدیل غیر هم مرکز

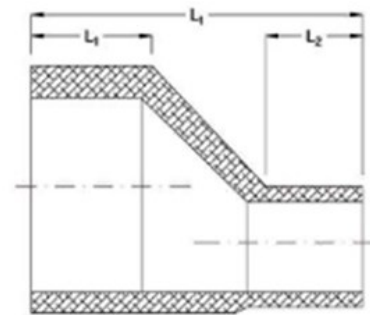
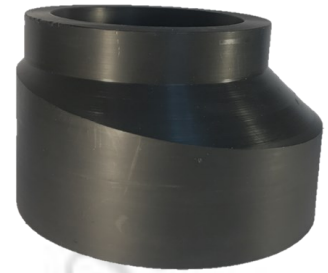
Normal size (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L _t (mm)
90×50	50	35	150
90×63	50	35	150
90×75	50	35	150
110×50	50	35	150
110×63	50	35	150
110×75	50	35	150
110×90	50	35	150
125×63	50	35	150
125×75	50	35	150
125×90	50	35	150
125×110	50	35	150
160×90	50	35	180
160×110	50	35	180
160×125	50	35	180
160×140	50	35	180
180×90	50	35	180
180×110	50	35	180
180×125	50	35	180
180×140	50	35	180
180×160	50	35	180
200×110	50	40	185
200×125	50	40	185
200×140	50	40	185
200×160	50	40	185
200×180	50	40	185
225×110	50	40	185
225×125	50	40	185
225×140	50	40	185
225×160	50	40	185
225×180	50	40	185
225×200	50	40	185
250×140	50	40	185
250×160	50	40	205
250×180	50	40	205
250×200	50	40	205
250×225	50	40	205
315×200	50	40	220
315×225	50	40	220
315×250	50	40	220



Eccentric Reducer

تبدیل غیر هم مرکز

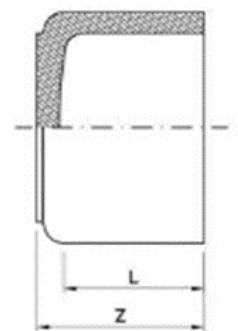
Normal size (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L _t (mm)
355×200	50	40	220
355×250	50	40	220
355×315	50	40	220
400×200	50	40	220
400×225	50	40	220
400×250	50	40	220
400×315	50	40	220
400×355	50	40	220



Molded Butt Fusion Caps

درپوش بات فیوژن

Normal size (mm)	Z (mm)	L (mm)
32	50	40
40	62	57
50	63	57
63	64	52
75	65	57
90	78	65
110	88	68
125	91	79
160	100	88
200	166	114
225	166	114
250	135	120
280	195	170
315	250	150
355	250	150
400	250	150
450	260	100
500	480	100
560	680	100
630	720	115





گروه صنعتی پترو آب حیات کالا

Petro Ab Hayat Industrial Group

اتصالات مکانیکی (پیچی) پلی اتیلن

PE Compression Fittings

Compression Coupling

رابط پیچی

Size (mm)	PN (bar)	Pack	Quantity
20	10	135	
25	10	96	
32	10	70	
40	10	30	
50	10	20	
63	10	12	
75	10	6	
90	10	6	
110	10	4	
125	10	3	



Compression reducing coupling

تبدیل پیچی

Size	PN (bar)	Pack	Quantity
25 × 20"	10	150	
32 × 20"	10	80	
32 × 25"	10	75	
40 × 25"	10	50	
40 × 32"	10	30	
50 × 32"	10	22	
50 × 40"	10	18	
63 × 32"	10	16	
63 × 40"	10	14	
63 × 50"	10	12	
75 × 50"	10	9	
75 × 63"	10	6	
90 × 63"	10	6	
90 × 75"	10	6	
110 × 63"	10	6	
110 × 75"	10	6	
110 × 90"	10	4	
125 × 63"	10	3	
125 × 75"	10	3	
125 × 90"	10	3	
125 × 110"	10	3	



Compression Male Adaptor

Size	PN (bar)	Pack	Quantity
20mm × 1/2"	10	150	
25mm × 1/2"	10	100	
25mm × 3/4"	10	100	
25mm × 1"	10	100	
32mm × 1"	10	100	
40mm × 1 1/4"	10	45	
40mm × 1 1/2"	10	30	
50mm × 2"	10	30	
63mm × 2"	10	20	
75mm × 2"	10	11	
75mm × 2 1/2"	10	11	
90mm × 2"	10	9	
90mm × 3"	10	9	
110mm × 3"	10	8	
110mm × 4"	10	8	
125mm × 4"	10	6	
125mm × 5"	10	6	



Compression 90° Elbow

Size (mm)	PN (bar)	Pack	Quantity
20	10	100	
25	10	80	
32	10	50	
40	10	26	
50	10	15	
63	10	9	
75	10	5	
90	10	4	
110	10	4	
125	10	4	



اتصال ماده

Compression Female Adaptor

Size	PN (bar)	Pack	Quantity
20 × 1/2"	10	150	
25 × 1/2"	10	150	
25× 3/4"	10	150	
25 × 1"	10	150	
32× 1/2"	10	100	
32× 3/4"	10	100	
32× 1"	10	100	
40× 1 1/4"	10	45	
50× 1 1/2"	10	35	
50× 2"	10	35	
63× 1 1/4"	10	20	
63× 1 1/2"	10	20	
63× 2"	10	20	
75× 2 "	10	13	
75× 2 1/2 "	10	13	
90× 2 "	10	10	
90× 2 1/2 "	10	10	
90× 3 "	10	10	
110× 3 "	10	8	
110× 4 "	10	8	
125× 4 "	10	6	
125× 5 "	10	8	



