



Sanaye Polymery Tiran Baspar
www.tfp-polymer.com

Sanaye Polymery Tiran Baspar





Sanaye Polymery Tiran Baspar

فهرست | Contents

About us

درباره ما

1

Certificate and standards

گواهینامه و استانداردها

Products:

محصولات:

water pipes - Gas pipes

لوله پلی اتیلن (گاز رسانی-آب رسانی)

Round drip irrigation pipes

لوله های درپیردار

16 mm pipes

لوله ۱۶ میلیمتر

Flat drip irrigation tape

نوار آبیاری پلاکدار

Irrigation tape

نوار آبیاری بغل دوخت

PVC Layflat hose

لی فلت

PE Layflat hose

پلی فلت

Polyethylene screw connections

اتصالات پیچی پلی اتیلن

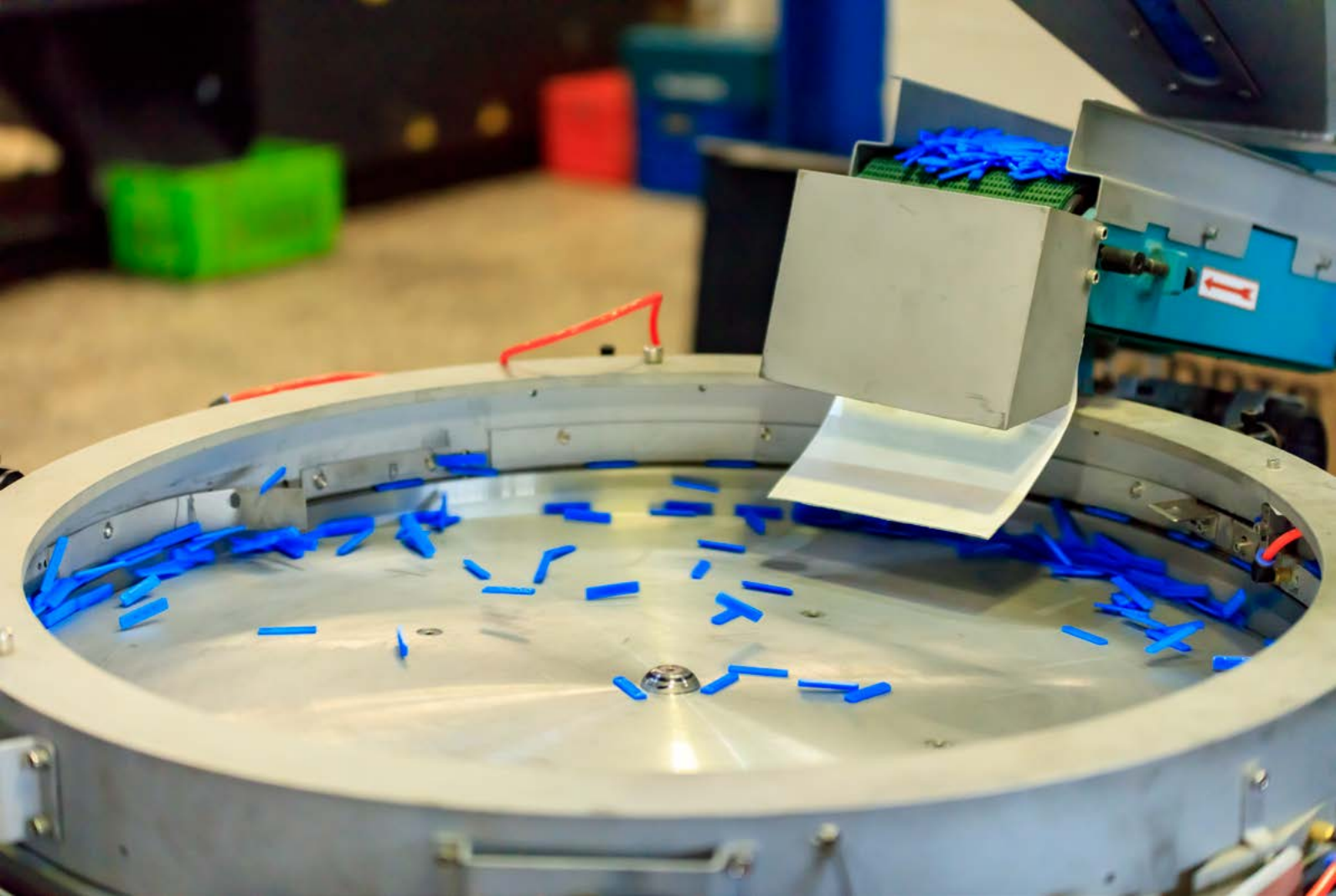
Drip irrigation fittings

اتصالات آبیاری قطره ای

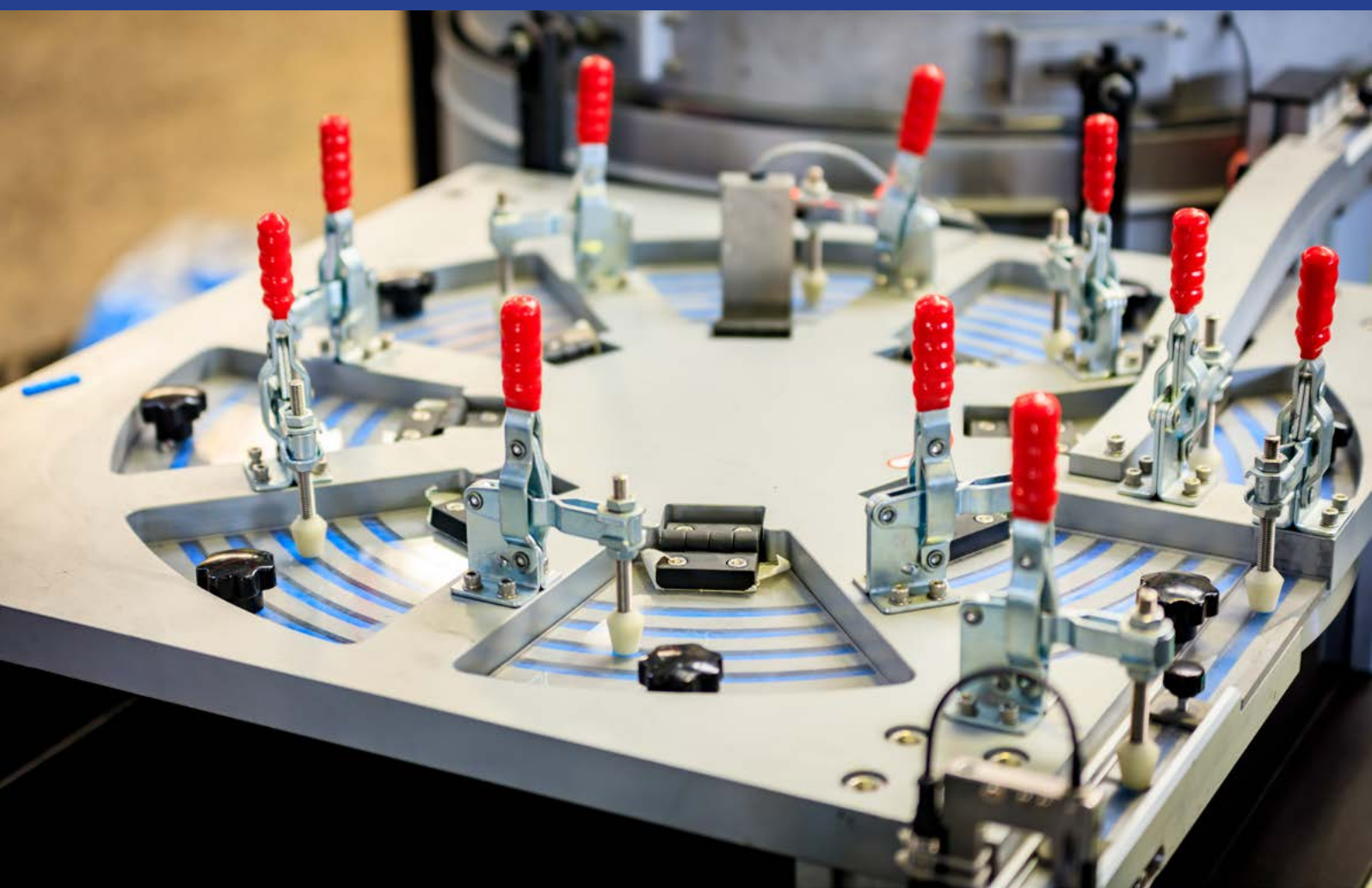
Laboratory

آزمایشگاه

3



Sanaye Polymery Tiran Baspar



1 TAP

Sanaye Polymery Tiran Baspar

درباره ما

About us

ساختار سازمانی

Organizational Structure

گواهینامه و استانداردها

Certificate and standards



درباره ما

About us

خطوط انتقال آب ، نفت و گاز به منزله رگهای حیاتی صنعت و کشاورزی در عصر حاضر میباشد استفاده از محصولات پلیمری جهت احداث خطوط شبکه های انتقال مذکور از دهه ۵۰ میلادی در جهان مرسوم شده است و در این مسیر صنایع پلیمری تیران بسیار با تولید انواع محصولات مرتبط با خطوط انتقال و توزیع تلاش میکند در توسعه کشاورزی، صنعت و اقتصاد کشور سهیم باشد. این مجموعه در فضای تولیدی بالغ بر ۱۵ هزار متر مربع از سال ۱۳۹۰ شمسی مطابق با ۲۰۱۱ میلادی با تولید لوله های پلی اتیلن از سایز ۱۶ تا ۴۰۰ میلیمتر - اتصالات پیچی پلی اتیلن از سایز ۲۰ تا ۱۱۰ میلیمتر - اتصالات شبکه آبیاری قطره ای در سایز ۱۶ و ۲۰ میلیمتر - نوارهای آبیاری قطره ای بغل دوخت و پلاکدار - لوله های انتقال آب لی فلت پی وی سی - لوله های انتقال آب پلی فلت (پلی اتیلنی) و لوله های قطره چکان دار ، شروع به فعالیت نموده است این شرکت در مسیر صیانت کیفی از محصولات تولیدی خود موفق به اخذ تاییدیه های کیفی لازم از وزارت جهاد کشاورزی - وزارت نفت و سازمان ملی استاندارد ایران شده است . علاوه بر بازار داخل بخشی از محصولات این شرکت به کشورهای ترکیه - افغانستان - قزاقستان - روسیه - عراق - ترکمنستان گرجستان - ارمنستان و آذربایجان صادر میشود.

ظرفیت تولیدی شرکت بالغ بر ۱۱ هزار تن در سال میباشد که با تحقق طرح های توسعه این ظرفیت تا ۵ سال آینده به ۲۰ هزار تن افزایش خواهد یافت.

اتصالات پلیمری تیران با بکارگیری نیروهای جوان و تحصیل کرده تلاش میکند تا در حوزه اشتغال زایی نیز گام موثر بردارد و در این راستا در حال حاضر این شرکت با بیش از ۱۰۰ نفر پرسنل متخصص در حوزه تولید فعالیت مینماید. حوزه مدیریت کنترل کیفی این شرکت با بکارگیری مهندسين پلیمر و استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی مدرن طبق اصول تعریف شده استاندارد اقدام به نمونه برداری از تولیدات نموده و کنترل کیفیت محصولات را مورد توجه قرار میدهد. شایان ذکر است این شرکت حسب قراردادهای خود با ارگانهای دولتی پذیرای ناظرین مقیم سازمانهای مذکور نیز میباشد.



Water, oil and gas transmission lines are vital to industry and agriculture today. The use of polymer products to build the lines of these transmission networks has been common in the world since the 50's. And in this way, Sanaye Polymery Tiran Baspar (TFP) tries to contribute to the development of agriculture, industry and economy by making various products related to transmission and distribution lines. This complex has a production space of 15,000 square meters since 2011 By production polyethylene pipes from 16 to 400 mm, polyethylene screw connections from 20 to 110 mm, drip irrigation fittings in sizes 16 and 20 mm, labyrinth and flat drip irrigation tapes, PVC Layflat Water transmission hose, PE Polyflat water transmission pipes and drip