Compression Male Elbow

Size	PN (bar)	Pack	Quantity
20× 1/2"	10	140	
25× 3/4"	10	100	
32× 1"	10	88	
40× 1 1/4"	10	45	
50× 1 1/2"	10	25	
63× 1 1/2"	10	12	
63× 2"	10	12	
75× 2"	10	6	
75× 2 1/2"	10	6	
90× 3"	10	5	
110× 3"	10	4	
110× 4"	10	4	
125 × 4"	10	2	
125× 5"	10	2	



زانو پیچی نر

زانو پیچی ماده

Compression Female Elbow

Size	PN (bar)	Pack	Quantity
20× 1/2"	10	112	
25× 1/2"	10	112	
25× 3/4"	10	112	
32× 1/2"	10	80	
32× 3/4"	10	80	
32× 1"	10	80	
40× 1 1/4"	10	40	
50 × 1 1/2"	10	22	
63× 1 1/4"	10	13	
63× 1 1/2"	10	13	
63× 2"	10	13	
75× 2"	10	8	
75× 2 1/2"	10	8	
90× 2"	10	5	
90× 2 1/2"	10	5	
90× 3"	10	5	
110× 3"	10	4	
110× 4"	10	4	
125× 4"	10	4	
125× 5"	10	4	



Compression Tee

Size	PN (bar)	Pack	Quantity
20	10	70	
25	10	50	
32	10	34	
40	10	16	
50	10	10	
63	10	7	
75	10	5	
90	10	4	
110	10	2	
125	10	2	



سه راه مساوی

سه راه تبدیل

Compression Reducing Tee

Size	PN (bar)	Pack	Quantity
25 × 20"	10	60	
32 × 20"	10	40	
32 × 25"	10	40	
40 × 25"	10	20	
40 × 32"	10	20	
50 × 32"	10	11	
50 × 40"	10	10	
63 × 32"	10	8	
63 × 40"	10	8	
63 × 50"	10	8	
75 × 50"	10	7	
75 × 63"	10	7	
90 × 63"	10	4	
90 × 75"	10	4	
110 × 63"	10	3	
110 × 75"	10	3	
110 × 90"	10	2	
125 × 63"	10	2	
125 × 75"	10	2	
125 × 90"	10	2	
125 × 110"	10	2	



Compression Male Tee

Size	PN (bar)	Pack	Quantity
20 × 1/2"	10	80	
25 × 3/4"	10	80	
32 × 1"	10	50	
40 × 1 1/4"	10	24	
50 × 1 1/2"	10	14	
63 × 2"	10	8	
75 × 2"	10	6	
75 × 2 1/2"	10	6	
90 × 3"	10	8	
110 × 4"	10	3	
125 × 4"	10	2	
125 × 5"	10	2	



سه راه پیچی نر

سه راه پیچی ماده

Compression Female Tee

Size	PN (bar)	Pack	Quantity
20mm × 1/2"	10	80	
25mm × 1/2"	10	75	
25mm × 3/4"	10	75	
32mm × 1/2"	10	50	
32mm × 3/4"	10	50	
32mm × 1"	10	50	
40mm × 1 1/4"	10	24	
50mm × 1 1/2"	10	15	
63mm × 1/2"	10	10	
63mm × 1 1/2"	10	10	
63mm × 2"	10	10	
75mm × 2"	10	6	
75mm × 2 1/2"	10	6	
90mm × 2"	10	5	
90mm × 2 1/2"	10	5	
90mm × 3"	10	5	
110mm × 3"	10	4	
110mm × 4"	10	4	
125mm × 4"	10	3	
125mm × 5"	10	3	
125 × 110"	10	2	



Compression Flanged Adapter

Size	PN (bar)	Pack	Quantity
63mm × 2"	10	12	
75mm × 2 1/2"	10	12	
90mm × 3"	10	6	
90mm × 4"	10	6	
110mm × 4"	10	6	
125mm × 5"	10	4	

اتصال فلنج دار



Compression End Cap

درپوش

Size (mm)	PN (bar)	Pack	Quantity
20	10	180	
25	10	140	
32	10	96	
40	10	45	
50	10	42	
63	10	24	
75	10	15	
90	10	9	
110	10	5	
125	10	3	



Male/Female Reducer

تبدیل روپیچ توپیچ

Size	PN (bar)	Pack	Quantity
3/4"×1/2"	10	1000	
1"×1/2"	10	600	
1"×3/4"	10	500	
1 1/4"×3/4"	10	300	
1 1/4"×1"	10	200	
1 1/2"×3/4"	10	200	
1 1/2"×1"	10	200	
1 1/2"×1 1/4"	10	200	
2"×3 1/4"	10	150	
2"×1"	10	150	
2"×1 1/4"	10	120	
2"×1 1/2"	10	120	



Socket

بوشن

Size (mm)	PN (bar)
20	10
25	10
32	10
40	10
50	10
63	10
75	10
90	10
110	10
125	10



Plug

درپوش دنده ای

Size	PN (bar)	Pack Quantity
1/2"	10	1500
3/4"	10	800
1"	10	400
1 1/4"	10	300
1 1/2"	10	200
2"	10	100
2 1/2"	10	50
3"	10	40
4"	10	30



Nipple

مغزی دنده ای

Size	PN (bar)	Pack Quantity
1/2"	10	1000
3/4"	10	600
1"	10	300
1 1/4"	10	200
1 1/2"	10	140
2"	10	70
2 1/2"	10	45
3"	10	35
4"	10	18



Reduced Nipple

مغزی تبدیل

Size (mm)	PN (bar)
3/4"×1/2"	10
1"×1/2"	10
1"×3/4"	10
1 1/4"×3/4"	10
1 1/4"×1"	10
1 1/2"×3/4"	10
1 1/2"×1"	10
1 1/2"×1 1/4"	10



Tapping Saddle

Size	PN (bar)	Pack Quantity
20 × 1/2"	10	200
25 × 1/2"	10	160
25 × 3/4"	10	160
32 × 1/2"	10	112
32 × 3/4"	10	112
40 × 1/2"	10	112
40 × 3/4"	10	112
40 × 1"	10	112
50 × 1/2"	10	96
50 × 3/4"	10	96
50 × 1"	10	96
63 × 1/2"	10	48
63 × 3/4"	10	48
63 × 1"	10	48
63 × 1 1/4"	10	48
63 × 1 1/2"	10	48
63 × 2"	10	48
75 × 1/2"	10	48
75 × 3/4"	10	48
75 × 1"	10	48
75 × 1 1/4"	10	48
75 × 1 1/2"	10	48
75 × 2"	10	40
90 × 1/2"	10	30
90 × 1"	10	30
90 × 1 1/4"	10	30
90 × 1 1/2"	10	30
90 × 2"	10	30
110 × 1/2"	10	26
110 × 3/4"	10	24
110 × 1"	10	24
110 × 1 1/4"	10	24
110 × 1 1/2"	10	24
110 × 2"	10	24
125 × 1/2"	10	24
125 × 3/4"	10	24
125 × 1"	10	24
125 × 1 1/4"	10	24
125 × 1 1/2"	10	24
125 × 2"	10	24



Tapping Saddle

Size	PN (bar)	Pack	Quantity
140 × 1/2"	10	16	
140 × 3/4"	10	16	
140 × 1"	10	16	
140 × 1 1/4"	10	16	
140 × 1 1/2"	10	16	
140 × 2"	10	16	
160 × 1/2"	10	10	
160 × 3/4"	10	10	
160 × 1"	10	10	
160 × 1 1/4"	10	10	
160 × 1 1/2"	10	10	
160 × 2"	10	8	
160 × 2 1/2"	10	8	
160 × 3"	10	8	
160 × 4"	10	8	
180 × 1/2"	10	8	
180 × 3/4"	10	8	
180 × 1"	10	8	
180 × 1 1/4"	10	8	
180 × 1 1/2"	10	8	
180 × 2"	10	8	
200 × 1/2"	10	8	
200 × 3/4"	10	8	
200 × 1"	10	8	
200 × 1 1/4"	10	8	
200 × 1 1/2"	10	8	
200 × 2"	10	8	
200 × 2 1/2"	10	8	
200 × 3"	10	7	
200 × 4"	10	6	
250 × 1/2"	10	6	
250 × 3/4"	10	6	
250 × 1"	10	6	
250 × 1 1/4"	10	6	
250 × 1 1/2"	10	6	
250 × 2"	10	6	
250 × 2 1/2"	10	6	
250 × 3"	10	6	
250 × 4"	10	6	
315 × 1/2"	10	4	
315 × 3/4"	10	4	
315 × 1"	10	4	
315 × 1 1/4"	10	4	
315 × 1 1/2"	10	4	
315 × 2"	10	4	
315 × 3"	10	4	
315 × 4"	10	4	



Saddle single out let with brass connector

کمر بند با انشعاب برنجی

Size	PN (bar)	Pack	Quantity
140 × 1/2"	10	16	
140 × 3/4"	10	16	
140 × 1"	10	16	
160 × 1/2"	10	10	
160 × 3/4"	10	10	
160 × 1"	10	10	
180 × 1/2"	10	8	
180 × 3/4"	10	8	
180 × 1"	10	8	
200 × 1/2"	10	8	
200 × 3/4"	10	8	
200 × 1"	10	8	
250 × 1/2"	10	6	
250 × 3/4"	10	6	
250 × 1"	10	6	
315 × 1/2"	10	4	
315 × 3/4"	10	4	
315 × 1"	10	4	



کمر بند لوله آذبست با انشعاب برنجی

Saddle Single Out Let With Brass Connector for Asbestor pipes

Size	PN (bar)	Pack	Quantity
100 × 1/2"	10	20	
100 × 3/4"	10	20	
100 × 1"	10	20	
150 × 1/2"	10	10	
150 × 3/4"	10	10	
150 × 1"	10	10	
150 × 1 1/2"	10	10	
150 × 2"	10	10	





گروه صنعتی پترو آب حیات کالا

Petro Ab Hayat Industrial Group

اتصالات جوشی فاضلابی پلی اتیلن

**PE Sewage Butt Fusion
Fittings**

Long expansion joint + Oring

Size	PN (bar)	Pack	Quantity
50	4	70	
63	4	45	
75	4	30	
90	4	24	
110	4	12	
125	4	7	
160	4	9	

موفه بلند



Short expansion joint + Oring

Size	PN (bar)	Pack	Quantity
1/2"	10	1000	
3/4"	10	600	
1"	10	300	
1 1/4"	10	200	
1 1/2"	10	140	
2"	10	70	
2 1/2"	10	45	
3"	10	35	
4"	10	18	

موفه کوتاه



Reducer

Size	PN (bar)	Pack	Quantity
63×50	4	120	
75×63	4	115	
90×63	4	84	
90×75	4	84	
110×63	4	60	
110×75	4	60	
110×90	4	48	
125×110	4	28	
160×110	4	22	
160×125	4	22	