pipes, has started to work. In the course of quality protection of its products, this company has succeeded in obtaining the necessary quality approvals from the Agriculture Ministry, Ministry of Oil and the National Organization for Standardization of Iran. In addition to the domestic market, part of the company's products are exported to Turkey, Afghanistan, Kazakhstan, Russia, Iraq, Turkmenistan, Armenia and Azerbaijan. The company's production capacity is 11,000 tons per year that by realization of development projects, this capacity will increase to 20,000 tons in the next 5 years.

Etesalt Polymery Tiran try to take an effective step in the field of job creation by employment of young and educated forces and in this regard, the company currently works with 100 production specialists personnel. Quality control management of this company, by using polymer engineers and modern laboratory equipment, has taken samples of the products according to the defined principles of the standard, controls the quality of products. Also this company, according to its contracts with government agencies, also welcomes supervisors residing in the mentioned organizations.





گواهینامه استانداردها

Certificates and Standards



تاییدیه گزارش آزمون ماشین هاو ادوات کشاورزی
اوله پلی اتیلن (تک لایه) - ۱۶ میلی متری



تاییدیه گزارش آزمون ماشین هاو ادوات کشاورزی
اوله پلی اتیلن (تک لایه) - ۴ میلی متری



تاییدیه گزارش آزمون ماشین هاو ادوات کشاورزی
اوله پلی اتیلن (تک لایه) - ۲ میلی متری



تاییدیه گزارش آزمون ماشین هاو ادوات کشاورزی
انوار آبیاری قطره ای (بغل دوخت)



تاییدیه گزارش آزمون ماشین هاو ادوات کشاورزی
اوله پلی اتیلن (تک لایه) - ۳۲ میلی متری



تاییدیه گزارش آزمون ماشین هاو ادوات کشاورزی
اشیرانشعاب، یک سرلوله تاشو و یک سر نوار آبیاری



تاییدیه گزارش آزمون ماشین هاو ادوات کشاورزی
انوار آبیاری قطره ای (بغل دوخت)



تاییدیه گزارش آزمون ماشین هاو ادوات کشاورزی
اوله PVC تاشو (layflat) نخ دار



تاییدیه گزارش آزمون ماشین هاو ادوات کشاورزی
اوله پلی اتیلن (تک لایه) سایز ۳۳ میلی متری



تاییدیه گزارش آزمون ماشین هاو ادوات کشاورزی
اقطره چکان



تاییدیه گزارش آزمون ماشین هاو ادوات کشاورزی
یک سر لوله آبیاری و یک سرنوار آبیاری



تاییدیه گزارش آزمون ماشین هاو ادوات کشاورزی
اوله پلی اتیلن (تک لایه) ۳۲ میلی متری



تاییدیه گزارش آزمون ماشین ها و ادوات کشاورزی
الوله قطره چکان دار (قطره چکان استوانه ای)
فاصله قطره چکان ها ۵۰ سانتی متر



تاییدیه گزارش آزمون ماشین ها و ادوات کشاورزی
الوله قطره چکان دار (قطره چکان استوانه ای)
فاصله قطره چکان ها ۴۰ سانتی متر



تمدید مجوز عرضه لوازم و تجهیزات آبیاری (تولیدی)
انوارهای آبیاری قطره ای، پلاکدار غیر خود تنظیم
یکبار مصرف، آبدهی ۲ و ۳ لیتر در ساعت



پروانه کاربرد علامت استاندارد تشویقی
الوله قطره چکان ها و نوارهای آبیاری قطره ای



تاییدیه گزارش آزمون ماشین ها و ادوات کشاورزی
اقطره چکان ۱۶ میلی متری



تاییدیه گزارش آزمون ماشین ها و ادوات کشاورزی
الوله پلی اتیلن (تک لایه) ۴۰۰ میلی متری



تاییدیه گزارش آزمون ماشین ها و ادوات کشاورزی
الوله پلی اتیلن (تک لایه) ۴۰۰ میلی متری



تاییدیه گزارش آزمون ماشین ها و ادوات کشاورزی
الوله قطره چکان دار (قطره چکان استوانه ای)



تمدید مجوز عرضه لوازم و تجهیزات آبیاری (تولیدی)
انوارهای آبیاری قطره ای پلاکدار غیر خود
تنظیم، یکبار مصرف



پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری
اپلی اتیلن



تاییدیه گزارش آزمون ماشین ها و ادوات کشاورزی
انوار آبیاری قطره ای (بغل دوخت)
فاصله واحدهای قطره چکان دار ۲۰ سانتی متر



تاییدیه گزارش آزمون ماشین ها و ادوات کشاورزی
انوار آبیاری قطره ای (بغل دوخت)
فاصله واحدهای قطره چکان دار ۲۰ سانتی متر