تبدیل



3 Ways Tee

Size	PN (bar)	Pack	Quantity
63×63×63	4	18	
110×110×110	4	6	

سه راه دو طرفه



45 ° Tee

Size	PN (bar)	Pack	Quantity
50×50×50	4	50	
63×50×63	4	28	
63×63×63	4	25	
75×63×75	4	15	
75×75×75	4	15	
90×63×90	4	12	
90×90×90	4	10	
110×63×110	4	8	
110×75×110	4	8	
110×90×110	4	6	
110×110×110	4	6	
125×110×125	4	4	
125×125×125	4	4	
160×110×160	4	4	
160×160×160	4	4	

سه راه ۴۵ درجه



90 ° Tee

Size	PN (bar)	Pack	Quantity
50×50×50	4	60	
63×50×63	4	35	
63×63×63	4	35	
75×63×75	4	18	
75×75×75	4	18	
90×63×90	4	15	
90×90×90	4	15	
110×63×110	4	10	
110×75×110	4	10	
110×110×110	4	8	
125×125×125	4	6	
160×90×160	4	6	
160×110×160	4	6	
160×125×160	4	6	
160×160×160	4	6	

سه راه ۹۰ درجه



4Ways Tee

Size	PN (bar)	Pack	Quantity
63×63×63×63	4	15	
110×110×110×110	4	4	

چهار راه جوشی فاضلابی



45 ° Elbow

Size	PN (bar)	Pack	Quantity
50	4	96	
63	4	75	
75	4	40	
90	4	25	
110	4	15	
125	4	10	
160	4	8	

زانو ۴۵ درجه



90 ° Elbow

Size	PN (bar)	Pack	Quantity
50	4	100	
63	4	48	
75	4	40	
90	4	25	
110	4	16	
125	4	8	
160	4	6	

زانو ۹۰ درجه



Clean out with threaded offtake

Size	PN (bar)	Pack	Quantity
63	4	75	
110	4	34	

دریچه بازدید



Test Cap

Size	PN (bar)	Pack	Quantity
50	4	500	
63	4	300	
75	4	200	
90	4	150	
110	4	90	
125	4	65	
160	4	40	

درپوش تست



Siphon

Size	PN (bar)	Pack	Quantity
50	4	40	
63	4	20	
75	4	12	
90	4	7	
110	4	8	

سیفون





گروه صنعتی پترو آب حیات کالا

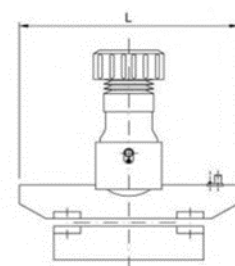
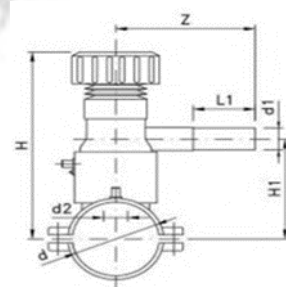
Petro Ab Hayat Industrial Group

اتصالات الکتروفیوژن

Electrofusion Fittings

Tapping Saddle

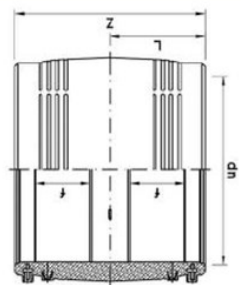
Normal size (mm)	d ₂ (mm)	H (mm)	H ₁ (mm)	L (mm)	L ₁ (mm)	Z (mm)
63×25	32	186	108	165	71	130
63×32	32	186	108	165	76	130
63×40	32	186	108	165	81	137
63×50	32	186	108	165	86	137
63×63	32	134	112	165	100	160
90×25	32	199	121	165	71	130
90×32	32	199	121	165	76	130
90×40	32	199	121	165	81	137
90×50	32	199	121	165	86	137
90×63	32	248	126	165	100	160
110×25	32	209	131	165	71	130
110×32	32	209	131	165	76	130
110×40	32	209	131	165	81	137
110×50	32	209	131	165	86	137
110×63	32	258	136	165	100	160
160×25	32	243	156	165	71	130
160×32	32	243	156	165	76	130
160×40	32	243	156	165	81	137
160×50	32	243	156	165	86	137
160×63	32	283	161	165	100	160
200×25	32	254	176	165	71	130
200×32	32	254	176	165	76	130
200×40	32	254	176	165	81	137
200×50	32	254	176	165	86	137
200×63	32	303	181	165	100	160



Electro fusion Coupler

کوپلر الکترو فیوژن

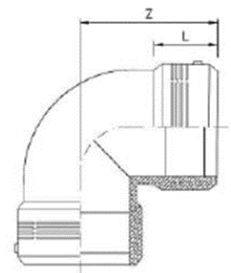
Normal size (mm)	L (mm)	f (mm)	Z (mm)
20	41	10	82
25	41	10	82
32	44	10	88
40	49	10	98
50	55	10	110
63	47	17	95
75	53	21	106
90	61	29	123
110	72	36	144
125	78	39	157
160	89	51	178
180	103	57	206
200	103	57	206
225	112	62	224
250	117	61	234
315	126	71	253
355	170	100	340
400	190	120	380



Electrofusion 90 Degree Elbows

زانو ۹۰ درجه الکترو فیوژن

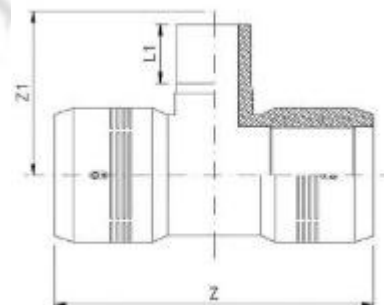
Normal size (mm)	Z (mm)	L (mm)
63	80	46
75	100	52
90	117	62
110	140	72
125	170	78
160	190	92
200	220	104



سه راه ۹۰ درجه مساوی و نامساوی الکتروفیوژن

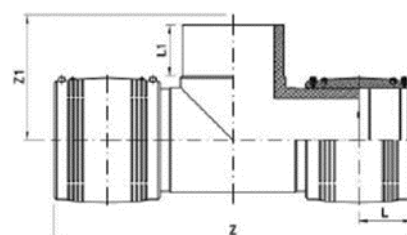
Electrofusion equal and reduced tee

Normal size (mm)	Z (mm)	Z ₁ (mm)	L ₁ (mm)
63×63	158	114	69
75×63	213	154	92
75×75	213	154	92
90×63	213	154	92
90×75	213	154	92
90×90	213	154	92
110×63	256	191	114
110×75	256	191	114
110×90	256	191	114
110×110	256	191	114
160×63	337	170	69
160×75	337	170	69
160×90	337	193	92
160×110	337	215	114
160×160	337	213	108
200×63	420	197	69
200×75	420	197	69
200×90	420	220	92
200×110	420	242	114
200×200	420	259	125



Equal Tee

Normal size (mm)	Z (mm)	Z ₁ (mm)	L ₁ (mm)	L (mm)
40	250	96	38	49
50	318	106	59	55
63	316	115	66	47
75	350	129	71	52
90	393	143	70	61
110	460	167	85	71
125	491	168	90	78
160	576	200	101	88
200	648	239	108	100
225	674	262	102	110
250	747	282	100	115
315	855	323	92	130
355	990	326	125	170
400	1025	325	125	190

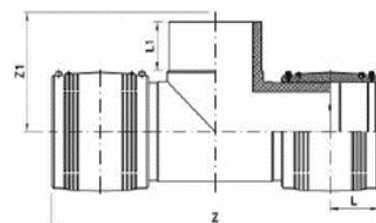


سه راه مساوی

سه راه نامساوی

Reduced Tee

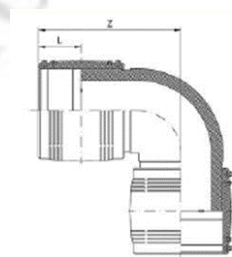
Normal size (mm)	Z (mm)	Z ₁ (mm)	L ₁ (mm)	L (mm)
63×50	311	105	63	47
75×50	355	133	63	53
75×63	354	126	66	53
90×63	393	133	67	61
90×75	389	128	70	61
110×63	460	168	66	71
110×75	492	159	72	71
110×90	460	155	80	71
125×63	492	166	66	78
125×75	491	167	71	78
125×90	488	163	81	78
160×63	557	198	67	88
160×75	584	197	67	88
160×90	576	202	85	88
160×110	655	205	90	88
200×75	574	195	75	103
200×90	674	227	83	103
200×110	674	201	87	103
200×160	674	262	83	103
225×63	674	262	102	110
225×90	674	262	102	110
225×110	674	262	102	110
225×160	674	204	102	110
250×90	581	220	88	102
250×110	640	220	72	100
250×160	648	228	83	100
250×200	635	215	79	100



زانو ۹۰ درجه

90 Degree Elbows

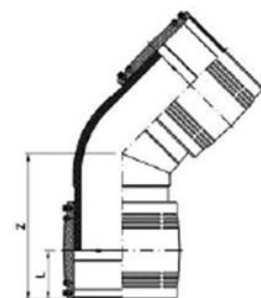
Normal size (mm)	Z(mm)	L (mm)
40	129	49
50	165	55
63	159	47
75	172	52
90	188	61
110	224	71
125	250	78
160	288	88
200	348	100
225	353	110
250	365	115
315	459	130
355	498	170
400	515	190



45 ° Elbow

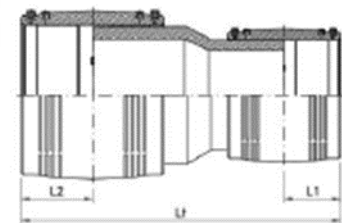
زانو ۴۵ درجه

Normal size (mm)	Z (mm)	L (mm)
40	129	49
50	165	55
63	141	47
75	157	52
90	181	61
110	192	71
125	208	78
160	236	88
200	280	100
225	294	110
250	325	115
315	336	130
400	417	190



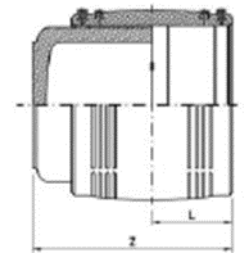
Reducer

Normal Size (mm)	Lt (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)
63×40	229	49	47
63×50	233	55	47
75×40	250	49	53
75×50	256	55	53
75×63	243	47	52
90×63	247	47	61
90×75	265	52	61
110×63	286	47	71
110×75	290	52	71
110×90	299	61	71
125×63	283	47	78
125×90	349	61	78
125×110	300	71	78
160×63	347	47	88
160×75	353	53	88
160×90	361	61	88
160×110	386	71	88
160×125	381	78	88
200×63	413	47	103
200×75	419	53	103
200×90	427	61	103
200×110	419	71	103
200×125	428	78	103
200×160	471	88	103
225×63	492	47	112
225×75	492	52	112
225×90	492	61	112
225×110	492	71	112
225×125	492	78	112
225×160	492	88	112
225×200	492	103	112
250×90	463	61	117
250×110	471	71	115
250×160	497	88	115
250×200	502	100	115
315×160	700	88	126
315×200	619	103	126
315×250	633	117	126
400×160	734	89	190
400×200	763	103	190