2

TFP

Sanaye Polymery Tiran Baspar
www.tfp-polymer.com

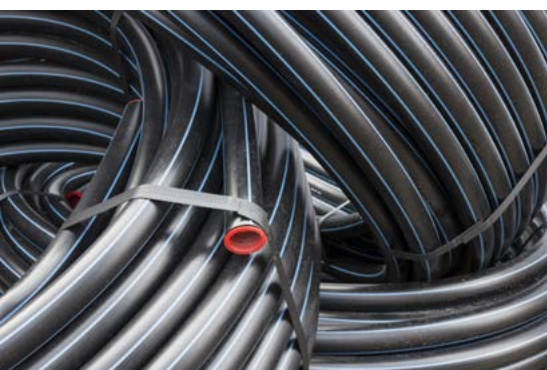
لوله پلی اتیلن (گازرسانی-آب رسانی)	water pipes – Gas pipes
لوله های درپیردار	Round drip irrigation pipes
لوله ۱۶ میلیمتر	16 mm pipes
نوار آبیاری پلاکدار	Flat drip irrigation tape
نوار آبیاری بغل دوخت	Irrigation tape
لی فلت	PVC Layflat hose
پلی فلت	PE Layflat hose
اتصالات پیچی پلی اتیلن	Polyethylene screw connections
اتصالات آبیاری قطره ای	Drip irrigation fittings

لوله پلی اتیلن (گاز رسانی-آب رسانی)

polyethylene pipes (Gas pipes- water pipes)HDPE



- ◀ استفاده از مواد اولیه با گرید های PE80 و PE100
- ◀ تولید مطابق با استاندارد 2014 - 2 - 14427-2 INSO ,
DIN 8074 2011 - 2012
- ◀ توان تولید از 6 SDR تا 41 SDR
- ◀ تولید از سایز ۲۰ میلیمتر تا ۴۰۰ میلیمتر
- ◀ تولید لوله ها به صورت کلاف طبق استاندارد ۱۴۴۲۷
- ◀ مقاوم در برابر تنشهای حرارتی محیط
- ◀ مقاوم در برابر اشعه UV آفتاب
- ◀ مقاوم در برابر رانشهای زمین
- ◀ گارانتی ۱۰ ساله محصولات
- ◀ دارای تایید از سازمان ملی استاندارد- وزارت نفت
- ◀ شرکت ملی گاز ایران و وزارت جهاد کشاورزی
- ◀ دارای گرید A کیفیت از وزارت جهاد کشاورزی
- ◀ دارای گواهینامه آزمایشگاهی ISO - 17025



- ▶ Use raw materials with grades PE80 and PE100
- ▶ Production in accordance with the standard
INSO14427-2- 20147 and DIN 8074 2011-2012
- ▶ from SDR 6 to SDR 41
- ▶ Production from Size 20 mm to 400 mm
- ▶ Production of pipes in coils according to standard 14427
- ▶ Resistant to environmental thermal tension
- ▶ Resistant to UV rays
- ▶ Resistant to landslides
- ▶ 10 year products warranty
- ▶ Approved by the Iran National Organization of Standard – Ministry
of Oil – National Iranian Gas Company and the Ministry of Agriculture
- ▶ Getting A grade of quality from Ministry of Agriculture
- ▶ Has a laboratory certificate ISO- 17025

HDPE pipes

PIPE SERIES		20	16	12.5	10	8	6.3	5	4	3.2	2.5																
SDR		41	33	26	21	17	13.6	11	9	7.4	6																
PE 80 PE 100	SF1.25	3.2	4	5	6	8	10	12.5	16	20	25																
	PN (bar)	4	5	6	8	10	12.5	16	20	25																
PE 80 PE 100	SF1.6	2.5	3.1	4	5	6.2	7.9	10	12.5	15.6	20																
		3.1	3.9	5	6.2	7.8	9.9	12.5	15.6	19.5	20																
OD (mm)	S min (mm)	S max (mm)	MASS Kg/ml	S min (mm)	S max (mm)	MASS Kg/ml	S min (mm)	S max (mm)	MASS Kg/ml	S min (mm)	S max (mm)	MASS Kg/ml	S min (mm)	S max (mm)	MASS Kg/ml	S min (mm)	S max (mm)	MASS Kg/ml	S min (mm)	S max (mm)	MASS Kg/ml	S min (mm)	S max (mm)	MASS Kg/ml	S min (mm)	S max (mm)	MASS Kg/ml
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	1.8	2.1	0.290	2.0	2.3	0.317	2.4	2.8	0.378	3.0	3.4	0.458	3.7	4.2	0.555	4.6	5.2	0.673	5.6	6.3	0.796	6.9	7.7	0.945
75	2.0	2.2	0.462	2.3	2.7	0.557	2.9	3.3	0.683	3.6	4.1	0.836	4.5	5.1	1.030	5.6	6.3	1.250	6.8	7.5	1.480	8.4	9.4	1.780	10.3	11.5	2.120
90	2.2	2.6	0.647	2.8	3.2	0.800	3.5	4.0	0.988	4.3	4.9	1.200	5.4	6.1	1.470	6.7	7.5	1.790	8.2	9.2	2.140	10.1	11.3	2.570	12.3	13.7	3.030
110	2.7	3.1	0.952	3.4	3.9	1.190	4.2	4.8	1.450	5.3	6.0	1.790	6.6	7.4	2.190	8.1	9.1	2.640	10.0	11.1	3.180	12.3	13.7	3.820	15.1	16.8	4.540
125	3.1	3.6	1.250	3.9	4.4	1.530	4.8	5.4	1.860	6.0	6.7	2.290	7.4	8.3	2.790	9.2	10.3	3.400	11.4	12.7	4.120	14.0	15.6	4.920	17.1	19.0	5.840
140	3.5	4.0	1.560	4.3	4.9	1.900	5.4	6.1	2.350	6.7	7.5	2.860	8.3	9.3	3.500	10.3	11.5	4.260	12.7	14.1	5.130	15.7	17.4	6.180	19.2	21.3	7.330
160	4.0	4.5	2.020	4.9	5.5	2.450	6.2	7.0	3.080	7.7	8.6	3.750	9.5	10.6	4.570	11.8	13.1	5.560	14.5	16.2	6.740	17.9	19.5	8.040	21.9	24.2	9.540
180	4.4	5.0	2.510	5.5	6.2	3.100	6.9	7.7	3.830	8.5	9.6	4.710	10.7	11.9	5.770	13.3	14.8	7.050	16.4	18.2	8.510	20.1	22.3	10.200	24.6	27.2	12.100
200	4.9	5.5	3.080	6.2	7.0	3.880	7.7	8.8	4.740	9.5	10.7	5.840	11.9	13.2	7.120	14.7	16.3	8.650	18.2	20.2	10.500	22.4	24.8	12.600	27.4	30.3	14.900
225	5.5	6.2	3.900	6.9	7.7	4.820	8.6	9.6	5.960	10.5	12.0	7.370	13.4	14.9	9.030	16.6	18.4	###	20.5	22.7	13.300	25.5	27.9	15.900	30.8	34.0	18.800
250	6.2	7.0	4.880	7.7	8.6	5.980	9.5	10.7	7.380	11.9	13.2	9.020	14.8	16.4	11.100	18.4	20.4	###	22.7	25.1	16.300	27.9	30.8	19.600	34.2	37.8	23.300
280	6.9	7.7	6.040	8.6	9.6	7.470	10.7	11.9	9.200	13.4	14.9	11.400	16.6	18.4	13.900	20.6	22.8	###	25.4	28.1	20.500	31.3	34.6	24.600	38.3	42.3	29.200
315	7.7	8.6	7.590	9.7	10.8	9.470	12.1	13.5	11.700	15.0	16.6	14.300	18.7	20.7	17.600	23.2	25.7	###	28.6	31.6	25.900	35.2	38.9	31.100	43.1	47.6	36.900
355	8.7	9.7	9.650	10.9	12.1	12.000	13.6	15.1	14.800	16.9	18.7	18.200	21.1	23.4	22.400	26.1	28.9	###	32.2	35.8	32.900	39.7	43.5	39.500	48.5	53.5	46.800
400	9.8	10.9	12.200	12.3	13.7	15.200	15.3	17.0	18.800	19.1	21.2	23.100	23.7	26.2	28.300	29.4	32.5	###	35.3	40.1	41.700	44.7	49.3	50.100	54.7	59.3	59.400
450	10.0	12.2	15.400	13.8	15.3	19.200	17.2	19.1	23.700	21.5	23.8	29.300	26.7	29.5	38.800	33.1	36.6	###	40.9	45.1	52.800	50.3	56.5	63.400	61.5	67.8	75.200
500	2.3	13.7	19.200	15.3	17.0	23.600	19.1	21.2	29.200	23.9	26.4	36.100	29.7	32.8	44.200	35.8	40.6	###	45.4	50.1	65.200	55.6	61.5	78.100	66.3	75.3	92.800