درپوش الکتروفیوژن

End Cap		
Normal size(mm)	Z(mm)	L (mm)
40	111	49
50	118	55
63	112	47
75	130	52
90	149	61
110	162	71
125	178	78
160	210	88
200	235	100
225	278	112
250	252	117
315	376	126
355	420	170
400	440	190





گروه صنعتی پترو آب حیات کالا

Petro Ab Hayat Industrial Group

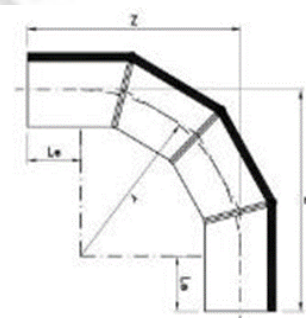
اتصالات ماشین کاری

Fabricated Fittings

زانو ۹۰ درجه

90 ° Fabricated Elbow

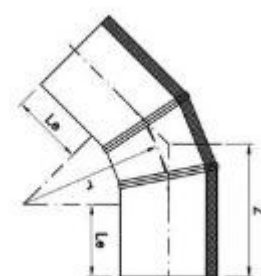
Normal size (mm)	Z _{min} (mm)	r (mm)	L _e (mm)
90	261	135	150
110	315	165	150
125	338	188	150
140	360	210	150
160	390	240	150
180	420	270	150
200	450	300	150
225	488	338	150
250	625	375	250
280	670	420	250
315	773	473	300
355	833	533	300
400	900	600	300
450	975	675	300
500	1100	750	350
560	1190	840	350
630	1295	945	350
710	1415	1065	350
800	1550	1200	350
900	1750	1350	400
1000	1900	1500	400



45 ° Fabricated Elbow

Normal size (mm)	Z _{min} (mm)	r (mm)	L _e (mm)
90	261	135	150
110	315	165	150
125	338	188	150
140	360	210	150
160	390	240	150
180	420	270	150
200	450	300	150
225	488	338	150
250	625	375	250
280	670	420	250
315	773	473	300
355	833	533	300
400	900	600	300
450	975	675	300
500	1100	750	350
560	1190	840	350
630	1295	945	350
710	1415	1065	350
800	1550	1200	350
900	1750	1350	400
1000	1900	1500	400

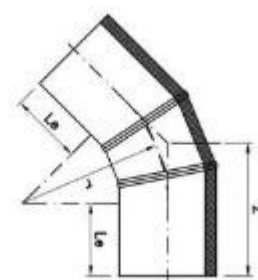
زانو ۴۵ درجه



زانو ۶۰ درجه

60 ° Fabricated Elbow

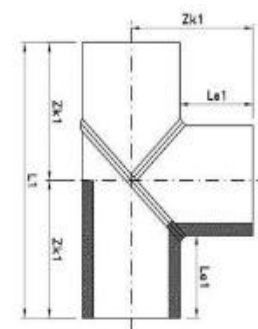
Normal size (mm)	Z _{min} (mm)	r (mm)	L _e (mm)
90	207	165	150
110	245	165	150
125	258	188	150
140	271	210	150
160	288	240	150
180	305	270	150
200	323	300	150
225	345	338	150
250	466	375	250
280	492	420	250
315	576	473	300
355	606	533	300
400	646	600	300
450	689	675	300
500	783	750	350
560	835	840	350
630	896	945	350
710	965	1065	350
800	1043	1200	350
900	1179	1350	400
1000	1266	1500	400



90° Fabricated Tee

Normal size (mm)	ZK1 _{min} (mm)	L ₁ (mm)	L _e (mm)
90	170	360	150
110	205	410	150
125	215	430	150
140	220	440	150
160	230	460	150
180	240	480	150
200	250	500	150
225	265	530	150
250	375	750	250
280	390	780	250
315	460	920	300
355	480	960	300
400	500	1000	300
450	525	1050	300
500	600	1200	350
560	630	1260	350
630	665	1330	350
710	705	1410	350
800	750	1500	350

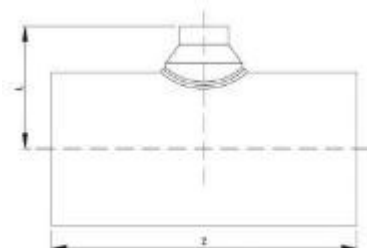
سه راه ۹۰ درجه



Fabricated Reduced Tee

سه راه ۹۰ درجه نامساوی

Normal size (mm)	Z (mm)	L _{min} (mm)
315×125	600	250
315×110	600	250
315×90	600	250
315×75	600	250
315×63	600	250
355×160	700	280
355×125	650	280
355×110	650	280
355×90	650	280
355×75	650	280
355×63	650	280
400×160	700	310
400×125	650	310
400×110	650	310
400×90	650	310
400×75	650	310
400×63	650	350
450×200	750	350
450×180	750	350
450×160	750	350
450×125	650	350



سه راه ۹۰ درجه نامساوی

Fabricated Reduced Tee

Normal size (mm)	Z (mm)	L _{min} (mm)
450×110	650	350
450×90	650	350
450×75	650	350
450×63	650	350
500×200	800	380
500×180	800	380
500×160	800	380
500×125	700	380
500×110	700	380
500×90	700	380
500×75	700	380
500×63	700	380
560×225	1000	410
560×200	1000	410
560×180	900	410
560×160	900	410
560×125	900	410
560×110	900	410
560×90	900	410
630×250	1100	460
630×225	1100	460
630×200	1100	460
630×180	1000	460
630×160	1000	460
630×110	1000	460
630×90	1000	460
710×280	1200	500
710×250	1200	500
710×225	1200	500
710×200	1200	500
710×180	1200	500
710×160	1100	500
710×110	1100	500
710×90	1100	500
710×280	1100	500
710×250	1100	500
800×315	1300	570
800×280	1300	570
800×250	1300	570
800×225	1200	570
800×200	1200	570
800×180	1200	570
800×160	1200	570
900×400	1400	620



Fabricated Reduced Tee

Normal size (mm)	Z (mm)	L _{min} (mm)
900×315	1400	620
900×250	1400	620
900×200	1300	620
900×160	1300	620

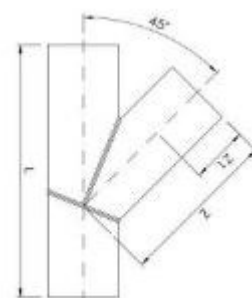
سه راه ۹۰ درجه نامساوی



45,60 ° Fabricated Tee

Normal size (mm)	Z _{min} (mm)	L (mm)	Z ₁ (mm)
90	295	455	150
110	325	500	150
125	355	545	150
140	375	581	150
160	412	642	150
180	450	700	150
200	487	759	150
225	530	830	150
250	580	905	250
280	630	995	250
315	690	1090	300
355	730	1155	300
400	800	1250	300
450	850	1325	300
500	900	1400	350
560	950	1480	350
630	1000	1545	350

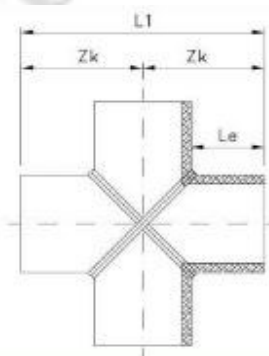
سه راه ۴۵ , ۶۰ درجه نامساوی



90 ° Fabricated Cross

چهار راه ۹۰ درجه

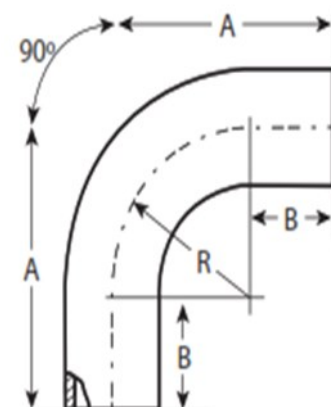
Normal size (mm)	ZK _{min} (mm)	L ₁ (mm)	L _e (mm)
90	170	360	150
110	205	410	150
125	215	430	150
140	220	440	150
160	230	460	150
180	240	480	150
200	250	500	150
225	265	530	150
250	375	750	250
280	390	780	250
315	460	920	300
355	480	960	300
400	500	1000	300
450	525	1050	300
500	600	1200	350
560	630	1260	350
630	665	1330	350



90 ° Sweep Bend

خم ۹۰ درجه

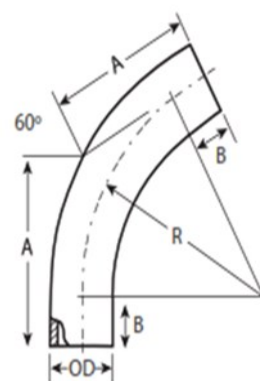
Normal size (mm)	A (mm)	B (mm)	R (mm)
20	200	100	100
25	200	100	100
32	228	100	128
40	260	100	160
50	275	100	175
63	325	100	225
75	455	150	305
90	455	150	305
110	560	180	380
125	560	180	380
140	660	200	460
160	660	200	460
200	785	250	535
225	785	250	535
250	915	300	615
280	965	350	615
315	1115	400	715
355	1280	500	780
400	1620	550	1070
450	1650	550	1100
500	1950	700	1250
560	1982	700	1250
630	2015	700	1282



60 ° Sweep Bend

خم ۶۰ درجه

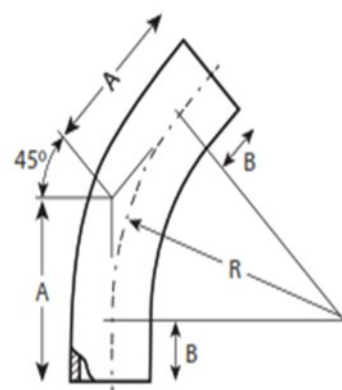
Normal size (mm)	A (mm)	B (mm)	R (mm)
20	155	100	100
25	155	100	100
32	170	100	128
40	190	100	160
50	200	100	175
63	230	100	225
75	320	150	305
90	320	150	305
110	400	180	380
125	400	180	380
140	465	200	460
160	465	200	460
200	560	250	535
225	560	250	535
250	655	300	615
280	750	350	615
315	810	400	715
355	950	500	780
400	1160	550	1070
450	1185	550	1100
500	1420	700	1250
560	1440	700	1280
630	1460	700	1315