لوله های پلی اتیلن نرم

Soft polyethylene pipes LDPE

- ◀ استفاده از مواد پلی اتیلن با گرید های PE 32 و PE 40
- ◀ تولید مطابق با استاندارد INSO 7607 و DIN 8074 2011 - 2012
- ◀ توان تولید از SDR 9 تا SDR 26
- ◀ تولید به صورت کلاف های ۱۰۰-۲۰۰ و ۴۰۰ متری
- ◀ مقاوم بر برابر تنشهای حرارتی و اشعه UV
- ◀ گارانتی ۱۰ ساله محصول
- ◀ دارای تایید وزارت جهاد کشاورزی (مرکز مکانیزاسیون)
- ◀ دارای گواهینامه استاندارد ملی ایران
- ◀ سهولت در نصب

- ▶ Use polyethylene materials with grades PE32 and PE40
- ▶ DIN 8074 2011-2012 , INSO 7607 Production in accordance with the standard
- ▶ production power from 16 to 32
- ▶ production power from SDR 9 to SDR 26
- ▶ Production of pipes in 100m,200m and 400m
- ▶ Resistant to environmental thermal tension and UV rays
- ▶ 10 year products warranty
- ▶ Approved by Ministry of Agriculture
- ▶ Approved by the Iran National Organization of Standard
- ▶ Easy of installation



HDPE pipes

سری های لوله												
SDR26 S12.5	SDR21 S10	SDR17 S8	SDR13.6 S6.3	SDR11 S5	SDR9 S4							
رده فشاری ، PN بر حسب bar												اندازه اسمی
----	PN2.5	PN3.2	PN4	PN5	PN6							
PN 2.5	PN 3.2	PN 4	PN 5	PN6	PN8							
ضخامت دیواره												اندازه اسمی
e max	e min	e max	e min	e max	e min	e max	e min	e max	e min	e max	e min	
--	--	--	--	--	--	--	--	۱,۴	۱,۱	۱,۷	۱,۴	۱۲
--	--	--	--	۱,۳	۱,۰	۱,۵	۱,۲	۱,۸	۱,۵	۲,۱	۱,۸	۱۶
--	--	۱,۳	۱,۰	۱,۵	۱,۲	۱,۸	۱,۵	۲,۳	۱,۹	۲,۷	۲,۳	۲۰
۱,۳	۱,۰	۱,۵	۱,۲	۱,۸	۱,۵	۲,۳	۱,۹	۲,۷	۲,۳	۳,۲	۲,۸	۲۵
۱,۶	۱,۳	۱,۹	۱,۶	۲,۲	۱,۹	۲,۸	۲,۴	۳,۳	۲,۹	۴,۱	۳,۶	۳۲

(۱) مقادیر رده فشاری (PN) بر مبنای ضریب طراحی (C) ۱,۲۵ است.
 (۲) رواداری های ضخامت های ارائه شده در جدول ۲ منطبق بر گونه ۷ استاندارد ملی ایران شماره ۱۰۶۱۰ است.





لوله های قطره چکان دار LDPE

LDPE Drip irrigation pipe

- ◀ استفاده از مواد پلی اتیلن گرید PE32 و PE40
- ◀ سایز تولید ۱۶-۲۰ میلیمتر
- ◀ تنوع درپیرها (NDPC, PC, Normal)
- ◀ تنوع در آبدهی قطره چکان ها (2-4 L/H)
- ◀ بسته بندی در کلاف های ۲۰۰ و ۴۰۰ متری مطابق درخواست مشتری
- ◀ دارای استاندارد تشویقی ۶۷۷۵ از سازمان ملی استاندارد ایران
- ◀ دارای تایید مرکز مکانیزاسیون وزارت جهاد کشاورزی
- ◀ سهولت در نصب و بهره برداری
- ◀ مورد مصرف در مزارع و باغات و فضاهای سبز شهری

- ▶ Use polyethylene materials with grades PE32 and PE40
- ▶ Production size of 16 and 20 mm
- ▶ Variety kind of drippers normal, PC, NDPC
- ▶ Variety flowrate of drippers (2-4 L/H)
- ▶ Packing in 200 and 400 m coils according to customer request INSO 6775
- ▶ Approved by mechanization center of Agriculture Ministry
- ▶ Ease of installation and operation
- ▶ Used in farms and gardens and parks



لوله قطره چکان دار LDPE

LDPE Drip irrigation pipe

Normal dripper

Maximum Lateral Length Meters For 4 and 2 LPH Flow rate													
Pipe 20 mm						Diameter	Pipe 16 mm						
100	75	50	40	30	20	Spacing cm	20	30	40	50	75	100	
238	197	152	130	109	83	2 LPH Flow	54	70	84	98	127	153	
150	124	96	83	69	53	4 LPH Flow	35	45	54	62	81	23	

Kind of Dropper	Outside Diameter (mm)	Distance of Drippers (cm)	Nominal Flow Rate (l/h)	Working Pressure (bar)	Max. Working Pressure (bar)	Roll length (m)	wall thickness (mm)
Normal	12-16-20	20-100	4	1	4	400 - 200	1.05-0.75 1.15 - 1.3

PC and NDPC dripper

Maximum Lateral Length Meters For 4 and 2 LPH Flow rate													
Pipe 16 mm						Diameter	Pipe 20 mm						
100	75	50	40	30	20	Spacing cm	20	30	40	50	75	100	
248	205	158	135	112	70	2 LPH Flow	130	170	205	240	310	370	
156	130	100	85	63	40	4 LPH Flow	86	112	135	156	203	245	

Kind of Dropper	Outside Diameter (mm)	Distance of Drippers (cm)	Nominal Flow Rate (l/h)	Working Pressure (bar)	Max. Working Pressure (bar)	Roll length (m)	wall thickness (mm)
PC-NDPC	12-16-20	20-100	4 - 2	4 - 0.5	4	400 - 200	1.05-0.75 1.15 - 1.3







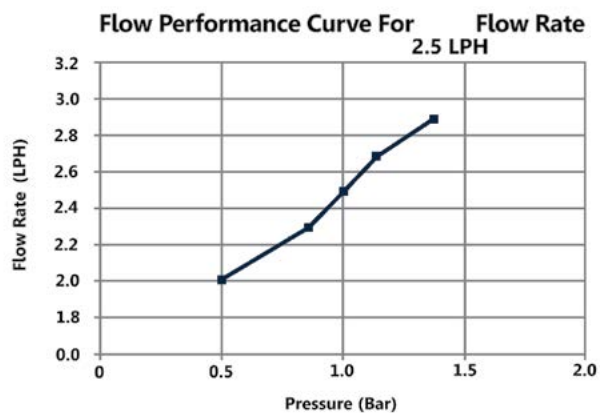


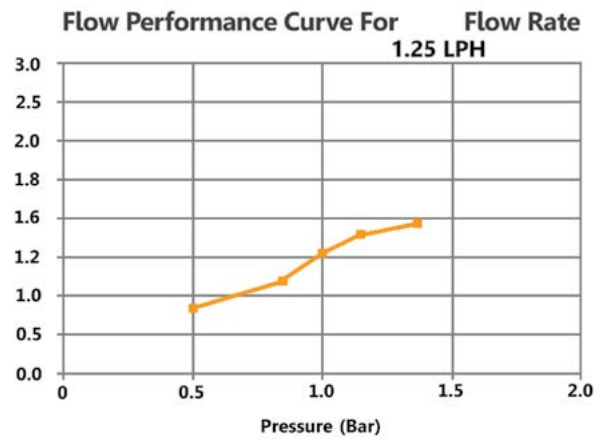
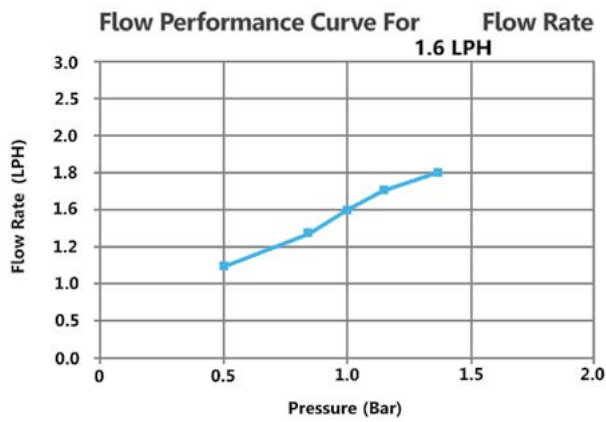
نوار آبیاری پلاکدار

Flat drip irrigation tape

- ◀ استفاده از مواد پلی اتیلن LDPE و HDPE
- ◀ امکان تولید در ضخامت های ۱۵۰ تا ۹۰۰ میکرون (۶ تا ۳۶ میل)
- ◀ امکان تولید با فواصل روزنه ای ۱۰ سانتی متر به بالا طبق درخواست مشتری
- ◀ تنوع آبدهی درپیرهای ۱/۲۵ - ۱/۴ - ۱/۶ - ۲ و ۲/۵ لیتر در ساعت
- ◀ ظرفیت تولید ۱۰۰ میلیون متر نوار در سال
- ◀ امکان تولید در قطرهای ۱۶-۲۰ و ۲۲ میلیمتر
- ◀ تولید درپیرهای مصرفی
- ◀ طراحی خاص درپیرهای متقارن با دو ورودی و دو خروجی آب
- ◀ طراحی خاص کانال های فشار شکن درپیرها جهت خود شویندگی

- ▶ Use of LDPE and HDPE polyethylene materials
- ▶ Possibility of production in thicknesses of 150 to 900 mic (6 to 36 mil)
- ▶ Possibility of production with distances of 10 cm or more according to customers request
- ▶ Variety of discharges 1.25 – 1.4 – 1.6 – 2 and 2.5 L/H
- ▶ Production capacity of 100 million meters of tape per year
- ▶ Possibility of production in diameters of 16–20 and 22 mm
- ▶ Production of consumable drippers
- ▶ Special design of symmetrical drippers with two water inlets and two water outlets
- ▶ Special design of pressure breaker channels of drippers for self-washing







Maximum Lateral Length Meters For 1.25 LPH Flow rate										
Tape16mm					Diameter	Tape20mm				
30	25	20	15	10	Spacing cm	10	15	20	25	30
143	129	112	93	71	%1Down Hill	104	135	163	189	213
126	113	97	80	62	Zero Slope	90	117	142	163	185
100	89	77	64	50	%1Up Hill	70	93	110	126	146

Maximum Lateral Length Meters For 1.6 LPH Flow rate										
Tape16mm					Diameter	Tape20mm				
30	25	20	15	10	Spacing cm	10	15	20	25	30
124	110	95	79	60	%1Down Hill	88	115	138	160	180
107	96	82	64	53	Zero Slope	77	100	120	140	158
83	75	65	54	42	%1Up Hill	60	79	93	100	122



Maximum Lateral Length Meters For 2.5 LPH Flow rate										
Tape16mm					Diameter	Tape20mm				
30	25	20	15	10	Spacing cm	10	15	20	25	30
93	82	71	59	47	%1Down Hill	66	86	104	120	135
80	71	62	51	41	Zero Slope	57	75	90	105	118
64	56	49	40	31	%1Up Hill	45	59	70	81	93

Possibility of production in thicknesses of 150 to 900 mic (6 to 36 mil)

Diameter (mm)	Spacing (cm)	Wall Thickness (mil)	Flow rate (L/H)	Operation Pressure (Bar)	Filtration Requirement	
					L/H	Mesh
20-16	100-10	6	1.25	1.0	1.25	120
		7	1.6		1.6	130
		8	2.5		2.5	120





(نوار آبیاری بغل دوخت)

Irrigation tape



- ◀ استفاده از مواد اولیه مرغوب و بکر
- ◀ امکان تولید در قطر های ۱۶-۲۰ و ۲۲ میلیمتر
- ◀ امکان تولید با ضخامت های ۱۷۵-۲۰۰ و ۲۵۰ میکرون (۷-۸ و ۱۰ میل)
- ◀ امکان تولید در فواصل روزنه ای ۱۰-۲۰- و ۳۰ سانتی متر
- ◀ تنوع در آبدهی قطره چکان ها از ۰٫۸ تا ۳٫۲ لیتر در ساعت
- ◀ بسته بندی کلاف های ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ متری
- ◀ ظرفیت تولید سالانه ۲۵۰ میلیون متر
- ◀ نمونه برداری از کلیه محصولات حین تولید
- ◀ دارای گارانتی یک فصل زراعی
- ◀ دارای استاندارد تشویقی از سازمان ملی استاندارد ایران
- ◀ دارای تاییده از مرکز مکانیزاسیون وزارت جهاد کشاورزی



- ▶ Use of High quality raw materials
- ▶ Possibility of production in diameters of 26-20 and 22 mm
- ▶ Possibility of production with thicknesses of 175 - 200 and 250 mic (7-8 and 10 miles)
- ▶ Possibility of production with distances of 10 ,20 and 30 cm
- ▶ Variety of flowrate from 0.8 to 3.2 L/H
- ▶ Packing of 1000 and 2000 meter coils
- ▶ Production capacity of 250 million meters of tape per year
- ▶ Sampling of all products during production
- ▶ One cultivation season Warranty
- ▶ Has an encouragement standard from Iran National Organization of Standard
- ▶ Approved by mechanization center of Agriculture Ministry

Spacing of drippers units	Flow rate (L/H) at 1 bar	Nominal Diameter
10	2	16 - 20 mm
20	3.2 - 3 - 2 - 1.5 - 0.8	
30	2	

لی فلت PVC

PVC Lay flat hose



- استفاده از کامپاند PVC درجه ۱
- استفاده از بافت فشرده نخ پلی استر تقویت شده
- تولید از سایز ۲ تا ۶ اینچ (۶۳ تا ۱۶۰ میلیمتر)
- انعطاف پذیری بالا
- حمل و نگهداری آسان
- قابل استفاده در مزارع - مراتع - باغات - معادن و پروژه های صنعتی و ساختمانی
- مقاوم در برابر ضربه
- نصب آسان اتصالات
- مقاوم در برابر مواد شیمیایی
- امکان بسته بندی در کلاف های ۵۰ و ۱۰۰ متری
- قابلیت جمع اوری و انبارش در پایان فصل زراعی
- ۴ سال گارانتی کیفیت
- دارای تاییده از مرکز مکانیزاسیون وزارت جهاد کشاورزی
- بازه دمایی ۱۰- تا ۶۰+ سانتیگراد

- ▶ Use of A grade of PVC compound
- ▶ Use of compressed polyester yarn texture
- ▶ Production size from 2" to 6" (63 mm to 160 mm)
- ▶ High flexibility
- ▶ Easy to carry and maintain
- ▶ Used in farms, pastures, gardens, mines, and industrial and construction projects
- ▶ Impact resistant
- ▶ Easy installation of fittings
- ▶ Resistant to chemicals materials
- ▶ Packing of 50 - 100 meter coils
- ▶ Ability to collect and store at the end of the cultivation season
- ▶ 4 years quality guarantee
- ▶ Approved by mechanization center of Agriculture Ministry
- ▶ Temperature range from -10 to +60 C.



PVC Lay Flat Hose 4 Bar

Size	Inside Diameter (mm)	Wall Thickness (mm)	Working Pressure (bar)	Broken Pressure (bar)	Coil Weight (kg)	Coil Length (m)	Packing Diameter (mm)
2	53	1	4	12	23	100	600*90
2.5	66	1.15	4	12	33	100	650*110
3	78	1.15	4	12	36	100	650*130
4	112	1.2	4	12	30	50	500*180
5	129	1.3	4	12	35	50	500*220
6	162	1.35	4	12	45	50	500*260

PVC Lay Flat Hose 6 Bar

Size	Inside Diameter (mm)	Wall Thickness (mm)	Working Pressure (bar)	Broken Pressure (bar)	Coil Weight (kg)	Coil Length (m)	Packing Diameter (mm)
2	53	1.3	6	18	30	100	660*90
2.5	66	1.4	6	18	43	100	720*110
3	78	1.45	6	18	50	100	730*130
4	112	2.3	6	18	45	50	550*180
5	129	2.3	6	18	52	50	500*220
6	162	2.4	6	18	83	50	580*260



لوله های پلی فلت نخ دار

Polyflat pipes

- ◀ استفاده از مواد پلی اتیلن مرغوب
- ◀ استفاده از بافت نخ پلی استر
- ◀ دارای گارانتی یک فصل زراعی
- ◀ تولید از سایز ۶۳ تا ۱۲۵ (۲" تا ۵")
- ◀ حمل و نگهداری آسان
- ◀ قابل استفاده در مزارع - مراتع و باغات
- ◀ بسته بندی در کلاف های ۱۰۰ متری
- ◀ نصب آسان اتصالات
- ◀ مقاوم در برابر مواد شیمیایی
- ◀ دارای تاییدیه از مرکز مکانیزاسیون وزارت جهاد کشاورزی