45° Sweep Bend

خم ۴۵ درجه

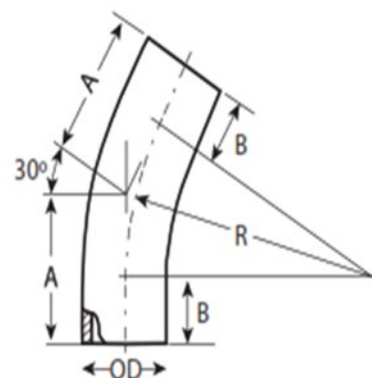
Normal size (mm)	A (mm)	B (mm)	R (mm)
20	140	100	100
25	140	100	100
32	150	100	128
40	165	100	160
50	170	100	175
63	190	100	225
75	270	150	305
90	270	150	305
110	340	180	380
125	340	180	380
140	390	200	460
160	390	200	460
200	470	250	535
225	470	250	535
250	550	300	615
280	605	350	615
315	695	400	715
355	820	500	780
400	990	550	1070
450	1005	550	1100
500	1215	700	1250
560	1230	700	1280
630	1245	700	1315



30° Sweep Bend

خم ۳۰ درجه

Normal size (mm)	A (mm)	B (mm)	R (mm)
20	130	100	100
25	130	100	100
32	134	100	128
40	140	100	160
50	146	100	175
63	160	100	225
75	230	150	305
90	230	150	305
110	280	180	380
125	280	180	380
140	320	200	460
160	320	200	460
200	320	250	535
225	400	250	535
250	460	300	615
280	510	350	615
315	605	400	715
355	710	500	780
400	830	550	1070
450	840	550	1100
500	1030	700	1250
560	1040	700	1280
630	1050	700	1315





گروه صنعتی پترو آب حیات کالا

Petro Ab Hayat Industrial Group

اتصالات آبیاری تحت فشار (قطره‌ای و بارانی)
pressurized irrigation products

لوله پلی اتیلن PE pipe



(mm) 6,12,16

لوله پلی اتیلن ۲.۵ تا ۱۰ بار
PE pipe PN 2.5 -10 bar



(mm) 20 تا 400

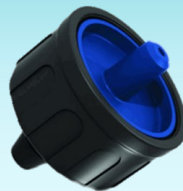
نوار تیپ Irrigation Tape



دریپر زیتونی Line dripper



دریپر خودشوینده
Self washing emitters



رابط تیپ به لوله ۱۶ میلیمتری
Tape to 16mm coupling



رابط تیپ به تیپ Tape coupling



رابط ۱۶ میلیمتری Coupling



رابط تیپ به ۱/۲" Tape to 1/2" coupling



رابط تیپ به بست ابتدایی دنده‌ای
Tape to threaded coupling



سرشیلنگی ۱/۲" به ۱۶ میلیمتری
Male



میکروجت Microjet



بست ابتدایی تیپ به بست ابتدایی فشاری

Tape to 5/8" coupling



بست ابتدایی ۱۶ میلیمتری

Reducing coupling



بست ابتدایی ۶ میلیمتری

Start Connector



بست ابتدایی ۵/۸"

Reducing coupling 5/8"



بست انتهایی ۱۶ میلیمتری

End Clamp



واشر بست ابتدایی تیپ

Plug for layflat offtake with rubber



سر مته مخصوص بست ابتدایی تیپ

Drilling Tool offtake



درپوش ۶ میلیمتری

Threaded insert adaptor plug



واشر بست ابتدایی ۱۶ میلیمتری

Plug for offtake with rubber 16mm



واشر بست ابتدایی ۵/۸"

Plug for offtake with rubber 5/8"



سه راه ۱۶ میلیمتری

16mm Tee



زانویی ۱۶ میلیمتری

16mm Elbow



شیر انشعاب تیپ به ۱/۲"

Tape-1/2" Valve



شیر انشعاب ۱۶ میلیمتر به ۱۶ میلیمتر

16mm-16mm Valve



شیر انشعاب تیپ به بست ابتدایی دنده‌ای

Tape-Offtake Valve



شیر انشعاب ۱/۲" به ۱/۲"

1/2"-1/2" Valve



شیر انشعاب ۱/۲" به ۱۶ میلیمتر

16mm-1/2" Valve



شیر انشعاب ۱/۲" به بست ابتدایی فشاری

1/2"-5/8" Valve



شیر انشعاب ۱۶ میلیمتر به تیپ

Tape-16mm Valve



شیر انشعاب ۱۶ میلیمتر به بست ابتدایی

16mm-Offtake Valve



دنده‌ای

شیر انشعاب تیپ به بست ابتدایی فشاری

Tape-5/8" Valve



شیر انشعاب ۱/۲" به بست ابتدایی دنده‌ای

1/2"-Offtake Valve



شیر انشعاب ۱۶ میلیمتر به بست ابتدایی

16mm-5/8" Valve

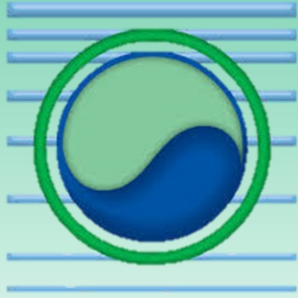
فشاری



شیر انشعاب تیپ به تیپ

Tape-Tape Valve





Petro Ab Hayat Kala Industrial Group



دفتر مرکزی: تهران، دروازه دولت، ابتدای مفتوح جنوبی، پلاک ۲، واحد ۱۲

تلفن: ۰۲۱۸۸۸۱۶۷۲۸

۰۲۱۸۸۸۱۶۷۵۰

فکس: ۰۲۱۸۸۳۲۵۳۱۵

همراه: ۰۹۱۲۷۷۲۶۱۶۷ و ۰۹۱۲۸۱۰۱۶۳۲

www.abhayatkala.com

Email: aabhayat.kala@gmail.com