- ▶ Use of original polyethylene materials
- ▶ Use polyester yarn texture
- ▶ One cultivation season Warranty
- ▶ Production size from 63mm to 125 mm (2" to 5")
- ▶ Easy to carry and maintain
- ▶ Used in farms , pastures and gardens
- ▶ Packing of 100 meter coils
- ▶ Easy installation of fittings
- ▶ Resistant to chemicals materials
- ▶ Approved by mechanization center of Agriculture Ministry

Size (mm)	Size (in)	Inside Diameter (mm)	Wall Thickness (mm)	Working pressure (bar)	Broken pressur (bar)	Coil Weight (Kg)	Coil Length (m)	Packng Diameter (mm)
63	2.5	64	0.8	1.5	4	16	100	100*580
75	3	77	0.8	1.5	4	18	100	120*600
90	3.5	92	0.8	1.5	4	24	100	150*630
110	4	112	0.8	1.5	4	28	100	170*630
125	5	127	0.8	1.5	4	32	100	200*630



اتصالات پیچی پلی اتیلن
Polyethylene screw connections



Flange
فلنج



Tee
سه راهی مساوی



Belt
کمر بند



Male Adaptor
اتصالات نر



درپوش انتهایی
End cap



Female adaptor
رابط ماده

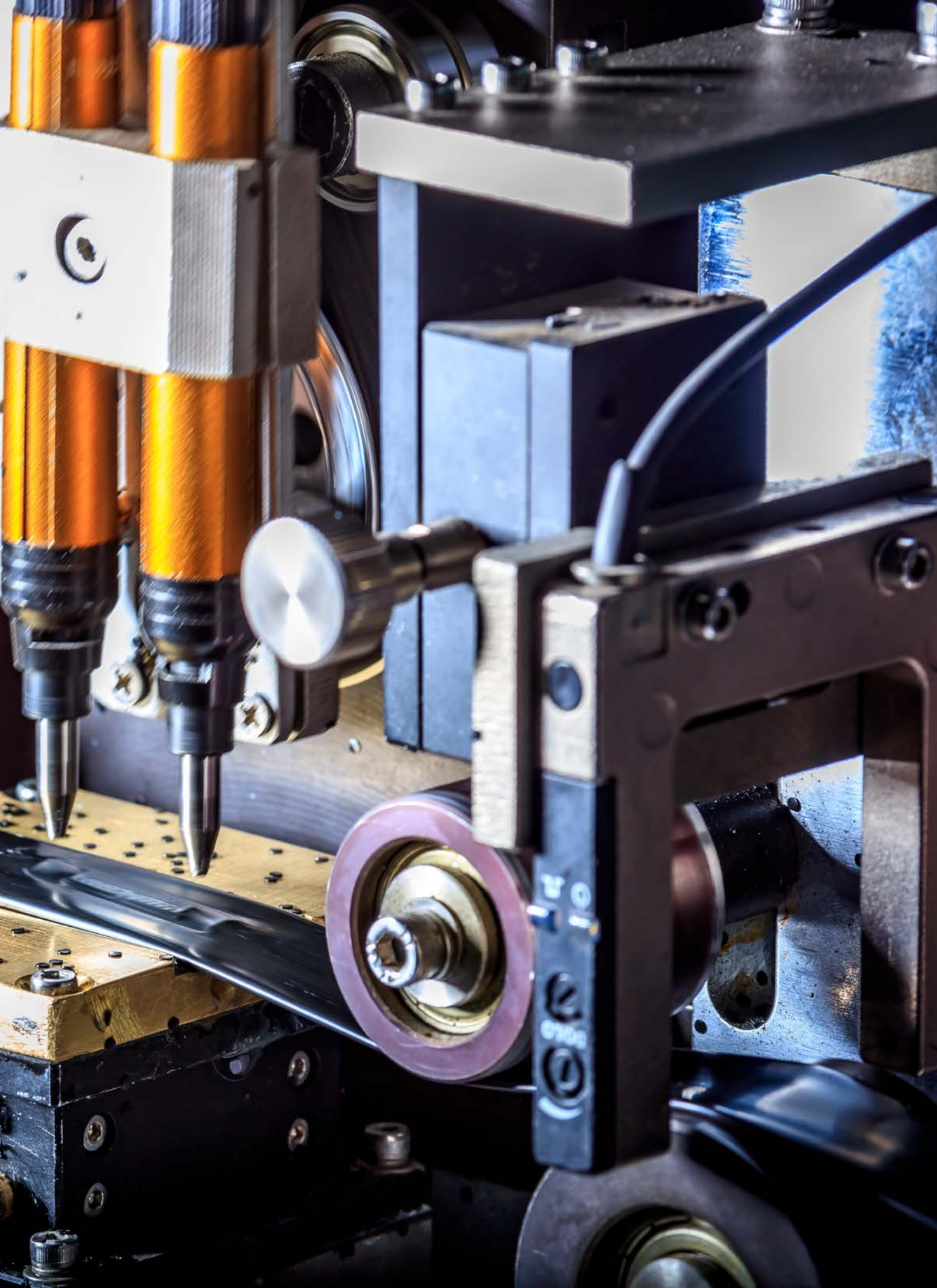


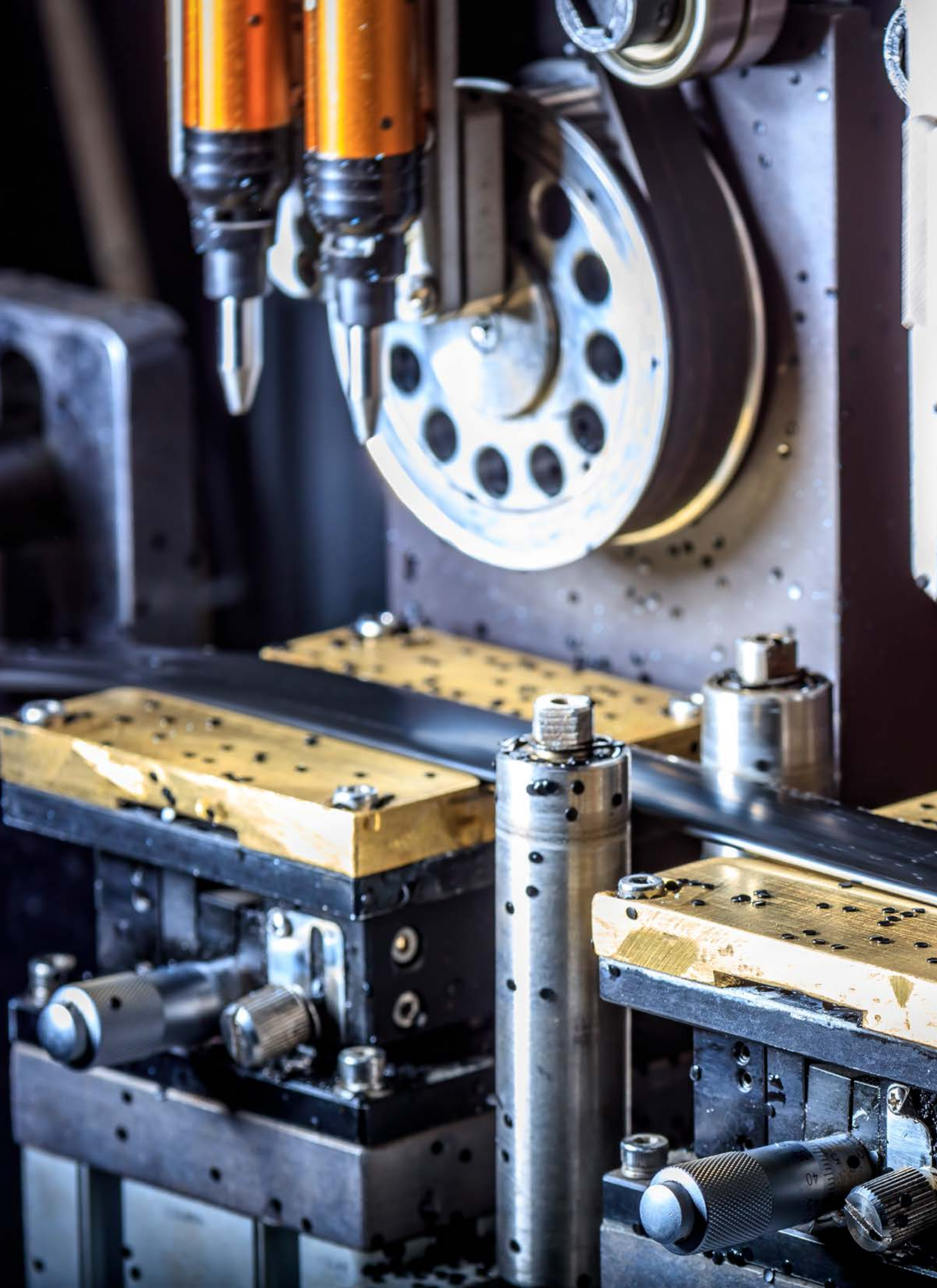
Male tee
سه راهی نر



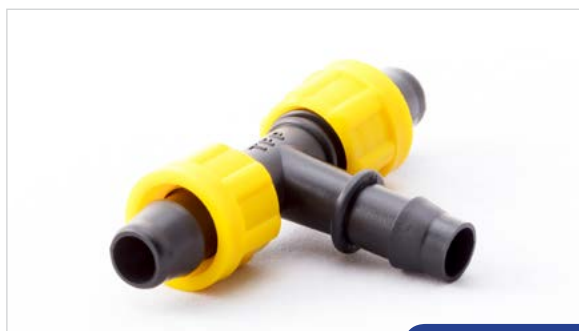
Coupling
رابط مساوی

Product Name	تعداد در کارتن PIC	سایز Size (mm)	نام محصول
Coupling	180	20	رابط مساوی
	130	25	
	84	32	
	41	40	
	27	50	
	15	63	
		75	
		90	
Male Adaptor	300	1/2*20	اتصال نر
	163	3/4*25	
	165	1*32	
	60	40*1 1/4	
	40	50*1 1/2	
	24	63*2	
		75*2 1/2	
		90*3	
Male tee	90	25*3/4	سه راهی نر
	50	32*1	
	27	40*1 1/4	
	18	50*1 1/2	
	12	63*2	
Tee	107	20	سه راه مساوی
	60	25	
	40	32	
	24	40	
	13	50	
	8	63	
Belt	160	25*1/2	کمر بند
	112	32*1/2	
	112	32*3/4	
	112	40*1.2	
	112	40*3/4	
	112	40*1	
	96	50*1/2	
	96	50*3/4	
	96	50*1	
	48	63*1/2	
	48	63*3/4	
Female adaptor	48	63*1	اتصال ماده
	280	20*1/2	
	280	20*3/4	
	200	25*1/2	
	200	25*3/4	
	130	32*3/4	
	130	32*1	
	69	40*1	
	69	40*1 1/4	
	47	50*1	
	47	50*1 1/4	
	47	50*1 1/2	
End cap	27	63*2	درپوش انتهایی
	69	40	
	48	50	
	30	63	
		75	
		90	
Flange		110	فلنج
	10	90	
	10	110	
	10	125	
	10	160	





اتصالات آبیاری قطره ای Drip irrigation connections



سه راهی بست ابتدایی به تیپ ۳۰۰۵۰۰۲۰



شیرانشعاب لی فلت به تیپ و لوله ۱۶ میلیمتر ۳۰۰۵۰۰۰۷



پانچرلی فلت ۳۰۰۵۰۰۱۱



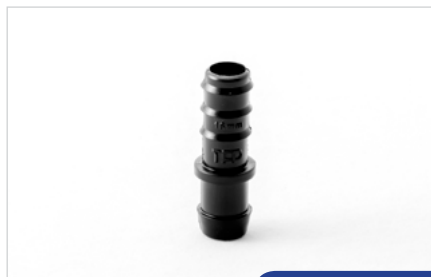
رابط لی فلت به تیپ ۳۰۰۵۰۰۰۱



درپوش انشعاب لی فلت ۳۰۰۵۰۰۰۹



شیربست ابتدایی به تیپ و لوله ۱۶ میلیمتر ۳۰۰۵۰۰۱۰

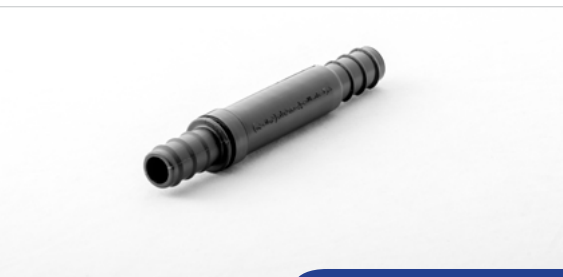


رابط بست ابتدایی به لوله ۱۶ میلیمتر ۳۰۰۵۰۰۲۱



۳۰۰۵۰۰۲۳

رابط لوله ۱۶ به
لوله ۱۶ میلیمتر



درپیر بین خط ۸-۸ L/hr ۳۰۰۵۰۰۱۳ | ۳۰۰۵۰۰۱۸



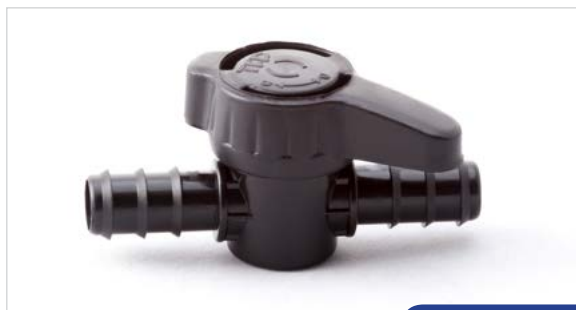
رابط لوله ۱۶ بست ابتدایی به تیپ لوله ۱۶ میلیمتر **۳۰۰۵۰۰۱۶**



رابط بست ابتدایی به تیپ **۳۰۰۵۰۰۲۲**



رابط لی فلت به لوله ۱۶ میلیمتر **۳۰۰۵۰۰۰۴**



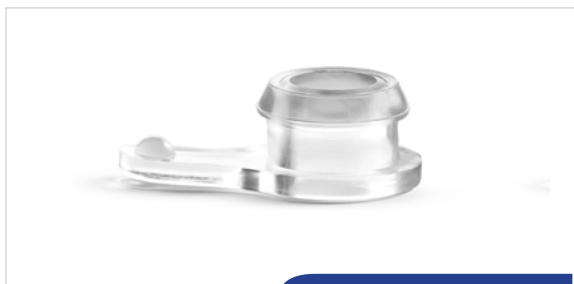
شیر لوله ۱۶ به ۱۶ میلیمتر **۳۰۰۵۰۰۱۹**



رابط تیپ به تیپ **۳۰۰۵۰۰۰۶**



آچار اتصالات لی فلت **۳۰۰۵۰۰۲۴**



واشر پایه بلند بست ابتدایی
و واشر کور کن **۳۰۰۵۰۰۱۷ - ۳۰۰۵۰۰۱۵**



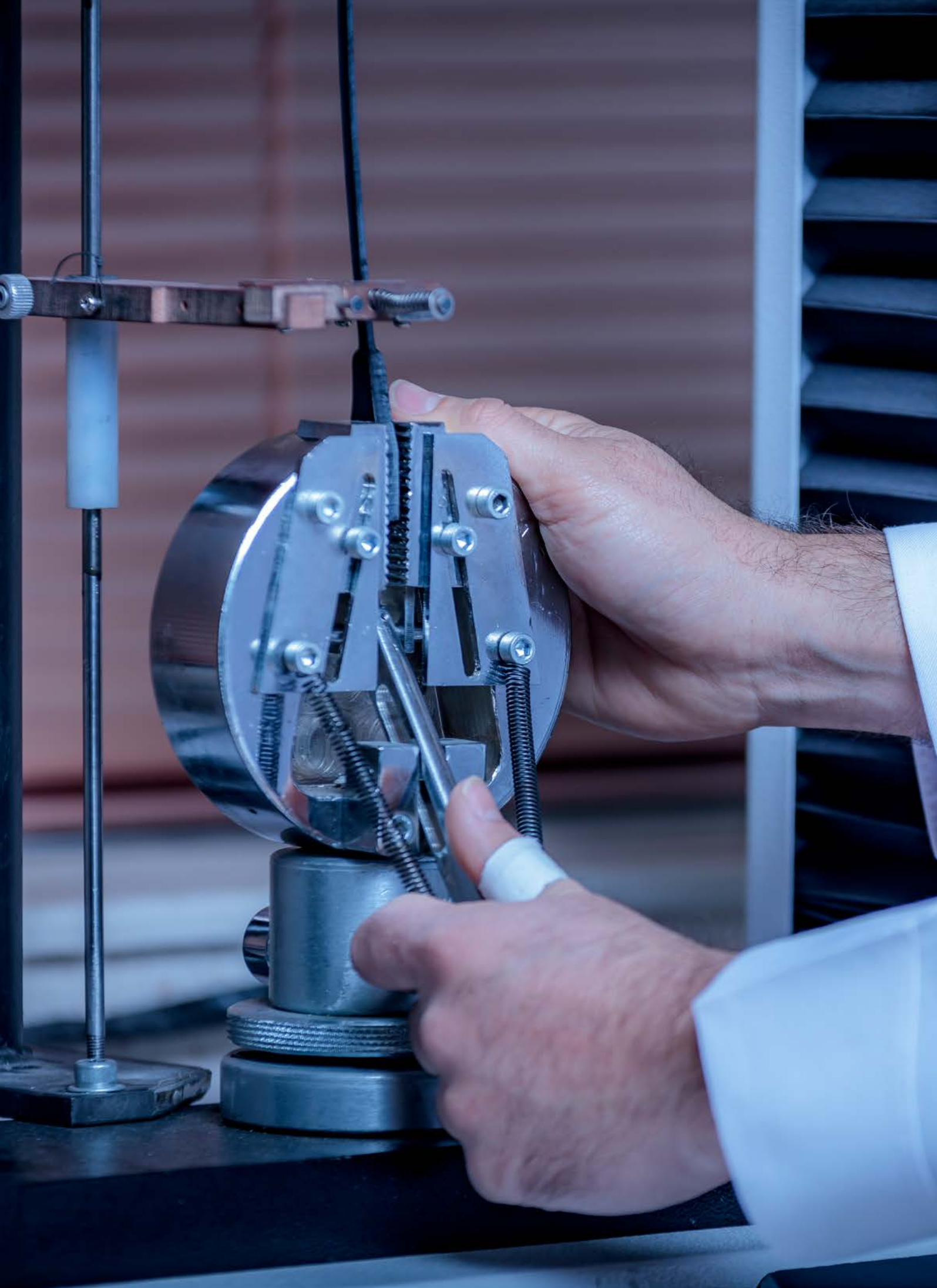
واشر پایه کوتاه بست ابتدایی و واشر کور کن **۳۰۰۵۰۰۱۴**

اتصالات آبیاری قطره ای

Drip irrigation connections

Product Name	کد	تعداد درکارتن PIC	نام محصول
Off Take Lay lat Vlve for pipe & tape	30050007	200	شیرنشعاب لی فلت به تیپ / لوله ۱۶
Off Take / 16 mm shut Off Valve to tape	30050010	250	شیر بست ابتدایی / ۱۶ به تیپ
Valve of 16 to 16 mm pipe	30050019	200	شیر لوله ۱۶ به لوله ۱۶ میلیمتر
Coupling With locking ring for tape	30050019	300	رابط لی فلت به تیپ
Coupling With locking ring for Pipe16 mm	30050004	400	رابط لی فلت به لوله ۱۶
Coupling for tape	30050006	400	رابط تیپ به تیپ
off take tee Coupling FOR TAPE	30050020	300	سه راهی بست ابتدایی به تیپ
off take / pipe16 Connector for tape / pipe16 mm	30050016	500	رابط لوله ۱۶/بست ابتدایی به تیپ / لوله ۱۶
off take Connector for tape	30050022	800	رابط بست ابتدایی به تیپ
in line Dripper 4-8 L/H	30050013	2000	درپیر بین خط 4-8 L/hr
Pipe 16 to pipe 16 connector	30050021	2000	رابط لوله ۱۶ به ۱۶ میلیمتر
Off Take connector for pipe 16	30050006	800	رابط بست ابتدایی به لوله ۱۶ میلیمتر
Lay flat Puncher	30050020	***	پانچر لی فلت
End pluge	30050009	1000	درپوش انشعاب لی فلت
washer	30050014	2000	واشر بست ابتدایی
mpl	30050014	2000	واشر کور کن





3

TFP

Sanaye Polymery Tiran Baspar
www.tfp-polymer.com

آزمایشگاه Laboratory

آزمون های لوله های قطره چکان دار

Dripe irrigation pipe test

استاندارد روش آزمون	آزمون	
INSO 7090-1 ISO 1183-1	Density	چگالی
INSO 6980-1 (ISO 1133-1 (Procedure A	Melt flow Rate(MFR)	نرخ جریان جرمی مذاب
ISIRI 7186-6 ISO 11357-6	OIT	زمان القاء اکسایش همدم
INSO 17140-1,3 ISO 6259-1,3	Tensile	تعیین خواص کششی
INSO 17614 ISO 2505		برگشت طولی حرارتی
ISIRI 12181-1,2 ,ISO 1167-1		مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیک داخلی
INSO 2412 ISO 3126		اندازه گیری ابعاد
ISIRI 7175-2 ISO 6964	carbon black content	تعیین درصد دوده
INSO 20059 ISO 18553	black Dispersion carbon	ارزیابی درجه پراکنش رنگدانه و دوده
INSO 14427-2 ISO 4427-2 INSO 7607 ISO 8779		وضعیت ظاهری و نشانه گذاری
ISIRI 7175-8 ASTM D1693	(ESCR 1000 h)	مقاومت در برابر رشد ترک ناشی از ترکیب تنش و عوامل محیطی
ISIRI 8988 ISO 8796	(ESCR 1h)	حساسیت در برابر ترک خوردگی بر اثر تنش محیطی ناشی از اتصالات نوع فرو رونده
ASTM D1599	BURST	میزان مقاومت در برابر ترکیدن (فشار ترکیدن)

آزمون نوار آبیاری

Irrigation bar test

استاندارد روش آزمون	آزمون	
ISO 1133 INSO 6980	MELT FLOW RATE (MFR)	نرخ جریان جرمی مذاب
ISO 1183 INSO 7090	DENSITY	چگالی
ISO 6964	CARBON BLACK CONTENT	میزان دوده
ISO 18553 INSO20059	CARBON BLACK DISPERSION	پراکنش دوده
ISO 11357-6 INSO 7186-6	OIT	زمان القای اکسایش
ISO 8796 ISIRI 8988	ESCR	مقاومت به رشد ترک ناشی از ترکیب تنش و محیط
ISO 9261 INSO 6775	FLOW RATE	میزان دبی
ISO 9261 INSO 6775	(%)COEFFICIENT OF VARIATION	یکنواختی دبی
ISO 9261 INSO 6775	FLOW RATE AS A FUNCTION OF INLET PRESSURE	دبی به صورت تابعی از فشار ورودی
ISO 9261 INSO 6775	THE DROPPER UNIT POWER	تعیین توان واحد قطره چکان دار
ISO 9261 INSO 6775	RISISTANCE TO HYDRAULLIC AT AMBIENT PRESSURE AT TEMPERTURE23	تحمل فشار هیدرولیک در دمای محیط
ISO 9261 INSO 6775	RISISTANCE TO HYDRAULLIC AT ELEVATED PRESSURE AT TEMPERTURE40	تحمل فشار هیدرولیک در دمای بالا
ISO 9261 INSO 6775	TENSILE	مقاومت کششی
ISO 9261 INSO 6775	DIMENSIONS	ابعاد
ISO 9261 INSO 6775	SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTS	الزامات کارایی سامانه





آزمون های لی فلت و پلی فلت

PVC & PE lay flat hose test

استاندارد روش آزمون	آزمون
ISO 16438	DIMENSIONS ابعاد
ISO 16438	تغییر شکل تحت فشار و پس از آسودگی از تنش DEFORMATION UNDER PRESSURE AND AFTER RELAXATION
ISO 16438	SWING تاب خوردگی
ISO 16438	PROOF OF PRESSURE اثبات فشار



آزمون های اتصالات پیچی

List of screw connection tests

استاندارد روش آزمون	آزمون
ISO 1133 INSO6980	MELT FLOW RATE نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)
ISO 1183 INSO7090	DENSITY چگالی
ISO6964	CARBON BLACK CONTENT میزان دوده
ISO 11357-6 INSO 7186-6	OIT زمان القای اکسایش
ISO3458 INSO12440	عدم نشتی تحت فشار داخلی LEAKTIGHTNESS UNDER INTERNAL PRESSURE
ISO3458 INSO12440 INSO12181-1 INSO12181-4	آزمون فشار بلند مدت برای عدم نشتی تحت فشار داخلی LONG-TERM PRESSURE TEST FOR NON-LEAKAGE UNDER INTERNAL PRESSURE
ISO3501 INSO13316	مقاومت به بیرون آمدن تحت نیروی طولی ثابت RESISTANCE TO PULL OUT UNDER CONSTANT LONGITUDINAL FORCE
ISO3503 INSO13502	عدم نشتی تحت فشار داخلی مونتاژهای در معرض خمش LEAKTIGHTNESS UNDER INTERNAL PRESSURE OF ASSEMBLIES SUBJECTED TO BENDING
Iso 3459	Leakting htness under
Wso12439	Negative pressure

